

INFOCITY

Миллиардерlərin böyük kosmos yarış

36-41 ←

Microsoft Azure, AWS və Google Cloud
bulud xidmətlərini müqayisə edirik

62-65 ←

Робот детям... игрушка!

66-71 ←

RESIDENT EVIL
biohazard

→ 74-75



Smart TV 2017

→ 48-55

«Tuncmatik никогда
не подведёт своих клиентов»

Интервью InfoCity с вице-президентом
компании Tuncmatik
Хасаном Зандарадзе



↓
14-16



ISSN 2218-7782



Dubayda rominq cəmi 5 AZN!

"Şərq 5" paketi al, dəqiqələr və mobil İnternet əldə et



Sifariş üçün:

+105  **777**



Gəlin birlikdə
böyüək



**Make uptime your
big time advantage.**

Compete Big. At Any Size.

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



**Hewlett Packard
Enterprise**

Contents

→ Космос: пришло время мечтателей и энтузиастов **6**

News / Azerbaijan

8-13

News / Mobile Operators

18-19

News / World

20-25

Interview



«Цель компании Visa - увеличение объемов безналичных платежей»

26-28

Mobility

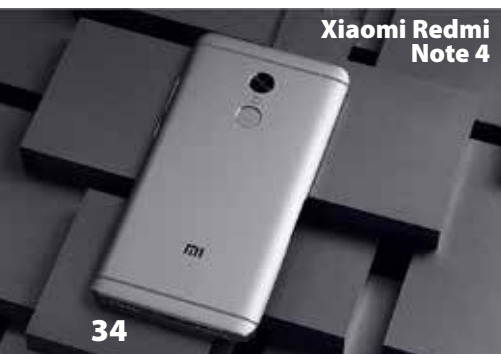


HTC U Ultra и U Play

30-31

Alcatel A3 XL **32**

Samsung Galaxy C7 Pro **33**



Xiaomi Redmi Note 4

34

Vertu Constellation **34**

Notebooks & Tablets

Fujitsu LIFEBOOK P727, LIFEBOOK T937 и STYLISTIC R727 **42-43**

ASUS ZenBook UX430 и UX530 **44**

Lenovo ThinkPad X1 Carbon **45**

Dell Latitude 11 Convertible **46**



Acer TravelMate Spin B1

46

Peripherals & Gadgets

Dell UltraSharp 32 Ultra HD 8K **56**



Samsung CH711

58

NVIDIA SHIELD TV2 **58**

Xiaomi Mi Router HD **59**



Bang & Olufsen M5

59

Philips Brilliance BDM4037UW **60**

Digital Photo

Fujifilm GFX 50S **72**



Leica M10

72

Canon IXUS 185, IXUS 190 и PowerShot SX430 IS **73**

Games

Motorsport Manager **76-77**



78-79



№2(112)/февраль 2017

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

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

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

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

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

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

Контакты компаний-распространителей:

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

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

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

A.B.C.-МЕДИА (+99412) 493-45-84

АЯН-ПРЕСС (+99412) 497-17-79

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

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

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

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов.

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

Цена не более 2 манатов

Тираж: 3500 экземпляров

ISSN 2218-7782

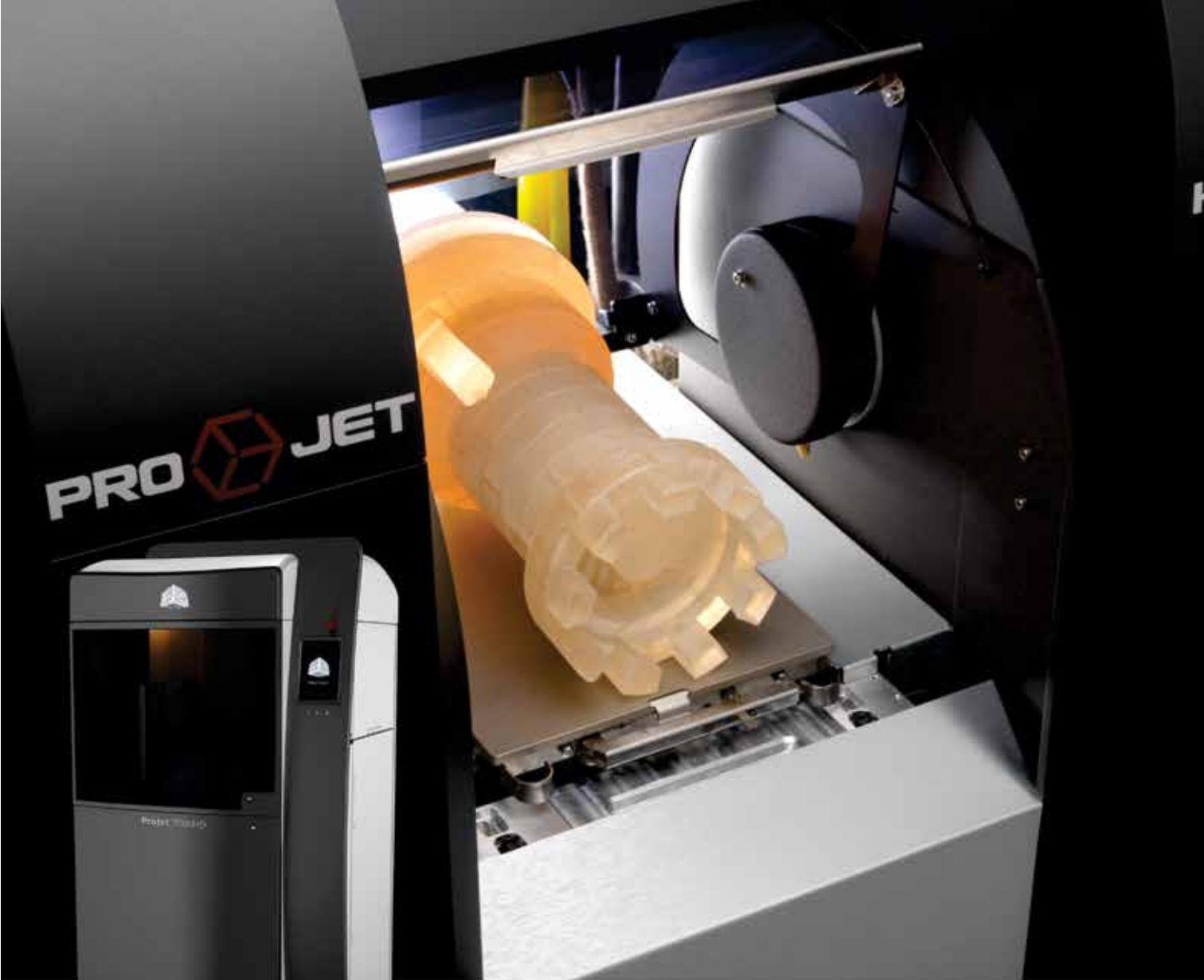
www.infocity.az

Хостинг предоставлен компанией



Сайт размещен на сервере

Hewlett Packard
Enterprise



PRO JET



ProJet 7000HD

Многозадачность, высокое разрешение, быстрая печать и максимально возможная четкость

ProJet 7000 - серия 3D-принтеров, сочетающих в себе такие свойства, как многозадачность, быстрая настройка, низкая стоимость расходных материалов и высокое качество изделий, напечатанных по технологии SLA. ProJet 7000 просты в управлении, надежны и долговечны. ProJet 7000 HD имеет три режима работы: HD, UHD и XHD - высокая, сверхвысокая и максимально возможная четкость. В режиме HD печать осуществляется с толщиной слоя в 125 мкм и погрешностью в 0,01-0,02 мм на 1 см прототипа. В режиме UHD изделие печатается толщиной в 100 мкм, а в режиме XHD печать осуществляется с толщиной слоя всего 50 мкм и погрешностью в 0,01 на 1 см прототипа. ProJet 7000 HD использует в работе 4 материала, а именно VisiJet SL Flex, VisiJet SL Tough, VisiJet SL Clear и VisiJet SL Hi-Temp. Каждый из материалов обладает уникальными свойствами, которые обеспечат необходимые параметры будущих деталей. ProJet 7000 HD в печати использует 4 основных цвета: белый непрозрачный, серый непрозрачный, полупрозрачный и кристально прозрачный. Такая вариативность значительно ускоряет процесс создания прототипа, делая его более универсальным и подходящим под поставленные задачи. Большой объем рабочей камеры (380x380x250 мм) позволяет создавать высокие 3D-модели, а также создавать несколько 3D-моделей одновременно.

come

and

see

www.canon.az/foryourbusiness/

Canon



intel®

XEON®
inside™

Процессор Intel® Xeon®

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

Лучшие в мире
серверы для лучших
в мире компаний

Lenovo™

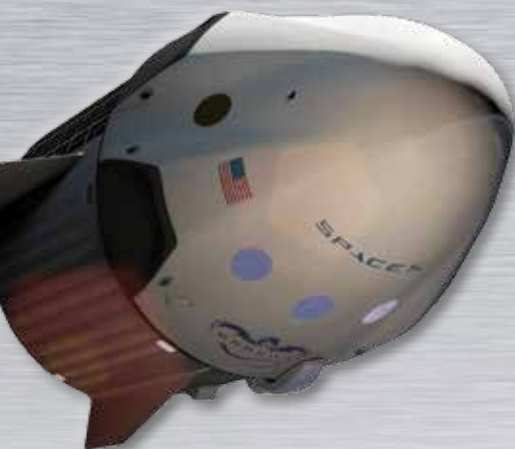
Космос: пришло время мечтателей и энтузиастов



21 декабря 2015 года принадлежащая Илону Маску компания SpaceX,

запустившая на орбиту 11 спутников, осуществила посадку (вертикальную и без повреждений) первой ступени своего ракетносителя высотой с 15-этажный дом на площадку на мысе Канаверал. Солидное оборудование стоимостью 60 млн. долларов было возвращено на землю (обычный ракетноситель либо сгорает, либо падает где-то в океан). Появилась многоразовая ракета. Можно считать, что она появилась еще раньше, когда частная аэрокосмическая компания Blue Origin, основанная Джеффри Безосом - руководителем интернет-компании Amazon.com и владельцем издательского дома The Washington Post - запустила и посадила на землю свой собственный ракетноситель, пусть даже это был и суборбитальный полет. Но независимо от того, кому мы отдадим первенство - Маску или Безосу - вместе эти два события знаменуют начало новой эры космических полетов.

По прогнозу Маска, многоразовая ракета позволит сократить стоимость полета в космос в сотни раз. Конечно же, это зависит от того, не станет ли ремонт изнашиваемого оборудования, подвергающегося высоким нагрузкам при запуске, чрезмерно дорогостоящим. Если нет, и даже при условии, что Маск прав лишь на 10%, возможность повторного использования оборудования коренным образом меняет экономическую составляющую космических полетов. Что обеспечивает как демократизацию, так и коммерциализацию этой сферы.



А это значит, что космические полеты теперь не будут зависеть от суровых ограничительных мер, вводимых властями - президентом, конгрессом, чиновниками НАСА. Теперь будущее космических проектов будет в гораздо большей степени определяться рынком - с его конкуренцией и множеством разнообразных независимых игроков, в том числе предпринимателей серьезно мотивированных, финансово грамотных и перспективно мыслящих.

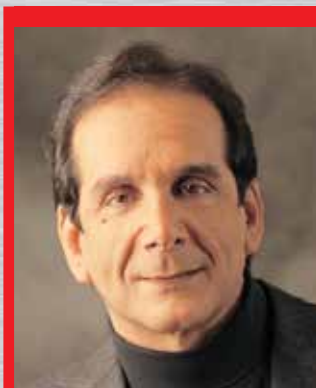
Безусловно, этот грандиозный проект не совсем самостоятелен и все еще зависит от государственных структур. Не стоит забывать, что многоразовая ступень ракеты-носителя Falcon 9 приземлилась на платформу мыса Канаверал, которую раньше использовали ВВС США для запуска ракет-носителей «Атлас». Кроме того, основное финансирование этих проектов уже отчасти зависит от контрактов НАСА - таких как снабжение космической станции. Впрочем, здесь мало что отличается от развития авиации 100 лет назад. Вряд ли авиация развивалась за счет продажи билетов на авиашоу или денег, полученных в качестве призов за пересечение Ла-Манша вплавь. На самом деле основой развития этой молодой отрасли были государственные контракты на осуществление полезных услуг вроде доставки почты или бомб.

Мы лишены возможности отправлять в космос человека после того, как НАСА сняло с эксплуатации космические корабли «Шаттл», не предложив ничего взамен. А это значит, что для того, чтобы отправить астронавта всего лишь на низкую околоземную орбиту, нам приходится пользоваться «попутками» - российскими «Союзами», созданными на основе технологий 60-х годов прошлого века. Да еще каждый раз платить за это по 82 млн. долларов. Впрочем, сейчас две частные компании уже подписали контракты с НАСА по отправке астронавтов на космическую станцию уже в 2017 году. Но настоящей наградой станет не столько возможность долетать до околоземной орбиты. Теперь уже все понимают, что идея космической станции была огромной ошибкой - совершенно бесполезной и обременительной затеей, предпринятой в поисках «представительства» или резиденции в космосе. Основное предназначение космической станции

- изучение биологического воздействия на организм длительного пребывания в условиях невесомости.

Сегодня маршруты будущих полетов разрабатывают частные аэрокосмические компании, приобретающие все больший технический опыт и предлагающие альтернативные стратегические концепции. Маск одержим идеей освоения и заселения Марса, Безос видит в перспективе, как миллионы людей будут жить и работать в космосе, а Ричард Брэнсон планирует развивать космический туризм посредством компании Virgin Galactic (он уже продал 700 билетов на космическое путешествие стоимостью 250 тыс. долларов каждый). А еще одной частной компании Moon Express забрасывать в космос неуклюжих, дышащих воздухом людей вообще даже неинтересно. Она твердо решила направлять на Луну экспедиции роботов-геологов.

Мы понятия не имеем, какой из этих планов будет выбран, но вся прелесть перехода космической сферы в частные руки состоит в том, что мы имеем возможность достичь сразу несколько целей. Вектор развития космонавтики теперь предполагает функционирование и рынка идей, и коммерческого рынка. И теперь космические проекты не будут напрямую зависеть от прихотей лишь косвенно заинтересованных политиков. В космической сфере началась эра «тесл», эдисонов и братьев Райт. Теперь бразды правления будут все больше принадлежать им.



Чарльз Краутхаммер (Charles Krauthammer), американский журналист, колумнист и комментатор

Həyatın ən gözəl anlarını
Azercell 4G sürəti ilə
PAYLAŞ!



*1111



azercell.com/4g



Azercell

«AWITA 2017»: названы самые успешные женщины в сфере ИКТ Азербайджана

26 января 2017 года в Международном Центре Мугама состоялась церемония вручения наград «AWITA 2017» - The Women in IT Award, организованная Клубом Женщины Азербайджана в сфере ИКТ - FEMMES DIGITALES, самым успешным женщинам, работающим в сфере информационных и коммуника-



ционных технологий Азербайджана. Жюри, которое в этом году состояло исключительно из мужчин-представителей частных компаний, действующих в сфере ИКТ, известных университетов, ведущих средств массовой информации, государственных структур и т.д., определило победительниц в 15 номинациях. Ими стали:

- **INNOVATOR OF THE YEAR** - учредитель компании B.EST Solutions, являющейся оператором услуги мобильной электронной подписи Asan Imza, Яна Кримпе;
- **FOUNDER, CEO OR CIO OF THE YEAR** - глава компании HPE Azerbaijan Инара Гулиева;
- **WOMAN OF THE YEAR** - директор департамента продаж Itesa Caspian Рена Абуталыбова;
- **HERO OF IT** - региональный менеджер по маркетингу компании Microsoft Сабина Парвизи;

- **JUDGES CHOICE** - начальник отдела Азербайджанского Технического Университета (AzTU) Масума Мамедова;
- **DIGITAL LEADER OF THE YEAR** - руководитель департамента управления проектами компании Cybernet Шахла Мамедова;
- **STARTUP OF THE YEAR** - стартап TechSOS;
- **DEPLOYMENT OF THE YEAR** - разработчик программного обеспечения в компании Geotek BS Нигяр Гаджибабаева;
- **TRANSFORMATION OF THE YEAR** - начальник департамента Государственного агентства по услугам населению и социальным инновациям Азербайджанской Республики Улдуз Халилова;

- **DEVELOPER OF THE YEAR** - программист компании ULTRA Technologies Фидан Джафарова;
- **EMPLOYER OF THE YEAR** - компания ULTRA Technologies;
- **IT TEACHER OF THE YEAR** - заместитель директора Европейского лицея по ИКТ Рахилия Алиярзаде;
- **IT COMMUNITY / IT education program / IT education project** - проект WoWoman Tech Tech Xanım;
- **RURAL AND REMOTE CONTRIBUTION IN IT** - преподаватель информатики в школе деревни Салманбейли Агджабединского района Азербайджанской Республики Шахана Бадалова;
- **IT STUDENT OF THE YEAR** - студентка 3-го курса факультета Информационных Технологий Университета ADA Эльнара Набиева.

В церемонии вручения наград «AWITA 2017», которую прекрасно провел за-

служенный артист Азербайджанской Республики Мурад Дадашев, принял участие более 300 профессионалов в сфере ИКТ и гостей, включая посла США в Азербайджане Роберта Секуту и его супругу, заместителя министра связи и высоких технологий Азербайджанской Республики Эльмира Велизаде, заместителя председателя Госкомитета по проблемам семьи, женщин и детей Азербайджана Садагет Гахраманову, члена Парламента Азербайджанской Республики Таира Миркишили и многих других почетных гостей. Клубом ИКТ FEMMES DIGITALES также были отмечены все партнеры мероприятия, которые получили почетные дипломы за помощь в организации мероприятия. Лучшим другом Клуба был назван Мурад Дадашев, а журнал Infocity был удостоен звания лучшего медиа-партнера FEMMES DIGITALES.

«Azexport.az» portalı «Microsoft Azure» platformasını seçdi

Ötən həftə Bakıda Azərbaycan Prezidenti İlham Əliyevin «Azərbaycan Respublikasında istehsal olunan malların vahid məlumat bazasının yaradılması haqqında» sərəncamı əsasında hazırlanmış «Azexport.az» internet səhifəsinin təqdimatı keçirildi. Portalın missiyası Azərbaycan mənşəli malların daxili və xarici bazarlarda satışı üçün əlverişli platforma yaratmaqdan ibarətdir. Portal dünyanın ən məşhur onlayn satış şəbəkələrinə inteqrasiya olunaraq Azərbaycan mallarını dünyaya təqdim edir. «Azexport.az» portalı «Microsoft» Korporasiyasının «Azure» bulud platforması üzərində qurulub. Portal üçün məhz bu platformanın seçilməsinin əsas səbəbi onun bir çox üstün cəhətlərə malik olmasıdır. «Made in Azerbaijan» brendi adı altında yerli rəqabətədavamlı, ixtisarı olan məhsulların xarici bazarlarda təşviqində əhəmiyyətli rol oynayacaq bu portala «Microsoft» Korporasiyasının təqdim etdiyi «Power BI» və «Skype» kimi xidmətlər də inteqrasiya edilib. Gələcəkdə portala «LinkedIn» və «Bing» servisləri də inteqrasiya olunacaq. Qeyd edək ki, «Azexport.az» portalı ilə əməkdaşlıq «Microsoft» Korporasiyasının «Azərbaycan 2020: gələcəyə baxış» İnkişaf Konsepsiyasına əsasən hazırladığı Azərbaycan üzrə Milli Planının bir hissəsidir.

Mastercard и ведущие отели Азербайджана запустили новую кампанию

Глобальный провайдер платежных технологий Mastercard и ведущие отели Азербайджана дали старт новой кампании, в рамках которой все держатели карт Mastercard и Maestro, независимо от банка-эмитента, при совершении on-line бронирования или оплаты на стойке регистрации отелей могут воспользоваться специальными скидками, используя специально разработанные промокоды. Согласно условиям кампании, владельцы карт могут воспользоваться 25% скидкой на проживание в отеле Flame Towers Fairmont Hotel Baku, 20% скидкой при бронировании номера в отеле Chenot Palace Health Wellness Hotel в Габале, 20% скидкой на программы лечения в отеле, а также 10% скидкой на приобретение средств



по уходу Chenot и услуги Медицинского отдела отеля. Кроме этого, предусмотрено 15% скидка на проживание в отеле JW Marriott Absheron Baku Hotel и 15% скидка на бронирование номеров и услуги ресторанов отелей Boulevard Hotel Baku и Intourist Hotel Baku. «В рамках стратегии «Безналичный Азербайджан» мы продолжаем радовать держателей наших карт эксклюзивными предложениями. Мы рады сотрудничать с ведущими гостиницами, чтобы сделать отдых наших клиентов более выгодным и приятным», - подчеркнул менеджер Mastercard в Азербайджане Альпер Мерик. В компании могут принять участие все держатели кредитных и дебетовых карт Mastercard и Maestro. Она продлится до 31 марта текущего года. Подробную информацию вы можете получить, перейдя по ссылке, приведенной на QR-коде.



Пассажиры Бакинского международного аэропорта Гейдар Алиев получают возможность воспользоваться сервисом MyDutyFree

Начиная с января 2017 года, пассажиры Бакинского международного аэропорта Гейдар Алиев получили возможность воспользоваться сервисом MyDutyFree для путешественников и любителей шоппинга. Это своеобразная интернет-витрина, которая сочетает в себе преимущества on-line шоппинга и плюсы покупок в duty free (оригинальность товаров, широкий выбор элитных товаров и брендов, беспощинные цены). Путешественник заходит на сайт www.mudutyfree.net или устанавливает мобильное приложение, выбирает необходимые товары и оформляет предварительный заказ. К тому времени, как пользователь сервиса прибывает в аэропорт, выбранные товары будут собраны и упакованы. Покупка будет ожидать на отдельной стойке выдачи заказов MyDutyFree. Вам остается лишь без очереди забрать и оплатить свою покупку. Кроме того, каждый клиент MyDutyFree получает гарантированную скидку в размере 10% на практически весь ассортимент беспощинных магазинов. Для путешественников, чьи друзья часто просят привезти что-либо из duty free, сервис предоставляет услугу «совместная корзина»: пользователь сервиса может предоставить другу доступ к своему предзаказу, чтобы тот смог сам выбрать и добавить необходимые товары к заказу.

Азərbaycan Elektron Hökumətinin tədris mərkəzi Cisco Şəbəkə akademiyası statusunu alıb

Азərbaycan Respublikası Rabitə və Yüksək Texnologiyalar Nazirliyi Elektron Hökumətinin tədris və maarifləndirmə mərkəzi Cisco şəbəkə akademiyası statusunu əldə edib. Cisco şəbəkə akademiyası həm mütəxəssislər, həm də bu sahədə biliklərini artırmaq istəyən bütün şəxslər üçün təkmilləşdirmə işləri aparır. Mərkəz şəbəkə texnologiyaları üzrə rəsmi treninqlər aparacaq. Baza habelə yüksək ixtisaslı biliklərlə yanaşı treninqə qatılanlar eləcə də bu sahədə karyera qurmaq üçün fürsət tapacaqlar. Cisco şəbəkə akademiyasının proqramı, lokal, habelə qlobal şəbəkələrin qəbul olunmuş standartlar əsasında nəzəri və praktiki layihələndirməsi, qurulması və istismarı üzrə mütəxəssislərin hazırlanmasına yönəldilmişdir. Hal-hazırda Cisco şəbəkə akademiyası proqramı 170-dən çox ölkədə fəaliyyət göstərir. Yaxın gələcəkdə Mərkəzdə «Sertifikatlı Cisco şəbəkə mütəxəssisi» (CCNA) və «Sertifikatlı Cisco şəbəkə peşəkarı» (CCNP) sertifikatlarını əldə etmək üzrə treninqlərinin keçirilməsi nəzərdə tutulub. Keçirilməsi nəzərdə tutulan treninqlər Azərbaycan Respublikası Rabitə və Yüksək Texnologiyalar nazirliyinin, habelə Cisco şəbəkə akademiyasının sertifikatlarını alacaq.



Trend



Ильхам Алиев провел в Давосе ряд встреч с представителями IT-индустрии

Президент Азербайджанской Республики Ильхам Алиев в ходе рабочего визита в Швейцарию встретился в Давосе с исполнительным председателем компании Cisco Джоном Чамберсом, генеральным исполнительным директором и учредителем компании Palantir Technologies Алексом Карпом и корпоративным вице-президентом компании Microsoft по связям с общемировыми государственными структурами Тони Таунс-Уитли. Отметим, что наша страна стала надежным партнером для зарубежных компаний, исполнительный председатель компании Cisco Джон Чамберс заявил о большой выгоде и эффективности сотрудничества с Азербайджаном. Президент Ильхам Алиев отметил, что Азербайджан вступил в новый этап развития, и наше сотрудничество должно соответствовать этому этапу. В ходе беседы состоялся обмен мнениями относительно перспектив сотрудничества в сферах общественных услуг, промышленности, сельского хозяйства, туризма, диверсификации экспорта. Алекс Карп выразил заинтересованность в сотрудничестве с Азербайджаном.



байджаном. В ходе беседы состоялся обмен мнениями о перспективах сотрудничества с нашей страной. Встреча с Тони Таунс-Уитли была посвящена вопросам развития прозрачных и до-



верительных отношений с властями, которым Microsoft помогает в плане развития технологий и защиты данных в интернете.

Ötən il Azərbaycanda hər üç internet istifadəçisindən biri kibertəhlükə ilə üzləşib

«**K**aspersky Lab» şirkəti aydınlaşdırıb ki, 2016-cı ildə Azərbaycanlı istifadəçilərin 38%-i internetdə təhlükələrlə üzləşib. Bu göstərici ilə Azərbaycan onlayn təhlükə riski ilə üzləşən ölkələrin Top-10 siyahısına girib. Reytingə Rusiya, Qazaxıstan, İtaliya, Ukrayna və Braziliya başlıqlıq edir. Lokal təhlükələrə gəldikdə, il ərzində zərərli proqramlar cihazlara internetdən deyil, flaş kart və sərt disklərdən yoluxub. Bu problemlə istifadəçilərin 43%-i üzləşib. Lokal təhlükələrlə üzləşmiş ölkələrin top 20-nə Azərbaycan daxil deyil. Ötən il ərzində istifadəçilər daha çox pul oğurluğu üçün yazılmış zərərli proqramlarla üzləşiblər. Azərbaycanda il ərzində istifadəçilərin

sadəcə 2%-i belə proqramlarla üzləşib. Müqayisə üçün, Rusiya 5%-lik göstərici ilə maliyyə cinayətkarlarından əziyyət çəkən ölkələrin siyahısına başlıqlıq edir. «Kaspersky Lab» şirkətinin məlumatına əsasən, on ən məşhur bank troyan proqramlarından beşi «Android» bazasında işləyən cihazlardan oğurluq etmək üçün yaradılıb. Ümumiyyətlə, 2016-cı il ərzində «Kaspersky Lab» müdafiə həlləri tərəfindən aşkarlanmış virus, troyan, bəkdor, şifrəlayıcı, reklam proqramları və digər zərərli koda malik nümunələr daxil olmaqla zərərli proqramların sayı 1 milyard yaxındır.

Ailə TV увеличивает число доступных способов оплаты своих услуг

Услуги Ailə TV и Ailə NET теперь можно оплатить посредством системы оплаты Azericard. Первый и самый крупный процессинговый центр Азербайджана Azericard позволяет абонентам оплачивать подписку из любой точки мира при помощи банковских карт Visa, Visa Electron, MasterCard или Maestro. Безопасность банковских карт обеспечивается на высоком уровне с помощью новейшей технологии шифрования 3D Secure. Кроме этого, оплату услуг Ailə TV и Ailə NET можно осуществить через терминалы MilliÖn, E-Manat или на сайтах hesab.az и portmanat.az. Жители Баку и Гянджи также могут оплатить услуги посредством вызова инкассатора на дом. Для этого необходимо, чтобы адрес абонента входил в зону охвата соответствующего филиала Ailə TV. Бесплатный вызов инкассатора осуществляется по номеру (012) 920. У абонентов аналогового вещания Ailə TV нет возможности произвести оплату online. Эти абоненты могут продлить срок абонементу лишь посредством оплаты инкассатору или в филиале Ailə TV.



Компания Bestcomp Group получила статус Cisco Premier Partner

Азербайджанская компания Bestcomp Group получила статус Cisco Premier Partner. Высокий статус Cisco Premier Certified Partner подтверждает наличие у системного интегратора высококвалифицированной команды специалистов, прошедших обучение и сертифицированных компанией Cisco, а также опыта интеграции базовых решений в



областях коммутации и маршрутизации, беспроводных сетей и технологий обеспечения безопасности. Для достижения этого уровня сертификации специалисты компании Bestcomp Group прошли технические курсы, а также выполнили ряд других требований. Полученный системным интегратором Bestcomp Group статус премьер-партнера Cisco подтверждает возможность реализовывать самые сложные проекты на базе оборудования Cisco.

«Microsoft Azerbaijan» və İqtisadi İslahatların Təhlili və Kommunikasiya Mərkəzi arasında memorandum imzalanıb

Азərbaycan Respublikası İqtisadi İslahatların Təhlili və Kommunikasiya Mərkəzi və «Microsoft Azerbaijan» şirkəti arasında qarşılıqlı əməkdaşlığa dair memorandum imzalanıb. Azərbaycan məhsullarının vahid məlumat bazası «Microsoft Azure» platformasından istifadə edir. Bununla yanaşı İqtisadi İslahatların Təhlili və Kommunikasiya Mərkəzinin icraçı direktoru Vüsal Qasımlı bildirib ki, tərəflər Telekommunikasiya və informasiya texnologiyalarının inkişafına dair Strateji Yol Xəritəsinə töhfə vermək məqsədilə əməkdaşlığa başlayırlar. V. Qasımov sözügedən memorandumu bu istiqamətdə atılan vacib addımlardan biri kimi qiymətləndirib. Öz növbəsində «Microsoft Azerbaijan» şirkətinin baş direktoru Sərxan Həşimov tərəflər arasında imzalanan memorandumun



şirkətin Azərbaycan üzrə Milli Planının bir hissəsi olduğunu qeyd edib. Onun sözlərinə görə, Milli Planın əsas komponentlərinə isə ölkədə innovasiya sahəsinin inkişafı, müəssisələrin iqtisadi səmərəliliyinin artırılması və təhsil sisteminin transformasiyası daxildir. Memorandum Azərbaycan istehsalı olan məhsulların vahid məlumat bazasının yaradılması istiqamətində birgə əməkdaşlıq, İKT sektoru ilə bağlı təlimlərin təşkili, qiymətləndirmə və təhlil işlərinin aparılması istiqamətlərini əhatə edir. Sənəddə milli iqtisadiyyatda informasiya-kommunikasiya texnologiyalarının tətbiqi ilə bağlı birgə araşdırmaların aparılması və digər birgə fəaliyyət məsələləri yer alır.

