

INFOCITY

Buluda migrasiya

Bulud xidməti haqqında
bilməli olduğumuz,
bilmədiyimiz

➔ 44-47



IFA 2018: Итоги глобальной
пресс-конференции

18-21 ➔

Стратегия Digital Banking

Интервью Infocity с директором по развитию
бизнеса компании Fominov Consulting
Азером Мамедзаде

32-33 ➔



Что представила Google
на конференции I/O 2018

56-59 ➔

Internet tarixi



68-70 ➔

ASSASSIN'S
CREED
ORIGINS
The Curse Of The Pharaohs



➔ 76-77

«Если компания не работает
с собственными сотрудниками
над вопросами безопасности,
вложения в ИБ-инфраструктуру
могут дать нулевой эффект»

Интервью Infocity с официальным представителем
«Лаборатории Касперского» в Азербайджане
Мушвигом Мамедовым



12-15



ISSN 2218-7782



9 772218 778002 02

Dəqiqələri meqabaytlara,
meqabaytları dəqiqələrə

çevir!

100
dəqiqə



200
meqabayt

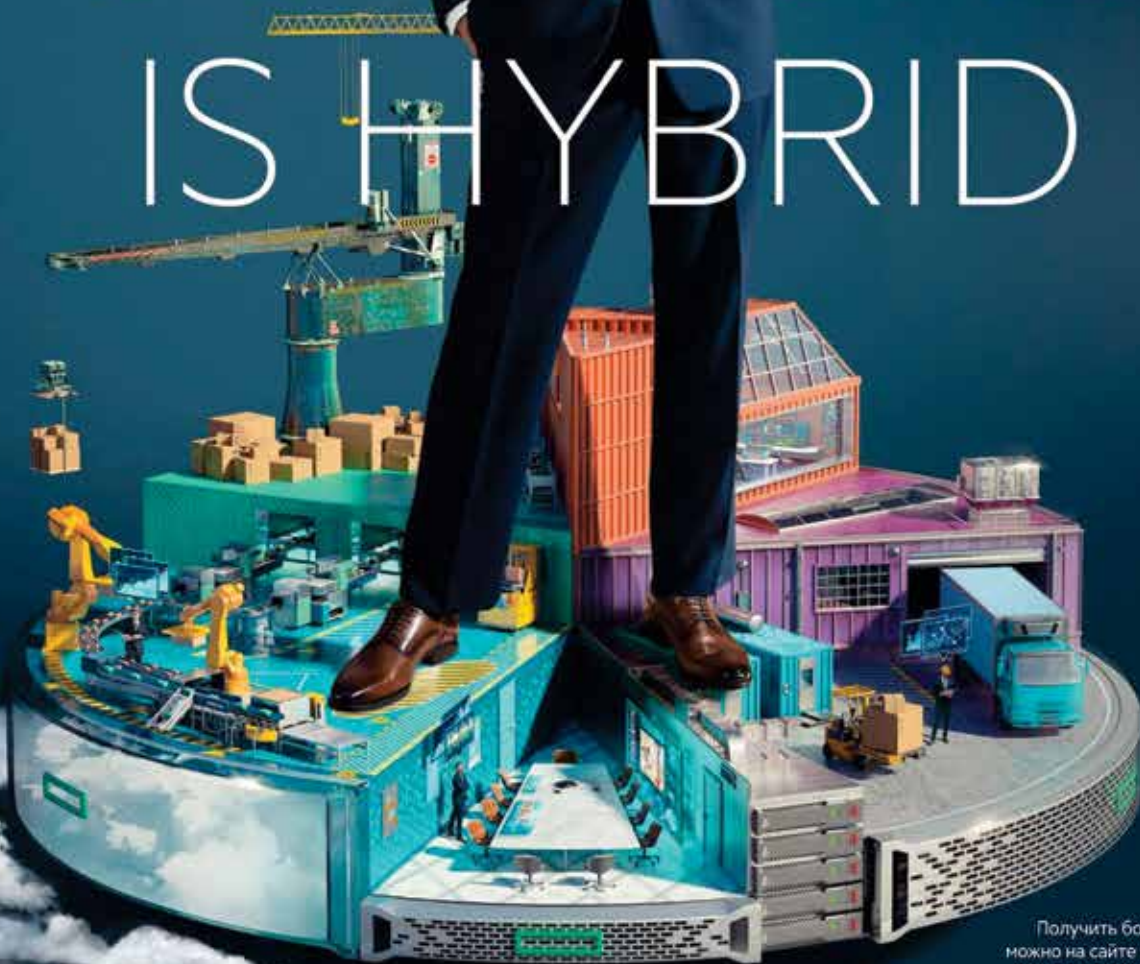


Ətraflı: **EXCHANGE**  777

 Narofficial www.nar.az



YOUR WORLD IS HYBRID



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

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

Contents

→ Как азербайджанская компания IT Solutions работает на глобальном рынке **4**

News / Azerbaijan

6, 8-10

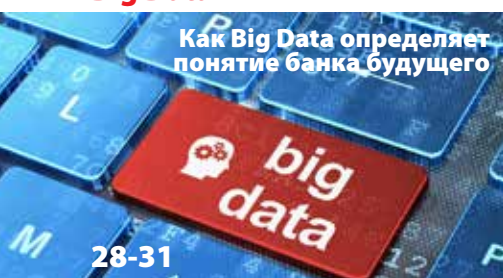
News / Mobile Operators

16-17

News / World

20-27

Big Data



Как Big Data определяет понятие банка будущего

28-31

Mobility



LG G7 ThinQ - еще один интеллектуальный флагман

34-35

Huawei Y6 (2018) **36**
Xiaomi Black Shark **37**
Moto G6, G6 Play и G6 Plus **38**
ZTE Nubia Red Magic **39**
Huawei Honor 10 **41**
Meizu 15, M15 и 15 Plus **42**
Xiaomi Mi 6X **43**

Sony Xperia XZ2 Premium

43

Software

VMware vSAN:

переход на гиперконвергентную инфраструктуру без риска

48-49

Notebooks & Tablets

HP Pavilion Gaming Laptop **50**

Acer Nitro 5 **51**
ASUS X407 и X507 **51**
Lenovo Air и Lenovo 7000 **52**



Dell Latitude 5491 и 5591 **54**
Xiaomi Silver Mi Notebook Air **55**

Security

Barracuda Advance Treat Protection -

современные технологии эффективно и надежно защищают вашу сеть, пользователей и данные от передовых угроз

60-61

Peripherals & Gadgets

HP Pavilion Gaming 32 HDR **62**
HP Ink Tank **63**

Sennheiser GSP 500



Acer Predator Z271U **67**

Digital Photo

Sony FS5 II **72**

Blackmagic Pocket Cinema Camera 4K



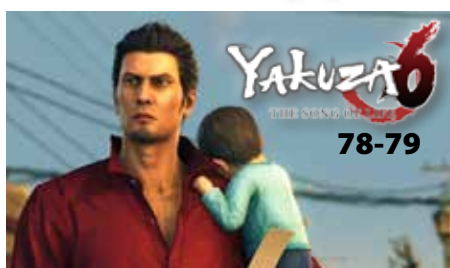
Sony PXW-Z280 **73**

Games

CHUCHEL

Отличное настроение от Amanita Design

74-75



78-79



№5(127)/май 2018

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.: (+99470) 240-77-27

Контакты компаний-распространителей:

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

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

Xpress-Elita (+99412) 437-28-10

AMY (+99412) 440-46-94

A.B.C.-МЕДИА (+99412) 493-45-84

АЯН-ПРЕСС (+99412) 497-17-79

Адрес редакции:
Азербайджан, Баку,
ул. Шарифзаде, 19.

Тел./Факс: (+99412) 434-55-76.
Моб.: (+99470) 240-77-27

e-mail: magazine@infocity.az

Журнал зарегистрирован
в Министерстве Юстиции
Азербайджанской Республики.

Регистрационное
удостоверение №2196
от 10 апреля 2007 г.

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

Цена не более 2 манатов
Тираж: 3500 экземпляров

ISSN 2218-7782

www.infocity.az

www.facebook.com/infocity.az

Какая у вас главная цель?



YOUR BUSINESS CONTINUITY PARTNER

«От Мексиканского залива до месторождений топлива в Ираке и Сирии»

Как азербайджанская компания IT Solutions работает на глобальном рынке



В прошлом месяце компания «Лукойл» ввела в эксплуатацию Кандымский газоперерабатывающий комплекс (КГПК), расположенный в Бухарской области Узбекистана. Консорциум компаний во главе с южнокорейской Hyundai Engineering завершил все работы с опережением первоначального графика на 8 месяцев. Общая стоимость проекта превысила 3,4 млрд. долларов, а совокупные инвестиции во все проекты «Лукойл» в Узбекистане на сегодняшний день превысили 7 млрд. долларов. Кандымский ГПК – этот комплекс мощностью 8 млрд. кубометров газа в год будет перерабатывать сероводородсодержащий газ для получения очищенного «голубого топлива», стабильного газового конденсата и товарной серы. Кандымский ГПК – один из самых масштабных инвестиционных проектов компании

на месторождениях Хаузаки и Адамташ. После того как руководством «Лукойл» было принято решение об открытии офиса в Ташкенте, наша компания одержала убедительную победу в тендере на осуществление проекта по монтажу системы интеллектуального управления зданием, а также проектирование и поставку нового IT-оборудования, включая создание большого коммуникационного узла для всего «Лукойл Узбекистан Оперейтинг Компани», – говорит директор компании IT Solutions Анап Гейдаров.

Наши специалисты произвели интеграцию в единую систему управления зданием систем отопления, вентиляции и кондиционирования; охранно-пожарной сигнализации, системы контроля доступа в помещения, контроля протечек воды и утечек газа; системы видеонаблюдения; сети связи, в том числе телефонной и локальной сети здания, систем освещения и электропитания здания; управление из одной точки аудио- и видеотехникой в рамках концепции мультимедиа; а также удаленного слежения за всеми системами. Построенная система позволяет контролировать все процессы, происходящие в помещениях офиса. На центральном пульте собираются все сигналы от датчиков, установленных на объекте, информирующие о состоянии систем жизнеобеспечения, инженерного оборудования, отслеживаются все опасные ситуации, происходит регистрация событий и т.д.

Также мы принимали самое непосредственное участие и продолжаем работу не только в рамках запуска Кандымского ГПК, но и, согласно контракту, обслуживаем всю глобальную IT-систему группы компаний «Лукойл» по всему миру за исключением Российской Федерации. От Мексиканского залива до месторождений топлива в Ираке и Сирии. В перечень наших обязанностей входит удаленная поддержка, гарантийное и постгарантийное обслуживание офисов «Лукойл», в том числе и офиса LUKOIL International Services B.V. Дубае, регулирующего бизнес компании на Ближнем Востоке. Поэтому не без гордости можно сказать, что IT Solutions, пожалуй, единственная ком-

пания в Азербайджане, работающая на таком глобальном рынке.

- Сколько сотрудников IT Solutions задействовано в рамках контракта с «Лукойл»?

- Согласно контракту, на данном проекте работает около 20 человек. И хочу отметить, что это не просто 20 сотрудников, а 20 позиций, потому что мы обеспечиваем поддержку 24/7. Помимо того, что наша компания также располагает собственными офисами в ряде стран присутствия «Лукойл», нашим специалистам приходится иногда выезжать за рубеж. Но большая часть работы осуществляется удаленно, так как созданная инфраструктура изначально для этого и предназначалась. Тем более что практически все объекты «Лукойл» за рубежом в достаточной степени автоматизированы.

«Лукойл» довольно агрессивно ведет себя на рынке, и последние 10 лет очень сильно вложились в развитие собственной инфраструктуры, приобретая активы в разных странах мира. Поэтому очень остро стоял вопрос моментальной переориентации приобретенных заводов, заправок, энергетических компаний, компаний по продаже нефти и газа, месторождений, компаний по добыче и переработке алмазов и т.д. Нам это удалось, и сегодня приобретенные активы не простаивают в ожидании, а сразу готовы влиться в IT-экосистему «Лукойл».

Кстати, необходимо отметить и уровень наших специалистов, работающих в рамках контракта с «Лукойл». Ряд сертификатов, полученных ими, в Азербайджане нет ни у кого. Сюда входят не только специалисты, сертифицированные на осуществление конкретных проектов, но и по обслуживанию, а также по операционной деятельности. Без этого не обойтись, так как для того чтобы выйти на топливный рынок, например, Мексиканского залива, приходится конкурировать с Chevron, Exxon или bp. У вас должен быть объемный пакет компетенций, так как месторождение не отдадут компании, которая может только бурить скважины и добывать нефть.



в топливно-энергетической сфере. За 15 лет работы в республике компания приняла участие в крупнейших проектах – разработке месторождений Хаузаки, Шады, Юго-Западного Гиссара и Кандыма. В то же время в Ташкенте было завершено строительство и оснащение офиса «Лукойла», который займется управлением бизнесом в Центральной Азии, включая проекты «Кандым-Хаузаки-Шады», «Юго-Западный Гиссар» и «Арал», а также проекты в Казахстане.

Теперь вы можете задаться вопросом: «А как связаны эти проекты с Азербайджаном и IT?».

- Азербайджанская компания IT Solutions тесно сотрудничает с «Лукойл Узбекистан Оперейтинг Компани» с 2008 года. Еще в конце первого десятилетия XXI века мы осуществили ряд проектов для этой структуры, в частности, провели аудит IT-инфраструктуры на соответствие корпоративным стандартам компании «Лукойл». Следующим крупным проектом стало проектирование системы УКВ-связи

HPE Nimble Storage All Flash Arrays



**Hewlett Packard
Enterprise**

Experience the Power of Predictive HPE Nimble All Flash Arrays combine a flash-optimized architecture with HPE InfoSight Predictive Analytics to achieve fast, reliable access to data and 99.9999% guaranteed availability. All Flash Arrays are radically simple deploy and use - and are cloud-ready - providing an easy on-ramp to the cloud through HPE Cloud Volumes. Backed by our Timeless Storage program, optional software is included and forklift upgrades are a thing of the past.

HPE InfoSight Predictive Analytics

Automatically predicts and resolves 86% of problems before you even know there is an issue. Transforms the support experience through predictive automation and Level 3-only support. Sees across the infrastructure stack and resolves problems beyond storage. Simplifies planning with prescriptive forecasts into capacity, performance, and bandwidth needs. Makes infrastructure smarter and more reliable by learning from the installed base.



Absolute Resiliency

99.9999% (six-nines) guaranteed availability.¹ Triple+ Parity RAID tolerates 3 simultaneous drive failures plus additional protection through intra-drive parity. App-granular, FIPS-certified encryption provides over-the-wire protection. Secure data shredding is built-in. Built-in application-consistent snapshots and replication. Integration with leading backup software.

Определились финалисты чемпионата Golden Byte, которые представят Азербайджан на международной арене

4 мая в STEP IT Academy Azerbaijan прошел Региональный финал чемпионата Golden Byte. В этот день жюри конкурса определили победителей в различных номинациях, 7 из которых отправятся на Международный финал в Киев. «Главные цели чемпионата - это стимулирование молодых специалистов на внедрение инновации и бизнес-идеи, помочь инвесторам и венчурным

в Азербайджане Гюнель Сафаралиева, представитель компании Huawei Сафар Сафаров и другие.

В номинации «Game design» из 61 проекта в финал прошли лишь 4:

- «RIC» (Рауф Джафаров, Чингиз Ахмедов, Ильхам Абдуллаев) - I место;
- «Parkour to survive» (Сахиб Зульфигар) - II место;
- «Kings of Peaks» (Сархан Абдуллазаде, Турал Салимли) - III место.

В номинации «Character Design» в этом году было представлено 56 проектов, из которых в финал прошли лишь 4:

- «EVA» (Севиндж Азимова) - I место;
- «Azalon» (Руслан Гочаев) - II место;
- «Virtual Mama» (Фархан Мустафазаде) - III место.

В номинации «Web Project» из 31 проекта в финал прошли 3:

- «Stock Up» (Руслан Байрамов) - I место;
- «BGZ.AZ» (Велиев Али) - II место;
- «Boomerang» (Фарид Бабаев, Мурад Микаилзаде) - III место.

В номинации «Junior Competition» было принято 184 проекта, из которых в международный финал прошли лишь 5 проектов:

- «Taskie» (Эмиль Исмаилзаде) - I место;
- «Bakids» (Саид Насибов) - II место;
- «İbol» (Эмиль Гасанлы, Ибрагим Аббасзаде) - III место.

«В этом году мы ужесточили условия отбора проектов, так сказать, сделали ставку на качество, а не количество. Участников стало меньше, но нам было очень сложно выбрать финалистов, так как все проекты имели свою изюминку», - отметил в своем выступлении директор STEP IT Academy Azerbaijan Алексей Слепцов.

Представлена мобильная версия электронной подписи

Состоялась презентация проекта мобильной электронной подписи, реализуемого Информационно-вычислительным центром Министерства транспорта, связи и высоких технологий Азербайджанской Республики совместно с Kapital Bank. Проект рассчитан на повышение уровня удовлетворенности граждан. Мобильная электронная подпись является инновационным решением, разработанным Министерством транспорта, связи и высоких технологий. Проект позволит интенсивно и безопасно осуществлять процесс подписания документов в электронной форме. Клиенты банка уже могут в кратчайшее время стать обладателями сертификатами мобильной электронной подписи. В числе преимуществ мобильной электронной подписи: возможность подписания документов on-line вне зависимости от места их нахождения, возможность интеграции к любому приложению и безопасность подписанных документов. Проект мобильной электронной подписи, в отличие от классических методов, объединяет в себе выстраивание отношений субъектов бизнеса в сфере банковских услуг в новой электронной плоскости и утверждение юридических обязательств в организации системы управления, а также создание надежной среды с точки зрения безопасности.

фондам в поиске сильных проектов. «Golden Byte» - площадка, где молодые IT-специалисты могут получить экспертное мнение от мировых гуров отрасли, наладить контакты и самое главное - привлечь инвестиции для развития своего проекта», - сообщил руководитель проекта Golden Byte в Азербайджане Юсиф Ганбаров. Международный чемпионат Golden Byte был основан STEP IT Академией в 2008 году и в этом году проводится уже в 10-й раз. Призовой фонд текущего чемпионата составляет 20000 долларов. Азербайджан участвует в этом конкурсе во второй раз. Участники поздравили руководителя отдела продаж и партнерства компании AzerTelecom, которая является главным спонсором чемпионата и обеспечит поездку финалистов в Киев, Ляман Абасбейли, руководитель маркетингового отдела компании Ultra Малик Рашидов, руководитель Центра инновационной мобильной разработки Bakcell Орхан Бабаев, глава представительства международного дистрибьютора MONT

В номинации «Short Movie» было представлено 56 проектов, из которых в финал прошли 5 проектов:

- «Все в наших Руках» (Али Джавид) - I место;
- «Life Is beautiful» (Давуд Мурадлы) - II место;
- «Future Friends» (Турал Селимли, Сенан Хумбатов) - III место.

В номинации «Start Up» в этом году было представлено 50 проектов, из которых в финал прошли 7:

- «Want» (Эльчин Агазаде, Мурад Мамедов, Анар Алиев) - I место;
- «Builday» (Садых Гусейнов, Асад Зейналов, Джафар Джафаров) - II место;
- «Wupsu» (Рауф Керимов) - III место.

В номинации «Mobile Development» был представлен 31 проект, из которых в финал прошли лишь 3:

- «Wifi File Manager» (Турхан Бадалов) - I место;
- «Just» (Бабаев Али, Бабаева Гюнай, Азер Умудов) - II место;
- «Task Pal» (Гюлага Гезялов, Рамазан Гарайсаев, Эльшад Самедзаде) - III место.

İndi **4G** sürəti sənin bölgəndə!

4G SIM Kart PULSUZ!

Şəmkir

Gəncə

Bərdə

Lənkəran

*1111

www.azercell.com

 **Azercell**



Стартовали мировые продажи игры «The Last Deadend» от азербайджанской студии AzDimension

С 5 мая 2018 года на мировой игровой площадке STEAM стартовали продажи первой азербайджанской компьютерной приключенческой игры с элементами шутера и ужасов «The Last Deadend» («Sonuncu dalan», «Последний тупик»). В основу сюжета игры легли азербайджанские сказки, тюркский эпос и зороастрийские мифы. Произведения известного американского писателя Дэна Брауна вдохновили разработчиков на создание образа главного героя и придали игре мотивы квеста. В основу сценария игры легли приключения молодого ученого Фархада, который вернулся на родину, чтобы помочь в съемках кинофильма для международного телеканала. Здесь он сталкивается с необъяснимыми событиями, связанными с древней религией зороастризма. Ему предстоит узнать, в чем заключается его миссия и на стороне сил Добра вступить в смертельную битву с силами Зла. В своем выступлении на презентации игры директор студии AzDimension Фарид Ахвердиев сказал: «Я надеюсь, что игра, выпущенная под маркой «Made in Azerbaijan», продемонстрирует геймерам всего мира красоту нашего старого города, и они захотят посетить его не только виртуально, но и реально прогуляться по его узким улицам. В то же время, игра позволит нашей молодежи и даже людям старшего поколения узнать больше об истории и тайнах старого города и по-новому взглянуть на его прошлое». Как заявляют в AzDimension, заработанные от продажи игры средства пойдут на разработку продолже-

ния «The Last Deadend», игровой сюжет которой распространится на весь Азербайджан. Разработчиком игры является известная студия AzDimension - создатель первых компьютерных игр в Азербайджане серии «İşqal altında». На момент выхода игра поддерживает английский, азербайджанский и русский языки и доступна для PC под управлением операционной системы Windows 7 и выше.