Утвержден список банков по льготному кредитованию IT-проектов в Азербайджане

Наблюдательный совет Государственного фонда по развитию информационных технологий Азербайджанской Республики утвердил список уполномоченных агентов, которые займются льготным кредитованием IT-проектов в 2017 году. Уполномоченными агентами названы Paşa Bank, Bank Respublika, Demir Bank, Rabita Bank, Xalq Bank, Bank BTV и Kapital Bank. «Процедура отбора уполномоченных агентов очень жесткая. Для того чтобы получить статус уполномоченного агента, банки подвергаются тщательно анализу. Оцениваются фискальные итоги их деятельности, положительная динамика, а также то, как они работают с проектами. Учитывая специфику сферы IT, не каждый банк готов провести анализ заявок по кредитам. Поэтому им необходимо иметь собственный технический персонал и экспертный совет, который выдавал бы кредиты проектам, оцениваемым в качестве

наиболее перспективных и приоритетных», - отметил член наблюдательного совета Государственного фонда Яшар Гаджиев. Сумма малых кредитов может варьироваться от 10 до 50 тысяч манатов (на 3 года), средних - от 50 до 500 тысяч манатов (до 5 лет), крупных - от 500 тысяч до 5 млн. манатов (до 10 лет). Годовая процентная ставка по кредитам составляет 5%. «Бюджет фонда по кредитному и грантовому финансированию на 2017 год составляет примерно 4 млн. манатов. Средства на грантовую поддержку и на кредитование будут распределяться, в прежней пропорции - 30% на 70% соответственно. Мы берем ориентир на то, чтобы проекты стимулировали производство продуктов и разработку решений, которые позволили бы добиться максимально высокого уровня локализации производства в стране», - добавил Я.Гаджиев.

Trend

Рынок электронной коммерции в Азербайджане вырос почти на 18%

Объем рынка электронной коммерции в Азербайджане в 2016 году составил 15 млн. манатов, говорится в сообщении Государственного комитета по статистике. По сравнению с показателем 2015 года, общий объем розничной электронной торговли в Азербайджане вырос в 17,9 раза. Общий оборот розничной торговли в Азербайджане в 2016 году составил 30,2 млрд. манатов, что больше аналогичного показателя 2015 года на 17,5%. В 2016 году товары приобрели 99,8% негосударственных хозяйствующих субъектов, в том числе 10,7% предприятий, обладающих статусом юридических лиц.

Trend



SportFM televiziya kanalı oyun industriyası yeniliklərinə həsr olunmuş layihəyə start verdi

SportFM kanalında ZEON adlı layihə start alıb. Layihə çərçivəsində oyun industriyasının populyar xəbərləri müzakirə olunacaq. Sportfm.az saytının verdiyi məlumata görə, virtual dünya həvəskarları üçün studiyada yeni və daha çox populyarlıq qazanan oyunlar nümayiş etdiriləcək. Bununla yanaşı, ilk verilişin aparıcısı və



studiyanın qonaqları komikslər əsasında çəkilən filmlər mövzusunda toxundular, Injustice və Battlefield 1 oyunları isə canlı efirdə birbaşa oynanıldı. Layihənin müəlliflərinin dediyinə görə, tamaşaçılar öz suallarına efir vaxtı operativ cavab ala biləcəklər.

Полномочия по приему наличности за телекоммуникационные услуги переданы почте Азербайджана

Прием наличности за услуги связи и интернета телекоммуникационных операторов будет осуществляться в сети почтовой связи и телекоммуникационных узлах исключительно уполномоченными представителями ООО Azerpost. Согласно закону «О безналичных расчетах», полномочия по приему

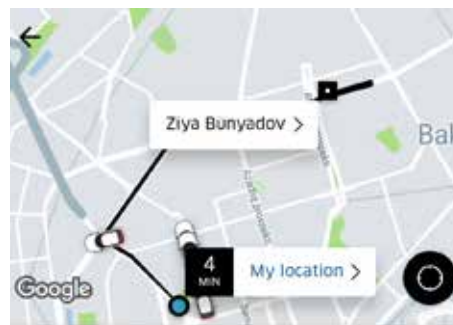
наличности за телекоммуникационные услуги переданы почтовому оператору в связи с тем, что данная структура имеет юридические права на оказание финансовых услуг. Первоначально данный процесс запущен в Баку, а в последующие этапы будет распространен и на другие районы Азербайджана. В ближайшее время в главном офисе ООО Azerpost в Баку также откроется первый центр обслуживания граждан по принципу «единого окна». Граждане смогут обращаться в центр по интересующим их вопросам, касающимся использования всех видов услуг, оказываемых структурными подразделениями министерства. В центр, помимо почтовых и финансовых операций, можно будет обратиться за подключением к стационарной телефонии, купить авиабилеты, а также получить доступ к другим услугам. Кроме того, в центре будет функционировать платежный терминал с функцией обмена валюты. В будущем такие центры появятся во всех районах республики.

Trend

Пользователи Uber в Баку могут заранее узнать расчетную стоимость поездки

С 27 января 2017 года для пользователей Uber в Баку стала доступна новая функция. Введя в приложении пункт назначения, пользователь сможет сразу увидеть расчетную стоимость поездки, которая не увеличится, если не будет изменен пункт назначения. Чтобы воспользоваться новой функцией, пользователь должен сначала ввести пункт назначения, подтвердить стоимость, рассчитанную приложением, и затем уже заказать поездку. Таким образом, пользователь заранее узнает, во сколько обойдется планируемая поездка, и может принять решение, совершать ее

или нет. Это правило действительно для любых маршрутов, независимо от их протяженности и направления. Приложение Uber будет рассчитывать стоимость поездки путем применения специальных алгоритмов, учитывающих ряд факторов, как предполагаемое время в пути, средние показатели загруженности дорог в это время суток на данном направлении, расстояние, количество водителей поблизости и



число пользователей, запрашивающих поездки. Цена, рассчитанная заранее, по окончании поездки может уменьшиться на величину, предусмотренную промокодом, в случае его применения.

БАКОТЕК становится дистрибьютор SIEM-решений AlienVault в Азербайджане

Группа компаний БАКОТЕК сообщает о начале дистрибуции комплексных решений по управлению информационной безопасностью AlienVault в Азербайджане, странах Балтии, СНГ и Центральной Азии. Компания AlienVault заслужила свою известность благодаря направлению автоматизации анализа угроз, в рамках которого вендор занимается продвижением двух решений: коммерческой многоуровневой платформы Unified Security Management (USM) и бесплатной системы с открытым исходным кодом Open Source SIEM (OSSIM). В отличие от традиционных производителей SIEM-решений, AlienVault предлагает не только стандартную платформу для сбора, анализа и управления событиями информационной безопасности, но и 5 расширенных функций мониторинга систем защиты в единой консоли. Комплексная платформа безопасности (USM) AlienVault соответствует отраслевым нормативным требованиям и стандартам. Рынок информационной безопасности СНГ уже знаком с AlienVault, поэтому первоочередной задачей БАКОТЕК станет построение прозрачного дистрибуторского канала.

Фирма «1С» представляет новый продукт «1С:Управление торговлей для Азербайджана»

Фирма «1С» объявила о выпуске нового прикладного решения «1С:Управление торговлей для Азербайджана». Конфигурация «Управление торговлей для Азербайджана» специально разработана для рынка Азербайджанской Республики, предназначена для автоматизации предприятий оптовой и оптово-розничной торговли и относится к новому поколению управленческих решений фирмы «1С». Локализация выполнена на базе российской конфигурации «Управление торговлей, редакция 11» локальной компанией MARCO Computer Technology по заказу фирмы «1С». Отметим, что программный продукт успешно используется в компаниях



Азербайджанской Республики, таких как Azersu ASC, MT Services, ООО «Эмбавуд» и другие. Для удобства пользователей и партнеров продукт выпускается и в виде электронной поставки. Более подробная информация доступна на сайте <http://v8.1c.ru/regional/>. Продукт поставляется с платформой «1С:Предприятие 8.3». В состав продукта «1С:Предприятие 8. Управление торговлей для Азербайджана. Электронная поставка» входит профессиональная версия конфигурации «Управление торговлей для Азербайджана», которая поддерживает возможность изменения прикладного решения пользователями с помощью встроенных средств программирования, предоставляемых платформой «1С:Предприятие 8».

Kapital Bank yenilənmiş Mobil və Internet Bankçılıq xidmətini təqdim etdi

Kapital Bank onlayn əməliyyatlara və yeni texnologiyalara üstünlük verən müştərilərə yenilənmiş Mobil və Internet Bankçılıq xidmətini təqdim edib. Azərbaycanda ilk dəfə



olaraq müştərilər <https://kapitalbank.az/internet-banking> keçidindən bankın saytında 1 dəqiqə ərzində Kapital Bank-in istənilən plastik kartı ilə onlayn qeydiyyatdan keçib xidmətdən yararlanma bilirlər. Mobil Bankçılıq xidməti müştəriyə Kapital Bank hesablarını, kartlarını, habelə kredit və ya depozitlərini banka gəlmədən idarə etmək imkanı yaradır. Mobil qurğu barmaq izi funksiyasını dəstəkləyirsə, tətbiq barmaq izi ilə daxil olmaq mümkündür. Tətbiq vasitəsilə kommunal/rabitə ödənişlərini həyata keçirmək, kart və digər hesablara köçürmələr etmək, həmçinin ödəniş şablonları yaratmaq olar. Yeni tətbiqdə Kapital Bank-in filial və ATM-lərini tapmaq, valyuta məzənnəsini izləmək, virtual kart sifariş etmək funksiyaları yer alır. Azərbaycanda ən böyük filial şəbəkəsinə malik olan Kapital Bank, 90 filialı və 2 şöbəsi ilə müştərilərin xidmətindədir. Bankın məhsul və xidmətləri barədə daha ətraflı məlumat almaq üçün www.kapitalbank.az saytına, 196 Sorğu Mərkəzinə və ya Bankın müxtəlif sosial şəbəkələrdəki səhifələrinə müraciət edə bilərsiniz.

Государственный оператор связи Азербайджана запустил сервис «Безопасный интернет»

Производственное объединение «Бакинская телефонная связь» Министерства связи и высоких технологий Азербайджанской Республики запустило проект «Безопасный интернет». По данным ведомства, проект предусматривает оказание пользователям сервиса фильтрации нежелательного интернет-контента. Сервис контентной фильтрации позволяет оградить детей от влияния нежелательных сайтов, ограничивая доступ к определенному цифровому контенту (web-страницы, содержащие информацию для взрослых, азартные игры, нецензурную лексику, информацию, пропагандирующую насилие, и т.д.). Услуга не ограничивается лишь обеспечением безопасности детей

и подрастающего поколения от негативного влияния глобальной сети, но и предусматривает обеспечение безопасности от вирусов, фишинга и т.д.

Trend

Доходы мобильных операторов Азербайджана в 2016 году сократились

Объем доходов, полученных в 2016 году от услуг мобильной связи в Азербайджане, составил 819,7 млн. манатов, говорится в сообщении Государственного комитета по статистике. По сравнению с 2015 годом, доходы по сектору мобильной связи в 2016 году сократились на 5,8%. В 2016 году населению и организациям были оказаны информационные услуги и услуги связи на сумму 1599,6 млн. манатов, что на 2,6% меньше, чем в 2015 году. Из общего объема информационных сервисов и услуг связи 72,4% пришлось на оказанные населению услуги. При этом 51,2% из общего объема полученных доходов пришлось на долю услуг мобильной связи.

Trend

В Азербайджане появится мобильное приложение для оплаты штрафов и госпошлин

ЗАО «Центр инноваций» в ближайшее время представит мобильное приложение платежной системы ASAN Ödəniş. Посредством приложения можно будет осуществлять оплату штрафов, пошлин, коммунальных услуг и других платежей. Приложением можно будет пользоваться посредством электронной подписи, мобильной электронной подписи ASAN İmza, пройдя регистрацию или без нее. Приложение будет иметь «Личный кабинет» для зарегистрированных пользователей, возможность направлять жалобы по различным платежам, прямую связь с call-центром «108» и ряд других функций.

Trend

Компания Tuncmatik была образована в 1969 году в Стамбуле и с самого начала своей деятельности предлагала решения в области энергетики. В 1974 году была запущена первая фабрика, после чего компания сосредоточила свое внимание на производстве генераторов. В последнее десятилетие XX века Tuncmatik переориентирует деятельность на работу в сфере силовой электроники и уже в 2000 году становится наиболее известным брендом источников бесперебойного питания (ИБП) в Турции. Высокие показатели роста объемов производства

электроники. Продукцию турецкого производителя закупают такие фирмы, как Best Buy, Media Markt, Media Saturn, Electro World/Dixons, Bauhaus, Metro Cash&Carry, Carrefour, Pratik, Kocbas/King Fisher, Baumax, Leroy Merlin, Real и многие другие. Постоянно расширяется и ассортимент предлагаемых на рынке ИБП решений. Так, например, в прошлом году компания представила новую линейку Nano UPS, построенную на базе новейших технологий. Устройство можно использовать не только в качестве источника бесперебойного питания для модемов, роутеров, радиотелефонов или камер безопасности, оно также может выступать

и аккумуляторные батареи, сетевые фильтры, универсальные зарядные устройства для ноутбуков, популярные сегодня портативные аккумуляторы для планшетов и смартфонов, но и корпоративные решения и решения для защиты центров обработки данных. Кстати, по вопросам приобретения новейших Nano UPS вы уже можете обратиться к дистрибьютору, а более обстоятельно о его преимуществах и бизнес-стратегии Tuncmatik в интервью Infocity рассказал вице-президент компании Хасан Зандарадзе.

- Nano UPS - это уникальный продукт. Сегодня интернет в нашей жизни за-

«Tuncmatik НИКОГДА НЕ ПОДВЕДЕТ СВОИХ КЛИЕНТОВ»

и доходов были оценены по достоинству, благодаря чему в 2007 году компания получила награду как одна из 50 наиболее быстро растущих компаний в Турции. Многие продукты компании имеют престижные награды от международных журналов и лабораторий.

Компания расширяет свой бизнес в странах Европы, СНГ, на Ближнем Востоке и в Африке, регулярно участвует на международных выставках. Tuncmatik имеет большой и положительный опыт работы с крупнейшими международными ритейлерами бытовой техники и

источником постоянного тока вместо обычного адаптера, с помощью которого мы подключаем к сети вышеперечисленные гаджеты. Производитель предусмотрел массу нюансов, снабдив в том числе Nano UPS всевозможными переходниками для подключения.

Официальным дистрибьютором Tuncmatik в Азербайджане на протяжении нескольких лет является компания Ultra Technologies, предлагая на локальном рынке полный спектр решений турецкого производителя, включая не только традиционные источники бесперебойного питания



*Nano UPS ile
Kesintisiz İnternet!*

*Nano UPS; şebeke elektriği
kesildiğinde bağlı modemimize
6 saate kadar destek verir.*

TUNCMATİK
NANO UPS
MODEM UPS





меня состоялось несколько очень важных встреч с телекоммуникационными компаниями, мобильными операторами и, конечно, представителями розничных сетей. Именно они должны грамотно донести до конечных пользователей преимущества Nano UPS, рассказать о продукте, объяснить все его преимущества. Кстати, сейчас мы заканчиваем техническую подготовку к запуску второй версии линейки Nano UPS. Благодаря универсальным разъемам они смогут охватить еще больший спектр подключаемых устройств, а также будут поддерживать различные стандарты розеток питания, используемые в разных странах мира. Появится и мобильная версия Nano UPS.

Что касается стоимости устройства для конечного пользователя, то и здесь мы не отходим от политики агрессивных цен. Цена Nano UPS на азербайджанском рынке ритейла не превысит 24 долларов. Согласитесь, что это не столь большие деньги, взамен которых вы получаете до 8 часов бесперебойной работы домашнего модема, телефона или камеры наблюдения в экстренном случае. Тем более что Nano UPS выполняет еще и функцию адаптера, стоимость которого можно вычесть при покупке модема. Современный хороший модем стоит порядка 100 долларов, так что цена Nano UPS составит лишь его четверть.

- Могут ли у вас появиться новые партнеры в Азербайджане?

- Нашим единственным партнером-дистрибьютором в Азербайджане является компания Ultra Technologies, но я очень рад, что в корпоративном сегменте начали появляться такие партнеры, как операторы сотовой связи. Не исключено, что в ближайшее время будут расширены отношения с операторами кабельного телевидения, предлагающими Smart-приставки, а также крупными интернет-провайдерами. Я еще хочу отметить, что в прошлом году Международная транспортная организация запретила перевозку воздушным путем аккумуляторов. Так что Tuncmatik, располагающий постоянным складом с огромным ассортиментом в Стамбуле, может предоставить любой азербайджанской компании преимущество по срокам и способу доставки необходимых аккумуляторов.

Прошедший год был очень тяжелый, и многие компании серьезно потеряли в объемах продаж. 2017 год может оказаться еще сложнее. Но следует

нимает огромное время, особенно если вы занимаетесь IT-бизнесом. Приведу простой пример, когда в Стамбуле этой зимой был сильный снегопад. В тот день я не смог добраться до офиса. Я не мог поверить в то, что последуют отключения электроэнергии, поэтому приготовился работать из дома. Так вот, именно Nano UPS меня очень выручил. Устройство, подключенное к модему еще год назад и о котором я даже не вспоминал, обеспечило работу модема на протяжении нескольких часов, который продолжал предоставлять доступ в интернет моему ноутбуку и планшету.

Я придерживаюсь одного правила перед запуском в продажу новых продуктов. Раздаю опытные образцы членам семьи, друзьям и партнерам, потому что самые лучшие отзывы, как правило, можно получить от близких людей. Они всегда честно скажут, что продукт работает хорошо или требует каких-то усовершенствований. Все эти замечания мы обрабатываем и лишь после этого запускаем новинку в производство.

- А почему вы дали продукту такое название, как Nano UPS?

- Это лучше описывает его размеры. Представьте, обычные ИБП не такие эстетичные, их вес начинается с 3-4 кг и растет с каждой более мощной моделью, а это такой маленький, я бы даже сказал, «уютный» и красивый продукт. К тому же сертифицированный. После анонса в прошлом году в Монако заказы на Nano UPS растут с каждым днем. Например, совсем недавно 3000 штук у нас закупил румынский дистрибьютор для одного из мобильных операторов. Партнеры в Иране заказали у нас 100 тысяч Nano UPS. Так что основной сегмент рынка, которому будет очень интересно это предложение, включает интернет-провайдеров, мобильных операторов и телекоммуникационные компании. Доставка услуг конечному потребителю, пакет которых будет включать и наш продукт, даст им безусловные преимущества. Так они смогут гарантировать пользователю бесперебойный доступ в интернет на протяжении 365 дней в году.

Баку в этом году стал первым городом в череде моих командировок. Я очень хочу представить новый продукт именно на этом рынке, потому что он для меня не только важный, но и родной. У



понимать одно правило, что, если объемы продаж падают в одном сегменте, рынок из-за этого не становится меньше. Просто потребитель переходит из одного сегмента в другой. Компаниям, работающим в сфере IT, очень сложно уловить этот момент. Например, в Баку я провел небольшой мастер-класс. Презентация под названием «101 идея как продавать ИБП» вызвала удивление у многих слушателей, так как они даже не предполагали, в каких сегментах человеческой жизни могут использоваться источники бесперебойного питания. А сфера их применения не закичивается лишь на домашнем или офисном компьютере. Это может быть любой индустриальный проект, любой строительный объект, любая торговая точка или целый торговый центр, больница и т.д.

- Что вы можете сказать о таком перспективном рынке, как Иран?

- В ноябре и декабре 2016 года мы приняли участие в работе двух

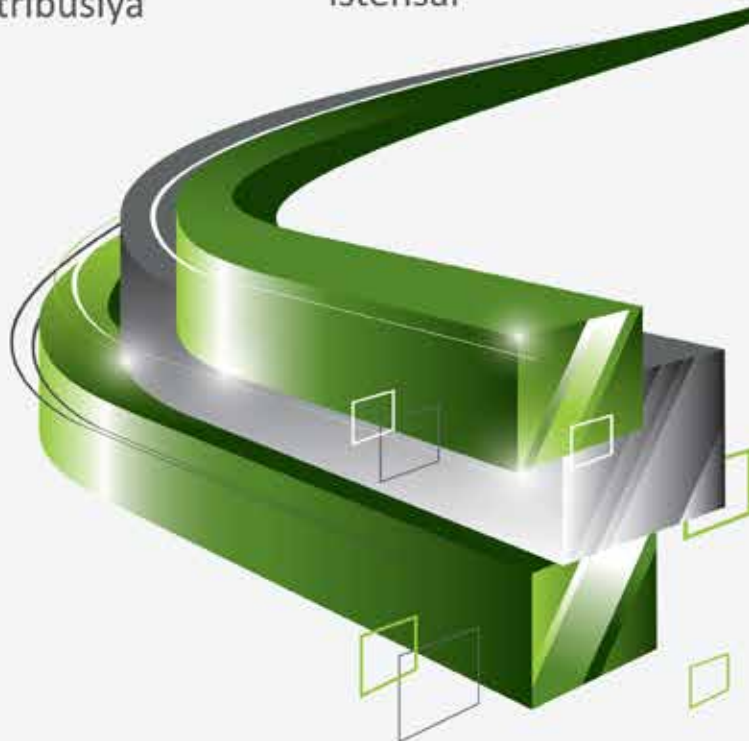
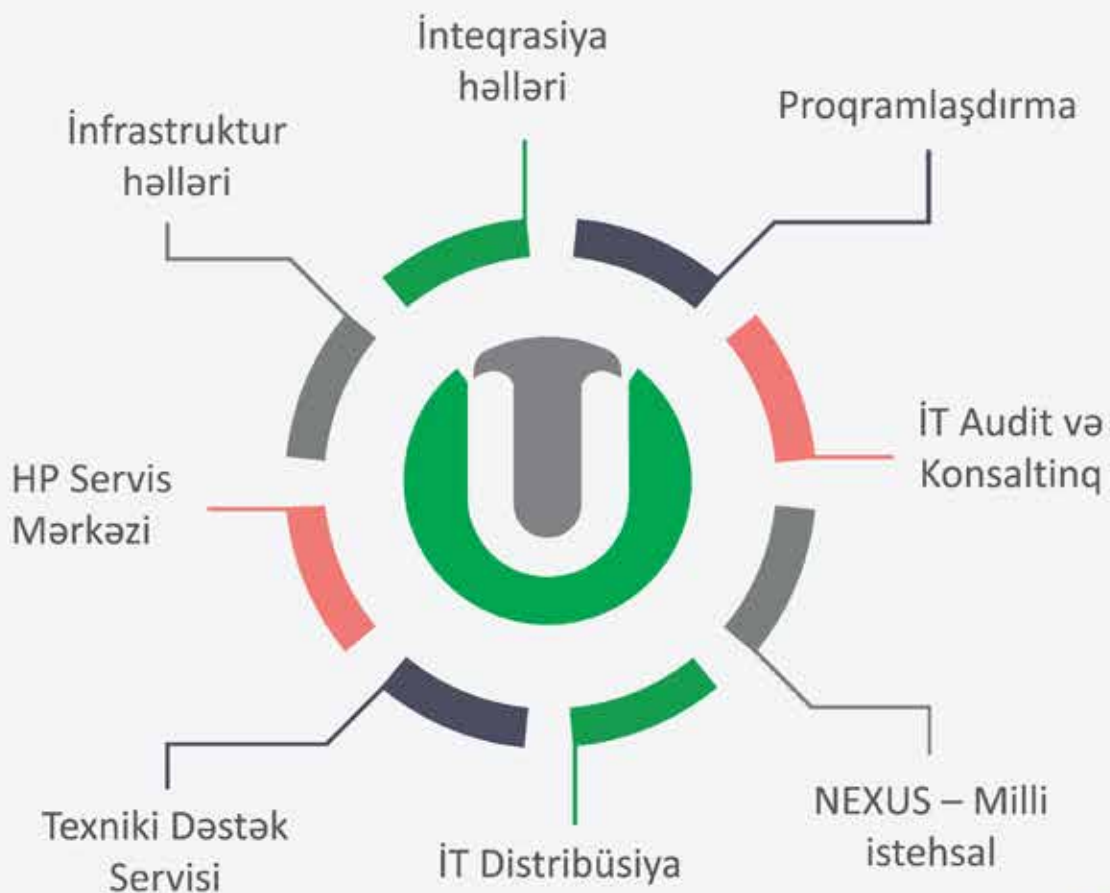
технологических выставок в Иране. В то время, как во всем мире из-за кризиса интерес к выставкам в сфере IT идет на спад, там я увидел совсем другое отношение, совершенно другую культуру проведения подобных мероприятий. Люди проявляли очень большой интерес практически ко всему. Мы уже 9 лет работаем с иранским рынком, но сейчас могу сказать, что после снятия санкций в стране начинается новая эра. Представители компаний со всего мира едут в Тегеран налаживать бизнес. Есть планы относительно открытия в Иране собственной компании, специализирующейся на солнечной энергетике, и у Tuncmatik. Государство понимает, что необходимо привлекать инвестиции, особенно в сфере новейших технологий. Кстати, если в Турции договор на закупку электроэнергии с солнечных «ферм» действует на протяжении 10 лет, то в Иране действие подобного документа расширено до 20 лет и подразумевает закупку по цене почти в 2 раза выше. Такой под-

ход государства вызывает большой интерес, чтобы вкладывать средства в развитие бизнеса в Иране.

Поэтому на 2017 год для Tuncmatik Иран станет одним из больших стратегических рынков. Представьте, огромная страна с населением более 80 млн. человек. Необходимо приложить много сил, чтобы серьезно и надолго зайти на этот рынок. Там уже используется современный подход к ведению розничной торговли. Многие мировые бренды открыли свои магазины и представительства. Поэтому я думаю, что и для азербайджанских компаний попытка выхода на иранский рынок может принести в будущем огромные дивиденды. Мы лучше знаем их ментальность, мы ближе географически, поэтому должны присутствовать там. В Иране огромный рынок, поэтому я агитирую всех своих партнеров. Поставьте себе задачу, что через год вам необходимо иметь свой офис в Тегеране! И стремитесь к ней!

- Какие еще новые продукты появились в портфолио Tuncmatik за последние годы?

- У нас появилось довольно много направлений, информация о которых доступна на официальном сайте компании www.tuncmatik.com, который недавно был обновлен в соответствии с современными трендами web-дизайна и предоставляет пользователям информацию на турецком, английском и русском языках. Что хотелось бы отметить отдельно, так это создание в Tuncmatik отдельного департамента по индустриальным аккумуляторам. У нас в ассортименте также появились аккумуляторы глубокого заряда. В нашем регионе мы представляем один из двух лидирующих американских брендов - US Battery, продукция которого также широко используется в проектах, связанных с солнечной энергетикой. Скажем так, 20-30 лет назад ощущался острый дефицит продукции, но сегодня мир очень быстро меняется, и сложно представить на рынке продукт, который не был кем-то запатентован или уже получил широкое распространение. Есть очень много качественной продукции, но и немало дешевых и некачественных продуктов, которые необходимо отличать. Tuncmatik же никогда не подведет своих клиентов, неся полную ответственность за свои разработки или продукцию вендоров-партнеров.



Bakcell yeni «Bax nələr mümkündür» şüarını ictimaiyyətə təqdim etdi

Bakcell şirkəti «Bax nələr mümkündür» şüarı ilə yeni mövqeləndirmə strategiyasına keçdiyini elan edib. «Texnoloji şirkət olaraq, biz müştərilərimizə bazarda mövcud olan ən yaxşı və təhlükəsiz həllərdən faydalanmalarına kömək edirik. Bakcell-in yeni mövqeləndirmə strategiyasının məqsədi insanların həyatına daha çox fayda gətirmək, habelə kommunikasiya dövrünün təklif etdiyi müxtəlif imkanların müştərilərimiz tərəfindən mənimsənilməsinə təmin etməkdir. Yeni «Bax nələr mümkündür» fəlsəfəsini rəhbər tutaraq, Bakcell şirkəti öz təkliflərini, innovasiyaları, xidmət və məhsullarını elə bir tərzdə təqdim etməyə çalışacaqdır ki, onlar insanların gündəlik həyatını, işini və asudə vaxtlarını ən müasir texnoloji yeniliklərlə



tarifu, vyçityvayetsya 9 manatov. Posle okonçaniya predostavlennykh minut, SMS i internet-trafika stoimost' odnogo звонка внутри страны составит 5 gяпик, одного SMS внутри страны - 3 gяпик, 1 Mb интернет-трафика - 5 gяпик. Время использования предоставленных в рамках тарифа «3в1» ежемесяч-



əhatə etsin», deyə Bakcell şirkətinin baş icraçı direktoru cənab Nikolai Bekers bildirib. Telekommunikasiya sahəsinin getdikcə daha çox mobil internetə, müxtəlif smartfon tətbiqlərinə, qoşulma sürətinə, habelə digər texnoloji innovasiyalara yönəldiyini nəzərə alaraq, Bakcell şirkəti «Bax nələr mümkündür» fəlsəfəsi çərçivəsində öz müştərilərinə müxtəlif mobil tətbiqlər və sürətli internet qoşulmasından faydalanaraq inanılmaz şeylər edə biləcəklərini nümayiş etdirir.

Новый тариф «3в1» ежемесячный» от Nar

В начале 2017 года Nar представил новый тариф «3в1» ежемесячный». Подключившиеся к тарифу пользователи получают 300 минут разговора внутри страны, возможность бесплатной отправки 300 SMS и 900 Мб интернет-трафика. С баланса абонента, подключившегося к

ключению к тарифу «3в1» ежемесячный» достаточно отправить на короткий номер 777 сообщение с текстом «3in1» или набрать шифр *777#61#YES.

Bakcell запускает лотерею для участников программы Ulduzum

Компания Bakcell объявила о запуске очередной лотереи для участников программы Ulduzum. Абоненты Bakcell получают возможность выиграть 10 подарочных карт на сумму 100 манатов, 20 подарочных карт на сумму 50 манатов, 40 подарочных карт на сумму 30 манатов и 90 подарочных карт на сумму 20 манатов. Еженедельный призовой фонд на общую сумму 5000 манатов состоит из 160 подарочных карт и главного приза - путевки в Манчестер. Чтобы принять участие в лотерее, достаточно отправить SMS с текстом «KOD» на номер 5555. Вы получите код Ulduzum от Bakcell и сможете воспользоваться услугами одного из следующих партнеров программы: L'occitane, KATV1, Domino's Pizza, Kids World, Tusi-Bohm Planetarium, Poppy gallery, Karen Millen, Megafun, Flo и Puma. Минимальная сумма покупки с использованием данной услуги должна составлять 10 манатов. При каждой покупке абоненты Bakcell автоматически становятся участниками лотереи Ulduzum. В зависимости от количества покупок, абоненты Bakcell получают сообщение о количестве предоставленных им заявок на участие в еженедельной и финальной лотерее. Лотерея Ulduzum будет проводиться в период с 10 января по 21 марта 2017 года. Результаты еженедельной лотереи объявляются каждый вторник на протяжении всего этого периода. Финальный этап лотереи, который определит, кто получит путевку в Манчестер, состоится 27 марта 2017 года.