Azərbaycan Konqreslər Bürosu və «Simbrella» şirkətindən unikal fürsət: WokiFi - Portativ Wi-Fi!

A zərbaycan Konqreslər Brosunun (AKB) «Simbrella» şirkəti ilə birgə təşəbbüsü olan «WokiFi» layihəsi bu ildən etibarən Nəqliyyat, Rabitə və Yüksək Texnologiyalar Nazirliyi və Mədəniyyət və Turizm Nazirliyinin birgə dəstəyi ilə start alıb. AKB-nin «Simbrella» və «Azərfon» şirkətləri ilə birgə məhsulu olan bu layihə turistlərə və mehmanxana qonaqlarına portativ Wi-Fi təminatlı 4G cihazlarını icarəyə götürmə imkanı verir. Xidmətdən faydalanmaq istəyən qonaqlar ölkəmizin istənilən nöqtəsində fərdi şəkildə internet xidmətindən istifadə edə biləcəklər. İcarəyə verilən yüksək sürətli portativ wi-fi qurğusuna eyni



zamanda beş cihaz qoşula bilər. Xidmət görə ödəniş, digər əlavə xidmət haqları kimi, otelin hesab-fakturasına daxil edilir. Layihə hələ ki, pilot mərhələsində olduğundan xidmət hazırda Bakının yalnız bir neçə otelində təqdim edilir.

20 апреля MONT Azerbaijan совместно с Microsoft провела тренинг, посвященный основным возможностям Microsoft 365

20 апреля в отеле Winter Park Hotel Baku прошел тренинг, посвященный основным возможностям Microsoft 365. Участие в тренинге, который провели представители MONT Azerbaijan и сертифицированный тренер Microsoft из России Сергей Чубаров, приняли менеджеры по продажам и технические специалисты. Вопросы проведенного мероприятия включали такие темы, как защита учетных данных пользователей, а именно развертывание



сервера терминалов с многофакторной аутентификацией; отражение атак Pass-the-Hash, Pass-the-Ticket и Golden Ticket; аналитика поведения пользователей и аналитика атак и вторжений. Сессия «Защита устройств» включала разбор примеров атак на нешифрованные рабочие станции, предотвращение выполнения вредоносного кода и заражения шифровальщиками, а также рассказ о нюансах безопасного серфинга в Сети. После перерыва докладчик вновь затронул тему безопасности данных, а именно вопросы выхода из тени с Cloud App Security, защиты документов от утечки и продвинутые возможности защиты электронной почты в Microsoft 365. Последний модуль тренинга был посвящен непосредственно развертыванию Microsoft 365. Сергей Чубаров рассказал о стандартизации и настройке ПК с помощью пакетов подготовки, подготовке ПК к работе с Windows AutoPilot, а также о развертывании Office 365.

В платежных терминалах Азербайджана стала доступна оплата регистрации IMEI-кодов мобильных устройств

Система регистрации IMEI-кодов мобильных телефонов интегрирована в платежную систему e-GovPay (SmartPay). По словам представителя информационно-вычислительного центра Министерства транспорта, связи и высоких технологий Азербайджанской Республики, оплатить стоимость регистрации IMEI-кодов мобильных устройств можно как посредством сайта e-govpay.az, так и посредством терминалов e-GovPay. «Для регистрации IMEI-кодов мобильных устройств необходимо зайти в соответствующий раздел (MCQC), указать IMEI устройства, затем заполнить необходимые разделы и произвести оплату. После этого устройство будет зарегистрировано в системе в течение 24 часов», - сказали в ИВЦ.

Trend

Азербайджанin Rəqəmsal Ticarət Qovşağı ABŞ-da təqdim edildi

Aprelin 30-dan mayın 2-dək Vaşinqtonda biometriya və identifikasiyanın idarə edilməsi üzrə global «Connect:ID» tədbiri keçirildi. Tədbir çərçivəsində baş tutan konfrans və sərgidə sahədəki son layihələrlə yanaşı, həm fiziki, həm də rəqəmsal identitet konsepsiyasını formalaşdıran siyasət və texnologiyalarla bağlı suallar müzakirə olundu. Britaniyanın Science Media Partners Ltd şirkəti və Amerikanın The International Biometrics + Identity Association (IBIA) ticarət assosiasiyasının dəstəyi ilə təşkil olunan konfransda müzakirələr əsasən uçot yazıları, mobil identitetlər və əşyaların interneti ətrafında aparıldı. Bununla yanaşı, konfrans iştirakçıları kiber-dolandırıcılıq, şəxsiyyətin rəqəmsal məkanda identifikasiyası, şəxsi məlumatların oğurlanması, milli təhlükəsizlik və kiber-müdaxilə təhdidləri problemləri də müzakirə olunan mövzular arasında yer aldı. Azərbaycan nümayəndələri konfransda «Mobil identitet: Azərbaycanda Asan İmza ilə sosial, maliyyə və texnoloji integrasiyanın uğurlu artımı» və «Azərbaycan hökumətinin Rəqəmsal Ticarət Qovşağı» təqdimatları ilə çıxış etdilər. Qeyd edək ki, Azərbaycanın



Rəqəmsal Ticarət Qovşağının tərəfdaşı «B.EST Solutions» 2017-ci ildən bəri Avropanın FutureTrust layihəsinin assosiativ üzvüdür. Burada həmçinin Almaniya, Böyük Britaniya, Portuqaliya, Avstriya, Gürcüstan, Türkiyə, Cənubi Afrika Respublikası, Serbiya, Estoniya, Norveç, İsrail və İsveçrə təmsil olunub. «B.EST Solutions» rəhbəri Yana Krimpe Rəqəmsal Ticarət Qovşağı haqqında məruzə ilə çıxış edərək qeyd etdi ki, Qovşaq Azərbaycan ilə Avropa, eləcə də digər ticarət tərəfdaşları arasında transsərhəd elektron xidmətlərin inkişafına istiqamətlənmişdir. Öz çıxışında o, konfrans iştirakçılarına ASAN Xidmət, elektron hökumətin innovativ



xidmətləri, e-gömrük və e-vergi, Asan İmzanın 195 Çağrı Mərkəzinə integrasiyası daxil olmaqla Azərbaycanın innovativ layihələri haqqında məlumat verərək bildirmişdir ki, ölkədə tətbiq olunan innovasiyalar və aparılan islahatlar sayəsində Azərbaycan regionda biznes üçün əlverişli və ən şəffaf ölkələrdən birinə çevrilmişdir ki, bu da Dünya bankının «Biznesin aparılmasının sadəliyi» reytingində öz müsbət əksini tapmışdır.

«Qala Sığorta» ASC «Huawei Agile Distributed Wi-Fi» həllini tətbiq edən ilk şirkət oldu

«Qala Sığorta» şirkətinin baş ofisində ölkədə ilk dəfə olaraq «all-wireless» konsepsiyası çərçivəsində «Huawei Enterprise»ın «Huawei Agile Distributed Wi-Fi» həlli tətbiq olunmuşdur. Layihə «Mars Tech» şirkətinin dəstəyi ilə həyata keçirilib. «Huawei» şirkətinin sözügedən həlli unikal texnoloji xüsusiyyətlərə malikdir. Belə ki, səmərəlilik baxımından ənənəvi simsiz «Wi-Fi» həllərindən təxminən 20% daha üstün olan «Huawei Agile Distributed Wi-Fi» mövcud strukturlaşdırılmış kabel sisteminədən istifadə etmə imkanı, eləcə də məlumat itkilərinin qarşısı alınmasında hər istifadəçiyə kömək edən müstəqil rouming əhatəsi təmin edir. «Biz Azərbaycanda «Huawei Agile Distributed Wi-Fi» həllini tətbiq edən ilk şirkət olduq. Düşünürəm ki, gələcəkdə bu inkişafdan yararlanaraq IT sahəsində bir çox yeniliklər tətbiq edəcəyik», - deyə «Qala Sığorta» İdarə Heyətinin sədri Fuad Allahverdiyev bildirib. Ənənəvi «controller-based» tətbiqindən fərqlənən həllin arxitekturası hələ də iki növ cihazı: WLAN kontrollerlərini (AC) və giriş nöqtələrini (AP) ehtiva edir. Əsas fərq, giriş nöqtələrinin də iki nöbə bölünməsidir. Bunlardan biri mərkəzi giriş nöqtələri (Central AP), digəri isə simsiz ötürmə cihazlarıdır (RRU).





Azərbaycanlı startap «Seedstars Summit 2018» müsabiqəsinin finalında təmsil olunub

Azercell Telekom və PAŞA Bank tərəfindən dəstəklənən Barama İnnovasiya və Sahibkarlıq Mərkəzinin təşkilatçılığı ilə Azərbaycanlı startap İsveçrənin Lozanna şəhərində «Seedstars Summit» müsabiqəsində iştirak edib. Altmışdan çox startapın qatıldığı müsabiqədə 12 nəfər finalçı seçilərək 1.000.000 ABŞ dolları qazanmaq uğrunda yarışblar. Azərbaycanı müsabiqədə ötən il ölkədə keçirilən seçmə turun qalibi «Wake Me Up» layihəsi təmsil edib. Layihə xüsusi eynək vasitəsi ilə avtomobil idarə edərkən qəflətən gələn yuxunun qarşısını almaq məqsədilə hazırlanıb. Mexanizmin işləmə prinsipinə əsasən emal qurğusu sensordan gələn signalı qəbul edərək dərhal eynək üzərində yerləşdirilmiş səs və vibrasiya sensorlarını işə salır. Qeyd edək ki, Seedstars inkişaf etməkdə olan ölkələrdə texnologiya və sahibkarlıq vasitəsilə insanların həyatına təsir etmək məqsədi daşıyan işçəvrənin şirkətlər qrupudur. Müxtəlif startap axtarırları, şirkətlərin qurulması və sürətləndirmə proqramları vasitəsilə hazırda bu komandanın üzvlərlə ölkədə sahibkarlara, investorlara, korporasiyalara və dövlət rəsmilərinə çıxış imkanı var. Bu il baş tutan müsabiqədə 75-dən çox Asiya, Afrika və Avropa ölkəsi təmsil olunub.

ADNSU və «Microsoft» arasında əməkdaşlıq haqqında saziş imzalanıb

Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universiteti (ADNSU) və «Microsoft Azərbaycan» şirkəti arasında qarşılıqlı əməkdaşlığa və «Microsoft»un proqram təminatının lisenziyalasdırılmasına dair saziş imzalanıb. Sənədə əsasən,

ADNSU-nun «Microsoft» məhsulları əsasında qurulan bütün IT-infrastrukturunu tam lisenziyalasdırılıb. Nəticədə Universitetin 11 min tələbəsi lisenziyalı «Windows», «Office» və s. istifadə edə biləcək. «Microsoft»un «Office 365» imkanları sayəsində ADNSU-nun müəllim heyətini və bütün tələbələrini «Outlook» korporativ poçt, «OneDrive» fayl saxlanıcı, «Skype for Business» vasitəsilə audio-video konfranslar qurmaq kimi məhsullarla təmin edir. Bununla yanaşı, tədris prosesi idarəetmə sisteminin «Azure» bulud məkanında yerləşdirilməsi Universitetin maliyyə xərclərini azaldır. Sözügedən saziş eləcə də ADNSU tələbələrində istehsalçıların əqli mülkiyyət hüquqlarına hörmət mədəniyyətini tərbiyə etdirəcək. «ADNSU-da kompüter texnologiyaları, proqramçılıq və IT ixtisasları üzrə təhsil alan 2 mindən çox tələbə mövcuddur. Gələcəyin mütəxəssisləri kimi onlar dərk etməlidirlər ki, fərdi inkişaf məhz öz gələcəsinin işləyib hazırladığı bir şeyə hörmətlə yanaşmaqdan başlayır», - deyər universitetin rektoru, professor Mustafa Babanlı vurğulayıb.

Hesab.az platforması «ASAN ödəniş» sisteminə qoşulmaqla dövlət ödənişlərinin qəbuluna başlayıb

Azərbaycanın ən iri onlayn xidmətlər platforması Hesab.az və «ASAN xidmət» əhaliyə daha bir yenilik təqdim edib. Bu məqsədlə Hesab.az platforması «ASAN ödəniş» sisteminə ödəniş xidməti təchizatçısı kimi inteqrasiya edilib. Aktiv pilot layihəsi çərçivəsində Daxili İşlər Nazirliyinin Dövlət Yol Polisi (DYP) və Dövlət Gömrük Komitəsinin cərimə ödənişlərini Hesab.az saytı və mobil tətbiqi vasitəsilə onlayn həyata keçirmək olar. Xidmət gələcəkdə digər dövlət ödənişlərini də Hesab.az vasitəsilə onlayn həyata keçirməyə imkan verəcək. Yeni ödəniş xidmətindən Hesab.az platformasında qeydiyyatdan keçmiş

310 000-dən çox mövcud istifadəçi, eləcə də yeni istifadəçilər yararlanırlar. Yaxın zamanda burada müxtəlif kampaniyaların keçirilməsi də nəzərdə tutulub. «Hesab.az vasitəsilə dövlət ödənişlərinin onlayn həyata keçirilməsi müştərilərin rahatlığını artırmağa imkan verəcək. İnanıram ki, yeni xidmət ölkədə nağdsız hesablaşmaların artımına da kömək edəcək», - deyər, GoldenPay şirkətinin İdarə Heyətinin sədri Naina Mehdiyeva bildirib. Qeyd edək ki, Hesab.az platforması 2011-ci ilin aprel ayında GoldenPay şirkəti tərəfindən yaradılıb. Hesab.az vasitəsilə müxtəlif kommunal xərclər, stasionar və mobil rabitə haqları, internet, bank kreditləri, sığorta, kinoteatr bileti və sair ödənişlərini aparmaq mümkündür. Qeyd edək ki, bu yaxında Hesab.az istifadəçilərə öz yenilənmiş saytını, eləcə də xüsusi mobil tətbiqini təqdim etməyə hazırlaşır.

ERC становится дистрибьютором Fortinet в Азербайджане

Компания ERC, дистрибьютор информационных технологий и электротехники в Украине, объявила о расширении действия дистрибьюторского контракта и подписании дополнительного соглашения с Fortinet - лидером в сфере сетевой безопасности, согласно которому ERC становится официальным дистрибьютором в Азербайджане. Данное соглашение - следующий этап развития успешного сотрудничества Fortinet и ERC, дистрибьютора информационных технологий и электротехники в Украине. Дистрибуцию и продвижение решений Fortinet на территории Азербайджана будет осуществлять компания Softprom by ERC. Уникальная система Fortinet, представляющая собой мощное комплексное решение для обеспечения безопасности инфраструктуры, стала важной частью портфеля по безопасности компании Softprom by ERC. Она объединяет в себе технологии защиты, развернутые в цифровой сети, включая конечные устройства, email и web приложения, точки доступа и облако. «Комплексный подход к обеспечению безопасности заказчиков наших партнеров - одна из главных ценностей дистрибьютора. Партнерство с Fortinet усилило Security portfolio нашей компании, тем самым увеличив возможности для наших партнеров и их заказчиков», - отметил Павел Жданович, директор группы компаний Softprom by ERC.

Возвращение к эффективной командной работе

- Видеосвязь высочайшего качества
- Оптимизация рабочего процесса
- Взаимодействие с клиентами
- Взаимодействие с удаленными офисами по всему миру
- Экономия расходов на мобильную связь и поездки

Используя лучшие на рынке средства IP-связи, видеотерминальное оборудование и приложения Cisco для совместной работы, вы можете привлечь новых заказчиков и возобновить отношения с существующими, показать заказчикам, как они могут увеличить производительность труда и внедрить инновационные подходы к работе.



Согласно прогнозам, число целевых кибератак в этом году вырастет, а вредоносное программное обеспечение для кражи денег будет совершенствоваться. Киберпреступники все чаще выходят за границы привычного, подвергая атакам банкоматы, автомобили и даже такие устройства, как фитнес-браслеты, чтобы похищать персональные данные пользователей. Программы-вымогатели угрожают промышленным системам, пользуясь их большей уязвимостью по сравнению с корпоративными сетями. На фоне этого отмечаются и участвовавшие атаки на программный интерфейс UEFI (UniVed Extensible Firmware Interface), пришедший на смену BIOS. Атаки становятся автоматизированными, что значительно сокращает время их проведения, а опытные киберпреступники применяют более оригинальные методы. Какую

Если говорить про тенденции последних лет, то это, безусловно, фишинг и программы-вымогатели. Фишинг и социальная инженерия становятся все более актуальной проблемой, так как злоумышленники делают все возможное, чтобы их не поймали. Если год назад одним из главных советов пользователю был «проверьте, что соединение со страницей, запрашивающей персональные данные, защищено», то сегодня наличие сертификата уже не гарантирует безопасность: на «том конце» может оказаться кто угодно. Злоумышленники старательно подделывают известные сайты, подменяя отдельные символы, распространяют сообщения об ICO известных компаний, например, Telegram, используют информацию о таких значимых событиях, как Чемпионат мира по футболу. Чтобы защититься, мы рекомендуем всегда внимательно проверять ссылки: не перепутаны ли буквы в названии сайта.

вить мошенников. По возможности не заходите в on-line банки и тому подобные сервисы через открытые Wi-Fi-сети в кафе или на улице. Лучше воспользоваться мобильным интернетом или потерпеть, чем потерять все деньги на карте. Дело в том, что за таким Wi-Fi могут стоять мошенники, подменяющие адрес сайта на уровне подключения и перенаправляющие вас таким образом на поддельную страницу. Также рекомендую установить защитное решение с функцией антифишинг, например, Kaspersky Internet Security, и следовать его рекомендациям. В этом случае большую часть проблем удастся предотвратить автоматически.

Совершенно другую сферу угроз представляют собой программы-вымогатели, осуществляющие атаки на частных пользователей. Массовые атаки подобных вредоносных программ, которые потрясли мир в прошлом году, сейчас

Мушви́г Маме́дов: «Если компания не работает с собственными сотрудниками над вопросами безопасности, вложения в ИБ-инфраструктуру могут дать нулевой эффект»

стратегию защиты в этих условиях выбрать компаниям? Об этом и других трендах рынка информационной безопасности читайте в нашем интервью с официальным представителем «Лаборатории Касперского» в Азербайджане Мушвигом Мамедовым.

- Как сегодня выглядит основной список киберугроз в Азербайджане?

- С начала 2018 года в Азербайджане различным вредоносным ПО было атаковано более 60 тысяч пользователей, защищенных решениями «Лаборатории Касперского». В апреле 25% пользователей были атакованы вредоносными ПО из интернета и 31% пользователей столкнулся с локальными угрозами, например, при использовании USB-накопителей или от файлов на компьютере.

Даже если письмо или сообщение со ссылкой пришло от лучшего друга, все равно нужно помнить, что его тоже могли обмануть или взломать. Ведите себя не менее осторожно, чем при обращении со ссылками, пришедшими из неизвестного источника. Вместо того чтобы кликать по ссылке, гораздо надежнее ввести адрес вручную в новом окне браузера. Следуя этому сценарию, вы не упустите шанс принять участие в акции или получить извещение из налоговой, если акция или извещение действительно есть, и не попадетесь на удочку фишеров. Обнаружив фишинговую операцию, крайне желательно сообщить о ней в банк, если письмо пришло от имени финансового учреждения, или в службу поддержки социальной сети, если такие ссылки рассылает кто-то из пользователей, и т.д. Так вы поможете вовремя остано-

войдут на спад. Согласно прогнозам «Лаборатории Касперского», их заменят майнеры: в 2018 году вырастет количество атак, задачей которых будет установка скрытых программ для получения криптовалюты. В то время как программы-вымогатели дают потенциально большой, но единовременный доход, майнеры обеспечивают менее высокие, но более продолжительные заработки, и это может быть привлекательным для многих злоумышленников в современной изменчивой ситуации с троянками-вымогателями. Корпоративные пользователи останутся мишенями для программ-вымогателей. К сожалению, 2017 год очень ярко продемонстрировал как экспертам по безопасности, так и киберпреступникам, что технологические и корпоративные сети могут быть уязвимыми для подобных атак, а убытки от них могут



исчисляться сотнями тысяч долларов. Более того, программы-вымогатели могут становиться прикрытием для целевых атак.

С помощью технологий «Лаборатории Касперского» вы можете обеспечить многоуровневую защиту от этой широко распространенной и постоянно растущей угрозы. В том числе мы предлагаем бесплатный инструмент для защиты от криптовымогателей, который любой желающий может скачать и использовать, независимо от уже установленного защитного решения. Продукты компании включают в себя еще один уровень защиты - модуль «Мониторинг активности», который может блокировать и откатывать вредоносные изменения, сделанные на устройстве, такие, как шифрование файлов или блокировка доступа к монитору. «Лаборатория Касперского» с самого начала отслеживала ситуацию с криптовымогателями, и одной из первых стала предоставлять постоянно обновляемые данные о них, чтобы повысить уровень осведомленности об этой угрозе в отрасли.