ный» минут, SMS и интернет-трафика составляет 30 дней. При наличии на балансе достаточной суммы после окончания данного срока бонусы автоматически возобновляются. При отсутствии на балансе достаточной суммы тариф автоматически не возобновляется и стоимость одного звонка внутри страны составляет 6 gяпик, одного SMS внутри страны - 3 gяпик, а 1 Mb интернет-трафика - 29 gяпик. Для под-



Socialbakers присвоила Azercell очередные сертификаты

Официальная страница Azercell в социальной сети Facebook функционирует уже 9 лет. Посредством данной страницы можно получить информацию об инновациях, тарифах и кампаниях, проводимых социальных проектах и услугах, узнать самые последние новости об Azercell. На своей официальной Facebook-странице Azercell также производит обслуживание абонентов, благодаря чему они находят ответы на интересующие их вопросы и решают возникшие проблемы. Помимо этого, компания проводит интересные викторины, акции, по результатам которых награждает победителей различными подарками. Активная деятельность Azercell была в очеред-



ной раз высоко оценена компанией Socialbakers. Компания вновь была удостоена сертификата «Socially devoted» («Социально приверженный»). Исследование, проведенное Socialbakers, показало, что за период с октября по декабрь 2016 года включительно компания Azercell ответила на 100% заданных пользователями вопросов на официальной странице в Facebook. Компания также не оставила без ответа запросы абонентов в сети Twitter и вновь стала лидером среди других операторов с показателем в 79%.

Nar продолжает расширять высокоскоростные сети 3G и 4G

В целях обеспечения своих абонентов удобной и бесперебойной связью и услугами интернета, Nar продолжает процесс установки на территории страны новых базовых станций. Для предупреждения растущих потребностей абонентов в использовании интернета на территории страны



установлено 2272 базовые станции 3G и 614 - 4G (LTE). Таким образом, имея в наличии 5916 базовых станций, Nar представляет своим пользователям одну из крупнейших в стране мобильных сетей связи. Кроме этого, продолжает динамично расти количество пользователей усиленной и расширенной сети 4G (LTE) оператора Nar. В настоящее время общее количество пользователей, подключившихся к сети LTE Nar, превышает 120000. В своей расширенной сети Nar предлагает различные тарифы и интернет-пакеты, отвечающие требованиям каждого абонента.

Bakcell объявляет об очередном приеме заявок для участия в программе AppLab

Компания Bakcell объявляет об очередном приеме заявок на участие в программе AppLab. Чтобы принять участие в проекте AppLab, необходимо пройти регистрацию и заполнить анкету в период с 25 января по 25 февраля 2017 года по ссылке <http://applab.bakcell.com/registration/>. По истечении регистрационного срока, все представленные проекты будут внимательно рассмотрены, а идеи, утвержденные отборочной комиссией, пройдут на второй этап. Авторы проектов, набравшие 15 и более очков из возможных 20, встретятся с членами комиссии AppLab и получат возможность участвовать в программе в течение 90-180 дней в зависимости от проекта. На протяжении этого периода времени компания Bakcell будет оказывать поддержку разработчикам и работать с ними в индивидуальном порядке, чтобы способствовать развитию их продуктов и представлению их на рынок. В рамках этой программы молодые разработчики смогут пользоваться всеми преимуществами офиса AppLab, расположенного на улице

У. Гаджибекова, 48 (рядом с Центром обслуживания клиентов компании Bakcell (парк «Сахиль»), оснащенного всем необходимым для обучения и бесплатным доступом в интернет, а также пользоваться самым передовым оборудованием для тестирования своих продуктов. Специальная команда специалистов, состоящая из представителей компаний Bakcell и Qualcomm, а также других партнеров AppLab, предоставит молодым разработчикам свои советы по разработке и внедрению пилотных версий новых продуктов, отвечающих широкому спектру требований местного и международного рынка.

Абоненты Bakcell будут платить всего 1 гяпик за 1 Mb мобильного интернета в роуминге в 28 странах мира

Компания Bakcell сообщает о подписании нового соглашения еще с 7 ведущими телекоммуникационными операторами мира для того, чтобы абоненты смогли пользоваться интернет-роумингом по самым выгодным тарифам. Начиная с января 2017 года, 1 гяпик за 1 Mb будут платить также абоненты Bakcell, находящиеся в таких странах, как Грузия, Украина, Израиль, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан и Узбекистан. Чтобы подключиться к данному предложению, абонентам нужно всего лишь набрать *125#1000#YES на своих телефонах и активировать пакет интернет-роуминга. Напомним, что на текущий момент данное соглашение действует в 28 странах мира (Турция, Грузия, Россия, Украина, Иран, Великобритания, Германия, США, ОАЭ, Чешская Республика, Италия, Нидерланды, Венгрия, Испания, Казахстан, Израиль, Греция, Португалия, Румыния, Ирландия, Мальта, Узбекистан, Египет, Новая Зеландия, Кыргызстан, Таджикистан, Албания и ЮАР).

Toyota Concept-i оснащена искусственным интеллектом

Автопроизводители уже несколько лет пытаются воплотить идею автомобиля с системой искусственного интеллекта, периодически представляя публике концепты и готовые прототипы. Так, например, компания Toyota недавно показала автомобиль Concept-i, полностью соответствующий этому описанию. Модель получила яркий футуристический дизайн, панорамное стекло, нестандартную ходовую подсветку, салон в белых тонах и бортовую систему искусственного интеллекта

читься непосредственно на контенте. Как обещают разработчики, в Opera Neon соблюден баланс производительности и впечатляющих анимационных эффектов. Opera Neon предоставит пользователям необычные способы взаимодействия с web-контентом, включая возможность перемещать элементы в браузере и легко забирать контент непосредственно из сети. В Opera Neon представлен совершенно новый пользовательский интерфейс, который включает в себя: новую стартовую страницу, использующую фоновое изображение, установленное на компьютере пользователя; левую панель с видеоплеером, галереей изображений и менеджером загрузок;



под названием Yui. Она изучает владельца автомобиля и даже общается с ним посредством световых сигналов, голоса и тактильной связи. При этом, Yui сама управляет автомобилем в соответствии с правилами дорожного движения. Если водителю нужно сесть за руль, система передает управление человеку, но в ее обязанности также входит анализ эмоционального и физического состояния водителя, потому что она будет пристально отслеживать его поведение. Кстати, в этом концепте отсутствует привычная приборная панель, и вся информация транслируется на лобовом стекле.

Opera представила браузер-концепт

Компания Opera представила браузер-концепт Opera Neon, который построен на том же движке Blink, что и браузер Opera, но предназначен для того, чтобы пользователь мог сосредото-

новую визуальную панель вкладок в правой части окна браузера для более удобного просмотра вкладок; интеллектуальную систему автоматического управления вкладками; новую поисково-адресную строку, поддерживающую самые популярные поисковики и технологию OpenSearch и прочие новшества. Будучи концепт-браузером,



Opera Neon не является заменой существующего браузера Opera, однако некоторые из представленных в нем функций планируется внедрить в Opera уже весной этого года.

Глобал миқyasда personal компютер базари 2007-чи il савийyasina gerilayib

Qlobal miqyasda personal kompüterlerin bazarı artıq 5 ildir ki, düşüşdədir və nəticədə 10 il əvvəlki səviyyəyə gerilayib. Gartner analitiklərinin topladıqları ilkin məlumatlara görə, 2016-cı ilin oktyabr-dekabr ayları ərzində istehsalçılar dünya bazarlarına cəmi 72,6 milyon desktop və noutbuk təqdim ediblər ki, bu da 2015-ci ilin analoji dövrünə nisbətən 3,7% azdır. Ötən ilin nəticələrinə istinadən qurğuların bazara çıxardılmış həcmi 6,2% azalaraq 269,7 milyon ədəd təşkil etmişdir ki, bu da bazarın 2007-ci ilin səviyyəsində olduğuna işarət edir. Gartner-in baş analitiki Mikako Kitaqava satışlarda 2016-cı ilin dördüncü rübüyləndə müşahidə olunan azalmanı zəif yeni ilqabağı satışlarla əlaqələndirib. Bu isə, öz növbəsində, müştəri davranışlarındakı dəyişikliklərlə bağlıdır. Bununla yanaşı, bazarın sıçrayış yaradacaq texnologiyalara ehtiyacı var. Hibrid aparatlar və ultrabuklar yaxşı satılır, lakin ekspert hesab edir ki, bu seqmentlərin inkişaf etməsi üçün bütün sahənin staqnasiyadan çıxması tələb olunur.

Озвучена причина взрывов Samsung Galaxy Note 7

Компания Samsung озвучила официальную причину взрывов своего флагманского смартфона Galaxy Note 7, который был снят с производства и изъят из магазинов. Samsung Galaxy Note 7 взрывались из-за производственного брака на конвейере по выпуску аккумуляторов. Для выяснения этой причины была собрана комиссия из 700 экспертов, которые протестировали 200000 смартфонов и 30000 отдельных аккумуляторов. Аккумуляторы производства Samsung SDI и Amperex Technology, согласно результатам столь масштабных испытаний, несут в себе дефекты конструкции, появляющиеся на этапе производства. Те аккумуляторы, которые выпускала Samsung SDI, имеют дефект отрицательного электрода, а китайская фирма Amperex использовала УФ-сварку при производстве аккумуляторов, которая портила положительный электрод.

Сокращения в Oracle

Компания Oracle увольняет множество сотрудников, главным образом из подразделения SPARC. По сообщению ZDNet, Oracle уволит около 450 человек в своем подразделении компьютерного оборудования в Санта-Кларе. Сообщения же на других ресурсах говорят о том, что примерно 1800 сотрудников получили уведомления о сокращении. Эти сотрудники, судя по всему, были в штате подразделения систем SPARC. В середине 2016 года



компания заявила, что ее новый процессор SPARC S7 будет предложен для Oracle Cloud. Но новая надежда компании не оправдала себя, поскольку доход от новой схемы лицензирования ПО рухнул на 20% в последнем финансовом квартале. Одновременно на 13% упали доходы и от продажи оборудования. ZDNet также отмечает, что слухи о том, что направление SPARC и его операционной системы Solaris будут закрыты, ходили уже давно.

Microsoft Surface Studio monoblokunun satışları proqnozları iki dəfə üstələdi

Microsoft şirkətinin istehsal etdiyi Surface Studio masaüstü monoblok kompüterlərinə olan tələbat gözlənilməyindən xeyli yüksək çıxdı. Xatırladaq ki, bu model ilk dəfə satışa ötən ilin oktyabr ayında çıxarılışdı. Kompüterin 4500x3000 piksel çözünürlüklü 28" -sensor ekranı var. Monoblok altıncı nəsil Intel Core, 32 Gb-dək operativ yaddaş, NVIDIA GeForce GTX 965M və ya GeForce GTX 980M diskret qrafik sürətləndirici, Wi-Fi 802.11ac adapterləri və Bluetooth 4.0. ilə təchiz olunub. Microsoft 2016-cı ilin son rüblüyü ərzində qiyməti 3000 dollardan başlayan 15000-ə yaxın belə qurğu satmağı planlaşdırırdı, lakin tələbat iki dəfə çox



oldu. Korporasiya cəmi 30000 sifariş aldı. Üstəlik, cari ilin ilk rüblüyü üçün də eyni sayda kompüterin istehsal olunması nəzərdə tutulub. Yeri gəlmişkən, ötən ilin son üç ayı ərzində Microsoft təkcə Surface markalı kompüterlərin satışından 1,3 milyard, ümumilikdə 2016-cı il ərzində isə 4,3 milyard gəlir əldə edib.

Nikon представила новый логотип в честь 100-летия компании

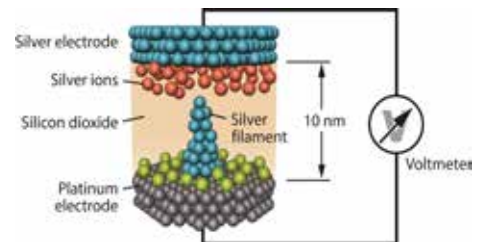
25 июля 2017 года свое 100-летие отметит один из известнейших в мире производителей фототехники - компания Nikon. Уже сейчас знаменитый японский бренд представил широкой публике некоторые атрибуты предстоящего празднования. Логотип к юбилею компании разработали ее же дизайнеры, и он призван известить все заинтересованные круги о годовщине бренда. Также логотип используется в оформлении специального юбилейного сайта www.nikon.com/100th. Кроме уже упомянутой эмблемы, на сайте вы можете увидеть специальный видеоролик, а также узнать некоторые факты из истории Nikon. Напомним, что компания была создана путем слияния трех производителей оптического оборудования Seisakusho, Iwaki Glass и Fujii Lens. Первое название компании звучало как Nippon Kogaku Kōkyō K.K., а торговая марка Nikon появилась в 1946 году. Сама же кор-



порация была переименована в Nikon Corporation лишь в 1988 году.

Разработано новое поколение оперативной памяти

Исследователи из университетов в Сингапуре и Германии выяснили, что есть возможность превращения чипов оперативной памяти в вычислительное устройство. То есть, компьютер на основе такой разработки сможет работать без центрального процессора. Речь идет об оперативной памяти нового поколения ReRAM (резистивная



память с произвольным доступом), которая появится в продаже в ближайшем будущем. ReRAM являет собой энергонезависимую память, похожую на CBRAM и PRAM. Диэлектрики при высоком напряжении могут сформировать внутри себя проводящие нити низкого сопротивления. При определенном уровне напряжения эти проводящие нити разрушаются, вновь превращая материал в диэлектрик, и, соответственно, отключая функции проводника. ReRAM работает на основе троичной системы счисления, а значит в ней можно хранить гораздо больше данных. По словам исследователей, в будущем при помощи этой технологии можно будет избавиться от вычислительных процессоров в смартфонах, планшетах, ноутбуках и т.д.



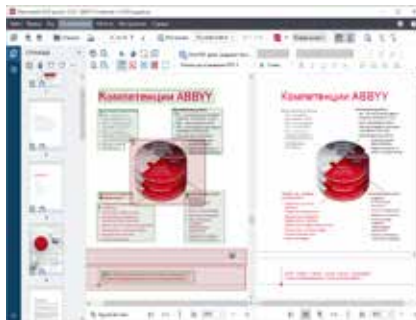
Фильм «Дорогая Анжелика» полностью создан в виртуальной реальности

Oculus Story Studio выпустила фильм режиссера Сашки Унзельда (Saschka Unseld) под названием «Дорогая Анжелика» («Dear Angelica»), премьера которого состоялась в рамках кинофестиваля Sundance и который уже стал доступен обладателям очков виртуальной реальности Oculus Rift. «Дорогая Анжелика» рассказывает историю матери и ее дочери, озвучивают которых Джина Дэвис и Мэй Уитман. Фильм повествует о горе и утрате, представляя собой серию нарисованных воспоминаний, великолепно выглядящих благодаря инструменту под названием Quill. Зритель по мере исследования продуктов воображения дочери Анжелики и различных уголков ее памяти начинает проникаться к девушке все с большим сочувствием. Более того, вы можете поставить фильм на паузу и начать исследовать окружающие объекты. Каждая сцена в фильме была нарисована вручную арт-директором Уэсли Олсбруком. Что касается Quill, то эта бесплатная программа, которая позволяет создавать произведения искусства своими руками, используя контроллеры Oculus Touch.

ABBYY представила FineReader 14

Компания ABBYY объявила о выпуске FineReader 14 - новой версии своего флагманского продукта, объединяющего все необходимые инструменты для работы с PDF и бумажными документами. Помимо OCR-системы оптического распознавания текста, обеспечивающей

конвертирование отсканированных изображений, фотографий, документов или PDF-файлов в редактируемые электронные форматы, в состав программы включены PDF-редактор, инструмент для сравнения документов различных форматов, включая бумажные и электронные, а также средства автоматизации задач по конвертации документов. Разработчиками были добавлены возможности распознавания английской транскрипции и простых мате-



матических формул, улучшена работа с таблицами и графиками, а также с документами на арабском языке. Множеству доработок подверглись другие компоненты программного комплекса. ABBYY FineReader 14 распознает документы на 192 мировых языках и любых их комбинациях. Получить подробную информацию о продукте и узнать о системных требованиях можно на сайте abbyy.com/finereader.

Аваа подала заявления о банкротстве и о защите от кредиторов

Компания Avaya подала заявление о защите от кредиторов. «Мы провели обширный анализ альтернатив в отношении структуры капитала Avaya

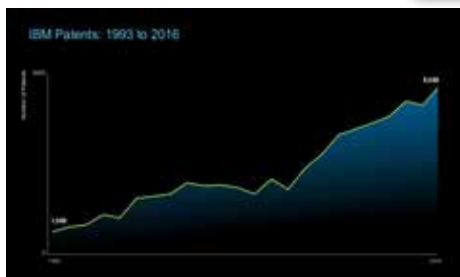
и считаем, что проведение реструктуризации согласно положениям Главы 11 Кодекса о банкротстве - это лучший путь дальнейших действий на данный момент», - сказал главный управляющий компании Кевин Кеннеди в официальном заявлении. - Сокращение текущего долга компании в рамках процесса, разрешенного Главой 11, наилучшим образом позиционирует все подраз-



деления бизнеса Avaya для будущего успеха». Компания объявила, что начала судопроизводство по реструктуризации своих финансов, чтобы лучше позиционировать себя в перспективе. Зарубежные филиалы компании не включены в это заявление и будут продолжать работать, как обычно, сообщают в компании. Avaya имеет долг в 6 млрд. долларов и ей нужно найти 600 млн. долларов до момента его погашения, срок которого наступает в октябре 2017 года. Компания сообщила, что получила целевое финансирование «должника во владении» в размере 725 млн. долларов, гарантом по которому выступает Citibank. Avaya также ожидает, что это финансирование, которое подлежит одобрению судом, вместе с имеющейся у нее наличностью от операций обеспечит достаточную ликвидность в процессе судопроизводства по банкротству, чтобы продолжать операционную деятельность и минимизировать нарушения бизнеса. Компания объявила также, что не будет продавать свой бизнес программного обеспечения для call-центров. «Это важнейший шаг в нашей идущей трансформации и переходе к успешному бизнесу ПО и услуг. Текущей структуре капитала Avaya уже более 10 лет, и она была введена для поддержки бизнес-модели компании, нацеленной на оборудование, которая с тех пор прошла значительный путь развития», - сказал Кевин Кеннеди. - Теперь, вследствие условий долговых обязательств компании и приближающихся сроков погашения долга, нам нужно осуществить рекапитализацию компании».

2016-cı ildə IBM aldığı yeni patentlərin sayına görə rekord vurub

2016-cı ildə IBM şirkəti 8088 yeni patent alaraq ABŞ şirkətləri arasında bir il ərzində alınan patent sayına görə yeni rekord vurub. Müqayisə üçün xatırladaq ki, 2015-ci ildə eyni şirkətin vurduğu rekord sayı 7355-ə bərabər olub. Beləliklə, IBM bu göstəriciyə görə üst-üstə 22 ildir ki, siyahıya başçılıq edir. IFI CLAIMS Patent Services analitik şirkətin statistikasına görə, ikinci yerdə il ərzində ABŞ-da qeydiyyatdan 5518 patent keçirən Samsung, üçüncü Canon, ardından isə Qualcomm və Google qərarlaşıb. Cəmi ABŞ-da 304 126 ixtira patenti qeydiyyatdan keçib və bunların demək olar ki, hamısı eyni il



ərzində təqdim olunub. Qeyd edək ki, bu rəqəm dizayn patentlərini əhatə etmir. Yeni rekordu vurmaqda IBM şirkətinə 8500-dən çox ixtiraçı yardım edib. IBM ixtiraçıları təkcə Nyu-York şəhərində 2700-dən artıq, Kaliforniya və Texas ştatlarının hər birində isə 1000-dən çox patent alıblar.

Dell Canvas для профессионалов графики

Компания Dell представила устройство под названием Dell Canvas, ориентированное на профессионалов, работающих с графикой. Модель позиционируется производителем как первое в мире горизонтальное умное рабочее место с сенсорным интерфейсом, поддерживающим работу как пальцами, так и пером, а также с помощью специального манипулятора. Именно в этом устройстве, получившем название Totem, прослеживается связь с манипулятором Surface Dial от Microsoft, правда, Totem имеет несколько упрощенный функционал. Dell Canvas оснащается 27" IPS-дисплеем с матовым покрытием и разрешением 2560x1440 пикселей, который поддерживает 1.07 млрд. цветов, обладает контрастностью 1000:1, яркостью 280



нит и 100% охватом гаммы Adobe RGB. Панель распознает 2048 уровней силы нажатия, а также уровни наклона пера. Сам дисплей может устанавливаться под углом от 1,50 до 100, а опциональная подставка позволяет увеличить этот параметр до 850. Набор разъемов включает Mini-HDMI, mini-DisplayPort 1.2, порт USB Type-C, два порта USB3.0 Type-A и аудиоразъем. Продажи Dell Canvas стартуют в конце марта по цене 1799 долларов.

К 2020 году мировые расходы на робототехнику достигнут 188 млрд. долларов

Согласно обновленному прогнозу IDC, к 2020 году мировые расходы на робототехнику и сопутствующие услуги удвоятся, увеличившись до более чем 188 млрд. долларов с 91,5 млрд. долларов в 2016 году. Помимо данных о расходах на робототехнические системы, системное оборудование, ПО, сопутствующие услуги, а также на запчасти и аксессуары, прогноз расходов на робототехнику включает теперь данные о коммерческих закупках дронов, запчастей и аксессуаров к ним. Более половины всех расходов на робототехнику обеспечивает производственная сфера. На долю дискретного производства приходится 31%, а на долю непрерывного производства - 28% всех мировых расходов в 2016 году. Картина будет оставаться примерно той же на протяжении прогнозируемого периода, и инвестиции в робототехнику в этих двух областях составят почти 110 млрд. долларов в

2020 году. Тремя основными сегментами расходов на робототехнику в 2016 году после производственных отраслей были горнодобывающая промышленность (8,0 млрд. долларов), потребительская сфера (6,5 млрд. долларов) и здравоохранение (4,5 млрд. долларов). Их взаимное положение сохраняется на протяжении прогнозируемого периода, но к 2020 году потребительская сфера существенно сократит отставание в расходах от горнодобывающей промышленности. В 2016 году закупки робототехнических систем, включая потребительские устройства, промышленные и обслуживающие роботы, а также закупки сопутствующих



запчастей и аксессуаров, составили более 40 млрд. долларов, а расходы на сопутствующие услуги (администрирование приложений, обучение и подготовку, внедрение оборудования, системную интеграцию и консалтинг) составили более 20 млрд. долларов. Самым быстро растущим сегментом расходов на робототехнику являются закупки дронов и запчастей/аксессуаров к ним. К 2020 году расходы в этом сегменте вырастут почти до 20 млрд. долларов.



LG bütün məişət texnikasında Wi-Fi modulları yerləşdirmək niyyətindədir

LG şirkəti əşyaların interneti infrastrukturasına demək olar ki, istehsal etdiyi bütün yeni məişət texnikasını qoşmaq niyyətindədir. Ars Technica nəşri LG şirkətinin marketinq üzrə vitse-prezidenti Devid Vandervaalndan iqtibas gətirərək qeyd edir ki, cari ilin əvvəlindən başlayaraq bütün LG məişət texnikası qabaqcıl Wi-Fi funksiyaları ilə təchiz olunacaq. Beləliklə, LG məişət texnikası şəbəkə üzərindən verilənlərin mübadiləsini aparmağa qadir olacaq və istifadəçilər kompüter və ya smartfon vasitəsilə həmin texnikanı uzaqdan idarə edə biləcəklər. Artıq şirkət CES 2017 sərgisində bir neçə belə məişət avadanlığını nümayiş etdirib. Bunlardan biri webOS əməliyyat sistemi əsasında işləyən, 29" sensor displayli LG Smart InstaView soyuducusudur.

Alphabet закрыл проект Titan по обеспечению доступа в интернет с помощью дронов

Xолдинг Alphabet объявил об отказе от продолжения работы над проектом Titan, целью которого было обеспечение труднодоступных регионов доступом в интернет с помощью беспилотных спутников на солнечной батарее. Причины отмены проекта Titan заключаются в проблемах экономического и технического характера. Другой проект лаборатории Project Loon, который предполагает использовать для обеспечения интернетом дальних и труднодоступных регионов высотные воздушные шары, пока по-прежнему находится в работе. Также лаборатория занимается продвижением проекта Project Wing, в котором дроны используются для

доставки грузов, а не интернет-сервисов. «Если сравнивать, то на данном этапе экономической и технической осуществимости проект Loon представляет собой гораздо более перспективный способ подключения сельских и удаленных регионов мира, - отмечают в пресс-службе Google. - Многие со-



трудники из команды Titan в настоящее время используют свои знания в рамках других летных проектов».

Bu an dünyada 4 milyard smartfondan istifadə olunur

Dörd il sonra isə planetimizdə istifadə olunan smartfonların sayı daha 50% artacaq. IHS Markit agentliyi hesab edir ki, buna təkan verən əmil mobil xidmətlər bazarında müşahidə olunan canlanmadır. Agentliyin məlumatına görə, 2016-cı ilin sonuna dünyada 4 milyarda yaxın smartfon istifadə olunurdu. 2020-ci ildə bu rəqəm 6 milyarda, ya da, maliyyə dili ilə desək, 355 milyard dollara yüksələ bilər. Araşdırmada həmçinin qeyd olunur ki, hazırda smartfon və planşetlər global smart elektronika bazarının 60%-ni təşkil edir, halbuki, 2008-ci ildə bu göstərici cəmi 17% təşkil edirdi. Mobil qurğularla yanaşı mobil tətbiqlərin də satışları artmaqdadır. 2016-cı ildə bu bazarın həcmi 54 milyard dollar təşkil edirdi. 2020-ci ildə bu göstərici 74 milyard dollara yüksələcək. Mobil mesencerlərin auditoriyası isə həmin müddət ərzində 5 milyarddan 7,5 milyardadək artacaq.

Bosch и Prognos рассказали, как изменится вождение к 2025 году

Kомпания Bosch, занимающаяся внедрением сетевых возможностей в транспортные средства, провела совместно с консалтинговой фирмой Prognos исследование «Connected Car Effect 2025», изучив влияние автоматизации и интернет-связи в автомобилях на ближайшие годы на основе экстраполяции данных по крупнейшим городам США, Германии и Китая. Моделирование показало, что к 2025 году электронная система курсовой устойчивости (ESP) будет установлена на 90% всех транспортных средств. Системы автоматического экстренного торможения появятся на 40% автомобилей, а предупреждения о выезде на встречную - на 25%. Каждая вторая машина будет иметь сетевые возможности и поддерживать технологии вроде Apple CarPlay, Google Android Auto и Microsoft Windows in the Car для связи со смартфоном. Машины будут обмениваться получаемой с датчиков информацией, благодаря чему системы автоматизации смогут гораздо более эффективно работать на трассе и мгновенно реагировать на дорожную ситуацию. Системы ESP укажут другим машинам на неустойчивые участки дороги, камеры соберут данные с дорожных знаков. Облачные технологии будут прокладывать маршрут к свободному месту на парковке или автоматически парковать машину. Ис-



следование показало, что в 2025 году будет происходить меньше аварий с травмами пассажиров, уменьшится количество пострадавших в результате дорожно-транспортных происшествий. К сожалению, лишь 2% автомобилей получат автопилот, зато владельцы таких машин смогут до 80% времени, проведенного на рулевом кресле, вовсе не думать о вождении и заниматься другими делами.

AT&T bundan sonra 2G şəbəkələrini dəstəkləməyəcək

2017-ci il yanvarın 13-də Amerikanın AT&T mobil operatoru dünyada ilk olaraq 2G şəbəkələrini dəstəkləməkdən imtina edəcəyini açıqlayıb. Bununla operator 3G və 4G şəbəkələri üçün əlavə tezliklər boşaltmaq istəyir. Qeyd edək ki, 2G şəbəkəsinin dəstəklənməsi ciddi resurslar tələb edir və həmin resurslara daha yeni şəbəkələrin ehtiyacı var. Son vaxtlardək 2G şəbəkəsindən istifadə



edən AT&T abunəçilərinin sayı 12% təşkil edirdi. Bu baxımdan ilk sırada 3G, ardınca da 4G şəbəkəsindən istifadə edənlər qərarlaşıb. AT&T abunəçiləri 3G və 4G şəbəkələrinə keçməyə təşviq etmək üçün çoxdandır ki, yalnız 2G dəstəkləyən qurğuların satışını dayandırıb. Gözlənilir ki, yaxın gələcəkdə ABŞ və Avropanın digər operatorları da tədricən səmərəliliyi aşağı sayılan 2G şəbəkələrindən imtina edəcək. 2G şəbəkəsinin inkişaf etmiş ölkələrin diapazonlarından tamamilə ləğv olunması isə yaxın 5 il ərzində baş verməlidir.

Завершено разделение Xerox и Conduent

Партнеры компании Xerox считают, что завершившееся отделение ее бизнеса услуг аутсорсинга, годовой оборот которого составляет 6,7 млрд. долларов, позволит компании достичь лучших результатов. «Будучи полностью сосредоточенной на своем главном направлении, Xerox станет лучше, в том числе для партнеров и заказчиков, - говорит президент компании Professional Document Solutions (PDS), являющейся агентом Xerox, Трой Тафойя. - Новый главный управляющий Джефф Джейкобсон делает Xerox компанией, которая будет реинвестировать в НИОКР, чтобы быть на переднем крае технологии с самым полным портфелем». Напомним, что Джефф Джейкобсон, который возглавлял бизнес технологий работы с документами с июля 2014 года, стал главным управляющим Xerox.

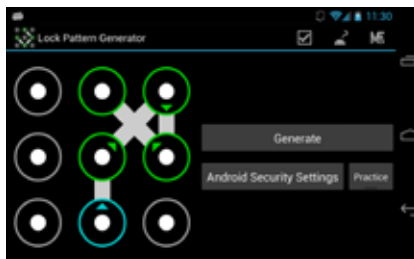


Tesla начала продажи Model S 100D

В прошлом месяце на официальном сайте компании Tesla появилась новая модель электромобиля Model S 100D. Обладая такой же емкостью батареи, как у Model S P100D, новинка более эффективно расходует энергию, обеспечивая до 540 км пробега от одного заряда аккумулятора исходя из расчета по методике EPA. У Model S P100D этот показатель на 32 км меньше, а электрокар 90D отстает по запасу хода на 66 км. Также Model S 100D опережает по этому показателю большинство электрокаров других производителей, предлагаемых на рынке. Электромобиль способен со старта набрать скорость 97 км/ч за 4,2 секунды. Цена Model S 100D составляет 95000 долларов, что значительно дешевле Model S P100D, чья цена стартует с отметки в 130000. Также Tesla приступила к продажам электромобиля Tesla Model X 100D, запас хода которого составляет 475 км.