25 июля 2016 года «Лаборатория Касперского», Национальная полиция Нидерландов, Европол и McAfee инициировали совместный проект No More Ransom. Это уникальное пример эффективного сотрудничества частных и государственных структур как в борьбе с киберпреступниками, так и в оказании помощи их жерт-

вам - знаниями и опытом, советами и инструментами дешифрования. Год спустя в проекте, который теперь доступен на 26 языках, уже участвуют 109 партнеров. На портале размещено 54 дешифратора, в целом охватывающих 104 семейства вымогателей. На сегодняшний день разблокировано более 28000 устройств, в результате чего киберпреступники лишились примерно 9,5 млн. долларов дохода.

- Существует ли решение, обеспечивающее 100% защиту от киберугроз?

- 100% защиту обеспечить невозможно, но можно довести ее уровень до 99% или еще выше. Это зависит от многих факторов, например, от того, насколько эффективно компания выстраивает свою политику по обеспечению безопасности. Но если компания покупает только аппаратные решения или ПО, не работая с собственными сотрудниками над вопросами безопасности, все эти вложения в ИБ-инфраструктуру могут дать нулевой эффект. Люди должны понимать, что их невнимательность к той же электронной почте, содержащей подозрительные ссылки, может привести к потере компанией не только денег или репутации, а вообще к закрытию бизнеса.

Грубо говоря, чем слабее сотрудники компании в вопросах кибербезопасности, тем больше компания будет

тратить денег на приобретение различных решений. Наши исследования доказывают, что человеческий фактор становится причиной более 80% киберинцидентов. Таким образом можно потратить немного на обучение сотрудников, а не выстраивать громоздкую систему информационной безопасности. Это должны понимать сегодня руководители компаний любого звена.

- Расскажите подробнее о совместных инициативах «Лаборатории Касперского» с AzerCell.

- Еще в 2016 году мы объявили о совместной инициативе, в рамках которой было представлено три продукта, предназначенных для обеспечения безопасности абонентов оператора в сети. Тогда основной акцент был сделан на «Родительском контроле», работа этого решения осуществляется с помощью приложения Kaspersky SafeKids. А в начале этого года было объявлено о том, что все смартфоны General Mobile 6, приобретенные с одним из тарифных планов AzerCell, будут защищены решением Kaspersky Internet Security для операционной системы Android. Защита бесплатна в течение года с момента покупки телефона. Это только пара примеров, а наше сотрудничество с оператором простирается гораздо шире.

Также с 2017 года мы развиваем сотрудничество с компанией Delta Telecom.

Благодаря взаимодействию с этим телекоммуникационным оператором все обновления защитных решений «Лаборатории Касперского» теперь поступают к азербайджанским пользователям непосредственно с национальных серверов крупнейшего в регионе интернет-провайдера. С помощью этой инициативы мы не только стремимся обезопасить пользователей от всего многообразия киберугроз, но и хотим, чтобы для любого человека работа и жизнь в цифровом мире были максимально удобными, спокойными и комфортными.

Наша компания единственная среди разработчиков антивирусного ПО, кто имеет представительство в Азербайджане. И то, что предлагает «Лаборатория Касперского», включая возможность доступа к базам обновлений непосредственно на территории страны, - не предлагает никто. К тому же, у нас самая большая пользовательская база в Азербайджане и регионе. В мире «Лаборатория Касперского» входит в четверку крупнейших в мире производителей решений для защиты конечных устройств. Благодаря этому мы обладаем уникальными знаниями о существующих вирусах и, соответственно, первыми бываем в курсе того, что происходит не только в общем на рынке, но и в отдельных секторах. Только представьте, ежедневно наши защитные решения блокируют 360000 новых образцов вредоносного программного обеспечения по всему миру! Благодаря этому мы первыми можем сообщить заказчику о надвигающейся угрозе, предупредить его и подготовить к защите от кибератаки.

- В каких сферах экономики в Азербайджане используются ваши самые сложные и многофункциональные решения?

- Безусловно, самые сложные системы защиты должны использоваться в финансовых организациях, а также на объектах критической инфраструктуры (промышленность, телеком, инфраструктурные объекты и т.д.). Финансовые учреждения чаще других оказываются целью атак, поэтому они нуждаются в специализированной защите. Адаптивная стратегия кибербезопасности обеспечивает надежную защиту компаний. Это понятие включает в себя обнаружение целевых атак; защиту рабочих мест, банкоматов и терминалов; кибербезопасность облачных сред; аналитику угроз для изолированных сетей; защиту от мошенничества и конечно же обучение сотрудников.

Мы участвовали в расследовании и отражении ряда атак на банковский сектор страны. И именно тот факт, что за последние два года эти атаки заметно участились, заставил банки в большей степени пересмотреть свои политики в сфере кибербезопасности, заняться внедрением самых последних решений не только по защите компьютеров, но и комплексных методов защиты от целевых атак, вроде Kaspersky Anti Targeted Attack Platform.

Важно, что в последнее время не только финансовые организации стали более серьезно относиться к обучению своих сотрудников правилам поведения в вопросах, связанных с информационной безопасностью. В этом процессе многим помогают решения «Лаборатории Касперского», позволяющие организовывать тестовые фишинговые атаки на сотрудников компаний для проверки их знаний. Этот процесс геймифицирован, поэтому позволяет донести до любого обычного сотрудника, не обладающего углубленными компьютерными знаниями, что такое кибербезопасность, как это важно, как защитить себя и компанию, в которой ты работаешь. Необходимо, чтобы сотрудники понимали всю ответственность, которая на них ложится, когда они просто включают компьютер, приходя в офис.

- С 2012 года компания ведет работу над собственной операционной системой KasperskyOS, и сегодня уже существует ряд продуктов, поставляемых с ней. Каковы перспективы развития этого направления?

- Для начала расскажу немного о KasperskyOS - это безопасная операционная система, разработанная с нуля. В силу своей архитектуры и предназначения она гарантирует высокий уровень информационной безопасности. Основной принцип работы KasperskyOS сводится к правилу «запрещено все, что не разрешено». Это помогает исключить возможность эксплуатации как уже известных уязвимостей, так и тех, что будут обнаружены в будущем. При этом система крайне гибкая, и все политики безопасности, в том числе запреты на выполнение определенных процессов и действий, настраиваются в соответствии с потребностями организации.

Применяться данное решение может в телекоммуникационном оборудовании, чтобы снизить риски удаленных атак с целью изменения настроек или модификации встроенного программного обеспечения, использования

уязвимостей для получения доступа к трафику, проходящему через оборудование. Мы видим большие перспективы для операционной системы и в современных автомобилях, так как KasperskyOS обеспечивает оптимальный подход для киберфизических устройств, в первую очередь для современных автомобилей с функцией подключения к интернету. ОС гарантирует безопасное исполнение недоверенного кода и позволяет защититься от ошибок в ПО, влияющих на функциональную безопасность устройства.

Следующее направление - Интернет вещей. Модуль ОС под названием Kaspersky Security System позволяет работать с различными видами политик безопасности, благодаря чему для разных типов IoT-устройств можно разработать уникальные и полностью удовлетворяющие специфическим требованиям политики безопасности. Описание политики можно создавать в терминах назначения конечного устройства, что значительно упрощает и ускоряет разработку таких политик. Ну, и конечно же, KasperskyOS уже сегодня позволяет производителям индустриального оборудования привнести функции кибербезопасности в новое оборудование, разрабатываемое в соответствии с парадигмой «Индустриальный Интернет вещей» («Предприятие 4.0»), и при этом поддерживать необходимый уровень функциональной безопасности этих устройств. KasperskyOS также снижает риски, связанные с использованием ПО третьих сторон, которое потенциально может иметь уязвимости, на промышленном оборудовании.

В настоящее время KasperskyOS внедрена в маршрутизирующий коммутатор уровня L3, разработанный компанией Kraftway, а также программно-аппаратный комплекс для обеспечения информационной безопасности корпоративных сетей. Это решение базируется на продукте фирмы «АНКАД» «КРИПТОН-ЗАМОК» и инновационной платформе для обеспечения защиты различных информационных систем с повышенными требованиями к кибербезопасности Kaspersky Security System. Что касается устройств Интернета вещей, то российская компания «ЭЛТЕКС» совместно с «Лабораторией Касперского» интегрировала модуль безопасности Kaspersky Security System в сервисные маршрутизаторы серии ESR.

- Как будет строиться в будущем защита устройств Интернета вещей, Умных домов и городов, дронов,

автономного транспорта и прочих новейших разработок? Какие угрозы нас ожидают в ближайшем будущем и как с ними бороться?

- Самое главное - задумываться о кибербезопасности на этапе разработки любой системы умного дома. Важный подход - Secure by Design, позволяет так настроить политики безопасности, что даже если одно устройство окажется уязвимым, это не повлияет на систему в целом. Только так можно избежать практически всех киберугроз в будущем. «Лаборатория Касперского» проводит большую работу, в рамках которой делится своей экспертизой с международным сообществом. Так, в конце 2017 года мы помогли разработать международные рекомендации по защите промышленного Интернета вещей, которые опубликовало Агентство Европейского союза по сетям и информационной безопасности (ENISA). Среди основных рекомендаций, разработанных для регуляторов, значатся необходимость сфокусироваться на специфичных для конкретного сектора рекомендациях вместо общих; стандартизировать рекомендации внутри ЕС, установить единую терминологию и классификацию; а также сотрудничество с представителями индустрии и вовлечение частного сектора в разработку законов, используя действующие ассоциации и объединения, например, AIOTI.

Что касается производителей IoT-устройств и разработчиков ПО, то им рекомендуется убедиться, что все сотрудники обладают актуальными знаниями и навыками в области кибербезопасности; обеспечить совместимость данных с надежной автоматизированной системой установки патчей; провести аудит кода во время процесса внедрения. Это поможет уменьшить количество ошибок в конечной версии продукта, а также выявить любые попытки внедрения вредоносного кода или обхода аутентификации.

- Как относятся в «Лаборатории Касперского» к технологии блокчейн?

- Прекрасно! Мы уже несколько лет используем технологию блокчейн в наших продуктах. Например, в ноябре 2017 была представлена система online голосований на базе технологии блокчейн. Polys - инновационная платформа электронного голосования, в которой прозрачность и безопасность процесса обеспечиваются за счет применения технологий блокчейна и шифрования. Решение позволяет всем желающим организовать защищен-

ное, анонимное голосование в любых масштабах. Продуманная система обработки и подсчета голосов исключает возможность их подмены, а в случае каких-либо нарушений в процессе информация об этом станет известна всем участникам голосования.

Кроме того, в марте 2018 года «Лаборатория Касперского» стала членом Enterprise Ethereum Alliance - самого большого в мире объединения компаний, ведущих разработки в области блокчейна. Это позволяет «Лаборатории Касперского» взаимодействовать с участниками, обмениваться знаниями и входить в состав рабочих групп по различным аспектам применения технологии.

- Вы довольны работой партнерской сети в Азербайджане? Есть ли планы по ее расширению?

- На текущий момент у нас два дистрибьютора в Азербайджане - это компании MONT и Axoft. Что касается партнерской сети, то я думаю, что того числа партнеров, с которыми у «Лаборатории Касперского» в Азербайджане есть совместные проекты, вполне достаточно. Если на рынке появятся какие-то крупные игроки, которые выскажут желание продвигать продукцию «Лаборатории Касперского», то мы приложим все усилия, чтобы начать сотрудничать в этих вопросах, особенно учитывая тот факт, что наша компания занимает лидирующую позицию на рынке безопасности.

- Можете рассказать о глобальных бренд-инициативах и корпоративной социальной ответственности компании?

- Главная миссия «Лаборатории Касперского» - спасти мир. Она отражает стремление компании сделать киберпространство безопасным и защищать то, что особенно дорого людям. Эта стратегия определяет не только бизнес-цели компании, но и подход к социальной ответственности.

Мы всегда с удовольствием работаем с людьми, кто так же, как и мы, воодушевлены тем, что делают. Вот почему с 2010 года «Лаборатория Касперского» является официальным спонсором команды Scuderia Ferrari в гонках «Формулы-1». Сама Scuderia Ferrari, в свою очередь, выбрала нас в качестве технологического партнера, который обеспечивает ее комплексной передовой IT-защитой. Очевидно, что наши компании имеют много общего: мы действуем в условиях

жесткой конкуренции и в своем успехе полагаемся на технологии. С 2012 года логотип «Лаборатории Касперского» размещен на кузове болида, экипировке пилота и униформе команды Ferrari. А в 2015 году «Лаборатория Касперского» объявила о продлении спонсорского контракта с командой Scuderia Ferrari еще на 5 лет.

Мы понимаем всю важность сохранения культур прошлого для будущих поколений. Именно поэтому в 2015 году «Лаборатория Касперского» объявила о поддержке Афинского археологического общества в его проекте археологических раскопок в Акротире (остров Санторини, Греция), также известном как «греческий Помпеи». Компания стала основным спонсором проекта и оказывает поддержку сразу по нескольким направлениям работы: от восстановления настенной живописи до консервации руин древнего города.

Большой интерес «Лаборатория Касперского» проявляет к инициативам, объединяющим технологии и искусство, демонстрирующим достижения человечества. Именно поэтому компания поддержала ряд уникальных культурных проектов. В частности, мы стали основным спонсором Antarctic Biennale - первой арт-экспедиции на самый южный континент Земли, которая объединила более сотни участников: художников, ученых, исследователей, писателей и философов со всего мира. Кроме того, «Лаборатория Касперского» поддерживает международный научно-популярный фестиваль Starmus. Своими изысканиями с аудиторией фестиваля делятся самые известные умы планеты: ученые, космонавты, писатели, художники, музыканты, предприниматели. В 2018 году мы поддержали первую евроарабскую женскую экспедицию EuroArabian North Pole expedition. Всего за 7 дней одиннадцать участниц достигли Северного полюса.

Мы также оказываем поддержку интеллектуальным видам спорта, в которых стратегия и мышление играют ключевую роль. Так, «Лаборатория Касперского» стала официальным спонсором Международной шахматной федерации (ФИДЕ) и организатора турниров чемпионского цикла World Chess, а также их партнером в области информационной безопасности. Сотрудничество рассчитано на 2 года и включает в себя спонсорство и поддержку турниров Гран-при ФИДЕ в 2017 году, а также турнира претендентов и матча за звание чемпиона мира по шахматам 2018 года.

Состоялась экскурсия в Центр инноваций и предпринимательства Barama по случаю «Дня девушек в ИКТ»

Ежегодно в последний четверг апреля отмечается международный «День девушек в ИКТ», учрежденный Международным Союзом Телекоммуникаций. С целью содействия повышению роли женщин в сфере ИКТ по инициативе Министрства транспорта, связи и высоких технологий для учениц старших клас-



сов полной средней школы №55 была организована экскурсия в Центр инноваций и предпринимательства Barama при ООО AzerCell Telekom. В ходе экскурсии сотрудники отдела кадров AzerCell провели презентации, рассказали об успехах женщин, работающих в сфере ИКТ, и о проектах, реализуемых в целях оказания им поддержки, а также проинформировали посетителей о Студенческой стипендиальной программе и Программе стажировки. Сотрудники Центра инноваций и предпринимательства Barama рассказали школьницам о своей деятельности и успехах азербайджанских стартапов. В завершение мероприятия состоялся семинар на тему «Idea generation», в ходе которого школьницы ознакомились с идеями и подходами к делу одного предпринимателя, заимствовав при этом опыт инновационного процесса.

Nar продолжает расширять сеть LTE в регионах страны

Nar продолжает осуществление процесса установки новых базовых станций по всей территории Азербайджана. В течение первых трех месяцев 2018 года мобильный оператор установил

84 новые станции LTE в Баку и на Абшеронском полуострове, а также 63 базовые станции LTE в регионах страны. Отныне, наряду с жителями Гянджи, жители таких районов как Агджабеди, Гейчай, Губа, Гусар, Хаджыгабул, Джагилабад, Хачмаз, Мингячевир, Огуз, Саатлы, Сальян, Шабран, Шеки, Шямкир, Ширван, Сиязань, Товуз и Загатала имеют возможность пользоваться преимуществами сети LTE от Nar. Сегодня расширенная сеть Nar, состоящая из более 6500 базовых станций, охватывает 93% территории страны и предоставляет более 2 млн. своих абонентов услуги высокого качества.

Скидки в отелях Rixos по всему миру от Bakcell Ulduzum

Абоненты Bakcell, желающие провести свои выходные дни или отпуск в особенной обстановке, могут получить значительные скидки от отелей сети Rixos и насладиться отдыхом в комфортной атмосфере премиум-класса. В рамках специальной кампании пользователи Bakcell Ulduzum получают 20% скидку на проживание в отелях Rixos, Kingdom - The Land of Legends и виллах Club Prive by Rixos в Турции, ОАЭ, Хорватии, Египте, Российской Федерации, Швейцарии и Казахстане. Более того, абонентам будут предоставлены и другие привилегии в отелях. Чтобы получить скидку, нужно всего лишь выбрать отель для отдыха и отправить SMS с текстом «RIXOS» на номер 5555, чтобы получить промо-код. Полученный промо-код необходимо ввести в



поле под названием PROMO CODE во время бронирования номера на сайте www.rixos.com. Данное предложение действует до 31 декабря 2018 года и не может быть использовано одновременно с другими кампаниями и специальными предложениями. Специальные скидки предоставляются в зависимости от наличия мест в отелях.

Новая услуга «Подписанный звонок» от Bakcell

Новая услуга Bakcell «Подписанный звонок» позволит вам представиться при помощи подписи, даже если ваш номер не записан в адресной книге вызываемого абонента. Чтобы активировать услугу, нужно отправить SMS с текстом вашей подписи на короткий номер 5111 (стоимость 1 SMS составляет 10 гяпик для частных клиентов и бесплатна для корпоративных клиентов). После получения подтверждающего сообщения вы сможете начать пользоваться услугой. Чтобы показать свою подпись, нужно всего лишь набрать *5* перед номером вызываемого абонента. Стоимость каждого «подписанного звонка» для абонентов CIN и Klass составляет 10 гяпик с учетом НДС, в то время как корпоративные абоненты тарифов Bakcell Business смогут использовать услугу за 1,99 маната с учетом



НДС в месяц. Все вызовы в рамках услуги рассчитываются в соответствии с текущим тарифным планом абонента. Услугой можно пользоваться по всей стране при звонках только на номера Bakcell. Абонент несет полную ответственность за выбранную им подпись. Более подробную информацию об услуге «Подписанный звонок» можно получить на странице https://www.bakcell.com/ru/call_signature.

В Джалилабаде открылся инновационный сервисный центр и магазин Bakcell

В центре Джалилабада по адресу ул. Гуртулуш, 70 был открыт полностью обновленный дилерский магазин и сервисный центр BakcellIM. В обновленном центре представлен полный спектр продуктов и услуг Bakcell, а также последние модели мобильных устройств и аксессуаров. «Bakcell старается сделать инновационные услуги и продукты компании более доступными не только для жителей Баку, но и для жителей других регионов Азербайджана. Джалилабад занимает особое место среди этих регионов, и



мы делаем все возможное, чтобы расширить нашу деятельность в этом районе», - отметил директор по продажам компании Bakcell Заур Байрамов.

Nar расширяет сотрудничество с Университетом ADA

Согласно меморандуму о взаимопонимании, подписанному 18 апреля 2018 года, Nar и Университет ADA пришли к соглашению о расширении сотрудничества сразу по нескольким направлениям. Список проектов включает в себя осуществление таких мер, как сотрудничество с Фондом Университета ADA для оказания поддержки студентам, показывающим высокие результаты, партнерство с Инновационным центром ADA, способствующее развитию студенческих стартапов, предоставление студентам и выпускникам Университета ADA возможностей для стажировки и продолжения карьеры, а также участие сотрудников Nar в профессиональных тренингах, организованных в рамках программ вуза по повышению квалификации. «Сотрудничество между Nar и Университетом ADA открывает широкие перспективы для осуществления проектов в рамках широкомасштабной стратегии корпоративной социальной



ответственности оператора. Я уверен, что наше продуктивное сотрудничество внесет большой вклад в развитие образования и просвещения в стране, а также послужит воспитанию специалистов в сфере информационных и коммуникационных технологий и развитию новых инновационных проектов», - отметил главный исполнительный директор ООО Azerfon Гуннар Панке.

Двойной интернет от Bakcell в честь 100-летия АДР

Компания Bakcell объявила о начале специальной кампании по случаю отмечающегося на государственном уровне 100-летия со дня образования Азербайджанской Демократической Республики. Bakcell предлагает абонентам CIN и Klass на 100% больше интернета без дополнительной платы в рамках кампании, которая пройдет с 1 по 31 мая 2018 года. По условиям кампании каждый абонент, приобретая интернет-пакет в размере 1 Gb и больше, в течение мая получит такой же объем трафика в подарок. Двойной интернет-трафик можно будет использовать в течение одного месяца. После истечения срока использования и при наличии достаточных средств на балансе номера все интернет-пакеты обновляются автоматически. По окончании трафика в рамках используемого пакета, будет активирована услуга «высокая скорость».

20 минут в день для звонков по всем направлениям за 40 гяпик от Nar

Nar представил новый пакет под названием «Дополнительные минуты». Благодаря этому предложению абоненты смогут получить 20 дополнительных минут в день для звонков вне сети всего за 40 гяпик. Используя этот пакет, можно будет звонить на номера вне сети по цене всего 2 гяпик за минуту. Более того, заказывать пакет можно неограниченное количество раз в течение дня. Чтобы присоединиться к пакету «Дополнительные минуты», нужно



отправить SMS с текстом «40» на номер 777 или набрать код *777#40#YES. Более подробную информацию о пакете «Дополнительные минуты» можно получить, набрав код *777#20#YES или отправив SMS с текстом «I» на номер 777. Чтобы отменить автоматическое обновление пакета, нужно набрать *777#740#YES или отправить SMS с текстом «STOP40» на номер 777.