Smartfonun qrafik parolu asanlıqla qırıla bilər

Statistikaya istinadən, smartfon istifadəçilərinin 40%-i parol yerinə qrafik açardan (Lock Pattern), PIN-koddan, ya da daktiloskopik sensordan istifadə etməyə üstünlük verir. Güman ki, obnalın bir çoxu açarın qırılması ehtimalını az görür. Lakin gerçək odur ki, xətlərin ardıcılığını müəyyən etmək göründüyü qədər çətin iş deyil. Bunu Britaniyanın Lankaster və



Bata Universitetlərinin, eləcə də Çinin Şimal-Qərb universitetinin mütəxəssisləri sübut edə biliblər. Eksperiment üçün onlar telefon blokunu açma prosesinin 2,5 metr məsafədən aparılan o qədər də keyfiyyətli olmayan videoçəkilişdən və maşın görmə qabiliyyəti texnologiyasına əsaslanan proqram təminatından istifadə ediblər. Xüsusi tətbiq ilə video email edilərək hədəf seçilmiş qurğu sahibinin əl hərəkətləri oxunur və bir neçə variant təklif olunur. Eksperiment 120 unikal açar üzərində aparılmışdı və bunlardan 95%-i qırıldı. Ən maraqlısı da odur ki, qrafik rəsm nə qədər mürəkkəb olsa, onu oxuyub tapmaq bir o qədər də asandır.

Частота ошибок Google в распознавании речи с 2012 года сократилась более чем на 30%

Старший научный сотрудник Google Джефф Дин в рамках конференции AI Frontiers Conference в Санта-Кларе (Калифорния, США) рассказал о том, насколько далеко компании удалось продвинуться в плане улучшения своего программного обеспечения для распознавания речи. В частности, Дин заявил, что частота ошибочных слов в распознавании речи, то есть то, насколько часто Google некорректно транскрибирует слова, снизилась более чем на 30%. Дин связывает такой прогресс с началом использования в алгоритмах возможностей нейронных сетей. Впервые Google начала использовать нейронные сети в своих системах распознавания речи еще в 2012 году, когда состоялся запуск Android Jelly Bean. Отметим также, что в августе прошлого года старший директор голосового помощника Siri компании Apple Алекс Асеро рассказал, что частота ошибок Siri сократилась в 2 раза, а в сентябре 2016 года Microsoft сообщила, что ее исследователям удалось достичь показателя частоты ошибочных слов на 6,3%.

6 декабря 2016 года компания Visa объявила о запуске принципа нулевой ответственности (Visa Zero Liability) в Азербайджане. Данный принцип обеспечивает защиту потребителей от несанкционированных транзакций и предоставляет владельцам карт Visa больше уверенности, что их транзакции защищены при оплате чего-либо в любое время и в любом месте. Международный Банк Азербайджана стал первым банком в стране, который представил на рынке принцип нулевой ответственности.

ческий рост и развитие в течение последних лет. «Подобное новшество вызовет интерес у клиентов и повысит число пользователей платежных карт VISA. Эта совместная программа также даст толчок развитию безналичных платежей в Азербайджане», - прокомментировал событие начальник отдела электронных платежей МБА Эльтекин Рагимов.

«Клиенты в рамках этой политики не будут нести ответственность за платежи, не подтвержденные с их стороны. Клиент подключается к услугам SMS-оповещения, мобильного банкинга и

Visa в Азербайджане наши потребители смогут совершать покупки практически где угодно и при этом чувствовать себя защищенными от мошенничества», - сказал Игорь Ковалев, Региональный менеджер Visa в Азербайджане, Молдове и Беларуси. - Политика нулевой ответственности обеспечивает защиту держателей карт Visa от несанкционированных операций при условии, что сам клиент не способствовал своими действиями или бездействием совершению подобных операций, и мы уверены, что ее внедрение в Азербайджане даст нашим потребителям еще одну причину для уверенного

«Цель компании Visa - увеличение объемов безналичных платежей»

Запуск принципа нулевой ответственности Visa помогает поддержать стратегические инициативы, связанные с переходом на безналичные расчеты, продвижением электронных платежей и совершением покупок по новым каналам, таким как мобильные платежи, осуществляемые государством. Данная инициатива - это еще один шаг вперед для Азербайджана, где электронные платежи демонстрируют динами-

Verified by Visa, что позволяет ему держать операции по картам под постоянным контролем», - сказал Э.Рагимов. При несанкционированном использовании своей карты клиент сможет информировать банк, и банк в случае подтверждения данной информации будет вынужден возместить гражданам украденные средства за свой счет. Следует также отметить, что Международный банк осуществляет большую работу для развития и популяризации в стране безналичных расчетов. В настоящее время МБА обслуживает 1,3 млн. пластиковых карточек, и миллионная пластиковая карта Visa в Азербайджане также была выпущена этим банком. В настоящее время в стране используется 11,3 тысячи POS-терминалов Международного банка и 760 банкоматов. В обороте находятся 750 тысяч пенсионных и 480 тысяч зарплатных карт МБА. Большая часть карт (4,64 млн) относится к дебетовым, в частности 2,51 млн. - к социальным картам, 1,51 млн. - зарплатным, 0,62 млн. - к прочим.

«Безопасность и защита от мошенничества - самые важные критерии для потребителей в сфере электронных платежей во многих странах мира. Зная это, мы постоянно совершенствуем и развиваем инновационные и все более безопасные технологии. С запуском принципа нулевой ответственности

использования платежной карты Visa, а также будет способствовать развитию электронных платежей в стране».

После мероприятия нам удалось пообщаться с Игорем Ковалевым, который рассказал о тенденциях на рынке пластиковых карт и о развитии безналичных платежей в Азербайджане.

- Во время презентации Visa Zero Liability было отмечено, что Visa в своей работе использует нейронные сети. Это достаточно новая технология, поэтому хотелось бы получить более подробную информацию о том, как строятся принципы аналитики Visa с помощью нейронных сетей.

- Данная программа называется Visa Advanced Authorization, и она действительно использует нейронные технологии при изучении модели поведения каждого конкретного клиента. Где он обычно покупает продукты, где снимает наличные, где тратит деньги на развлечения. Система использует различную информацию, которая содержится в VisaNet - глобальном процессинговом центре, куда стекаются данные по всем подтвержденным транзакциям со всего мира. Таким образом, у каждого пользователя карты существует определенный поведенческий профиль, на основании которого каждой транзакции присва-





- Кольцо, браслет и часы для осуществления бесконтактных платежей были представлены в рамках пилотного проекта, а Олимпиада стала прекрасным поводом для того, чтобы опробовать эти инновации, показав при этом, куда движется индустрия. Продукты действительно привлекли большой интерес общества. И мы очень надеемся, что в ближайшее время данные прототипы, великолепно прошедшие тесты во время Олимпиады в Рио-де-Жанейро, найдут путь к массовому потребителю.

ивается определенный коэффициент рисковости. Это не мониторинг в классическом виде, когда оператор банка смотрит на транзакцию и решает подозрительная она или нет и, соответственно, принимает или отклоняет ее. Здесь все делает программа. Банк же, в свою очередь, может создать такие настройки, при которых произойдет отказ от операции, если уровень скорингового числа недостаточно хорош. Основная ценность этой технологии - это именно скоринговое число, которое производится нейронной сетью за очень ограниченный промежуток времени в момент проведения операции.

Например, вы отправляетесь из Азербайджана в другую страну. Мы видим, что вы пытаетесь осуществить оплату с карты в точке, где уже ранее был зафиксирован случай мошенничества. Система автоматически повышает коэффициент рисковости, информацию о чем банк получает вместе с авторизационным запросом на проведение операции. Далее банк действует по своему усмотрению. Он может автоматически отклонять все операции с коэффициентами определенного уровня рисковости или принимать решение в частном порядке, в том числе, созвониться предварительно с держателем карты.

Visa Advanced Authorization является собственной разработкой компании

Visa, которая предлагается банкам-партнерам. Эта система может быть внедрена в различных вариантах, в том числе может существовать на ресурсе компании Visa. И для ее использования в банке нет необходимости что-либо менять в своих программно-технических комплексах.

- Ваша разработка является конкурентом антифрод-решениям других компаний?

- Наверное, будет некорректно, с моей точки зрения, сравнивать продукты. В расчете скорингового числа нейронной сетью принимается во внимание очень широкий круг информации, которая доступна платежной системе Visa. То есть, чтобы ответить на ваш вопрос, правильнее будет спросить у других разработчиков имеют ли они столь углубленный доступ к подобной информации? Не думаю, что они располагают большими данными в этой области по сравнению с VisaNet.

- На последних Олимпийских играх компания Visa представила несколько инновационных продуктов для осуществления бесконтактных платежей. Можете рассказать подробнее о них? Когда подобные устройства станут доступны широкой аудитории?

Но еще предстоит долгая работа, сопровождаемая оснащением POS-терминалов возможностью бесконтактной оплаты и т.д. Этот процесс движется очень динамично, и показатели Азербайджана в этой сфере я оцениваю очень позитивно. Например, на сегодняшний день более 9000 POS-терминалов в организациях торговли и сервиса готовы к осуществлению бесконтактных платежей.

- Вы не упомянули общественный транспорт, где сегодня тоже активно внедряются средства бесконтактных платежей...

- Да, транспорт мы пока не упоминаем, но в то же время я хочу сказать, что 9000 POS-терминалов, осуществляющих бесконтактные платежи, - это 13% оборудования, которое используется в стране в этой сфере. И это очень хорошая цифра, так как пока не везде одинаково критично добиваться высокой скорости проведения операций. Для потребителя очень важно быстро рассчитаться в супермаркете, в ресторане быстрого обслуживания, при заправке автомобиля. И скорость в данных случаях важна не только для потребителя, но и для самих предприятий. Таким образом они могут сократить количество касс, уменьшить время ожидания в очереди. То есть, внедрение бесконтактных средств оплаты сегодня в первую очередь важно там,



где их необходимость находится на поверхности и где общество сразу получит заметную отдачу.

Есть торговые точки, где внедрение этих технологий не столь критично. Например, покупка ювелирных украшений или дорогих часов. Покупатель проводит долгое время в магазине, в течение которого консультант показывает ему различные модели, рассказывает о преимуществах. В этом случае не столь важно, пройдет операция за одну секунду или за десять. Еще раз хочу отметить, что инфраструктура значительным образом уже готова. Visa совместно с банками подготовила ее для приема чиповых карт. Следующий этап - перевод этой же инфраструктуры без каких-либо доработок и изменений на тот уровень, когда она сможет принимать оплату со смартфонов, в которые будет загружен цифровой образ вашей карты.

- Как относятся в Visa к прочим системам бесконтактных (мобильных) платежей, разного рода электронным кошелькам и т.п.?

- Позвольте поделиться своим личным восприятием таких технологий. У потребителя долгие годы была карта с магнитной полосой или чипом, и держатель карты привык ко всем соответствующим действиям при проведении платежей. Сегодня же мы понимаем, что способом оплаты будет мобильный телефон. Сменится предмет, которым совершается оплата, действие, которое надо совершить, будет выглядеть иначе. Безусловно, в промежутке между этими технологиями будет возникать целый ряд вариантов, к которым можно отнести и стикеры с RFID-чипами, с помощью которых также можно совершать операции, схожие с операцией бесконтактной оплаты мобильным телефоном. Но мне кажется, что это лишь промежуточный этап.

- Также хотелось бы узнать ваше мнение о таком тренде, как возможность использования счета абонента мобильного оператора для осуществления платежей? Например, сегодня с такими предложениями выступают российские операторы сотовой связи в партнерстве с банками.

- Здесь существует несколько аспектов. У человека в финансовой сфере изначально есть три основные потребности: совершать платежи, одалживать деньги при необходимости и размещать деньги в виде депозита или какой-либо формы сбережений. Если мы посмотрим на историю человечества, то эти потребности не менялись на протяжении многих столетий. Карты Visa же удовлетворяют полностью эти потребности. Теперь давайте зададимся вопросом, кто сможет выпустить подобную карту либо в физическом, либо в виртуальном виде. И следует также учесть, что это вопрос более законодательный.

Область банковского дела во многих странах строго регламентирована государством. Необходима лицензия для того, чтобы предоставлять определенные сервисы. С точки зрения Visa как платежной системы, если у организации есть определенный набор лицензий, то она может стать партнером компании Visa, открывать счета, изготавливать карты, помогать клиентам осуществлять операции в том или ином виде. Это юридическая составляющая. Что же касается восприятия потребителя, то на эту тему было проведено много исследований, которые измеряли доверие потребителя и пытались определить, будет ли он готов разместить в финансовой структуре значительную сумму денег. Проводя интервью, исследователи обычно спрашивают, готовы ли вы разместить сумму в размере десяти своих зарплат в банке. Ответ, как правило, бывает утвердительный. Далее спрашивают,

готов ли потребитель разместить десять своих зарплат у интернет-провайдера, у оператора сотовой связи и т.д. Так вот, положительных ответов на эти вопросы пока не столь много.

Безусловно, отношение потребителя к этим вопросам со временем меняется. Возможно, что через несколько лет люди будут готовы размещать значительные объемы средств у большего числа партнеров, но по состоянию на текущий момент наибольшим доверием пользуются именно банки. Да, потребитель уже сегодня готов разместить не в банке небольшую сумму для того, чтобы оплачивать проезд в транспорте или покупку газет в киоске, но пока что исследования показывают, что с точки зрения более существенных сумм, картина не такая однозначная. Можно предположить, что со временем тенденции будут меняться, так что давайте наблюдать за этим вместе. Если правительство Азербайджана законодательно примет решение о том, что тем или иным юридическим лицам можно в случае наличия лицензии осуществлять финансовые услуги и работать, например, складами физических лиц, то мы будем только рады сотрудничеству с новыми партнерами по осуществлению проектов в сфере выпуска физических или цифровых карт Visa.

- Как бы то не было, потребительские финансовые услуги в мире эволюционируют и многие предполагают, что лет через 10 пластиковых карт не будет вовсе. Придет время доставки электронных карт непосредственно на телефон пользователя в электронном виде. Как Visa относится к таким перспективам?

- Мы работаем над тем, чтобы карта постепенно переместилась в мобильный телефон. Я надеюсь, что в скором времени и в Азербайджане потребители смогут платить картой Visa, которая находится в цифровом виде в мобильном телефоне. Цель компании Visa - увеличение объемов безналичных платежей. Все наши усилия направлены на то, чтобы потребитель чаще расплачивался картами и использовал меньше наличных денег. Это также полезно для экономики стран, в которых мы работаем, потому что печать наличных денег, их пересчет, перемещение и безопасное уничтожение очень затратная статья расходов для государства. Независимые исследования говорят о том, что от 1% до 2% ВВП тратится на обеспечение наличного денежного оборота. А ведь эти деньги можно направить на образование, медицину, строительство и т.д.

ВЫБЕРИТЕ
ЛУЧШИХ
РАБОТНИКОВ
НА ВЫСТАВКЕ



11-я Азербайджанская Международная Выставка

«КАРЬЕРА»

14-16 АПРЕЛЯ 2017 Баку Экспо Центр

Организатор



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

#CareerAzerbaijan

 www.facebook.com/CareerAzerbaijan

www.careerexpo.az

HTC U Ultra и U Play

12 января 2017 года компания HTC представила новый флагманский смартфон HTC U Ultra, который до своего появления носил кодовое название HTC Ocean Note. Аппарат возглавил новую серию U. Одним из преимуществ нового флагмана стал вспомогательный дисплей, расположенный над основным экраном и отображающий информацию о погоде, пришедших оповещениях, дату и время, уровень заряда аккумулятора, избранные контакты, запущенные приложения и т.д. Помимо HTC U Ultra, компания также представила смартфон HTC U Play. Это более компактная и простая модель без вспомогательного дисплея, но обладающая рядом особенностей, присущих флагману.

Технические характеристики HTC U Ultra:

- Операционная система: Android 7.0 Nougat с фирменным интерфейсом Sense UI;
- Процессор: 2,15 GHz четырехъядерный Qualcomm Snapdragon 821, графика Adreno 530;
- Дисплей: основной 5,7" с разрешением 2560x1440 пикселей, Super LCD 5, стекло Gorilla Glass 5 в версии с 64 Gb встроенной памяти, сапфировое стекло в версии с 128 Gb встроенной памяти, дополнительный 2,05" с разрешением 160x1040 пикселей;
- Камеры: основная 12 Мр, UltraPixel 2, BSI, 1,55 мкм, f/1.8, лазерный автофокус, оптическая стабилизация изображения двойная LED-вспышка; фронтальная 16 Мр, BSI, UltraPixel, запись видео 1080p;
- Память: 4 Gb оперативной, 64/128 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 2 Tb);
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2 с aptX, NFC, GPS, ГЛОНАСС, USB Type-C 3.1, HDMI MHL 3.0;
- Аудио: HTC USonic, BoomSound Hi-Fi Edition с Dolby Audio, 4 микрофона;
- Датчики и сенсоры: акселерометр, датчик приближения, сенсор освещенности, гироскоп, барометр, сканер отпечатков пальцев;
- Аккумулятор: несъемный, 3000 мА/ч, технология быстрой зарядки Quick Charge 3.0;
- Размеры: 162,41x79,79x3,6-7,99 мм;
- Вес: 170 гр.



В корпусе смартфона HTC U Ultra используется стекло со скругленными кромками со всех четырех сторон и металлическая рамка. Как отмечают в HTC, был разработан специальный процесс производства, обеспечивающий то, что под разными углами наклона устройства его поверхность изменяет цвет. HTC U Ultra предлагается в синем, розовом, черном и белом цветовых вариантах исполнения корпуса.

Смартфон оснащается 5,7" основным дисплеем Super LCD 5 с разрешением 2560x1440 пикселей и защитным стеклом Gorilla Glass 5. Версия с 128 Gb встроенной памяти получила сапфировое стекло и стоит 911 долларов. 2" вспомогательный дисплей Super LCD 5 имеет разрешение 160x1040 пикселей. Смартфон также оснащен 15 Мр фронтальной камерой, а 12 Мр основная камера UltraPixel 2 получила двухцветную вспышку, оптическую стабилизацию и лазерный автофокус. Также есть сканер отпечатков пальцев.

HTC U Ultra базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 821, имеет 4 Gb оперативной и 64/128 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD объемом до 2 Tb. Модель с 64 Gb встроенной памяти оценена в 750 долларов. Аккумулятор обладает емкостью 3000 мА/ч и поддерживает технологию быстрой зарядки Quick Charge 3.0. Есть модули 4G, Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.2, GPS и ГЛОНАСС, NFC, порт USB 3.1 Type-C, но отсутствует аудиоразъем. Размеры смартфона составляют 162,41x79,79x3,6-7,99 мм, а вес равен 161 гр.

Работает устройство под управлением операционной системы Android 7.0 Nougat с фирменным интерфейсом Sense UI. Технология HTC Sense Companion изучает привычки пользователя, чтобы выдавать актуальные подсказки относительно контактов, приложений и оповещений на втором дисплее. Также производитель отмечает функцию HTC USonic, которая анализирует строение ушей пользователя с помощью звуковых импульсов и подстраивает звучание.

HTC U Play получил такой же корпус со стеклянными панелями и металлической рамкой, обеспечивающий переливающийся цвет. Кроме того, устройство унаследовало технологию HTC Sense Companion на базе искусственного интеллекта, которая изучает привычки пользователя, чтобы выдавать актуальные подсказки. Компаньон может распознать голос пользователя и разблокировать смартфон одной командой, принимать и отклонять звонки и т.д. Также производитель отмечает функцию HTC USonic, которая анализирует строение ушей пользователя с помощью звуковых импульсов и подстраивает звучание.

HTC U Play оснащается 5,2" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, 16 Мр фронтальной камерой и 16 Мр основной камерой с оптической стабилизацией изображения и фазовым автофокусом. Есть и сканер отпечатков пальцев. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek Helio P10, имеет 3 или 4 Гб оперативной и 32 или 64 Гб встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD объемом до 2 Тб. Аккумулятор обладает емкостью 2500 мА/ч и поддерживает технологию быстрой зарядки.

Работает HTC U Play под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow. Как и в HTC U Ultra поддерживается работа с двумя SIM-картами в сетях 4G. Есть модули Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.2, GPS, ГЛОНАСС, NFC, порт USB 2.0 Type-C. Размеры устройства составляют 145,99x72,9x3,5-7,99 мм, а вес равен 145 гр. В продаже HTC U Play появится в следующем месяце в синем, розовом, черном и белом цветовых вариантах исполнения корпуса. Цена самой простой версии составит 440 долларов.

Технические характеристики HTC U Play:

- Операционная система: Android 6.0 Marshmallow с фирменной оболочкой HTC Sense;
- Процессор: восьмиядерный MediaTek Helio P10;
- Дисплей: 5,2" с разрешением 1920x1080 пикселей, стекло Gorilla Glass 4;
- Камеры: основная 16 Мр, Ultrapixel 2, f/2.0, двухтоновая светодиодная вспышка, фазовый автофокус, система оптической стабилизации; фронтальная 16 Мр, Ultrapixel, f/2.0;
- Память: 3/4 Гб оперативной, 32/64 Гб встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 2 Тб);
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.2, NFC, GPS, ГЛОНАСС, USB Type-C 2.0;
- Аудио: HTC USonic, BoomSound Hi-Fi Edition с Dolby Audio, 4 микрофона;
- Датчики и сенсоры: акселерометр, датчик приближения, сенсор освещенности, гироскоп, барометр, сканер отпечатков пальцев;
- Аккумулятор: несъемный, 2500 мА/ч, технология быстрой зарядки;
- Размеры: 145,99x72,9x3,5-7,99 мм;
- Вес: 145 гр.



IBM и The New York Times Company запустили проект дополненной реальности по следам фильма «Скрытые фигуры»



IBM и студия T Brand Studio компании The New York Times Company объявили о запуске проекта «Outthink Hidden» - опыта дополненной реальности, который знакомит пользователей с ранее незамеченными героями в мире инноваций. Он был сделан по следам фильма «Скрытые фигуры» («Hidden Figures») киностудии 20th Century Fox. Фильм, который в США вышел на экраны 6 января 2017 года, рассказывает подлинную историю трех афроамериканских женщин-математиков, работавших в NASA в период космической гонки 1960-х годов. «Outthink Hidden» рассматривает героев «Скрытых фигур» как часть истории десяти изобретателей в области STEM-дисциплин (естественные науки, технологии, инженерия и математика). Проект доступен в AR-приложении студии T Brand Studio, которое можно бесплатно скачать в iTunes и Google Play. Контент можно активировать через сайт ibm.com/hiddenfigures.



iOS



Android

FaceTime начнет поддерживать групповые видеозвонки

Компания Apple готовит серьезное обновление сервиса аудио- и видеозвонков FaceTime. В обновленном FaceTime появится возможность совершения групповых видеозвонков, а общее число одновременных собеседников сможет достигать 5 человек. Для работы сервиса в новом режиме понадобится обновление до iOS 11. Новые подробности о технологии Apple обещает раскрыть на конференции WWDC, которая пройдет в июне.

Alcatel A3 XL

Компания Alcatel представила смартфон A3 XL с 6" IPS-дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей, 1,1 GHz четырехъядерным процессором MediaTek MT8735B, 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти. Alcatel A3 XL получил 8 Мр основную и 5 Мр фронтальную камеры, а также аккумулятор емкостью 3000 мА/ч. Производитель отмечает, что основная камера поддерживает съемку видео со скоростью до 30 кадров в секунду. Работает устройство под управлением Android 7.0 Nougat. Размеры новинки составляют 165x82,5x7,9 мм. Также можно отметить наличие сканера отпечатков пальцев. Смартфон появится на рынке в конце текущего квартала.



Vivo V5 Plus

Компания Vivo представила пополнение в линейку смартфонов V-серии, в которую входят ориентированные на любителей автопортретов устройства. Новая модель под названием Vivo V5 Plus получила двойную фронтальную камеру со вспышкой. Основной модуль этой камеры оснащен 20 Мр сенсором Sony IMX376, а второй с разрешением 8 Мр предназначен для захвата информации о глубине при съемке. Vivo V5 Plus оснащается 5,5" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, сканером отпечатков пальцев, а также 16 Мр основной камерой. Аппарат базируется на 2 GHz восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 625 с графикой Adreno 506, имеет 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. Аккумулятор обладает емкостью 3160 мА/ч и поддерживает быструю зарядку. Предусмотрена поддержка двух SIM-карт с возможностью работы в сетях 4G LTE, есть модули Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.2 и GPS. Работает смартфон под управлением Funtouch OS 3.0 на базе операционной системы Android 6.0 Marshmallow. Цена Vivo V5 Plus составляет около 400 долларов.

Samsung Galaxy C7 Pro

Компания Samsung Electronics представила смартфон Galaxy C7 Pro, оснащенный 5,7" дисплеем Super AMOLED с разрешением 1920x1080 пикселей. Как и другие модели этой линейки, устройство получило цельнометаллический корпус с тремя нитевидными вставками. Galaxy C7 Pro также стал первым металлическим устройством компании, представленным в темно-синем цвете. Кроме этого, будут доступны смартфоны в корпусах цвета золота и розовое золото. Смартфон базируется на 2,2 GHz восьмиядерном процессоре Snapdragon 625 с графикой Adreno 506, имеет 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. Устройство получило слот для карт памяти формата microSD, 16 Мр основную камеру с двойной LED-вспышкой и диафрагмой f/1.9, 16 Мр фронтальную камеру с диафрагмой f/1.9, сканер отпечатков пальцев в кнопке Home, а также аккумулятор емкостью 3300 мА/ч с функцией ускоренной зарядки. Смартфон поддерживает работу в сетях 4G, а также оснащен модулями Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.2, GPS и NFC. Размеры корпуса составляют 156,5x77,2x7 мм, а вес равен 172 гр. Работает Galaxy C7 Pro под управлением операционной системы Android 6.0.1 Marshmallow. Цена смартфона на китайском рынке составляет примерно 400 долларов.

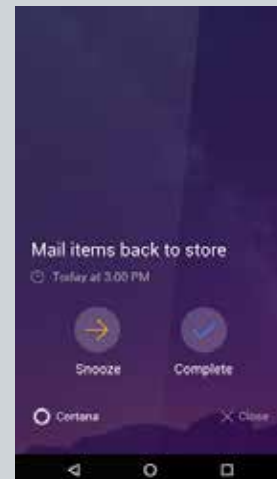


Huawei P8 Lite (2017)

Компания Huawei представила смартфон P8 Lite (2017). Устройство оснащается 5,2" IPS-дисплеем с разрешением Full HD и базируется на восьмиядерном процессоре Kirin 655 с видеокарткой Mali-T830MP2. Смартфон получил 3 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD, основную 12 Мр и фронтальную 8 Мр камеры, а также аккумулятор емкостью 3000 мА/ч. Устройство поддерживает работу с двумя SIM-картами. Huawei P8 Lite (2017) работает под управлением операционной системы Android 7.0 с фирменной оболочкой Huawei EMUI 5.0. Цена новинки составляет 239 евро.



Голосовой ассистент Cortana станет доступен с экрана блокировки Android



Не так давно голосовой помощник Cortana получил крупное обновление для Android и iOS, которое принесло более понятный и лаконичный дизайн. В Microsoft продолжают работу над сервисом и добавили в свежую бета-версию возможность вызывать ассистента с экрана блокировки Android простым свайпом по логотипу в нижней части экрана. Для этого при установке новой версии необходимо включить эту функцию во всплывающем окне. Cortana не требует разблокировки смартфона паролем или отпечатком пальца для работы с ней, поэтому пользователям, которые заботятся о сохранности данных, следует отключить эту функцию.



Часы Sony FES на электронной бумаге стали цветными

Компания Sony представила второе поколение часов FES на электронной бумаге. Главной особенностью новинки является то, что электронные чернила используются не только на дисплее часов, а по всей поверхности, включая ремешок, что позволяет менять дизайн устройства одним нажатием кнопки. Второе поколение Sony E-ink FES осталось таким же тонким, но стало цветным. Пользователь сможет выбирать различные шаблоны оформления. Ориентировочная цена на момент запуска в производство составит 250 долларов.



Создатели Meitu опровергают информацию о слежке за пользователями



С помощью приложения Meitu фотографиям можно придать стиль аниме. Программа существует уже несколько лет, но лишь недавно она стала доступна за пределами Китая. Внимательные пользователи заметили, что приложение собирает слишком много личных данных, которые, казалось бы, никак не связаны с обработкой фотографий. На фоне этого сразу же появились теории о слежке за людьми со стороны китайских разработчиков. Создатели сервиса Meitu незамедлительно отреагировали на эти слухи и выступили с официальным заявлением, в котором опровергли слухи о слежке и передаче их данных третьим лицам. По словам создателей сервиса, все данные, что они собирают, необходимы для оптимизации работы приложения и лучшего понимания того, как пользователи взаимодействуют со встроенной рекламой.



iOS

Android

В WhatsApp появился офлайн-режим



Команда мессенджера WhatsApp добавила новые возможности в приложение. Одно из новшеств - возможность писать сообщения, когда соединение с интернетом отсутствует. В этом случае сообщения сохраняются в очереди и отправятся, когда смартфон восстановит связь. Также разработчики увеличили в 3 раза лимит на одновременную отправку фото или видео. Еще одно изменение затронуло экран хранилища. Теперь он позволяет удалять определенные типы сообщений.

Xiaomi Redmi Note 4

Компания Xiaomi представила в Индии особую версию смартфона Redmi Note 4 на базе процессора Qualcomm Snapdragon 625. Новинка будет предлагаться в трех модификациях с 2, 3 или 4 Gb оперативной памяти. Объем встроенной памяти во всех моделях составляет 32 Gb. Устройство получило такой же, как и в стандартной версии, 5,5" дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей, 5 Мр фронтальную и 13 Мр основную камеры, а также аккумулятор емкостью 4100 мА/ч. Цена устройства с 2 Gb оперативной памяти составляет порядка 145 долларов, с 3 Gb - 160 долларов, а самой мощной модели - 190 долларов.



Vertu Constellation

Компания Vertu впервые после 2013 года представила новые устройства в линейки Constellation. Традиционно для Vertu здесь используются премиальные материалы. Металлический корпус отделан кожей, а дисплей покрыт сапфировым стеклом весом 140 карат. Constellation 2017 года работает на базе операционной системы Android 6.0.1 и поддерживает такие встроенные фирменные сервисы компании, как Conserge и LIFE. Устройство базируется на базе процессора Qualcomm Snapdragon 820 и 4 Gb оперативной памяти. Разрешение 5,5" AMOLED-дисплея составляет 2560x1440 пикселей, а основная камера смартфона получила 12 Мр сенсор. Компания позиционирует смартфон как устройство, предназначенное для путешественников, поэтому оснастило его двумя слотами для SIM-карт и поддержкой 34 радиочастотных диапазонов. В продаже новый Vertu Constellation появится в марте по цене от 5070 долларов.



LG Watch Style и Watch Sport



9 февраля компании Google и LG представили первые Smart-часы на платформе новой версии Android Wear 2.0 ОС. Устройства будут доступны в двух вариантах: Watch Style и Watch Sport.

LG Watch Style выглядят стильно и утонченно, а LG Watch Sport рассчитаны на спортсменов или людей, ведущих активный образ жизни. Часы оснащены экранами P-OLED (1,2" и 1,38" соответственно), процессорами Snapdragon Wear 2100, встроенной памятью объемом 4 Gb, модулями Wi-Fi и беспроводными зарядками. LG Watch Style защищены от попадания воды и пыли по стандарту IP67, а LG Watch Sport соответствуют стандарту IP68. Первая модель получила 512 Mb оперативной памяти и аккумулятор емкостью 240 мА/ч, а вторая - 768 Mb и 430 мА/ч. Кроме этого модель Watch Sport имеет датчики GPS, LTE и NFC, а также поддерживает Android Pay. Цена LG Watch Style составляет 249 долларов, а Watch Sport оценены в 349 долларов.

Oukitel U7 Max

Компания Oukitel представила доступный смартфон U7 Max. Устройство поддерживает работу только в сетях 3G и не оснащено тактильно-вибрационным датчиком, что позволило производителю существенно снизить цену. Oukitel U7 Max оснащен 5,5" дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей, покрытым стеклом 2.5D, базируется на 1 GHz четырехъядерном процессоре MediaTek MT6580A, имеет 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD. Также смартфон получил 8 Мр основную камеру с интерполяцией до 13 Мр, 2 Мр фронтальную камеру с интерполяцией до 5 Мр, аккумулятор емкостью 2500 мА/ч и поддерживает работу с двумя SIM-картами. Размеры устройства составляют 157,6x78,1x8,8 мм, а вес равен 198,2 гр. Работает U7 Max под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow. Цена смартфона составляет порядка 65 долларов.



Acer CloudProfessor поможет в создании устройств Интернета вещей

Компания Acer на выставке British Education and Training Technology 2017 в Лондоне объявила о выпуске в регионе EMEA обучающего набора CloudProfessor, предназначенного для создания устройств Интернета вещей. Используя программируемые компоненты с адаптированным программным обеспечением набора CloudProfessor в связке с облачным сервисом, любой человек сможет быстро понять принцип взаимодействия устройств Интернета вещей. Acer CloudProfessor является первым в мире обучающим набором для знакомства с принципами взаимодействия устройств Интернета вещей, предоставляющий необходимые аппаратные компоненты, программное обеспечение и доступ к облаку. В набор входят сам модуль CloudProfessor, а также макетные платы Arduino Leonardo и LED101, плата Seede Arduino Shield, два светодиодных индикатора, датчики освещения и температуры и мини-мотор для создания самодельных роботов. Модуль Acer CloudProfessor поддерживает подключение по беспроводной локальной сети Wi-Fi 802.11 a/b/g/n и сопряжение по Bluetooth 4.0 + HS. Устройство оснащено встроенной картой памяти на 16 Gb и поддерживает расширение хранилища с помощью



карты памяти формата microSD объемом до 128 Gb. За производительность в модуле отвечает процессор Intel Atom x5 Z8300 CherryTrail. Для работы созданных с помощью данного набора устройств используется облачная система BYOC, разработанная компанией Acer и ее партнерами. Благодаря поддержке технологии Plug and Play, пользователи могут мгновенно подключать и сразу же использовать свои устройства. Ко всему прочему, набор CloudProfessor имеет поддержку смартфонов и планшетов. Для обучения можно использовать устройства под управлением Android, Chrome OS и iOS. Предусмотренный интерактивный урок научит писать несложные учебные скрипты на JavaScript, Blockly и LiveCode. Обучающий набор Acer CloudProfessor для создания устройств Интернета вещей поступит в продажу в регионе EMEA в первой половине этого года.

Milyardlərin böyük kosmos yarışı

İlon Mask, Ceff Bezos və digər varlı təşəbbüskarlar özəl kosmik səyahətlərin sərhədlərini genişləndirməkdə yarışirlar

Özəl şirkətlər niyə kosmik layihələrə yönəlir?

NASA-nın büdcəsi ixtisara uğradıqdan sonra yaranan boşluğu doldurmaq tələb olunurdu. Belə ki, 1966-cı ildən bəri Kosmik Agentliyin həm büdcəsi (4,4%-dən 0,5%-dək azalıb), həm də ambisiyaları azalıb. Belə vəziyyət bir neçə varlı təşəbbüskarı səhnəyə çıxaraq kosmosun fəthi ilə məşğul olan özəl şirkətlərə, ciddi elmi tədqiqatlara, eləcə də kosmik turizm sahəsinə və digər kommersiya yönümlü layihələrə yüz milyonlarla dollar yatırmağa təşviq etdi.

Bu şirkətlərə bir tərəfdən Amazon-un təsisçisi Ceff Bezos, digər tərəfdən isə



Tesla-nın başçısı İlon Mask rəhbərlik edir. Bu iki şəxs arasındakı kəskin rəqabət soyuq müharibə dövründə ABŞ ilə SSRİ arasındakı rəqabəti xatırladır. Bezos özünün «kosmosda yaşayan və orada işləyən milyonlarla insan» xülyasını gerçəkləşdirmək üçün Blue Origin şirkətini təsis edib və indi ümid edir ki, kosmosa ilk turistləri ən gec 2018-ci ildə göndərə biləcək.

İlon Maskın startapı, SpaceX

İlon Maskın SpaceX adlı startapı süni peykləri orbitaya yerləşdirmək, habelə NASA yüklərini Beynəlxalq Kosmik Stansiyasına (BKS) çatdırmaq üçün 15 mərtəbəli bina boyda



Bəşəriyyət əbədi olaraq Yer kürəsində qalmayacaq, əvvəlcə işıq və məkan arayaraq ürkək addımlarla atmosferin xaricinə çıxacaq, sonra isə Günəş ətrafındakı bütün fəzanı fəth edəcək.

K Tsiolkovski



İstifadə olunmuş ədəbiyyat:
theweek.com



nəhəng Falcon 9 daşıyıcı raketlərindən istifadə edir. Amma İlon Marsı da gözüne kəsdirib. O, qırmızı planetdə eksperimentlər aparmaq, eləcə də insanların bura 2025-ci ilə planlaşdırdığı gəlişi üçün bünövrə yaratmaq məqsədilə pilotsuz kapsulani yaxın iki il ərzində Marsa göndərmək niyyətindədir. Maskın dediyinə görə, «söhbət Marsa bir neçə nəfərin göndərilməsindən yox, planetlərarası səviyyədə bir şəhərin salınmasından gedir».

İndiyədək hansı nailiyyətlər əldə edilib?

Hər iki şirkətin həm uğurları, həm uğursuzluqları var. Bezos da, Mask da, hələ 2015-ci ildə kosmosa NASA-nın edə bilmədiyi şeyi - çoxistifadəlik avtomatik idarəetmə

sistemli daşıyıcı raket göndərərək adlarını kosmosun fəthi tarixinə yazdırı biliblər. Əslində bu, oyunun qaydalarını kökündən dəyişirdi.

Bugünədək daşıyıcı raketlər əsas gəmidən ayrılaraq okeana düşürdü, beləliklə təkrar istifadə oluna bilmirdi. Raketin yararlı halda geri qaytarılıb təkrar istifadə olunması haradasa 90 milyon dollar həcmində vəsaitin qənaət edilməsi deməkdir. Şübhəsiz, bu, xərclərin ciddi şəkildə azalmasına gətirib çıxardır. Lakin Maskın şirkəti bu məsələdə bir neçə dəfə uğursuzluğa düşər oldu.

Nə baş verdi?

2016-cı ilin sentyabrın 1-də Falcon 9 Kanaveral burnundakı start meydançasında mühərriki işə salma testi aparılarkən gözlənilmədən partladı.

İlon Maskın sözlərinə görə, «Falconu raket yanacağı doldurarkən itirdik. Problem birinci pillənin oksigen balonu qismində qeydə alınıb». Xəsarət alan olmasa da, inkişaf etməkdə olan ölkələrdə internet xidmətləri göstərmək üçün Facebookun hazırladığı 200 milyonluq Amos-6 peyki məhv oldu.

Bu, Maskın ilk kosmik qəzası deyildi. 2015-ci ilin iyun ayında SpaceX raketini start aldıqdan sonra, 2016-cı ilin yanvarında isə Sakit Okeandakı üzən bazaya təkrar eniş edərkən daha bir raket aşaraq partlamışdı. Bu qəzaları Corc Vaşinqton universitetinin kosmos siyasəti üzrə eksperti Con Loqsdon (John Logsdon) belə şərh edib: «Şübhəsiz, bu,



onların biznesinə ziyan vurub, lakin biz də vaxtilə Apollon ilə bağlı problemlərə baxmayaraq Aya eniş cəhdlərimizə ara vermirdik».

Kosmosda başqa kim rəqabət aparır?

Daha bir «kosmo-biznesmen» - Microsoft həmtəsisçisi, kosmos həvəskarı Pol Allen Vulcan Aerospace şirkətinə başçılıq edir və qanaddan qanada 117 metr ölçülü, tarixin ən böyük təyyarəsi olan The Stratolaunch layihəsini maliyyələşdirir. Təyyarənin peyk və kosmik aparatlar üçün havada start meydançası kimi istifadə edilməsi nəzərdə tutulur.



Kosmik turizminin banilərindən, britaniyalı maqnat Riçard Brenson «dünyada ilk kommersiya yönümlü kosmo-reyslər» həyata keçirməyə hazırlaşan Virgin Galactic şirkətini maliyyələşdirir. Brenson ilk 8 yerli SpaceShipTwo astroplan layihəsini həyata keçirməyə başlayanda gələcək reyslərdə yer tutmaq istəyən 700-ə yaxın müştəri əvvəlcədən 250 000 dollar ödədi. Lakin 2014-cü ildə aparılan test vaxtı baş verən qəzada yeganə gəmi məhv oldu, pilot isə həlak oldu. Bundan böyük sarsıntı keçirən Brenson bütün əməliyyatları dayandırmalı oldu. Bu yaxınlarda o, yenidən məsələyə qayıdaraq hazırda Unity adlı yeni kosmik gəmisini dəqiq və hərtərəfli sınaqlardan keçirir.





təqdim olundu. Belə ki, Konqres 2015-ci ildə kosmik fəza haqqında qanun qəbul etdi. Həmin qanun Federal Aviasiya qurumunun özəl kosmik şirkətləri üzərindəki səlahiyyətlərinə 2024-cü ilədək məhdudiyyətlər qoydu.

«Hamı bu naməlum məkanı araşdırmaq istəyir, amma tam olaraq anlamadığınız bir şeyi tənzimləmək olduqca çətin məsələdir», - deyər, Kosmik Qanunvericilik və Həllər mərkəzinin (Space Law & Policy Solutions) əməkdaşı Mikael Listner qeyd edir. Skeptiklər belə yanaşmanı ağılsız və

Kosmosa səyahət insanlar üçün təhlükəsizdirmi?

Bunu heç kim dəqiq bilmir. Bunun üstündə kəskin debatlar gedir və həmin kəskinlik özünü əsasən kosmik uçuşların sərt nizamlanmasında əks etdirir. Respublikaçıların çoxluqda olduğu ABŞ Konqresində yeni industriyaya inkişaf dövrü üçün güzəştlər





məsuliyyətsiz hesab edirlər. «Ciddi insan tələfatı ilə nəticələnən qəzaların baş verməsi qaçınılmazdır, - Texas Ştatından kongressmen Eddi Bernis Conson belə deyir. - Onda Amerika ictimaiyyəti baş verənlərə diqqət yetirəcək və sual verəcək: bəs biz bütün bu vaxt hara baxırdıq?».

Kosmik yarışda kim qabaqdadır?

Kəçmiş NASA astronautu Ceffri Hoffman deyir ki, Mask «özəl raket layihəsində olduqca irəliləyib». SpaceX raketləri müamadi orbitaya çatır. Mask indi Marsa kapsula çatdırmaq üçün nəzərdə tutulan və hazırda ən ağır kosmik raket olan Falcon Heavy üzərində işləyir.

Amma Bezos da ondan geridə qalmır. 2016-cı ilin iyun ayında Bezusun Sietldə yerləşən Blue Origin şirkəti çoxistifadəlik raket istehsalında sıçrayış yaratdı. Floridada belə raket istehsal edən yeni fabrika işə salındı. Maskdan fərqli olaraq Bezos Marsa sadəcə insanları deyil, eləcə də ağır sənayeni daşımaq fikrinə düşüb. Onun məqsədi Dünyanı çirklənmə və global istiləşmə təhlükəsindən qurtarmaqdır. Nəticədə, Bezusun fikrinə, «Yer kürrəsi zonalarla bölünəcək və burada yalnız yüngül sənaye qalacaq».

Marsın məskunlaşdırılması ilə bağlı konkret vaxt, vəzifə və məqsədlər haqqında Bezos hər hansı rəsmi açıqlama verməyib. Lakin ötən il sentyabrın 12-də Blue Origin şirkəti özünün yeni çoxistifadəlik pilotlu raketini təqdim etdi. New Glenn adlı bu raket BKS-na yük və ekipaj daşımaqda, orbital və planetlərarası uçuşlarda Falcon raketləri ilə rəqabət aparacaq.

Şəxslərarası rəqabət

XII əsrin trendində Mask ilə Bezos arasındakı rəqabət Twitter-dəki qarşılıqlı atışmalara da səbəb olur. Belə ki, Bezos New Shepard-ı kosmosa göndərərək sağ-salamat Yerə qaytardıqdan sonra o, sosial şəbəkədə lovğalanaraq bunları yazdı: «Ən nadir heyvan istifadə

olunmuş raketdir». Mask buna dərhal cavab verdi: «ən nadir deyil» və bununla da SpaceX raketinin artıq bir neçə qısa sınaq uçuşlarından sonra salamat endirildiyinə işarə etdi.

Bir qədər sonra, Mask öz raketini müvəffəqiyyətlə yerə qaytardıqdan sonra Bezos bu münasibətlə ona hər kəsin gözü önündə müəmmalı «Kluba xoş gəldin!» tivitini atdı. Əsəbiləşən Mask dərhal xatırlatdı ki, Bezusun New Shepard raketindən fərqli olaraq onun Falcon 9-u orbita xaricinə uçmaq üçün kifayət qədər güclüdür. Hamının gözü önündə maqnatlar bir-birinə atmacalar göndərmək yerinə mədəni şəkildə təbrik göndərsəydilər, yəqin ki, daha xoş olardı. SpaceX-in son sınağından sonra Bezos Twitter-də «Təsirli start oldu!» yazdıqdan sonra Mask belə bir sadə və xoş mesajla belə cavab verdi: «Çox sağol, Ceff».



Pol Allen

Riçard Brenson

İlon Mask

Ceff Bezos

Fujitsu LIFEBOOK P727, LIFEBOOK T937 и STYLISTIC R727

Компания Fujitsu объявила о выпуске трех планшетных компьютеров формата 2-в-1, предназначенных для бизнес-пользователей. Во всех моделях используются процессоры Intel Core i7 vPro седьмого поколения, которые обеспечивают высокую производительность и энергоэффективность для увеличения продуктивности работы.

LIFEBOOK P727

Новый планшетный компьютер Fujitsu LIFEBOOK P727, первый ноутбук-трансформер формата 2-в-1 со складным и поворачиваемым на 360° экраном, предоставляет новый уровень гибкости использования для сотрудников, работающих в мобильном режиме. Он объединяет в себе преимущества традиционных ПК и планшетов и позволяет корпоративным пользователям эффективно работать в любом месте и в любое время. LIFEBOOK P727 - это легкое и тонкое мобильное устройство с экраном диагональю 12,5". Когда клавиатура не нужна, она превращается из традиционного ноутбука в планшетный компьютер, что позволяет свободно выбрать нужный формат во время работы в мобильном режиме. Новинка поддерживает четыре модели использования - классический ноутбук, настольный ПК, планшет и демонстрационный режим, различные способы ввода информации, включая сенсорный экран, цифровое перо и клавиатуру. Механизм крепления экрана с вращением на 360° позволяет повернуть клавиатуру таким образом, что она будет находиться за экраном. Опциональная поддержка сетей 4G и возможность работы без подзарядки до 10 часов делают LIFEBOOK P727 по-настоящему мобильным устройством для работы в любом месте.

ARROWS Tab V567

Еще одной интересной новинкой от Fujitsu стал 6" планшетный компьютер ARROWS Tab V567/P, работающий под управлением полноценной версии операционной системы Windows 10 Pro. Он весит всего 280 гр. Экран имеет разрешение Full HD-дисплей. Планшет базируется на 2,4 GHz процессоре Intel Atom x5-Z8550 с интегрированной графикой Intel HD Graphics 400, имеет 4 Gb оперативной памяти LPDDR3 с частотой 1600 MHz, 64 Gb встроенной памяти. Планшет можно установить в специальную dock-станцию, чтобы вывести изображение на монитор. Устройство обладает степенью защиты IP68. Цена стартует от 1300 долларов.

LIFEBOOK T937

Планшетный компьютер Fujitsu LIFEBOOK T937 - это новейшая модель в линейке планшетов с трансформируемым корпусом, которая оснащена 13,3" экраном с возможностью вращения на 360°, благодаря специальному шарниру, расположенному по центру. При весе всего 1,3 кг устройство имеет возможность переключаться из режима ультрамобильного ноутбука в режим планшетного компьютера для продуктивной работы в офисе и за его пределами. В планшетных компьютерах LIFEBOOK P727 и LIFEBOOK T937 используется технология бесконтактной биометрической аутентификации по рисунку вен PalmSecure компании Fujitsu для надежной защиты данных. Цена этого устройства стартует с 1900 долларов.



STYLISTIC R727

Планшетный компьютер Fujitsu STYLISTIC R727 с диагональю экрана 12,5", представляет собой второе поколение популярного Fujitsu STYLISTIC R, мощного планшетного компьютера со съемной клавиатурой. Объединяя в себе преимущества полнофункционального ноутбука и удобство использования планшетного компьютера, STYLISTIC R727 обеспечивает новый уровень скорости работы, что делает его идеальным решением для мобильных руководителей. Кроме того, планшетный компьютер STYLISTIC R727 оснащен зашифрованными накопителями и поддерживает технологию NFC-аутентификации.





Panasonic FZ-Q2 и FZ-A2

Компания Panasonic представила два новых планшета для работы в экстремальных условиях. FZ-Q2 работает на базе операционной системы Windows 10 Pro и оснащается подключаемой клавиатурой, а FZ-A2 работает под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow. Оба устройства выполнены в усиленных корпусах и поставляются со специальным программным обеспечением, рассчитанным на профессиональное использование. 10,1" дисплей

Panasonic FZ-Q2 имеет антибликовое покрытие, а подключаемая клавиатура защищена от влаги. В планшете используется процессор Intel Core m5 vPro шестого поколения. Аппарат поддерживает работу в сетях 4G и оснащен модулем GPS. Panasonic FZ-A2 представляет собой 10,1" планшет, защищенный по военному стандарту MIL-STD-810G. Характеристики устройства включают процессор Intel Atom, 4 Gb оперативной памяти, встроенный накопитель емкостью 32 Gb, 8 Мр основную и 2 Мр фронтальную камеры. Опционально можно заказать комплектацию с модулем 4G. Планшет поставляется с пакетом приложений Android for Work. Время автономной работы устройств достигает 9 часов. Также они оснащаются портами HDMI, USB 3.0 и слотом для карт памяти формата microSD. Цена Panasonic FZ-Q2 и FZ-A2 составляет 2299 и 2189 долларов соответственно.

ASUS ZenBook UX430 и UX530

Компания ASUS представила новые ультрабуки ZenBook UX430 и ZenBook UX530 с видеокартами от NVIDIA, сохранив при этом компактные габариты и автономность. Оба устройства выполнены в металлическом корпусе с фирменным дизайном линейки Zen, а также имеют очень тонкие рамки вокруг дисплея. При толщине всего 15,9 мм и весе 1,59 кг в ZenBook UX430 установлены 13" или 14" дисплей с разрешением Full HD, 3,5 GHz процессор Intel Core i7 седьмого поколения Kaby Lake, дискретная видеокарта NVIDIA GeForce 940MX с 2 Gb видеопамяти, 16 Gb оперативной памяти DDR4 с частотой 2133 MHz, SSD-накопитель SATA 3 объемом 512 Gb, стереодинамики Harman/Kardon мощностью 2 W, а также сканер отпечатков пальцев. Работает ультрабук под управлением Windows 10 Pro. Производитель обещает до 9 часов автономной работы. ZenBook UX530 толще на 1 мм и имеет такие же характеристики, но диагональ дисплея этой модели составляет 15,6", а за графику отвечает дискретная видеокарта NVIDIA GeForce 950MX. ASUS ZenBook UX430 будет доступен в синем, сером, розовом и золотом цветовых исполнениях корпуса, а ZenBook UX530 будет выпускаться только в синем и сером цветовых решениях. О цене новинок информации пока нет.



Lenovo ThinkPad X1 Carbon

Компания Lenovo представила новое поколение тонкого и легкого портативного компьютера ThinkPad X1 Carbon, построенного на аппаратной платформе Intel Kaby Lake. Ноутбук оснащен 14" IPS-дисплеем с разрешением 2560x1440 или 1920x1080 пикселей. Экран характеризуется узкими рамками, благодаря чему устройство по общим габаритам сопоставимо с 13" моделями. В максимальной конфигурации ноутбук оснащается процессором Intel Core vPro i7-7600U с 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью 1 Tb. Новинка поддерживает высокоскоростной интерфейс Thunderbolt 3 на основе разъема USB Type-C, который обеспечивает пропускную способность до 40 Гбит/с. Есть двухдиапазонный адаптер Wi-Fi, контроллер Bluetooth 4.2 и модуль NFC (опционально). Кроме того, стоит упомянуть наличие интерфейсов USB 3.0 и HDMI, слота для карт памяти формата microSD и дактилоскопического сенсора. Заявленное время автономной работы достигает 15,5 часа. В качестве предустановленной операционной системы выступает Windows 10 Pro. Размеры ноутбука составляют 322,6x215,9x15,7 мм, а вес равен 1,14 кг.



Wacom Intuos Pro, Intuos Pro Paper Edition и Bamboo Folio

На выставке CES 2017 компания Wacom показала новые модели Intuos Pro и Intuos Pro Paper Edition, ставшие значительно компактнее предшественников, а также получившие подложку из анодированного алюминия, что сделало их более прочными. Устройства имеют весьма привычные для планшетов Wacom элементы управления и включают поддержку multi-touch, фирменное кольцо TouchRing, а также набор кнопок ExpressKeys для быстрого доступа к наборам команд. Главным нововведением Intuos Pro и Intuos Pro Paper Edition стало то, что они поставляются с высокоточивительным стилусом Pro Pen 2. Он способен распознавать 8192 уровня силы нажатия, что в 4 раза больше по сравнению с Pro Pen прошлого поколения. Отличие Paper Edition от обычного Intuos Pro заключается в том, что он позволяет рисовать на листе бумаги, одновременно с этим создавая цифровую версию рисунка. Для этого перо оборудовано клипсой для фиксации листа бумаги.



Еще одной новинкой от Wacom стал Smart-блокнот Bamboo Folio. Он похож на ранее выпущенную модель Bamboo Slate, но имеет более компактные размеры. Пользователь может рисовать в нем специальной ручкой, после чего все заметки автоматически синхронизируются с приложением на смартфоне или планшете и облачным сервисом Inkspase. Если мобильного устройства нет поблизости, то блокнот хранит в памяти 100 последних страниц. Цена Wacom Intuos Pro среднего размера составляет 349,95 доллара, а большая версия оценена в 499,95 доллара. Intuos Pro Paper Edition стоит 399,95 и 549,95 доллара соответственно, а цена составит 149,95 доллара.

Компания Dell представила два новых ноутбука-трансформера в линейке Convertible, предназначенных для использования в учебных заведениях. Одна модель работает на базе операционной системы Windows 10, а другая в качестве операционной системы использует Chrome OS. Оба ноутбука идентичны внешне, имеют поворачивающиеся на 360° дисплеи, заключены в прорезиненные корпуса, выполненные в соответствии с военным стандартом MIL-SPEC 810G и устойчивы к ударам, а также имеют защищенную от попадания воды клавиатуру. Кроме этого, новинки совместимы с фирменным стилусом Productivity Active Pen. Latitude 11 Convertible базируется на процессорах Intel Pentium седьмого поколения, тогда как в Chromebook 11

Convertible установлен процессор Intel Celeron шестого поколения.

Производитель также обещает до 10 часов автономной работы.

Dell Latitude 11 Convertible поступит в продажу по цене от 579 долларов, а цена Chromebook 11 Convertible

стартуется от 349 долларов. Обычный Latitude 11 без поворотного экрана

обойдется в 349 долларов, а цена Chromebook 11

стартуется от 219

долларов.



Acer TravelMate Spin B1

Компания Acer представила ноутбук-трансформер TravelMate Spin B1. Напомним, что линейку Spin производитель представил осенью 2016 года, предложив ноутбуки с диагональю от 11" до 15". Теперь дизайн Spin пришел в серию TravelMate. Acer TravelMate Spin B1 оснащен 11,6" сенсорным дисплеем с разрешением Full HD или HD. Модель ориентирована на использование в школах. Производитель особо отмечает устойчивый к давлению экран, амортизирующие прокладки, а также защищенную от пролива жидкостей клавиатуру. Ноутбук базируется на процессорах Intel Pentium, имеет модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 4.0, порт HDMI, 2 порта USB 3.0 и один порт USB 2.0, а также слот для карт памяти формата SD.



Ноутбук поддерживает технологию Windows Ink для рисования с помощью стилуса и ввода рукописного текста. Время автономной работы устройства достигает 13 часов. Продажи Acer TravelMate Spin B1 в США стартуют во II квартале 2017 года. Цена пока не объявлена.



Acer Chromebook Spin 11



Компания Acer представила ноутбук-трансформер на базе операционной системы Chrome OS. Chromebook Spin 11 (R751T) получил шарнирное крепление, позволяющее поворачивать ноутбук на 360°. Модель ориентирована на образовательный сектор и соответствует армейскому стандарту прочности MIL-STD 810G, устойчива к падениям и ударам, а также имеет защищенную от пролива жидкостей клавиатуру. 11,6" сенсорный дисплей с разрешением 1366x768 пикселей может работать с электронным пером и обладает поддержкой магнитно-резонансной технологии Wacom. Это позволяет делать рукописные заметки, рисовать графики и т.д. Chromebook Spin 11 оснащен двумя камерами Acer HD (над экраном и над клавиатурой) с поддержкой HDR и широкими углами обзора. Acer Chromebook Spin 11 базируется на двухъядерном процессоре Intel Celeron N3350 или четырехъядерном процессоре Celeron N3450, имеет 4 или 8 Gb оперативной памяти и eMMC-накопитель емкостью 32 или 64 Gb. Устройство оснащено модулями Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 4.2, двумя портами USB Type-C и двумя портами USB 3.0 Type-A, а также имеет слот для карт памяти формата microSD. При размерах 296x206x20,5 мм вес устройства составляет 1,4 кг. Производитель обещает до 10 часов автономной работы. Дата старта продаж и ориентировочная цена ноутбука пока не объявлены.

Lenovo ThinkPad 11e, ThinkPad 11e Yoga, N23 и N23 Yoga



В конце января свои новинки на базе Chrome OS показала и компания Lenovo. Модели ThinkPad 11e и ThinkPad 11e Yoga созданы с соблюдением высоких стандартов надежности и продуктивности, сертифицированы по военным стандартам, используют закаленное стекло Gorilla Glass и водонепроницаемую клавиатуру с усиленными клавишами. Эти две новинки также обещают до 10 часов автономной работы. Модели Lenovo N23 и N23 Yoga также оборудованы защищенными клавиатурами. Кроме этого, N23 Yoga стала первым ноутбуком компании на базе Chrome OS, базирующимся на процессоре ARM. Эти модели специально оптимизированы для запуска Android-приложений. Lenovo ThinkPad 11e и 11e Yoga появятся в продаже в мае текущего года по цене от 369 и 449 долларов соответственно. Lenovo N23 можно будет приобрести уже в этом месяце в США по цене от 199 долларов, а N23 Yoga также появится на рынке в мае по цене от 279 долларов.

По данным исследовательского центра Informa Telecoms & Media, в 2017 году мировые продажи Smart TV превысят 220 млн. устройств, тогда как всего лишь 5 лет назад этот показатель едва ли достигал 54 млн. Согласно прогнозам исследовательского центра, 31% домохозяйств мира станет счастливым обладателем

Onlive, BBC's Sport и другие интерактивные приложения закрыты для пользователей устаревших Smart TV. Фрагментация платформ и стандартов дробит рынок Smart TV. Приложения доступны не на всех устройствах, поскольку платформы Smart TV требуют работы «под заказ». И данная ситуация оказывается на руку лидерам рынка. Такие компании, как Samsung и LG, еще более укрепляют свои позиции,

Крупнейшая мировая выставка потребительской электроники Consumer Electronics Show (CES), которая прошла в начале января 2017 года, лишний раз подчеркнула эти тренды для производителей телевизоров на целый год вперед. Традиционно, наибольшее число новинок было представлено на стендах крупнейших производителей телевизоров. LG, Samsung и Sony выступили достойно, но в то же время настоящую

Smart-телевизоры 2017 года: основные тренды

хотя бы одного Smart TV в течение следующих 5 лет. Популярность Smart TV растет. «В 2017 году более половины из 800 млн. Smart TV станут экранами по умолчанию, - говорит главный аналитик Informa Telecoms & Media Эндрю Ледбрук. - Все купленные в 2011-2012 годах Smart TV показывают потоковое on-line видео, но не имеют достаточной мощности для выполнения функции 2017 года. Поэтому Smart TV 5-летней давности окажутся абсолютно бесполезны в 2017 году».

Стоит также отметить, что обновления и современные приложения доступны лишь на новых моделях. HBO Go, Skype,

a Google TV и Android становятся стандартными оперативными системами для Smart TV. «Умные телевизоры должны предлагать больше, нежели широкий спектр on-line услуг, - говорит Ледбрук. - Необходим дополнительный функционал, например, голосовой контроль, управление жестами, прогрессивная реклама, привлекательные интерфейсы и двусторонняя связь с устройством, - так называемый «второй экран», что позволит не только отправлять видео на телевизор, но и зная содержание просматриваемых программ. Производители должны меньше думать о новом контенте и больше о взаимодействии с ним пользователей».