Безусловно, стоило пересмотреть перед поездкой на глобальную пресс-конференцию IFA 2018 фильм великого Федерико Феллини «La Dolce Vita» («Сладкая жизнь»), потому что в этом году мероприятие прошло в Вечном городе, и его слоган откровенно переключался с названием фильма. La Dolce IFA - именно под таким лозунгом с 19 по 22 апреля в Риме прошла традиционная весенняя пресс-конференция, которая познакомила представителей СМИ из разных уголков мира с грядущими анонсами сентябрьской выставки и глобальными трендами рынка бытовой техники и потребительской электроники. Кстати, сама пресс-конференция проходила в ближайшем от отеля кинотеатре, а прощальный гала-ужин состоялся в одном из павильонов легендарной кинофабрики Cinecittà, где и снималось творение Феллини.

передовым технологиям в автомобилестроении. Далее Shift AUTOMOTIVE станет частью программы Женевского автосалона в марте 2019 года.

Напомним, что в число учредителей IFA, помимо компании Messe Berlin, также входят германская Ассоциация производителей бытовой техники и электроники (GFU) и авторитетная исследовательская организация GfK, выступления экспертов которой начинают программу самих пресс-конференций. В этом году одним из самых перспективных направлений было названо голосовое управление бытовой электроникой, о чем Infocity как раз писал пару номеров назад. Что же касается объемов продаж бытовой техники (конечно же, глобальных), то прогноз на 2017 год оказался перевыполнен (976 млрд. долларов вместо 945 млрд. долларов), а в 2018 году ожидается рост еще на 3,9% (до 1,014 трлн. долларов). Еще один тренд, от-



и смартфона - 265 долларов, то в 2017 году эти цены составили 502, 272 и 320 долларов соответственно. Как полагают аналитики, этот рост инициируется самими потребителями, которые выбирают более дорогие модели с расширенными возможностями и лучшим качеством.

В GfK предполагают, что в этом году снова вырастет спрос на телевизоры, благодаря повсеместному распространению 4K-моделей и устройств с большой диагональю. Так, например, представители Sharp отметили, что в 2017 году в Европе заметно снижались продажи телевизоров с диагоналями от 29" до 54", а вот интерес к моделям с диагональю от 55" до 59" вырос на 23%, от 60" до 69" - на 37%, а рост продаж панелей с диагональю от 70" и выше составил 32%. Средний жизненный цикл телевизоров сейчас не превышает 7 лет, но еще быстрее заменяются смартфоны (это происходит каждые 1-2 года). Этот факт, а также то, что они заменяют сегодня многие специализированные устройства (компактные фотокамеры, mp3-плееры и т.п.), обеспечивает им самую крупную долю рынка. Они же способствуют бурному росту продаж беспроводных наушников (на 64% за период с 2016 по 2017 годы) и беспроводных акустических систем. Кстати, с 2016 по 2017 год

IFA 2018

Итоги глобальной пресс-конференции

В этом году на пресс-конференцию собрались 320 журналистов из 60 стран. Спонсорами мероприятия выступили такие компании, как Hisense, Huawei, Panasonic, Philips, Samsung, Sony, TCL, TPVision и Sharp. Растет и сама IFA, которая выбралась за границы берлинской выставки и уже третий год проводит подобное мероприятие в Гонконге (CE China), а сейчас начинает экспансию в США, запуская в Нью-Йорке CE WEEK. В своей вступительной речи Генеральный директор IFA д-р Кристиан Геке (Christian Göke) отметил, что выставка уверенно продолжает развиваться. В 2017 году экспозицию IFA в Берлине осмотрели 252000 человек из 121 страны мира, а на площади 240000 м² были размещены стенды 1800 участников. Объем подписанных деловых контрактов составил 4,7 млрд. евро. Работу выставки освещали 1700 журналистов из 160 стран. А в рамках грядущей IFA 2018 пройдет форум Shift AUTOMOTIVE, посвященный

меченный GfK - потребители готовы платить больше за инновации. Так, если средняя цена телевизора в 2016 году составляла 488 долларов, домашней аудиосистемы - 265 долларов,





значительно выросли on-line продажи бытовой техники в Европе (с 6,4% до 25%). И способствовали этому такие набирающие популярность во всем мире акции, как «Черная пятница» и «Киберпонедельник». Хотелось бы надеяться, что и в Азербайджане эти словосочетания когда-то обретут реальный смысл,

ным цветовым охватом (86% цветовой гаммы Rec, 2020), а также поддерживает технологию HDR10. Модель оснащена звуковым трактом 2.1 с технологией виртуального окружения, восемью HDMI-входами, которые включают в себя четыре стандартных порта 2K/4K и четыре входа 8K, использующиеся

Мисс IFA и Бернд Лаудан (Bernd Laudahn), руководитель маркетинга компании Philips Personal Health по рынкам Германии, Австрии и Швейцарии, демонстрируют устройство Smart Sleep



а не будут прикрывать собой «скидки» на ранее завышенные цены...

Но давайте отойдем от аналитики, процентов и долларов и посмотрим, что представили на пресс-конференции вендоры-партнеры.

8K-телевизор от Sharp

Компания Sharp представила в Риме новинку, продажи которой уже начались в Западной Европе. Телевизор LV-70X500E обладает разрешением 8K (7680x4320 пикселей). Что же касается наличия контента в разрешении 8K, то тут особо пока нечего сказать, кроме того, что представители Sharp обещают технологию апскейлинга, позволяющую конвертировать 2K- и 4K-контент в 8K. Экран с диагональю 70" характеризуется яркостью 1000 нит и расширен-



Выступает Саша Ланге (Sasha Lange), вице-президент компании Sharp по маркетингу и продажам (регион EMEA)



для параллельного соединения HDMI. Также модель получила порты D-sub 2K и USB, способный пропускать видео в формате 4K. На европейском рынке цена Sharp LV-70X500E составляет 11199 евро.

Smart-устройства от Beurer и Philips позаботятся о вашем здоровье

Просыпаться на волне позитива каждое утро поможет световой будильник WL75, который разработала известная компания Beurer. Устройство выполняет функции ночника, постепенно снижая интенсивность света для комфортного и спокойного засыпания, имеет таймер, подсветку, функцию часов, встроенные мелодии и другие полезные в процессе ежедневной эксплуатации функции. Световой будильник обладает простым и понятным управлением, совместим со смартфоном, планшетом и другими устройствами с помощью специального приложения LightUp. Все настройки, включая мелодии пробуждения и интенсивность света - пользователь определяет индивидуально. Будильник также позволяет вести статистику

данных, переносимых из электронных медицинских приборов, таких, как вес, кровяное давление, уровень глюкозы в крови, активность, сон и частота сердечного пульса. В будущем такие гаджеты смогут получить доступ к данным приложения HealthManager с помощью облачной голосовой службы Amazon Alexa. Это означает, что Alexa



ответит вам на такие вопросы, как «Сколько часов я спал сегодня?» или «Какое у меня кровяное давление?». Всего же компания Beurer планирует привезти в сентябре в Берлин около 40 новых приборов, заботящихся о здоровье пользователя и его жизненном тонусе. Среди них прибор для постоянного мониторинга температуры младенца, Smart-одеяло CosyNight, а



также прибор, помогающий избавиться от привычки к курению.

Компания Philips также показала в Риме серию Smart-приборов для поддержания хорошего самочувствия. Самым интересным, на наш взгляд, кроме работающих в паре со смартфоном очистителя воздуха и светового будильника Somneo, стало устройство Smart Sleep, стимулирующее



глубокий сон. Smart Sleep надевается на голову на время сна и позволяет анализировать фазы сна, тонус мышц, частоту сердечного пульса и дыхания при помощи специальных датчиков. А во время глубокого сна устройство проигрывает звуки так называемого «белого шума», оказывающего положительное воздействие на нервную систему, улучшающего качество сна, снимающего стресс и улучшающего память. Прибор представляет собой текстильный обруч из мягкой ткани, а звук передается с помощью гарнитуры, проводящей звук прямо через кость. Цена Smart Sleep в США, где это устройство уже появилось в продаже, составляет около 400 долларов.

Среди других интересных новинок, анонсированных в Риме - уникальный 4G-радиоприемник фирмы Radionovelli,



открывающий пользователю широкий доступ к аудио- и видеоконтенту. Стоит отметить, что Radionovelli в Европе - это известный бренд бытовой электроники с достаточно глубокой историей. Новинка, которую представил создатель этого прибора Паоло Новелли, буквально напичкана самыми современными технологиями, но чрезвычайно проста в использовании. Устройство, обладающее винтажным внешним видом, оснащено сенсорным дисплеем и способно обеспечить прослушивание и просмотр даже при отсутствии сигналов FM и DAB. Кроме того, оно работает под управлением операционной системы Android, что дает пользователю доступ к любимым приложениям в Google Play. Благодаря функции Artist, можно запросить посредством простой голосовой команды прослушивание или просмотр любого контента, доступного в Сети или на радиостанциях. Кроме того, устройство оснащено специальной кнопкой, с помощью которой вы можете оформить покупку сразу же во время рекламных трансляций, не прерывая прослушивания. Цена такого удовольствия на

Генеральный директор IFA д-р Кристиан Гёке (Christian Göke)



Amazon составляет 1000 евро, но там же вы можете найти продукты этого бренда по меньшей цене и не со столь продвинутым функционалом.

Заглянем на умную кухню... в сентябре

Компания WMF, которая с 2016 года входит в группу SEB и является постоянным участником выставок IFA, сообщила о готовящихся новинках. Это не только новая кухонная посуда, но и новинки в

Устройство для домашнего выращивания растений от компании WMF



коллекции KITCHENminis миниатюрных приборов для кухни, а также любопытное устройство со светодиодной подсветкой, в котором можно выращивать растения, например, приправы для вашего обеда.

А вот совладелец компании Miele д-р Райнхард Цинканн вновь рассказал о представленном на IFA 2017 принципах



Совладелец компании Miele д-р Райнхард Цинканн (Reinhard Zinkann)

ально новом кухонном приборе Miele Dialog Oven, использующем инновационную технологию M Chef, которая позволяет выполнять тепловую обработку продуктов электромагнитными волнами с распознаванием текстуры пищи. На вопрос о том, что покажет Miele в Берлине в этом году, господин Цинканн ответил, что посетителей выставки ждут сюрпризы в категориях «посудомоечные машины» и «приборы для приготовления пищи», предпочтя сохранить интригу.

Так что до встречи в сентябре в Берлине! Выставка обещает быть интересной!