конкуренцию им составили амбициозные китайские компании TCL, Hisense и LeEco. Крупные китайские производители телевизоров последние пару лет держали паузу с представлением новых интересных моделей, но в 2017 году от них следует ожидать серьезных прорывов. Основной тренд здесь - усиление их присутствия в сегменте премиальных моделей с большими диагоналями, при том что в бюджетном сегменте они уже занимают прочные позиции на глобальном рынке. Так, TCL уже является игроком №4 на рынке телевизоров в Северной Америке, Hisense в 2015 году приобрела Sharp, а LeEco в начале 2016 года привлекла к себе внимание приобретением Vizio - калифорнийского производителя бюджетных телевизоров.

Samsung показала новую линейку QLED-телевизоров

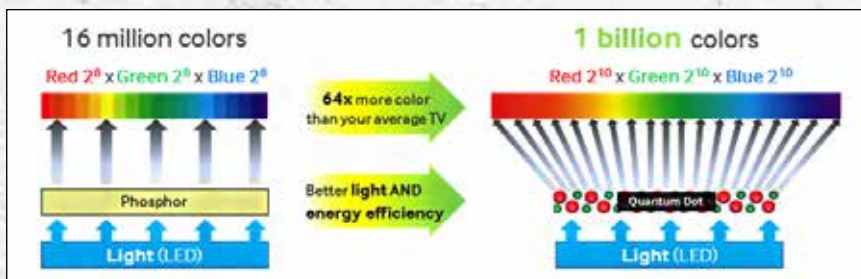
Компания Samsung представила флагманскую линейку QLED-телевизоров 2017 года. В нее вошли модели Q7, Q8 и Q9. Если раньше топовые модели телевизоров Samsung всегда были изогнутыми, то теперь Q9 без изгиба, в Q8 он есть, а в Q7 присутствуют оба варианта. Похоже, что в маркетинг изогнутых TV в компании



наигрались и теперь вернулись к привычным формам. Представленные телевизоры демонстрируют работу усовершенствованной технологии QLED. Дисплей состоит из нескольких миллионов отдельных материалов, так называемых квантовых точек - metal Quantum Dot. Каждая точка светится автономно, поэтому такие экраны не теряют яркость при взгляде под углом. Эта проблема свойственна классическим TFT-дисплеям, где для подсветки используется отдельная панель.

Технология QLED во многом похожа на OLED. Но в последней используются органические светодиоды, тогда как панели Samsung состоят из квантовых точек на основе металла. Они дешевле в производстве, более энергоэффективные и, как показало сравнение с OLED-телевизором, выдают более качественную картинку. Можно уже сейчас предположить, что на продвижение технологии QLED уйдут значительные деньги, но сможет ли Samsung убедить рынок, что технология сильно пре-





восходит OLED? Да и на развитие этой технологии уйдет 3-4 года в попытках создания разнообразных моделей, чтобы сделать технологию дешевле и более массовой.

Отдельный плюс LED-телевизоров - черный цвет. Так как в таких панелях каждый пиксель подсвечивается независимо от других, то для отображения черного точка просто не светится. Это придает картинке естественный черный цвет. Samsung также удалось радикально увеличить яркость своих телевизоров. В зависимости от модели можно получить максимальный уровень яркости от 1500 до 2000 нит. В прошлом поколении этот показатель составлял 1000 нит. QLED-панели отображают 99% цветового пространства стандарта DCI-P3. Это самый популярный формат среди цифровых кинотеатров. Каждая точка способна отображать миллиард цветов. Телевизоры производят ощущение полного погружения в цифровой мир будущего. Технология обещает стать революцией в мире современного TV. Представьте, каково это смотреть любимый сериал или спортивную трансляцию на подобном устройстве, способном показать любой оттенок с яркостью 100%?

Samsung продолжает концентрироваться на развитии системы Smart TV. Благодаря новой системе Samsung Smart Remote пользователи смогут управлять всеми подключенными к телевизору устройствами с помощью одного пульта. Новое улучшенное приложение Smart View предоставляет подробный обзор всего доступного контента на домашнем экране. Это позволяет использовать мобильные устройства для выбора любимых телепрограмм и видеотрансляций. Компания также представила два новых сервиса для Smart TV. Это Sports - настраиваемые спортивные сводки и Music - идентификатор музыкальных композиций, звучащих в эфире.

Sony A1E с необычным дизайном

Sony также удалось привлечь всеобщее внимание посетителей выставки новой линейкой OLED-телевизоров A1E. OLED-панель с разрешением 4K и поддержкой HDR обрамлена тонкой рамкой и лишена классической под-

ставки снизу. «Ножка» расположена сзади и скрывает внутри процессор и остальные электронные компоненты. Если же смотреть на телевизор прямо или под небольшим углом, то создается ощущение, что тонкий экран витает в воздухе. Поскольку на передней стороне телевизора не видно динамиков, то можно подумать, что они находятся в подставке сзади, и звук будет приглушенным, но Sony применила особую технологию Acoustic Surface, благодаря чему звук исходит от самого экрана. Силовые приводы, расположенные на тыльной стороне телевизора и вызывающие звуковые вибрации, транслируют звук через всю поверхность экрана, а передача низких частот поддерживается сабвуфером, встроенным в подставку. Таким образом, картинка и звуковое сопровождение воспринимаются как единое целое, что недостижимо в обычных телевизорах.

Также Sony представила телевизор серии X с более традиционным дизайном. Он также имеет разрешение 4K и поддерживает HDR, но в нем используется обычная светодиодная матрица, а не OLED. При этом Sony использовала подсветку с четырех краев, благодаря чему удалось достичь точного распределения яркости и меньшей толщины в сравнении с традиционными светодиодными панелями. В моделях новой линейки XE94/X93 реализована оригинальная система для скрытого размещения кабелей внутри подставки. Они останутся незаметными с какой стороны вы бы не посмотрели на телевизор. Коммутация на тыльной стороне телевизора скрыта за панелью, выполненной из качественного пластика с сетчатым рисунком. Отдельные элементы панели легко снимаются для быстрого доступа к разъемам и подключению внешних устройств. Для настенного размещения телевизоров серии XE93/XE94 был разработан специальный поворотный кронштейн, который позволяет менять угол расположения экрана телевизора, чтобы при необходимости легко добраться до разъемов. В новой серии XE93, наряду с процессором X1 Extreme, применяется технология Slim Backlight Drive+. Это улучшенная светодиодная подсветка, обеспечивающая более точный (по сравнению с технологией Slim Backlight Drive) контроль над локальным затемнением. Благодаря специальной структуре световых панелей системы торцевой светодиодной подсветки и технологии X-tended Dynamic Range PRO, отвечающей за локальное затемнение или усиление подсветки,





обеспечиваются высокие яркость и контрастность изображения.

Оба телевизора построены на базе фирменного процессора X1 Extreme и работают на базе операционной системы Android TV с возможностью загрузки приложений из Google Play, а также поддержкой голосового управления и технологии Chromecast. Кроме этого, в ближайшие месяцы на телевизорах появится голосовой ассистент Google Assistant. Новые серии телевизоров Sony BRAVIA (XE93/XE94 и A1) также поддерживают стандарт Dolby Vision - HDR-формат, разработанный компанией Dolby Laboratories. В 2017 году компания Sony также представит несколько серий телевизоров с поддержкой 4K HDR и полностью обновит модельный ряд телевизоров с поддержкой Full HD HDR.

Тонкие OLED-телевизоры LG Signature

Компания LG Electronics представила линейку флагманских телевизоров Signature OLED TV W-Series с разрешением 4K. Ее возглавляет 77"



OLED-телевизор W7 с дизайном под названием Picture-on-Wall. Телевизор действительно выглядит,

как картина, если его повесить на стену. Толщина OLED-панели 65-дюймового телевизора этой же серии составляет всего 2,57 мм. Такой телевизор крепится на магнитных креплениях, без зазоров между стеной и самим устройством. Поскольку такая толщина не позволяет внедрить необходимое

современным пользователям изобилие портов, то телевизор подключается тонким кабелем к специальному саунд-бару, выступающему как dock-станция с дополнительными разъемами, включая четыре порта HDMI, три порта USB и оптический аудио-порт. Эффект присутствия при просмотре видео усиливается направленными вверх динамиками и звуком Dolby Atmos. Платформа webOS от LG для Smart TV получила обновление до версии 3.5.





дисплей. Экран, который может иметь диагональ 49", 55" и 65", очень тонкий. Его толщина составляет всего 4,9 мм, однако в нижней части есть утолщение для удобства крепления.

Mi TV 4 оснащается системой искусственного интеллекта PatchWall, которая изучает привычки зрителя и

предлагает интересный контент. Продвинутая система объемного звучания Dolby Atmos распространяет звук и по горизонтали, и по вертикали, отражая звук и от стен и от потолка. Mi TV 4 с экраном диагональю 65" в Китае стоит 2000 долларов, а за фирменные беспроводные колонки и сабвуфер придется заплатить еще порядка 500 долларов.

Технология Nano Cell от LG

Компания LG Electronics продемонстрировала на выставке CES 2017 также новые SUPER UHD-телевизоры (модели SJ9500, SJ8500 и SJ8000)



В серию W вошли модели 77/65W7, 77/65G7, 65/55E7, 65/55C7 и 65/55B7. Отметим также, что компания LG Electronics получила более 90 наград на выставке CES 2017, включая одну из самых значимых - официальную награду Engadget CES Best of the Best за революционный новый OLED 4K-телевизор LG SIGNATURE W7.

Xiaomi Mi TV 4 толщиной 4,9 мм

Компания Xiaomi привезла на CES 2017 модульный Smart TV Mi TV 4. Вся аппаратная часть, а также все разъемы, включая HDMI, Ethernet, вход для антенны и разъемы для аудиосистемы вынесены в отдельный блок, подключаемый к панели с помощью порта Mi Port. Впоследствии, если пользователю захочется обновиться, то достаточно будет поменять элементы в этом блоке, не трогая сам





на базе технологии Nano Cell. Как утверждается, новинки предоставляют совершенно новый уровень качества изображения. Телевизоры SUPER UHD третьего поколения от LG смогут передавать изображение с максимальной реалистичностью, отображая все цветовые оттенки с широким углом обзора.

Технология Nano Cell позволяет достигнуть высокого качества изображения путем захвата световых волн избыточной длины, увеличивая при этом чистоту отображаемых цветов. Экраны новых телевизоров от LG передают отдельные цвета именно в том виде, в каком они задумывались создателями просматриваемого контента. Данная технология заметно снижает вероятность потери исходного цвета, нестабильности изображения и прочих проблем, а также уменьшает световые блики на экране, что имеет большое значение, когда телевизор окружен различными сторонними источниками света.

Телевизоры SUPER UHD от LG выполнены в сверхтонком формате Ultra Slim на серповидной подставке, благодаря чему толщина 55" модели SJ9500

достигает всего 6,9 мм в своей самой тонкой части. Присутствует возможность выбора способа установки телевизоров: отдельно на тумбе как часть большого развлекательного центра либо с креплением на стену. В новых телевизорах реализована технология ULTRA Luminance, которая обеспечивает повышенную яркость и контрастность изображения. Телевизоры LG также оснастили новой функцией HDR Effect, которая повышает качество картинки при воспроизведении SDR-

контента, обрабатывая его покадрово и тем самым увеличивая контрастность и четкость выводимой картинки. Кроме этого, здесь присутствует функция Active HDR, благодаря которой зрители получают лучшее качество картинки вне зависимости от того, присутствуют ли в исходном HDR-контенте динамические или статические данные или же метаданные не содержатся вообще.

Операционная система webOS 3.5 от LG была дополнена усовершен-

ствованиями, которые обеспечивают быстрый доступ ко всем возможностям телевизоров. При этом все модели SUPER UHD-телевизоров поддерживают форматы Active HDR и Dolby Vision, что обеспечит пользователям доступ к полному спектру высококачественного HDR-контента. Новая кнопка Magic Link предоставляет возможность быстрого поиска необходимого контента и доступа к информации об актерах и персонажах, которые присутствуют на экране. Также была улучшена функция Magic Zoom - пользователи могут увеличить и зафиксировать любую часть изображения, которую пожелают рассмотреть более детально.

LG SUPER UHD TV

LeEco представила систему домашнего кинотеатра

Китайский холдинг LeEco уже начал продажи комплекта Smart Home Theatre TV Kit, предназначенного для использования с телевизорами, не оснащенными Smart-функциями. Smart Home Theatre TV Kit с функци-



ей сетевого медиаплеера оснащен 64-битным четырехъядерным процессором Cortex-A72 и интегрированным видеопроцессором Mali-T820 GPU. Устройство получило 4 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. С домашней сетью и с другими компонентами домашний кинотеатр стыкуется через Bluetooth и Wi-Fi. Особенность комплекта заключается в возможности управления голосовыми командами, которые воспринимает пульт дистанционного управления. Функционал устройства также позволяет транслировать на экран телевизора контент со смартфона или планшета. Звук в домашнем кинотеатре LeEco воспроизводится семиканальной системой с шестью колонками окружающего звука



мощностью 120 W и 80 W сабвуфером с беспроводным подключением. Цена Smart Home Theatre TV Kit составляет 288 долларов.

Кроме того, LeEco объявил о выпуске двух новых Smart TV - модели с диагональю 65" и разрешением 4K по цене около 820 долларов и 85" 3D-телевизора iMax85 с технологией Dolby Vision, цена которого составляет около 5000 долларов.

Итоги

Выставка показала, что телевизоры без поддержки разрешения 4K пока не уйдут полностью с выставочных стендов, но их будет меньше, чем гигантских моделей по цене в 5000

долларов и выше. Большинство экспонентов уже объявили, что основным средством представления их технологий станут 40" магнитно-экранированные 4K-дисплеи. Объясняется это тем, что дополнительные пиксели у таких телевизоров, число которых в 4 раза больше, чем у стандартных телевизоров с разрешением 1080p, уже не стоят для производителей намного дороже по сравнению с FullHD. Вот почему большинство телевизоров, проданных в 2017 году, за исключением самых дешевых, будут иметь разрешение 4K.

Технология расширенного динамического диапазона яркости (HDR) в практическом воплощении дебютировала на CES в 2016 году, а в 2017 последовала по тому же пути, что и 4K - в массовый сегмент. Практически каждый производитель на выставке объявил



о поддержке HDR-контента в своих изделиях. HDR на дешевых моделях не обязательно означает улучшение картинки, но производители и контент, и самих телевизоров постарались не акцентировать на этом внимание.

Теперь, что касается 3D... Похоже, что недолгая эра 3D-телевидения подошла к закату. Еще в марте прошлого года сразу несколько крупных компаний объявили о том, что прекращают выпуск таких устройств. Одной из первых об этом сообщила корпорация Samsung. Ее представители заявили, что для 3D выпускается очень малое количество контента, поэтому смысла выпускать такие телевизоры просто нет. После Samsung аналогичное заявление сделала и компания Philips, руководство которой прямо сказала, что 3D никому не нужно, а техника с такой функцией гораздо сложнее обычной, поэтому и стоит дороже. Покупают такие телевизоры хуже, чем обычные, а их производство обходится компании дороже, чем производство обычных телевизоров. В начале этого года заявили о значительном снижении уровня продаж 3D телевизоров и другие компании. В частности, такое заявление сделала компания LG, которая решила прекратить производство 3D-телевизоров для того, чтобы иметь



возможность сконцентрироваться на HDR. Компания Sony анонсировала выход в этом году всего двух моделей с поддержкой 3D, а в конце января и вовсе объявила о полном прекращении выпуска телевизоров такого типа. Ни одна из новых моделей, включая самые дорогие, не будет поддерживать 3D-режим. Прекратили выпускать 3D-телевизоры и менее известные производители, включая Vizio, TCL и Hisense. Ни одна из компаний не представила новой модели 3D-телевизора на CES 2017.

OLED-телевизоры за последние 2-3 года никому не уступили первенства

по качеству и яркости изображения. Компания LG Electronics остается единственным производителем, способным массово производить OLED-телевизоры с большим экраном, что она и доказала на CES 2017. Даже в OLED-моделях от Sony используются панели LG. Несмотря на отсутствие других производителей OLED-панелей, конкуренцию продукции LG по факту может составить лишь технология QLED от Samsung. Так или иначе, в прошлом году цены на OLED-панели упали ниже, чем когда-либо, так что в 2017 году можно ожидать дальнейшего снижения цен, но вот насколько, пока неизвестно.



Dell UltraSharp 32 Ultra HD 8K

Компания Dell представила монитор UltraSharp 32 Ultra HD 8K (UP3218K). Новинка позиционируется производителем как первый в мире 32" монитор с разрешением 8K. Плотность точек монитора составляет 280 ppi, поддерживается отображение более 1 млрд. цветов, а также 100% охват гамм Adobe RGB и sRGB. Как отмечает производитель, приобретение одного такого монитора будет разумным в случае, если у пользователя есть необходимость в работе четырьмя 4K-дисплеями. Монитор предназначен в первую очередь для профессиональных фотографов, дизайнеров и других пользователей, серьезно работающих с графическими пакетами. Монитор имеет небольшие кромки со всех четырех сторон экрана, а также предлагает все основные настройки, важные при профессиональной работе: поворот на 90°, наклон, вращение и регулировка высоты. Есть два порта DisplayPort 1.3 и четыре порта USB 3.0. Продажи Dell UltraSharp 32 Ultra HD 8K стартуют в следующем месяце по цене в 4999 долларов.



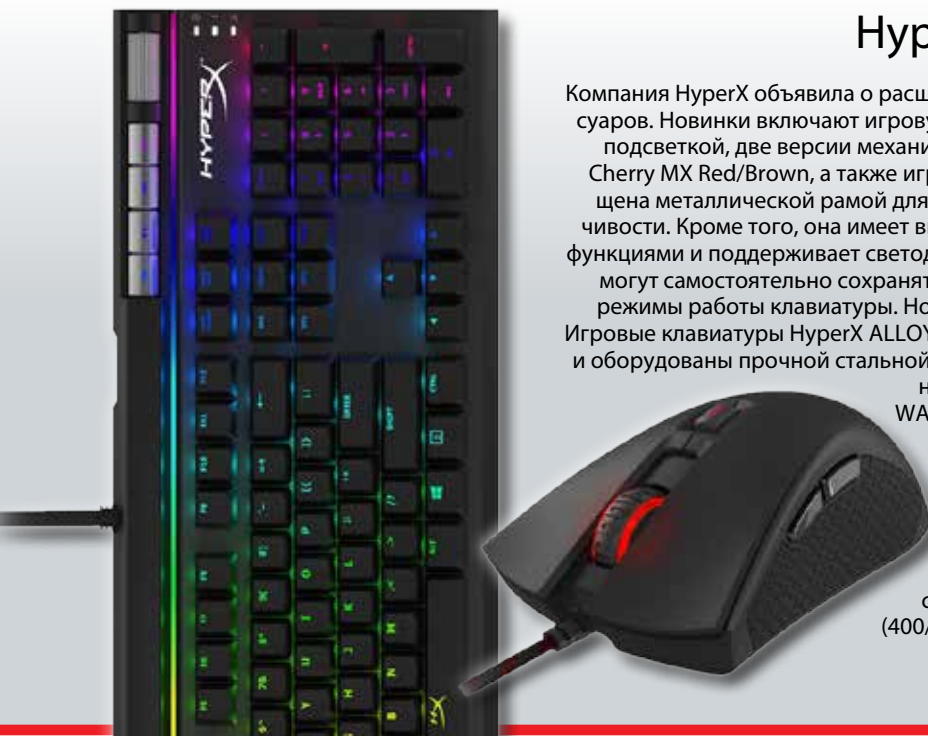
JBL Flip 4 и Pulse 3

Компания Harman представила портативные Bluetooth-колонки JBL Flip 4 и Pulse 3. Колонка JBL Flip 4 теперь защищена от воды и пыли по стандарту IPX7 и способна выдержать погружение в воду на срок до получаса. Емкость аккумулятора этой модели увеличилась до 3000 мА/ч, что обещает до 12 часов автономной работы. Кроме того, JBL Flip 4 можно объединить с несколькими другими колонками JBL в одну акустическую систему за счет технологии JBL Connect+. Модель оборудована микрофоном с эхо- и шумоподавлением. Колонка JBL Flip 4 предлагается в шести вариантах расцветок. Продажи стартуют весной этого года по цене 99,95 доллара. JBL Pulse 3 отличается водонепроницаемым корпусом и воспроизводит панорамный звук. За звучание отвечают 3 драйвера и 2 пассивных радиатора. Во время воспроизведения музыкальных треков внутри колонки активируются светодиоды, создавая необычное светомузыкальное шоу. Встроенный аккумулятор повышенной емкости обеспечивает работу до 12 часов автономной работы. Благодаря JBL Connect+, пользователи могут соединить вместе более 100 динамиков. Приложение раскрывает интерактивные функции новой колонки JBL Pulse 3 и дает возможность создавать кастомизированную подсветку с необычными визуальными эффектами. Помимо стриминга музыки со смартфона или планшета, Pulse 3 обеспечивает доступ к голосовым ассистентам Siri и Google Now благодаря интегрированной функции JBL Voice Assistant. JBL Pulse 3 поступит в продажу весной этого года по цене 199,95 доллара.



HyperX ALLOY RGB и Pulsefire

Компания HyperX объявила о расширении модельного ряда своих геймерских аксессуаров. Новинки включают игровую клавиатуру HyperX ALLOY RGB со светодиодной подсветкой, две версии механической клавиатуры ALLOY FPS с переключателями Cherry MX Red/Brown, а также игровую мышь Pulsefire. Клавиатура ALLOY RGB оснащена металлической рамой для обеспечения дополнительной прочности и устойчивости. Кроме того, она имеет выделенные кнопки управления мультимедийными функциями и поддерживает светодиодную подсветку с 16 млн. цветов. Пользователи могут самостоятельно сохранять и загружать различные профили, менять цвета и режимы работы клавиатуры. Новинка появится в продаже в III квартале 2017 года. Игровые клавиатуры HyperX ALLOY FPS Red и Brown имеют переключатели Cherry MX и оборудованы прочной стальной рамой. Игрокам доступна возможность поставить на клавиатуру текстурированные красные клавиши WASD для дополнительного удобства игры. Также новинки оборудованы динамической светодиодной подсветкой красного цвета. Клавиатуры ALLOY FPS Red и Brown уже появились в продаже по цене в 150 долларов. Pulsefire - это первая мышь HyperX, созданная специально для профессиональных геймеров. Мышь оснастили оптическим сенсором и четырьмя режимами чувствительности (400/800/1600/3200 dpi). В продаже HyperX Pulsefire появится в апреле 2017 года. Цена пока неизвестна.



Creative Sound BlasterX Siege M04 и Sound BlasterX Vanguard K08

Компания Creative Technology Ltd анонсировала два новых продукта в своей профессиональной игровой линейке Sound BlasterX: мышь Sound BlasterX Siege M04 и механическую игровую клавиатуру Sound BlasterX Vanguard K08. Игровая мышь обладает частотой опроса до 1000 Hz, а также чувствительностью в 12000 dpi благодаря инфракрасному сенсору PixArt PMW3360 и 32-битному высокоскоростному контроллеру. Благодаря расстоянию до сенсора в 2 мм, Siege M04 обеспечивает точное движение курсора даже на дисплеях высокого разрешения. Мышь обладает 7 полностью программируемыми кнопками, включая отдельную «снайпер-кнопку», а также трехступенчатую регулировку dpi. Во внутреннюю память можно закладывать профили различных настроек. Левая и правая кнопки работают на механических переключателях OMRON, обеспечивающих до 50 млн. нажатий. 11 независимых LED сегментов расположены вокруг мыши, обеспечивая круговую подсветку. Sound BlasterX Vanguard K08 - первая механическая клавиатура для геймеров от Creative. Специально для нее были разработаны низкопрофильные переключатели PRES (Perceive-ReactExecute Switch). Кроме того, здесь поддерживается до 26 одновременных нажатий. Клавиатура обладает 109 полностью настраиваемыми клавишами, а также кнопками управления мультимедиа, в том числе крутящимся регулятором громкости. Клавиши можно индивидуально подсвечивать своими цветами, что позволит выделить нужные кнопки среди остальных. Цена Sound BlasterX Siege M04 составит 100 долларов, а Sound BlasterX Vanguard K08 можно будет приобрести за 200 долларов.



Samsung CH711



Компания Samsung Electronics представила изогнутый монитор CH711 с технологией квантовых точек (Quantum Dot). Как отмечает производитель, Samsung CH711 разрабатывался для любителей видеоигр и отличается от предшественников более живой и четкой картинкой. Монитор выйдет в версиях с диагональю экрана 27" и 31,5". Samsung CH711 оснащается матрицей с изгибом 1800R и разрешением 2560x1440 пикселей, углами обзора 178° и возможностью воспроизводить 125% цветового пространства sRGB. Продажи монитора Samsung CH711 стартуют в ближайшие месяцы.



NVIDIA SHIELD TV

На выставке CES 2017 компания NVIDIA представила телевизионную приставку SHIELD TV нового поколения. Новинка получила поддержку стриминга игр в разрешении 4K и HDR. Новая NVIDIA SHIELD TV, как уверяет производитель, сможет запускать тысячи игр, в том числе Watch Dogs 2, Assassin's Creed Syndicate и For Honor, а все новые проекты Ubisoft будут выходить для нее одновременно с релизом для персональных компьютеров. SHIELD TV нового поколения поддерживает воспроизведение контента в формате 4K в сервисах Netflix, Google Play Movies, Vudu и Amazon Video. Цифровой помощник Google Assistant позволит управлять приставкой и техникой в доме с помощью голосовых команд. Также в ближайшие месяцы в SHIELD TV появятся новые возможности поддержки искусственного интеллекта, которые перевернут представление о домашних развлечениях. Технические характеристики NVIDIA SHIELD TV включают процессор NVIDIA Tegra X1, 3 Gb оперативной памяти, 16 или 500 Gb встроенной памяти с возможностью подключения внешних накопителей, поддержку объемного звучания Dolby Atmos и DTS-X через HDMI, модули Wi-Fi 802.11ac 2x2 MIMO и Bluetooth 4.1 BLE. Устройство оснащено портами Gigabit Ethernet и HDMI 2.0b, а также двумя портами USB 3.0. Работает новинка под управлением операционной системы Android 7.0 Nougat. Цена NVIDIA SHIELD TV, включая игровой контроллер и пульт дистанционного управления, составляет 199,99 доллара.

Xiaomi Mi Router HD

Компания Xiaomi показала на CES 2017 обновленный роутер Mi Router HD, отличающийся от предшественника новым дизайном и увеличенной скоростью работы. Корпус устройства выполнен из алюминия, покрашенного в черный цвет. Внутри Mi Router HD находится процессор Qualcomm IPQ8064. Роутер способен работать на скорости 2600 Мбит/с в режиме 4x4 MU-MIMO. Кроме этого, устройство может быть оснащено встроенным жестким диском для создания локального хранилища файлов. Объем такого накопителя составляет 1 Tb, что увеличивает цену роутера до 200 долларов. Также можно приобрести Mi Router HD с внешним жестким диском объемом в 8 Tb. Такой комплект будет стоить 500 долларов.



Bang & Olufsen M5

Компания Bang & Olufsen представила динамик Beorplay M5 с поддержкой Google Chromecast. Динамик выполнен в корпусе цилиндрической формы, поддерживает более 100 музыкальных сервисов и может подключаться сразу к нескольким устройствам в доме. Beorplay M5 поддерживает технологию True360, которая равномерно направляет звук во все направления. Новинка оснащается сабвуфером с неодимовым магнитом, что обеспечивает высокое качество звучания на низких частотах. Корпус устройства производится из матового алюминия с использованием ткани. На верхней грани Beorplay M5 находится диск управления, повороты которого меняют громкость, а нажатие служит кнопкой для проигрывания и паузы, а также для подключения к устройству, когда динамик выключен. Bang & Olufsen Beorplay M5 доступен в серебристом и черном цветах по цене 599 долларов.

Philips Brilliance BDM4037UW

Компания MMD, обладатель прав на бренд Philips Monitors, представила 40" монитор Philips Brilliance BDM4037UW. Как отмечает производитель, это самый большой монитор с разрешением 4K и изогнутым экраном на рынке. Philips BDM4037UW оснащается матрицей MVA с разрешением 3840x2160 пикселей, яркостью 300 кд/м² и 85% охватом гаммы NTSC. Функция MultiView позволяет выводить на экран изображение в разрешении Full HD из четырех различных источников. Это изображение можно разместить либо в режиме PBP («картинка рядом с картинкой»), либо в режиме PIP «картинка в картинке». Монитор получил порты VGA, HDMI 1.4 и HDMI 2.0, два порта DisplayPort, а также четыре порта USB 3.0. Цена Philips BDM4037UW составляет около 850 долларов.

Peripherals & Gadgets



ASUS BRT-AC828, HiveSpot и HiveDot

Компания ASUS представила высокоскоростной двухдиапазонный маршрутизатор ASUS BRT-AC828, предназначенный для предприятий малого бизнеса. Технология ASUS AiRadar и 4 внешние антенны обеспечивают скорость передачи данных до 2534 Мбит/с и расширенную зону покрытия сети Wi-Fi. Поддерживается Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac с диапазонами 2,4 и 5 GHz, технология MU-MIMO (4x4). ASUS BRT-AC828 обладает двумя портами Gigabit WAN с общей пропускной способностью до 2 Гбит/с, при этом он может автоматически восстановить соединение при его разрыве. Кроме того, роутер позволяет создавать открытую сеть Wi-Fi с настраиваемой страницей входа, поддерживает группы устройств и протокол RADIUS для централизованного управления клиентскими устройствами. Общая пропускная способность проводных портов локальной сети достигает 4 Гбит/с. Устройство поддерживает до 250 подключенных клиентских устройств одновременно. Встроенный порт USB 3.0 с поддержкой модемов 4G LTE дает возможность подключить третий канал WAN. Также есть Разъем M.2 SATA для установки твердотельного накопителя. Цена ASUS BRT-AC828 составляет 400 евро.

Также компания ASUS представила маршрутизаторы HiveSpot и HiveDot для создания беспроводной домашней сети. Новые модели отличаются высокой скоростью и используют технологию направления сигнала ASUS AiRadar. Маршрутизатор HiveSpot основан на трехдиапазонном модуле AC2134 (третья полоса 867 Мбит/с используется для связи между роутерами), в то время как HiveDot ограничен двумя полосами AC1300. Для получения полноценной сети на большом пространстве нужно приобрести три устройства, каждое способно стать главным. Остальные подключаются к уже работающему роутеру. За три модели HiveDot придется заплатить 299 долларов, а за три маршрутизатора HiveSpot 399 долларов.



РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



СВЯЗЬ

Информационные и коммуникационные
технологии

25—28 апреля 2017

**В НОВЫЕ
СРОКИ**

29-я международная
выставка

Организатор:



При поддержке:

- Государственной Думы Федерального Собрания РФ
- Министерства связи и массовых коммуникаций РФ
- Министерства промышленности и торговли РФ
- Федерального агентства связи (Россвязь)
- Российской ассоциации электронных коммуникаций (РАЭК)

Под патронатом Торгово-промышленной палаты РФ

Реклама 12+



Россия, Москва, ЦВК «Экспоцентр»

www.sviaz-expo.ru

Bulud xidmətləri özünə istifadəçilərin gündəlik həyatında yer tapıb, böyük və orta ölçəkli biznesdə isə artıq informasiya və texnologiya proseslərinin ayrılmaz hissəsinə çevrilib. Əgər siz öz bazanızı buluda köçürməyə hazırlşırsınızsa, qarşınıza mütləq belə bir sual çıxacaq: hansı platformanı

regionunu əhatə edir. Şirkətin bazar payı dayanmadan artmaqdadır. Belə ki, 2016-cı ilin ikinci rüblüyündə Amazon bulud texnologiyaları bazarın 31%-ni əhatə edirdi.

Microsoft Azure. Bu sistem 2010-cu ildə işə salınıb və o vaxtdan bəri yüksək templərlə inkişaf edir. Hazırda Microsoft Azure bir çox xidmətləri, proqramlama

və genişləndirilə bilən alətiniz var, həmin aləti istədiyiniz vaxt istədiyiniz miqyasda uzaqdan işlədə bilərsiniz.

Amazon Web Services xidmətində əsas hesablama servisi rolunu Elastic Compute Cloud (EC2) oynayır. EC2 «tələbə görə miqyaslandırılabilən hesablamalar» məfhumunun sinoniminə çevrilib. Layihələri



Microsoft Azure, AWS və Google Cloud bulud xidmətlərini müqayisə edirik

seçməli və gələcəkdə niyə məhz həmin platformada işləməlisiniz? Bu məqalədə bulud provayderlərinin bir sıra xüsusiyyətlərini, o cümlədən, hesablama, analitika, saxlama, şəbəkə və qiymətlə bağlı məlumatlarını qarşılaşdırıb sizə ən uyğun və sərfəli gələn platformanı seçməkdə kömək edəcəyik.

AWS-yə qarşı Microsoft Azure və Google Cloud Platform

Əvvelə hər platforma haqqında qısa məlumat verək. **Amazon Web Services.** 2006-cı ildə Amazon tərəfindən yaradılıb. Bu sahədə yaradılan ilk platform olduğuna görə özü üçün böyük bazar qazana bilib. Ötən illər ərzində tətbiq etdiyi yeniliklər, həyata keçirdiyi təkmilləşmələr sayəsində AWS indiyədək dünya bazarına 70-dən artıq geniş spektrli xidmət təklif edə bilib. Serverlər dünyanın 14 coğrafi

dilini və freymvorkları dəstəkləyən mürəkkəb, çoxşaxəli sistemdir. Buludun tərkibinə 38 coğrafi regionu əhatə edən 60-dan çox xidmət və verilənləri emal etmə mərkəzləri daxildir. Microsoft Azure bazarın 11%-nə hakimdir.

Google Cloud Platform. Fəaliyyətinə 2011-ci ildə başlayan Google Cloud Platform ən gənc bulud platformasıdır və hazırda əsasən Google və Youtube axtarış sistemlərinin ehtiyaclarını qarşılayır. Bugün şirkətin 50-dən çox xidmət və verilənləri emal etmə mərkəz var. Google Cloud Platformunun bazar payı 5% təşkil edir.

Kompüter hesablamaları

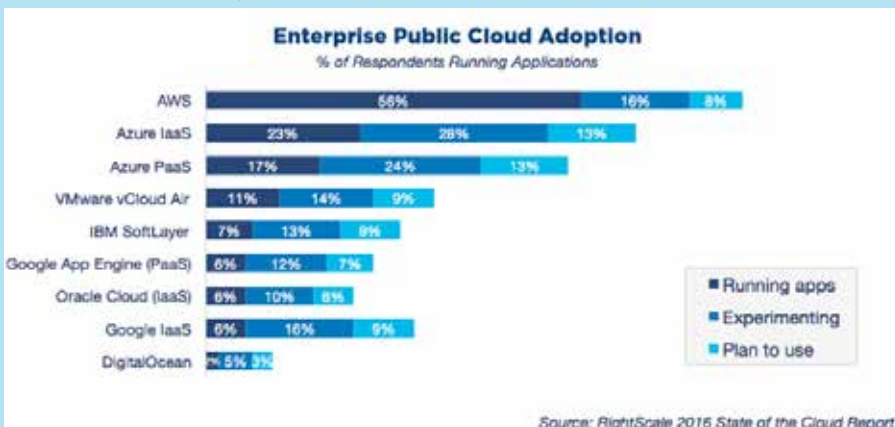
Hesablama imkanları IT biznesinin aparılması üçün labüdd olan fundamental proseslərdəndir. Bulud texnologiyalarının üstünlüyü ondan ibarətdir ki, əlinizin altında daim güclü

işə saldıqda daha dəqiq planlaşdırmaq, habelə vəsaitlərə daha çox qənaət etmək məqsədilə şirkət AWS Elastic Beanstalk, Amazon EC2 Container Service kimi köməkçi xidmətlər təqdim edib. Hazırda AWS məlumat bazalarının 7 müxtəlif ailəsinə və 38 növünü dəstəkləyir. Eyni zamanda provayder həm regional dəstək, həm də zona üzrə dəstək təklif edir.

Microsoft Azure hesablama sisteminin əsasını klassik virtual maşınlar və yüksək istehsal gücünə malik Virtual Machine Scale Sets maşınları təşkil edir. Windows üçün müştəri tətbiqləri RemoteApp servisi vasitəsilə açıla bilər. Azure Virtual Machine özündə müxtəlif regionlarda tətbiq edə biləcəyiniz məlumat baza nüsxələrinin 4 ailəsinə və 33 tipini əhatə edir. Lakin hələ ki, hər hansı regionun müəyyən zonası dəstəklənmir.

Google Cloud Platform

hesablama proseslərini emal etmək üçün Compute Engine-dən istifadə edir. Bunun ən başlıca nöqsanlarından biri qiymətin müəyyən edilməsi ndədir, çünki AWS və Azure ilə müqayisədə proses çevik deyil. Compute Engine əsas bulud xidmətlərinin əksər hissəsini, o cümlədən, konteynerin açılması, miqyaslama və verilənlərin emalı proseslərini dəstəkləyir. Google Cloud



məlumat bazalarının 4 müxtəlif ailəsinə və 18 növünü dəstəkləyir, eləcə də həm regional dəstək, həm də zona üzrə dəstək təmin edir.

Lideri seçmək tələb olunsaydı, hələ ki, AWS və Microsoft Azure hazırda ən çox tələb görən bulud platformalarıdır. Bu platformaların təklif etdiyi hesablama gücü təxminən eyni səviyyədədir, təqdim olunan xidmətlərin sayı isə dayanmadan artmaqdadır.

hələ Cortana Intelligence Suite tərkibində maşın təlimi yaradaraq yeni bir cığır açıb.

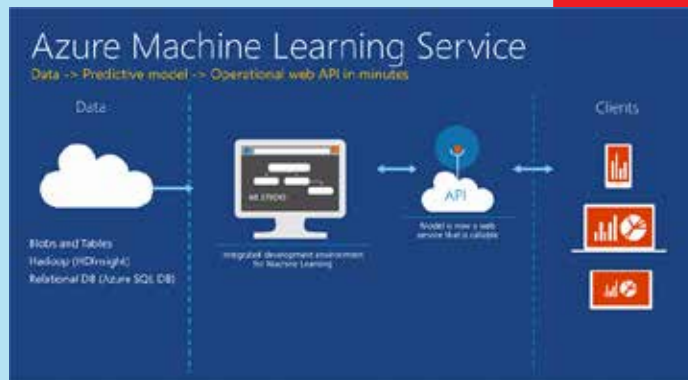
Bununla yanaşı, **Google Cloud Platform** böyük həcmli verilənlərin analitikası sahəsində də yeni istiqamət açaraq gələcəkdə inkişaf



Analitika

Bulud hesablama platformaları biznesə eləcə də güclü analitik alətlər təqdim edir. Verilənlərin analizi sahəsində **AWS** böyük sıçrayış həyata keçirərək müstəqil Quick Sight servisini yaradıb. Həmin servis həm biznes analitikasını hazır şablonlar əsasında daha asan həyata keçirir, həm də ənənəvi BI (Business intelligence) həllərindən 10 qat daha ucuz başa gəlir.

Microsoft Azure servisi son illər analitika və maşın təlimi alətlərini olduqca inkişaf etdirib və bu sahədə Data Lake Analytics verilənləri emal etmə köməkçi sistemini,



üçün əlavə imkanlar yaratdı. Artıq indidən Cloud Vision API, Cloud Speech API, və Google Translate API

İstifadə olunmuş ədəbiyyat:
<http://la.by>



Microsoft
Azure

Build IT
with



Google Cloud Platform

proqram mühitlərinin kənar servis
və tətbiqlərinə çoxsaylı integrasiya
imkanları var.

Saxlanca

Məlumatların saxlanması bulud hesablama sistemlərinin birləşdirici hissəsidir, çünki bu, bütün növ məlumatları vahid saxlanmada toplamağa imkan yaradır. S3 kimi tanınan **AWS** Simple Storage Service böyük ölçüdə sənaye standartıdır. Ümumilikdə, S3 verilənləri obyektə görə saxlama məfhumunun meydana gəlməsinə yol açıb. Verilənləri arxivləşdirmək üçün isə xüsusi Amazon Glacier xidməti yaradılıb.

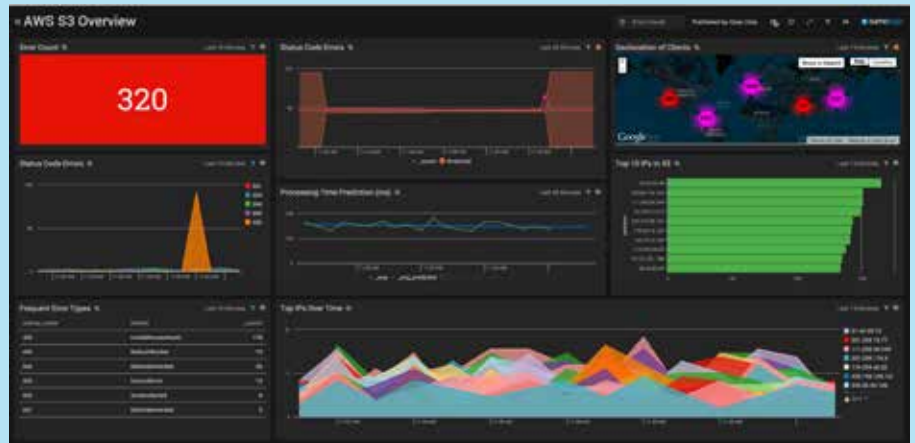
Microsoft Azure və **Google Cloud Platform** olduqca etibarlı və güclü saxlama vasitələrinə malikdir. Bulud saxlançı daxilində tətbiq edilən ehtiyat nüsxəsinin yaradılması, eləcə də



verilənlərin bərpa edilməsi funksiyaları Azure-un üstün xüsusiyyətlərindən sayılır. Bununla yanaşı, mühüm həllərdən biri də korporativ müştərilər üçün nəzərdə tutulmuş və xərcləri 60%-dək azaltmağa imkan açan StorSimple hibrid bulud saxlançı köməkçi servisi.

Şəbəkə

Şəbəkə funksiyası olduqca mühüm amillərdən biridir, çünki müstəqil bulud yaratmaq üçün təkcə hesablama resurslarının





mənbə deyil, eləcə də şəbəkə daxilində ayrıca VPN-girişi və ünvan tələb olunur. **Amazon Web Services** platformasında tənzimləmə bilən alt-şəbəkəli VPN, marşrutizasiya cədvəli, IP-ünvanlarının xüsusi diapazonlarını və şəbəkə şüzlərini yaratmaq üçün Virtual Private Cloud-dan istifadə etmək olar. Bununla yanaşı, DNS veb-xidmətini reallaşdırmaq üçün Route 53 servisi də mövcuddur.

Microsoft Azure da öz növbəsində şəbəkə tənzimləmə alətlərinin geniş çeşidini təqdim edir. VNET virtual şəbəkəsi VPN quraşdırmağa, ictimai IP tənzimləməyə, hibrid bulud qoşmağa, şəbəkəarası ekranı və DNS aktivləşdirməyə imkan yaradır. Bu baxımdan **Google Cloud Platform** tərəfindən təklif olunan imkanlar elə də geniş deyil. Platforma hələ ki, yalnız Public IP köməkçi şəbəkələri dəstəkləyən Cloud virtual şəbəkəsinə, özünə məxsus olan brandmauerə və DNS üçün tələb olunan tənzimləmələrə malikdir.

Qiymət

Bulud sistemlərində qiymətlər olduqca fərqli yollarla müəyyən edilir. **AWS** bir neçə ödəniş modeli tətbiq edir, o cümlədən:

- Tələbə görə: siz resurs və xidmətlərə görə yalnız istifadə etdiyiniz qədər ödəyirsiniz.
- Qabaqcadan sifariş: Tələb olunan qədər resursları müəyyən edərək 1 ildən 3 ilədək müddət üçün əvvəlcədən sifariş verib istifadə etdikcə ödəyirsiniz. Belə təkliflər üçün böyük endirimlər (75%-dək) tətbiq olunur.
- Qabaqcadan cüzi sifariş: Resursları daha çox işlətdikcə, göstərilən xidmətlərin qiyməti tədricən azalır.

Amazon Web Service-də qiymətlər istifadə müddəti əsasında, saat sayı bütövləşdirilərək müəyyən olunur.

Выберите целевую категорию.
Рассчитайте стоимость ресурсов и их комбинации.
Слева (слева) выберите тип ресурса, доступного на данный момент. Справа (справа) выберите тип ресурса, который будет использоваться в будущем. Нажмите на кнопку «Рассчитать».

P1 Промышленность	P2 Промышленность	P3 Промышленность	S1 Стандартный	S2 Стандартный	S3 Стандартный
1 Ядро 1.75 /с-01у	2 Ядро 3.5 /с-01у	4 Ядро 7 /с-01у	1 Ядро 1.75 /с-01у	2 Ядро 3.5 /с-01у	4 Ядро 7 /с-01у
Служба VPC	Служба VPC	Служба VPC	Служба VPC	Служба VPC	Служба VPC
250 ГБ Служба хранения	250 ГБ Служба хранения	250 ГБ Служба хранения	250 ГБ Служба хранения	250 ГБ Служба хранения	250 ГБ Служба хранения
До 20 яд. * Платформа веб-приложений	До 20 яд. * Платформа веб-приложений	До 20 яд. * Платформа веб-приложений	До 20 яд. * Платформа веб-приложений	До 20 яд. * Платформа веб-приложений	До 20 яд. * Платформа веб-приложений
Служба 20 Платформа веб-приложений	Служба 20 Платформа веб-приложений	Служба 20 Платформа веб-приложений	Служба 20 Платформа веб-приложений	Служба 20 Платформа веб-приложений	Служба 20 Платформа веб-приложений
10 в день Платформа веб-приложений	10 в день Платформа веб-приложений	10 в день Платформа веб-приложений	10 в день Платформа веб-приложений	10 в день Платформа веб-приложений	10 в день Платформа веб-приложений
Диспетчер профилей Платформа веб-приложений	Диспетчер профилей Платформа веб-приложений	Диспетчер профилей Платформа веб-приложений	Диспетчер профилей Платформа веб-приложений	Диспетчер профилей Платформа веб-приложений	Диспетчер профилей Платформа веб-приложений
223,20	446,40	892,80	44,64	89,28	178,56
S1 Стандартный	S2 Стандартный	S3 Стандартный	S1 Стандартный	S2 Стандартный	S3 Стандартный
1 Ядро 1.75 /с-01у	2 Ядро 3.5 /с-01у	4 Ядро 7 /с-01у	1 Ядро 1.75 /с-01у	2 Ядро 3.5 /с-01у	4 Ядро 7 /с-01у
Служба VPC	Служба VPC	Служба VPC	Служба VPC	Служба VPC	Служба VPC
250 ГБ Служба хранения	250 ГБ Служба хранения	250 ГБ Служба хранения	250 ГБ Служба хранения	250 ГБ Служба хранения	250 ГБ Служба хранения
До 20 яд. * Платформа веб-приложений	До 20 яд. * Платформа веб-приложений	До 20 яд. * Платформа веб-приложений	До 20 яд. * Платформа веб-приложений	До 20 яд. * Платформа веб-приложений	До 20 яд. * Платформа веб-приложений
Служба 20 Платформа веб-приложений	Служба 20 Платформа веб-приложений	Служба 20 Платформа веб-приложений	Служба 20 Платформа веб-приложений	Служба 20 Платформа веб-приложений	Служба 20 Платформа веб-приложений
10 в день Платформа веб-приложений	10 в день Платформа веб-приложений	10 в день Платформа веб-приложений	10 в день Платформа веб-приложений	10 в день Платформа веб-приложений	10 в день Платформа веб-приложений
Диспетчер профилей Платформа веб-приложений	Диспетчер профилей Платформа веб-приложений	Диспетчер профилей Платформа веб-приложений	Диспетчер профилей Платформа веб-приложений	Диспетчер профилей Платформа веб-приложений	Диспетчер профилей Платформа веб-приложений
32,74	65,47	130,94	0,00		

Microsoft Azure daha çevik sistem tətbiq edir. Ödəniş istifadə edilmiş bulud resurslarının əsasında, dəqiqələr bütövləşdirilərək aparılır. Burada ya bulud hesablamalarına ayrılmış müəyyən miqdarda pul vəsaitli hazır MSDN abunəçilik sistemindən faydalanmaq, ya da istifadə olunmuş resurslara görə adi yol ilə - aylıq hesablar əsasında ödəniş aparmaq olar. Endirimlər sifariş verilmiş resurs həcminə görə müəyyən edilir.

Google Cloud Platform qiymət müəyyənəlmə sistemi Azure platformasında tətbiq olunan sisteminin

bənzəridir. Fərq ondan ibarətdir ki, dəqiqələr hər 10 dəqiqəyədək bütövləşdirilir.

Platformaların hər birinin hesablama kalkulyatoru var və bu kalkulyatorlardan istifadə edərək xərclərinizi əvvəlcədən hesablama bilərsiniz. Rahatlıq baxımından Microsoft Azure daha öndədir, belə ki, servis xərclərinizi yalnız kalkulyator vasitəsilə deyil, eləcə də yeni layihə üzərində işləyərkən bilavasitə idarəetmə portalında hesablamağa imkan verir.



Если вы хотите привлечь внимание ребенка к технике, развить у него логическое мышление, мелкую моторику и внимательность, то роботизированные конструкторы - незаменимая вещь. Занятия робототехникой с раннего возраста обязательно будут полезны для будущей деятельности ребенка. Автоматизация и робототехника



Робот детям...

все плотнее входят в нашу повседневную жизнь, и умение взаимодействовать с роботами в самое ближайшее время станет приоритетной задачей для подавляющего большинства сфер деятельности человека. Так что давайте посмотрим, какие инновации в этой сфере предлагают нам как традиционные лидеры рынка, так и новые компании, пришедшие на рынок детских конструкторов непосредственно из индустрии робототехники.

1. Lego WeDo

Безусловно, начать следует с популярного конструктора WeDo от Lego, предназначенного для робототехников в возрасте 5 лет и старше. Этот комплект содержит USB-коммутатор, мотор, датчик расстояния, датчик наклона и 158 строительных компонентов. Все детали выполнены из высококачественного пластика, имеют удобную конструкцию для сборки различных форм. Датчик расстояния позволяет обнаруживать объекты на расстоянии до 15 см, поэтому любого построенного робота можно запрограммировать на выполнение каких-либо движений. Например, машинка при обнаружении препятствия не будет сталкиваться с ним, а будет ехать в обратную сторону. Датчик наклона подразумевает 6 положений, а питание двигателей осуществляется через USB-порт компьютера. Таким же образом осуществляется обмен данными между датчиками и компьютером. Присутствующие компоненты не дают возможности создавать более продвинутых роботов, но можно приобрести ресурсный

набор WeDo, что расширит технические и образовательные возможности конструктора. Этот набор не содержит электроники, но состоит из 326 дополнительных элементов.

В прошлом году компания LEGO Education объявила о выводе на рынок практико-ориентированной образовательной робототехнической платформы WeDo 2.0 для начальной школы. В этом уникальном решении соединены кирпичики LEGO, удобные для применения в классе и легкие в освоении программное обеспечение

и увлекательные проектные задания. С их помощью ученики овладевают ключевыми компетенциями и навыками для научного познания окружающего мира. Используя WeDo 2.0, учащиеся ведут исследовательскую деятельность, проводят и демонстрируют свои научные изыскания, конструируют и программируют различные робототехнические модели. Не забыли в LEGO и о педагогах. Для них предназначены специальный курс обучения работе с новой платформой, а также Книга учителя с детально проработанными проектами и интегрированной систе-



мой оценки успеваемости. В состав образовательного решения WeDo 2.0 входит полноценный учебно-методический комплект, включающий более 40 часов занятий для учеников 1-4 классов. Проектные работы составлены согласно практике ведения научно-исследовательских работ. Практическая работа с WeDo 2.0 последовательно формирует у учеников инженерный склад ума в ходе выполнения 8 пошаговых проектов и 8 проектов с открытым решением. Так, в проекте «Десантиро-

возможность вести одинаково эффективную образовательную деятельность со всеми учениками в классе вне зависимости от уровня их подготовки.

Ключевой особенностью новой платформы также является полная автономность создаваемых моделей.



игрушка!



вание и спасение» учащимся необходимо спроектировать и испытать механизм, помогающий избежать излишних жертв при природных бедствиях. В WeDo 2.0 есть проекты, выполняя которые школьники совершают открытия, исследуют поверхность Марса с помощью импровизированного вездехода или исследуют метаморфозы амазонской лягушки с помощью захватывающих робототехнических моделей. Ученики смогут конструировать опытные образцы, улучшать их и выполнять настоящее инженерное задание с открытым решением, развивая навыки творческого и критического мышления. Для педагогов подобные проекты с открытым решением дают

За соединения с управляющим компьютером или планшетом отвечает протокол Bluetooth 4.0, интегрированный в микрокомпьютер SmartHub WeDo 2.0. В состав платформы, помимо кирпичиков LEGO, также входят электромотор и два датчика - наклона и движения. В базовый набор WeDo 2.0 уже включено бесплатное базовое программное обеспечение, которое включает в себя графическую среду программирования, понятную и простую в изучении и применении, и стартовые проекты WeDo 2.0. Среди прочих новых возможностей ПО: встроенные инструменты создания фото- и видеоматериалов, скриншотов программ. С WeDo 2.0 от





LEGO Education можно работать на планшетах iPad и Android, персональных компьютерах с операционными системами Windows, Mac, а также Chrome OS.

2. LEGO Mindstorms

А вот LEGO Mindstorms можно назвать самым популярным роботизированным конструктором не только среди детей, но и взрослых. Будет интересен практически всем, чей возраст старше 10 лет. Особенно распространен в кругах робототехники и доступен в версиях NXT и EV3. Первый состоит из контроллера NXT brick, LCD-экрана, четырех кнопок, динами-

диодов, датчика освещенности и цвета в одном корпусе, а также кабеля. В набор программного обеспечения входит драйвер и программа для визуального программирования. Для сборки фигур в комплекте вы найдете 600 различных деталей LEGO Technic. EV3 имеет практически такой же набор, но

состоит из более продвинутого контроллера EV, Bluetooth и Wi-Fi передатчиков, инфракрасного датчика расстояния и инфракрасного маяка и пульта в одном корпусе и 550 деталей LEGO Technic. Наличие Bluetooth позволит управлять роботом со смартфона, что существенно

повышает техническую ценность набора, а 100% совместимость с другими конструкторами LEGO открывает поистине безграничные возможности для творчества. Единственный минус заключается в том, что аккумулятор необходимо приобретать отдельно.

3. Huna

Корейские робототехнические конструкторы Huna также ориентированы практически на любой возраст. Представлены в начальном, среднем и про-

двинутом вариантах. Число моделей, которые можно собрать из стандартного набора, достигает 40. Базовый комплект состоит из 3 инфракрасных сенсоров, батареи, пульта управления, двух серводвигателей и двух двигателей постоянного тока. Программное обеспечение отличается простым интерфейсом, поэтому справиться с ним сможет даже маленький ребенок. Самые распространенные наборы Huna начального уровня - это Fun&Bot и Kicky, предназначенные для детей в



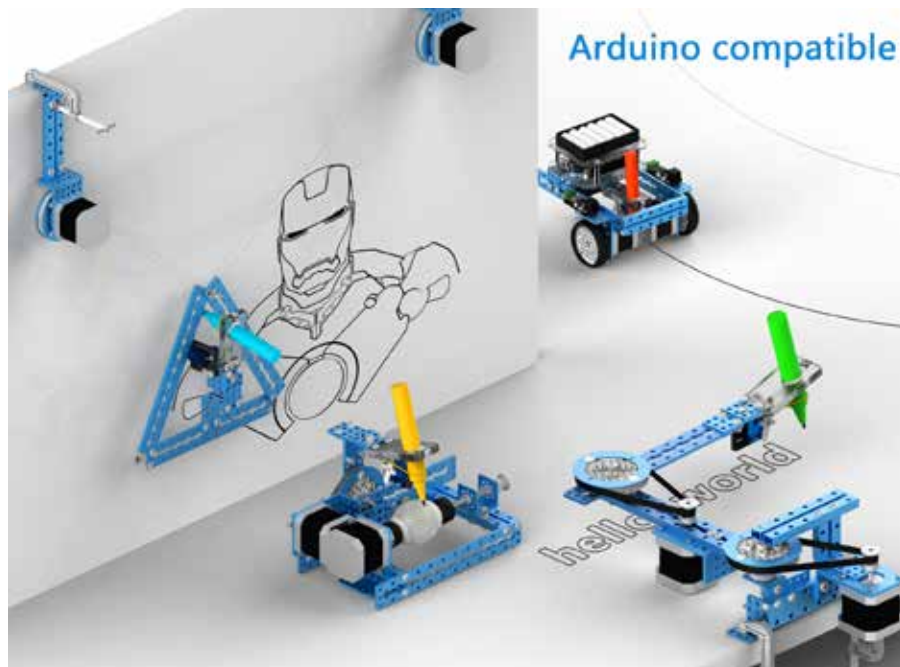
возрасте от 6 до 8 лет. Конструкторы этого уровня не программируются, а вся информация представлена в понятном для детей виде рассказов, игр и сказок. При этом наборы включают датчики, моторы и пульт управления, чтобы дети могли начать изучение основ робототехники.



Наборы среднего уровня Huna Class ориентированы на детей в возрасте от 7 до 11 лет. Здесь есть программируемая плата, которая позволяет начинать программировать свои собранные модели. Предлагаемая разработчиками среда имеет интуитивно понятный интерфейс и подходит для начального знакомства с программированием. Главное отличие самой продвинутой версии Huna TOP заключается в наличии алюминиевых деталей. Конструкторы Huna TOP полностью совместимы с предыдущими линейками наборов, в них используются единые датчики и механика, что дает возможность собирать металлопластиковые модели. Эти конструкторы ориентированы на детей в возрасте от 9 до 12 лет.

4. Makeblock

Популярная робототехническая платформа Makeblock, базирующаяся на Arduino, состоит из множества качественных деталей, изготовленных из высококачественного анодированного алюминия, и снабжена подробными инструкциями. Новейший комплект Makeblock Starter Robot Kit V2.0 отличается использованием нового контроллера, объединившего обычный Arduino-совместимый контроллер с панелью для подключения датчиков и моторов. Набор также содержит ультразвуковой дальномер типа HC-SR04, инфракрасный приемник, инфракрасный пульт дистанционного управления, два средних мотора, батарейный блок со штекерным коннектором, два прозрачных кронштейна, треки для гусениц, две резиновые покрышки,



четыре больших шкива, несколько балок, опорное поворотное колесо, минимально необходимый крепеж, кабели RJ11, USB-кабель, инструмент для сборки механики и инструкцию. Все детали Makeblock совместимы с блоками других конструкторов, в том числе LEGO. Приложение для устройств под управлением операционной системы

Android позволяет управлять роботом с помощью смартфона по Bluetooth. Приложение позволяет направлять робота вперед, назад, вправо, влево и останавливать его.

5. FISCHERTECHNIK

Роботизированные конструкторы этого немецкого производителя очень популярны в Европе благодаря широкому функционалу и множеству специфических деталей, позволяющих создавать не только развлекательные и образовательные проекты, но и прототипы сложных устройств. Конструкторы FISCHERTECHNIK выпускаются для разных возрастов: от дошкольников до студентов. На что необходимо обратить внимание в первую





очередь, так это на уникальную систему соединения деталей. Они сделаны таким образом, чтобы их можно было крепить со всех шести граней. Среда программирования является графической и выполнена в соответствии с правилами составления блок-схем. Это, с одной стороны, позволяет программировать роботов тем, кто еще не знаком с языками программирования, а с другой - приучает к правильному оформлению и составлению блок-схем, что поможет при изучении программирования в дальнейшем.

Самый популярный набор FISCHERTECHNIK называется «ROBOTICS TXT Discovery set». В состав набора входят программное обеспечение ROBO Pro, контроллер ROBOTICS TXT, USB-видеокамера, USB-кабель A mini-B для подключения к компьютеру, 2 мотора с энкодерами, мотор XS, 2 колеса с резиновыми шинами, 4 светодиода, 2 кнопки, 1 фотодатчик (фототранзистор), 1 датчик температуры, около 300 различных деталей для сборки конструкций роботов, полигоны для соревнований, мячик для робо-футбола, инструкция по сборке, мини-учебник с дидактическим материалом по робототехнике, примеры программ и схемы сборки для базовых моделей.



Наличие видеокамеры в комплекте дает существенное преимущество по сравнению с другими конструкторами. С ее помощью можно не только передать видеопоток с робота на компьютер, но и реализовать элементы машинного зрения, связанные с определением цвета, отслеживанием маршрута и движением объектов в той или иной зоне. К сожалению, аккумуляторный набор FISCHERTECHNIK, куда входит один аккумулятор NiMH 8,4 В / 1500 мА/ч и зарядное устройство, приобретается отдельно.

6. Meccano

Компания Мессано существует на рынке детских игровых компьютеров уже более века, поэтому пристально следит за трендами. В ассортименте этого производителя есть два комплекта для сборки роботов-гуманоидов: G15 и G15KS. Meccanoid G15 - это забавный и функциональный персональный робот, программируемый, с интуитивно понятным интерфейсом и возможностью дистанционного управления с помощью смартфона. В комплект входит 621 деталь для сборки, 4 Smart-сервопривода, 8 двигателей, LED-глаза, 8-канальный микроконтроллер Meccabrain с 64 Мб флеш-памяти и 4 батарейки типа С. В собранном виде рост робота составляет 61 см. Запрограммировать

его очень легко. Нужно нажать соответствующую кнопку и показать ему движения, после чего робот их повторит. Вы также можете придать роботу индивидуальный дизайн.

Робот Meccanoid G15KS представляет собой усовершенствованную модель G15. Комплект включает 1223 детали, 10 двигателей, 8 Smart-сервомоторов, те же LED-глаза и перезаряжаемый Ni-MH аккумулятор. Высота этого робота в собранном состоянии - 121 см. Meccanoid G15KS имеет три режима программирования, реагирует на предварительно запрограммированные голосовые команды, которых может быть около 1000, и самообучается. Как и первый Meccanoid, этот робот может общаться и играть в игры, адаптируясь к окружающей среде. Если установить смартфон в тело робота, он будет повторять все ваши движения, захватывая их с помощью камеры телефона.

7. Bioloid

Конструкторы Bioloid от компании Robotis предназначены для различных возрастных категорий. В портфолио производителя 5 основных комплектов роботов: STEM Standard, STEM Expansion, Beginner, Premium Kit и Bioloid GP. Наибольший интерес с в плане соотношения цены и возмож-



ностей представляют собой комплекты STEM Standard и STEM Expansion, которые содержат большой объем обучающей информации по построению до 9 видов простых роботов (животных, танков, мотоциклов и т.п.) с учебными пособиями и инструкциями. Наборы включают микроконтроллер CM-530, ИК-датчики обнаружения препятствий и пульт дистанционного управления RC-100A. Комплект Beginner позволяет собирать до 14 моделей, в том числе и человекоподобных роботов. Набор включает в себя микроконтроллер CM-5, 4 серводвигателя Dynamixel AX-12A и сенсорный модуль AX-S1. Робот Bioloid Premium Kit - это более сложный комплект, позволяющий собирать до 26 различных роботов. В частности, гуманоид из набора отличается системой стабилизации тела за счет двухосного гироскопа, поэтому он может свободно ходить и удерживать свой баланс. Робот управляется с пульта дистанционного управления RC-100A и работает от контроллера CM-530. Кроме того, набор включает в себя микрофон, датчики температуры и напряжения, 6 входных и выходных портов, 18 сервоприводов Dynamixel AX/MX и два ИК-датчика. Bioloid GP представляет собой конструктор для сборки продвинутого гуманоида с превосходной подвижностью. В комплекте конструктора есть гироскоп, набор захватов, модуль беспроводной передачи Zigbee, сервоприводы Dynamixel и пульт дистанционного управления. Стоит отметить, что все комплекты Bioloid программируются через оригинальное программное обеспечение RoboPlus.



8. DARwiN

Еще один образовательный комплект роботов-гуманоидов от Robotis - DARwiN, который представлен в двух версиях. Робот DARwiN-OP подойдет как новичкам в робототехнике, так и опытным пользователям. Главной особенностью робота является простота сборки и программирования. Пластиковые детали можно напечатать на 3D-принтере даже у себя дома. Робот двигается за счет сервомоторов RX-28M Dynamixel и встроенных сенсорных резисторов в ногах. Высота робота в собранном состоянии составляет 45 см. Он умеет ходить, вращать головой, реагировать на голосовые команды и даже играть в футбол.



Робот DARwiN-MINI - это миниатюрная модель высотой 27 см, управляемая с помощью смартфона или планшета. Робот имеет набор датчиков, гироскоп, ИК-дальномеры и бамперы безопасности. Управляется контроллером OpenCM9.04-C с помощью кнопок, жестов и голосовых команд.

Эти и другие робототехнические конструкторы обычно бывают ориентированы на детей различных возрастных групп, а некоторые будут интересны даже взрослым. Любой из этих наборов, несомненно, станет увлекательным занятием для ребенка, вырабатывая у него базовые навыки программирования и робототехники.



Fujifilm GFX 50S

Компания Fujifilm представила беззеркальную камеру GFX 50S со сменной оптикой. Новинка получила среднеформатный сенсор с разрешением 51,4 Мр. CMOS-сенсор использует новый формат G Format от Fujifilm и обладает размерами 43,8x32,9 мм, что примерно в 1,7 раза больше обычного полноформатного сенсора. При этом GFX 50S меньше, чем среднестатистическая полноформатная зеркальная камера и весит порядка 800 гр без объектива. Камера получила 117-точечную систему автофокусировки, откидной 3,2" сенсорный дисплей, который может отклоняться вертикально и горизонтально, а также электронный OLED-видоискатель, крепящийся на горячий башмак. Камера может снимать видео в формате 1080p со скоростью до 30 кадров в секунду. Fujifilm GFX 50S будет совместима с объективами с байонетом G, которые Fujifilm запускает вместе с камерой. Продажи Fujifilm GFX 50S стартуют в конце этого месяца по цене 6499,95 доллара в комплектации body.



Leica M10

Компания Leica выпустила новый цифровой дальномерный фотоаппарат Leica M10. Глубина верхней панели фотоаппарата всего 33,75мм, что на 4мм тоньше, чем Leica M (Typ 240), что делает M10 самой тонкой камерой в линейке Leica M. Впервые на цифровой фотокамере серии M можно контролировать все необходимые параметры съемки (фокусировку, диафрагму, выдержку и ISO) с помощью средств физического контроля без необходимости листать меню. Чтобы проверить эти настройки, даже не обязательно включать камеру. Поле обзора видоискателя-дальномера увеличилось на 30%, а коэффициент увеличения возрос до 0.73x. В Leica M10 используется новый 24 Мр полнокадровый CMOS-сенсор с высоким динамическим диапазоном, резкостью, разрешением и контрастностью. Производитель сообщает, что уникальная архитектура пикселя и микролинз датчика позволила добиться улучшения в качестве изображения на всех значениях диафрагмы, в частности речь идет об улучшениях фотографий, снятых с широко открытой диафрагмой. Датчик получил стеклянное покрытие, служащее анти-ИК-фильтром и сокращающим преломление поступающего света. Диапазон ISO в M10 расширен и простирается от 100 до 50000 единиц. Новый процессор обработки изображений Maestro II и буфер памяти в 2 Gb позволяют M10 поддерживать непрерывную съемку с частотой до 5 кадров в секунду. На задней панели магниевого корпуса M10 расположен 3" LCD-экран с разрешением 1,04 млн. точек и покрытием из стекла повышенного сопротивления к ударам Gorilla Glass. Есть встроенный модуль Wi-Fi, а с помощью приложения Leica M-App можно напрямую передавать RAW-файлы в формате DNG, а также управлять фотоаппаратом удаленно с помощью смартфона или планшета. Вес камеры равен 660 гр. Цена Leica M10 составляет 6595 долларов.



Canon IXUS 185, IXUS 190 и PowerShot SX430 IS

Компания Canon представила три новые компактные камеры: тонкие и стильные модели IXUS 185 и IXUS 190, а также суперзум PowerShot SX430 IS. Новинки в линейке IXUS отличаются 20 Мр матрицами, снимают видео в формате HD и имеют оптический зум: 8-кратный у IXUS 185 и 10-кратный у IXUS 190. Камера PowerShot SX430 IS получила 45-кратный оптический зум и фирменную технологию цифрового зума ZoomPlus, позволяющую увеличивать объекты в 90 раз. Новый интеллектуальный режим Easy Auto в камерах IXUS автоматически выбирает оптимальные настройки камеры для определенных условий съемки. Он также блокирует кнопки, чтобы предотвратить ошибочное нажатие. Для большей легкости пользования функция автоматического масштабирования Auto Zoom помогает одним нажатием кнопки выбрать лучший кадр в зависимости от количества людей на снимке или видео. Функция Dynamic IS поддерживает качество изображения при съемке видео. Новая кнопка Date, которую теперь можно найти на камерах Canon, добавляет на снимки дату и время. Модели IXUS 190 и PowerShot SX430 IS оснащены функцией Dynamic NFC и встроенными модулями Wi-Fi.



Fujifilm FinePix XP120

Компания Fujifilm на выставке CES 2017 представила защищенную компактную камеру FinePix XP120, которая оснащена 1/2,3" 16,4 Мр BSI-CMOS датчиком и объективом FUJINON с ЭФР 28-140 мм. Камера выдерживает погружение под воду на глубину до 20 м и падения с высоты до 1,8 м, а также работает при температуре до -10° C. Камера может осуществлять серийную съемку со скоростью до 10 кадров в секунду и снимать видео в формате 1080p со скоростью до 60 кадров в секунду, имеет 3" LCD-дисплей и встроенный модуль Wi-Fi. Fujifilm XP120 будет доступна в синем, голубом, зеленом и желтом цветовых исполнениях. Продажи камеры стартуют в конце этого месяца по цене в 229 долларов.



К созданию Resident Evil 7 Capcom подошла очень серьезно. Здесь появился и новый движок, и новые персонажи, и новая перспектива, и новые механики. Но не забыли разработчики и об истоках, куда игра будет нас периодически отсылать. Resident Evil 6 хотела угодить всем и сразу. Тем, кто выбирал кампанию за Леона, приходилось сталкиваться с классическими зомби, монстрами и катакомбами. Кампании за Криса сопровождали нескончаемые перестрелки, за Джейком гонялся бессмертный монстр, а Ада Вонг делала упор на стелс-режим. Но сегменты с зомби по атмосфере и в подметки не годились классическим выпускам. Перестрелки оставались все такими же неуместными и надоедливymi, как и в Resident Evil 5. Стелс полноценным тоже не был. После шестой части даже самые преданные фанаты серии начали ставить на Resident Evil крест. Но Capcom решила исправить положение и снова переизобрести сериал. В качестве ориентира были выбраны ставшие в последнее время популярными хорроры от первого лица вроде Amnesia: The Dark Descent и Outlast. Как это ни странно, но Resident Evil 7 при ее кардинальном отличии от предыдущей части тоже пытается быть всем и сразу. Но давайте обо всем по порядку.

Resident Evil 7 рассказывает об Итане Винтерсе - человеке без истории, лица и характера. У него была жена Мия, которая исчезла 3 года назад. Стоило Итану успокоиться и смириться с потерей, как он получает от нее сообщение, позволяющее проследить, откуда оно было отправлено. Естественно, герой мчится на поиски в болота Луизианы, где находится заброшенный особняк семьи Бейкеров. Бейкеры - люди не очень приятные. Отец семейства Джек одержим идеей внедрения Итана в семью и самоутверждения в роли патриарха, его жена Маргарита истерично выстраивает алтари, а сын Лукас любит глупо пошутить и поиграть с гостями. С ними резко контрастирует дочь Зоя, каким-то образом сохранившая рассудок и дающая Итану подсказки, как выбраться из этого в прямом смысле сумасшедшего дома.

Итан бежит по особняку, собирает ключевые предметы, решает головоломки, но при этом по дому также бродит и

Джек, встреча с которым чревата неприятностями. Дело в том, что Бейкеры стали бессмертными благодаря новому биологическому оружию. Даже если высадить в Джека весь свой боезапас и заставить его рухнуть на пол в изнеможении, он через пару минут снова

толстые и блюют. Но этого мало для хоррора, потому что других противников в игре практически нет. В старых версиях игры зомби тоже ходили, ползали и блевали, но помимо них было еще много противников. Для хоррора критически важно уметь удивлять.

RESIDENT EVIL biohazard



если игрок знает, какие враги его ждут впереди, он начинает чувствовать себя комфортно. А комфорт - последнее чувство, которое уместно в игре-ужастике. И тут нашлась всего одна комната, где действительно становится не по себе.

примется искать вас по всему зданию. И при этом Джек постоянно болтает, ругается, несет какую-то чушь. Но стоит вам добраться до подвала особняка, и Джека как ни бывало. Там появляются новые враги - безликие Molded («плесневики»), которые тут же меняют всю динамику игры, не позволяя пройти дальше, не ввязавшись в драку.

Среди «плесневиков» есть 3-4 подтипа. Одни ходят, другие ползают, третьи

Отстрел монстров в Resident Evil 7 постоянно чередуется с более мирными сегментами, причем они настолько контрастны, что складывается впечатление, будто над разными кусками игры трудились различные команды разработчиков. Диссонанс не ограничивается геймплеем. Он перекидывается и на антураж. Нет целостности и в облике героя. Где-то Итан реагирует на





происходящее подобающим образом, а в других моментах он до неправдоподобия флегматичен. В самом начале игры он получает серьезную травму и никак это не комментирует, словно происходящее никаких эмоций у него не вызывает. Всякое сопереживание герою в такие моменты испаряется полностью. Впрочем, несмотря на сценарные огрехи, сам сюжет в Resident Evil 7, пожалуй, наиболее адекватный среди всех выпусков серии.

Говоря о Resident Evil 7, нельзя не затронуть очень важный для фанатов вопрос - ощущается ли игра как часть легендарной серии? С точки зрения сюжета она, конечно, оправдывает свое название (Biohazard - «Биологическая угроза»), но привязки к предыдущим выпускам тут, можно сказать, и нет. Зато в геймплее седьмая часть часто оказывается на удивление знакомой: три типа дверей в особняке с разными характерными символами и три ключа, головоломки, арсенал, точь-в-точь, как в первой части игры. Необходимость тщательно осматривать предметы, крутя их перед собой, тоже напоминает предыдущие выпуски. Про ограниченный инвентарь и сундуки для складирования лишних вещей, которые волшебным образом телепортируются в следующий такой же сундук, и говорить нечего.

Безусловно, есть в игре и интересные находки, например, крафтинг предметов. Довольно часто встречающиеся химикаты (обычный и усиленный) сами по себе бесполезны, однако их можно смешивать с другими ингредиентами. В сочетании с зеленой травой они дадут аптечку, с порохом - патроны, с топливом - заряд для огнемета или гранатомета, а с медицинскими препаратами - таблетки, подсвечивающие все находящиеся поблизости предметы. Эта система позволяет игроку самосто-

ятельно восполнять запасы того, чего ему не хватает. Также появилась возможность блокировать удары врагов, что существенно снижает получаемый урон. Это делает сражения более напряженными, добавляет им азарта. А еще Resident Evil 7 невероятно красива. Capcom вслед за Konami вложилась в создание движка, способного выдавать почти фотореалистичную картинку, и результаты получились просто потрясающие. Многие пейзажи выглядят неотличимо от фотографий. У людей бывают огрехи в мимике, но в целом анимация также очень правдоподобная.

Прохождение сюжетной кампании с первого раза займет у вас около 10 часов. Других режимов игры здесь вы тоже не найдете. После можно лишь попробовать себя на высочайшем



уровне сложности, который, правда, не просто выкручивает цифры урона и здоровья врагов, но и меняет многое. Так что можно сказать, что Resident Evil 7 получилась очень странной. При огромном бюджете местами она ощущается как экспериментальная инди-игра, которая вряд ли сможет привлечь такое же количество фанатов, как четвертая или пятая части серии. Сложно представить себе человека, которому понравится вся игра целиком.



Дата выхода игры:
24 января 2017

Разработчик: Capcom

Издатель: Capcom

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

Жанр игры: Ужасы

Платформы: PC, PS4, Xbox One

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 (64 bit);
- Процессор: Intel Core i7 3770 3,4 GHz;
- Оперативная память: 8 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 960 / AMD Radeon R9 280X;
- 24 Gb свободного места на жестком диске;
- DirectX: 11.

Hər çür avtomobil simulyatorlarda saysız-hesabsız dövrə atmaqdan canınız bezmədi mi? Bəlkə nə isə dəyişmək vaxtı artıb gəlib çatıb? Yarışçı olmaq yerinə yarış komandasının meneceri olmaq necədir? Playsport Games axır ki, əvvəllər yalnız mobil qurğularda açılan Motorsport Manager-i masaüstü kompüterlər üçün təqdim etdi. Menecer olandan sonra işiniz yarışçıları komandaya cəlb etməkdən, bolid almaqdan, büdcə tərtib etməkdən, araşdırmalar aparmaqdan, yeni texnologiyaları tətbiq etməkdən, sponsorlarla müqavilələr bağlamaqdan, strategiya müəyyənləşdirməkdən və daha bir çox məsələləri həll etməkdən ibarət olacaq. Bunların öhdəsindən gələ bilsəniz zirvə sizindir!

Motorsport Manager öz dərinliyi və təfərrüatları ilə xoş təəssürat bağışlayır. Qərarınızı saniyə keçmədən verəcək, yarışma turlarına hazırlıq işləri aparacaq, tüninq, menecment, tikinti və digər məsələlərlə məşğul olacaqsınız. Hər icraatınız nəticəyə bilavasitə təsir edəcək və kimin pyedestalda şampan partladaraq zəfər bayramı etmək, kimin isə məğlubiyyət acısını çəkməyə layiq olduğunu göstərəcəkdir: bunu unutmayın. Hər şey bir yana, Motorsport Manager həm də avtomobil yarışları ilə bağlı uşaqlıq xeyallarınızı da canlandırır onları həyata keçirəcək.

Əvvəlcə təlimdən keçəcəksiniz. Nəzəriyyəni mənimsədikdən sonra valyuta və vaxt formatını, eləcə də avatar seçəcəksiniz. Cins, sima, milliyət və bioqrafiyanızı müəyyənləşdirən

MOTORSPORT MANAGER™

Avtomobil idmanında zirvəyə çıxmağın yolu

kimi başlanğıc üçün bir miqdar bonus alacaqsınız. Misal üçün, keçmişdə yarışçı pilotızın olmusunuzsa, bu, pilotların keyfinə müsbət təsir göstərəcək. Keçmiş maliyyə mütəxəssis həm daha az maliyyələşmə problemləri ilə üzləşəcək, həm də xüsusi endirimlər əldə edəcək. Ən ciddi menecerlər üçün bonus nəzərdə tutulmayıb. Qələbə uğrunda mübarizədə onlar sadəcə öz təcrübələrinə axralanacaqlar. Siz üç yarış seriyasından birini seçə bilərsiniz: Dünya çempionatı, Sakit Okean kuboku, ya da Avropa Liqası. Bunların arasında ciddi fərqlər var. Qaydalar fərqli, mükafatlar fərqli, imkanlar fərqli, bir sözlə, səviyyələr fərqlidir. Nəhayət, özünüz üçün komanda seçməlisiniz. Onlar da bir-birindən müxtəlif parametrlərə görə fərqlənir: bolidlərin vəziyyəti, qəragahlar, personal və s. Komandanız nə qədər güclü olsa, sponsorlar və azarkeşlər sizdən bir o qədər çox uğur gözləyəcək.

Oyuna başlayar-başlamaz hadisələrin burulğanına qərğ olacaqsınız. Hər şeyi cəld və tək başına öyrənməlisiniz. Interfeys dost xarakterlidir, odur ki, özünüzü itirməyəcəksiniz. Yaxşı ki, zəfərə

doğru yolda sizi süni intellektli personal müşaiyət edir və sizə hər çür kömək edir. Köməyə həqiqətən ehtiyacınız olacaq. Menecerin üzərinə trekdənkənar o qədər vəzifələr düşür ki. Vəzifələr çox, amma imkanlar da az deyil. Hər şeyi düzgün hesablamalısınız lazımdır ki, zərər çəkməyəsınız. Personalla işlədiyiniz vaxt ya onların inkişafına vəsait xərcləyə, ya da böyük qonorar ödəyərək təcrübəli peşəkarı komandanızın heyətinə qata bilərsiniz. Bu, həm konstruktorlara, həm mexaniklərə, həm də pilotlara aiddir. Bunlarla yanaşı qarşınızda baha başa gələn əlavə binaları tikərək qəragahınızı inkişaf etdirmək, bolidlərinizi təkmilləşdirmək üçün yeni hissələr axtarmaq kimi vəzifələr də durur. Telemetriya qismi quraraq ötürücü qutusunu təkmilləşdirmək olar. Pilotlar test trekində döngələri keçməkdə məşq edə, mühərrikin tənzimləmələrini dəqiqləşdirə bilərlər. Görüləcək işlər arasında həm də layihə hissələrini ayırır onları hansı bolidə quraşdırmaq lazım olduğunu müəyyənləşdirmək var. Bütün yaxşılaşdırmaları tək bir bolidə yükləmək olmaz, çünki pilotlar hansısa maşının digərlərindən qat-qat üstün olmasından məmnun qalmayacaqlar.





Yeri gəlmişkən, onu da deyək ki, hər pilotun öz xarakteri var və oyun davam edərkən onun keyfi dəyişə bilər. Məsələn, biri çox ehtiraslıdır və daim rəqibini ötməyə meyillidir. Digəri dərin zəkalıdır və treki yaxşıca öyrənməyə can atır. Bir başqası isə pis vərdiş qazanıb, bu isə onun diqqətini yayındırır... Ara-bir müsahibə verməli olacaqsınız. Müxbirə verəcəyiniz cavablar pilotların sizə qarşı münasibətinə təsir göstərəcək. Çempionatın qaydalarını dəyişmək məqsədilə, o cümlədən, pit-stoplarda sürət limitinin, ya da mükafat məbləğlərinin artırılması üçün keçirilən səsvermələrdə fəal iştirak etməli olacaqsınız.

Cari turnirin təqvimini mütamadi izləməli, növbəti yarışın keçiriləcəyi ölkəyə səfər etməli olacaqsınız. Oyunda təqdim olunan treklərin sayı heç də az deyil, üstəlik, onların hamısı real həyatda olduğu kimi görünür. Seçəcəyiniz çempionatdan asılı olaraq yarış iki və ya üç hissədən ibarət olur. İlk mərhələ yoxlama sürüşləri üçün ayrılıb. Pilotların rəylərini dinlədikdən sonra müəyyən tənzimləmələri dəyişdirir, treklə yaxından tanış oluruq. Sonra növbə əsas yarışın startında yerləri müəyyənləşdirmək

üçün keçirilən sinifləndirmə mərhələsinə gəlir. Nəhayət, əsas yarış mərhələsində kimin kim olduğu və nəyə qadir olduğu aşkarlanacaq. Hər komandadan yarış mərhələsində iki pilot iştirak edir. Komanda tərkibində yox, təkbaşına yarışa girsəniz, turnirdə yüksək pillə qazanmağı unudun. Komandanın pilotları arasındakı əlaqə heç də real həyatda olduğundan fərqlənir. Belə ki, pilotlardan biri komandasının liderini irəli buraxa bilər, onun mövqeyini möhkəmlətmək üçün digər yarışçıları yubatmağa çalışa bilər və s.

Yarışa başlamadan mütləq sürmək üslubunu müəyyənləşdirmək lazımdır. Aqressiv şəkildə təkərləri yandırmaq da, qazı dibinədək basaraq mühərrikin bütün imkanlarını ortaya qoymaq da olar. Lakin belə halda unutmayaq ki, yanacaq qar kimi əriyib gedəcək. Treki necə keçəcəyiniz seçdiyiniz təkərlərdən də asılıdır. Eyni zamanda, öz seçiminizi edərkən, rəqib pilotların da nə seçəcəyini nəzərə almalısınız. Sərt rezin daha davamlıdır, yumşaq isə sürəti artırır. Əlbəttə, pit-stoplarda «ayaqqabı dəyişmək» mümkündür, üstəlik, bəzi çempionatlarda müxtəlif sərtlikli təkərləri test sürüşlərində yoxlamağı hətta şərt kəsirlər. Bütün bunlarla yanaşı bolidi yanacaq qurtardırqca təkrar doldurmaq, resursu tükənmiş hissələri təmir etmək lazımdır. Nəhayət, yarış vaxtı hava gözlənilmədən dəyişə bilər, odur ki, hava proqnozundan xəbərdar olun. Yağış gözlənsə, təkərlərin uyğun növünü seçməyi unutmayın.

Yarışda iştirak etməyi hər kəs öyrənə bilər, amma yarış menecerləri kimi xüsusi bacarıq və hazırlıq tələb edən bir janr daha çox avtomobil yarışlarının ən sadəq azarkeşlərinin diqqətini çəkir. Janr burada da dəyişməz qalıb, odur ki, Motorsport Manager sizdən bacarıqlarınızı tam səfərbər etməyinizi tələb edəcək!



Buraxılış tarixi:

10 noyabr 2016

İstehsalçı: Playsport Games

Nəşriyyatçı: SEGA

Rəsmi veb-sayt:

www.motorsportmanager.com

Oyunun janrı:

Avtomobil simulyatoru

Platforma: PC

Yaş məhdudiyyəti: 12+



Kompüter üçün tövsiyə olunan tələblər:

- Əməliyyat sistemi: Microsoft Windows 7 / 8 / 10 (64-bit);
- Prosessor: Intel Core i5-3470 3,2 GHz / AMD FX-6300 3,5 GHz;
- Əməliyyat yaddaşı: 8 Gb;
- Videokart: NVIDIA GeForce GTX 660 2 Gb / AMD Radeon HD 7870 2 Gb / Intel HD 500;
- 16 Gb boş yer.



Испанская студия Super Mega Awesome Hyperdimensional Team, известная миру по играм *Plants VS Zombies* и *Worms*, приготовила для геймеров отличный подарок - аркадный платформер с элементами головоломки и бодрым названием *Rise & Shine*. Райс - паренек, живущий в мире Gamearth (Игроземля), где обитают персонажи классических видеоигр. Он оказывается посреди войны с Космическими Пехотинцами, мускулистыми солдатами с большими пушками, которые вторглись на его территорию. При помощи легендарного оружия под названием Шайн он должен спасти свою планету от захватчиков. *Rise & Shine* совмещает в себе аркадный шутер с использованием различных пуль для решения всяческой ситуации, возникших на пути Райса.

Итак, на мирной планете Игроземля случилась страшная трагедия. На ее обитателей напали злые солдаты с планеты Некстген. Они уничтожили правительство, убили короля, отравили ядом целые районы и с помощью жутких тварей, роботов и зомби захватывают беззащитный мир. Но у жителей Игроземли есть шанс на спасение. Райс должен передать волшебный



пистолет Шайн избранному герою, который и спасет мир от солдат Некстгена. Мальчику надо выжить, одолеть полчища злодеев и злых боссов, а также разгадать сотни головоломок.

Сюжет игры состоит из небольших комиксов. Диалоги сдобрены хорошим юмором. Сначала отношения говорящего пистолета и отважного мальчика складываются не лучшим образом. У Шайна скверный характер, потому что он знает, что его достоин носить только самый сильный герой. Он зло шутит над Райсом и свысока отзывается о

первых попытках его борьбы с противниками. Мальчик теряет веру в себя, проводит далеко не лучшие схватки с врагами, учится владеть оружием и часто умирает. Но постепенно Райс и Шайн находят общий язык, притираются друг к другу и становятся друзьями. Вся история сопровождается колкими шутками и отсылками к известным играм. Бывалые геймеры поймут каждую реплику и заметят ссылки на популярные игровые миры. Правда, разработчики отдают дань старым платформерам, особенно игре *Super Mario*, ведь именно Марио - король Игроземли, сидящий на троне из классических приставок Nintendo. А на каждом уровне вы найдете персонажей оригинальной игры о водопроводчике: грибочки, вишенки, черепашек и т.д.

Игру снабдили увлекательными загадками, веселыми головоломками и простыми, но завлекающими квестами. Эти элементы разбавляют бодрые стычки с врагами. Вы научитесь управлять пулями, оживлять электрические механизмы, ремонтировать сломанные конструкции, взламывать огромных железных роботов, прицельно стрелять по скрытым мишеням, и вообще, станете аркадным мастером на все

Rise & Shine



руки. Для решения местных загадок Райс всегда использует своего друга Шайна, справляясь со всеми головоломками с помощью пистолета, пары вариантов патронов и нескольких типов стрельбы. Именно столь небольшой и необычный арсенал создает замысловатые и безумные комбинации, что делает Rise & Shine еще интереснее и увлекательнее. А в свободное от головоломок время вы будете много прыгать, стрелять, менять тип патронов, режим атаки, управлять и воевать с помощью необычного транспорта, уворачиваться от снарядов, врагов и прочей гадости и, конечно же, умирать. Погибать придется часто и много, особенно при встрече с боссами. Но, как и всегда, настоящий геймер нажимает кнопку «Начать заново» и, стиснув зубы, пробует еще раз.

Каждый штрих Rise & Shine - произведение искусства. Каждый уровень показывает невероятное внимание разработчиков к деталям. В атмосферном плане здесь идеально все: от классических приставочных звуков стрельбы, до мастерски прорисованного заднего плана. Rise & Shine - живой комикс, где

даже море крови не будет выглядеть жестоко. Поэтому Rise & Shine не имеет очевидных минусов. Это живая, яркая и эмоциональная игра, созданная геймерами для геймеров. Она не пытается быть серьезной и шутит сама над собой, над жанром и себе подобными мультяшными платформерами.



Дата выхода игры:
13 января 2017

Разработчик: Super Mega Team
Издатель: Adult Swim Games

Официальный сайт игры:
<http://supermegateam.com/our-games/rise-shine/>

Жанр игры:
Shoot'em up / Платформер

Платформы:
PC, Xbox One

Возрастные ограничения: 17+



Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows Vista / 7 SP1 / 8 / 8.1;
- Процессор: Intel Core i5 2300 / AMD FX6120;
- Оперативная память: 4 Gb;
- Видеокарта: GeForce GTX 550 Ti / Radeon HD 6770;
- 8 Gb свободного места на жестком диске;
- DirectX 11.

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

Как зарегистрироваться?



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



В личном кабинете Вы можете



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

Как накопить баллы?



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



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

Привилегии

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



Статус Classic и виртуальная карта автоматически создается при регистрации



Silver

от 5000 баллов

Gold

от 10000 баллов

Platinum

от 20000 баллов

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

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



11-я Азербайджанская Международная

ВЫСТАВКА «ОБРАЗОВАНИЕ»

14-16 АПРЕЛЯ 2017

БАКУ ЭСКПО ЦЕНТР

КРУПНЕЙШАЯ ВЫСТАВКА В РЕГИОНЕ:

• БОЛЕЕ
130 УЧАСТНИКОВ

• 20 СТРАН

• 15 000
ПОСЕТИТЕЛЕЙ



Организатор

Тел. : +994 12 447 47 74

Факс : +994 12 447 85 58

E-mail: eduexpo@ceo.az

www.eduexpo.az

[#EducationAzerbaijan](https://www.facebook.com/EducationAzerbaijan)

[www.fb.com/EducationAzerbaijan](https://www.facebook.com/EducationAzerbaijan)



EURODESIGN YOUR TECHNOLOGY DESIGNER



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