Американским компаниям запретили продавать компоненты компании ZTE

16 апреля 2018 года было объявлено о том, что американские власти запретили местным компаниям продавать компоненты китайскому производителю телекоммуникационного оборудования ZTE за нарушение условий договоренности с правительством. В марте 2017 года ZTE согласилась выплатить в пользу США почти 900 млн. долларов за то, что в обход санкций компания поставляла в Иран и Северную Корею продукцию, включающую американские технологии. За это нарушение власти США

Microsoft применяет Linux в Azure Sphere

В прошлом месяце компания Microsoft сообщила о первом применении Linux-разработок в своем продукте. Решение, получившее название Azure Sphere, предназначено для защиты устройств Интернета вещей. «За 43 года настал первый день, когда мы представляем и будет распространять свое ядро Linux», - заявил президент Microsoft Брэд Смит на конференции в Сан-Франциско. По его словам, растущее количество новых гаджетов, имеющих собственные процессоры, вызывает беспокойство за безопасность. Для решения этой проблемы Microsoft выбрала комби-

нуту BFR ракетину şəhər limanının ərazisində tikəcəklər. Bu bəyanat SpaceX rəhbəri İlon Maskın BFR raketinin quraşdırılmasında istifadə olunan alətin əsas hissəsinin fotosunu göstərməsindən bir neçə gün sonra gəldi. Alətin həqiqi



həcmi barədə təsəvvür yaratmaq üçün o, həmin hissəni Model 3 sedanının yanında göstərib. Bu nəhəng alət raketin füzelyajı və üst pilləsi üçün nəzərdə tutulub. BFR raketinin uzunluğu 106 m təşkil edir, yəni o, Falcon 9-dan 36 metr daha uzundur. Mask deyib ki, BFR gələn il sınaqlara hazır olacaq.

Китай установил правила для самоуправляемых автомобилей

Стремясь ускорить разработку и внедрение технологий для беспилотного транспорта, власти Китая обнародовали национальные правила для проведения испытаний самоуправляемых автомобилей. Согласно требованиям, которые вступили в силу с 1 мая 2018 года, тестирование автомобилей сначала должно проводиться на закрытых, специально отведенных территориях, и только затем разрешаются испытания на дорогах, которые тоже должны быть предварительно определены. Претенденты на проведение тестовых заездов должны быть независимыми юридическими лицами, зарегистрированными в КНР. Кроме того, правила предписывают, что на месте водителя в беспилотных автомобилях всегда должен находиться квалифицированный сотрудник, готовый в случае необходимости немедленно перехватить управление.



наложили на ZTE санкции, вступление в силу которых, правда, неоднократно переносилось. ZTE обещала уволить четырех высокопоставленных сотрудников, виновных в нарушении санкционного режима, а также подвергнуть дисциплинарному взысканию 35 других работников, снизив им бонусы или сделав им строгий выговор. Однако компания выполнила только условие с увольнением топ-менеджеров. В результате ведомство запретило американским компаниям поставлять компоненты для оборудования ZTE в течение 7 лет. Скорее всего, китайскому вендору нужно будет заплатить еще 300 млн. долларов за нарушение условий договора с США, поскольку такой пункт был прописан в нем. Таким образом, сумма штрафа увеличивается до 1,2 млрд. долларов. Однако итоговые убытки могут оказаться гораздо крупнее, поскольку американские компании поставляют 25-30% комплектующих, используемых в смартфонах, сетевом оборудовании и других устройствах ZTE.

нированный подход, используя для защиты аппаратное и программное обеспечение, а также облако. Azure Sphere предназначена для обеспечения безопасности IoT-оборудования с элементами искусственного интеллекта и микроконтроллерами (MCU). Примерами таких аппаратных решений являются системы умного дома, промышленное оборудование и даже некоторые игрушки, говорится в сообщении Microsoft. Комплект Azure Sphere будет стоить менее 10 долларов в расчете на одно устройство.

SpaceX Los-Ancelesdə Marsa getmək üçün kosmik gəmi quraşdıracaq

SpaceX Aerokosmik şirkəti Los-Ancelesdə superəğir BFR (Big Falcon Rocket) raketini tikmək üçün icazə əldə edib. Bu barədə şəhərin meri Erik Qarçetti (Eric Garcetti) öz illik müraciətində deyib. O, deyib ki, Mars missiyası üçün nəzərdə



Nike продемонстрировала Smart-кроссовки с чипом NFC

Производитель спортивной одежды и обуви Nike рассказал о выпуске первых Smart-кроссовок AF1 NikeConnect QS NYC, обладающих бесконтактным чипом NFC, который встроен в подошву. Новинка позволит подписчикам сервиса NikePlus из Нью-Йорка быть в курсе всех модных событий, произо-



шедших за последнее время. Для этого достаточно лишь соединить с ними свой смартфон. Подписчики сервиса смогут следить за статистикой игр любимого клуба, билетами на матчи и прочие мероприятия. Сейчас кроссовки доступны лишь в США, а заказать модель можно через приложение Nike SNKRS. Каких-либо фитнес-функций у новых кроссовок нет.

Ilk Enerji doldurma qabiliyyətli elektromobil yolu İsveçdə istifadəyə verildi

İsveçdə 2030-cu ilədək daxili yanacaqli mühərriksiz nəqliyyat sisteminin yaradılması layihəsi çərçivəsində bu ilin aprel ayında burada ilk elektriklişmiş yolun təntənəli açılışı baş tutdu. Bu yolda avtomobillər hərəkət edərkən akkumulyatorlarını doldura biləcəklər. eRoadArlanda adlı yolun əsasını elektrobus və trolleybus sistemlərinə bənzər texnologiya təşkil edir, lakin burada başınızın üstündəki xətlərin yerinə yol səthinin içinə quraşdırılmış relslərdən istifadə olunub. Yolun hər kilometrini elektriklişdirilməsi 1 milyon



avroya başa gəlir, bu isə tramvay yolunun tikilməsindən 50 dəfə ucuzdur. Layihənin ilkin versiyası yalnız yük maşınları üçün düşünüldü, lakin sonradan eRoadArlanda yolunu salan eyniadlı konserndən bəyan edildi ki, bu sistemdən minik avtomobilləri və avtobuslar da istifadə edə bilər. Hələlik isə elektrikli yolun, daha doğrusu, Stokholm-Arlanda hava limanı yolunun elektrikli hissəsinin uzunluğu cəmi 2 kilometrdir. Lakin bundan sonra bütün ölkə miqyasında belə yollar salınacaq. Elektrikli yol 50 metrlik seksiyalara bölünüb və hər seksiyaya elektik enerjisi yalnız üzərindən avtomobil keçərkən verilir. Avtomobil dayanarsa, elektrik kəsiləcək. İstifadə olunmuş enerjinin qiyməti hesablanaraq sürücüyə təqdim olunur. Yol hər hava şəraitində işləyir və tamamilə təhlükəsizdir. Cərəyan ötürücü hissələr yer səthinin 5-6 sm dərinliyində yerləşir, odur ki, ən pis şəraitdə belə səthin üstündəki gərginlik 1 voltndan artıq olmayacaq.

Компании воздерживаются от покупок Smart-очков

Впрошлом месяце аналитическая компания CCS Insight обнародовала результаты исследования, которые показали слабый интерес бизнеса к «умным» очкам. По данным экспертов, в 2017 году компании по всему миру приобрели лишь 24000 комплектов очков дополненной реальности. «Потенциал этой технологии очевиден, однако до сих пор большинство компаний тестируют небольшое количество устройств, чтобы понять, как они вписываются в их деятельность», - сообщил аналитик CCS Insight Джордж Джиджиашвили



(George Jijashvili), чьи слова приводятся в пресс-релизе. Специалисты прогнозируют, что в течение нескольких лет организации перейдут от испытаний Smart-очков к полноценному коммерческому внедрению, и их продажи в корпоративном секторе достигнут 1 млн. штук в 2022 году.

Adidas öz onlayn ticarətini bağlanan pərakəndə satış mağazalarının hesabına inkişaf etdirir

Məlum olub ki, Adidas pərakəndə satış mağazalarını bağlayaraq onlayn ticarətini inkişaf etdirmək niyyətindədir. Şirkətin baş direktoru Kasper Rorsted əmindir ki,



günlərin bir günü onun başçılıq etdiyi idman fəvazimatı və geyimləri istehsalçısı ticarətini tam həcmilə internetə köçürəcək. «Saytımız bizim ən önəmli mağamızıdır... Böyük pərakəndə şəbəkəsində ayaqqabıları birdən birə çox sayda çatdırmalı olursunuz, halbuki, internet üzərindən satışlarda yanında biriki çüt corabıyla birlikdə sadəcə bir cüt ayaqqabını çatdırmaq kifayət edir», - Rorsted Financial Times qəzetinə müsahibə verərkən belə deyib. Adidas başçısının sözlərinə görə, şirkət mağaza sayını azaldacaq, qalan mağazalar isə keyfiyyətə daha üstün olacaq. Qeyd edək ki, cari ilin aprel ayına olan statistikaya görə Adidasın 2500 mağazası və fransız əsasında açılan 13000 monobrend salonu var.



IBM представила новые мейнфреймы z14 для облачных сред

Корпорация IBM анонсировала новые мейнфреймы z14, которые предназначены для облачных сред. Речь идет о моделях IBM z14 Model ZR1 и IBM LinuxONE Rockhopper II, поставляемых в однофреймовых стойках, соответствующих 19" промышленному стандарту. Новинки обеспечивают на 10% более высокую производительность по сравнению с мейнфреймами z13s, двукратное (до 8 Tb) увеличение памяти (модель z14 ZR1), свыше 850 млн. зашифрованных транзакций в день в одной системе (z14 ZR1), на 50% больше процессорных ресурсов, сертифицированную инфраструктуру для Docker EE с интегрированным управлением и масштабирование до 330 тысяч контейнеров Docker. В IBM говорят, что благодаря LinuxONE Rockhopper II разработчики могут создавать высокопроизводительные приложения и интегрировать архитектуру микросервисов без задержек или ограничений по масштабированию. Новые системы IBM предназначены для обеспечения безопасности сред Linux с широким использованием технологии IBM Secure Service Container. Причем разработчикам ПО не нужно создавать отдельный проприетарный код, чтобы воспользоваться этими расширенными возможностями безопасности.

Trend Micro электронные письма анализирует с помощью искусственного интеллекта

Информация о безопасности для Trend Micro компания электронная почта в своей среде безопасности противостоят угрозе с помощью искусственного интеллекта

istifadə edərək təhlil edən ilk həlli təqdim edib. Trend Micro Writing Style DNA adı ilə təqdim olunan bu proqram Trend Micro-nun bir neçə digər məhsulu ilə inteqrasiya edilərək istifadəçiyə güya onun yaxından tanıdığı şəxslərdən, o cümlədən, iş rəhbərindən, tərəfdaşından və ya dostundan gələn saxta elektron məktubları aşkarlayaraq onu bu barədə

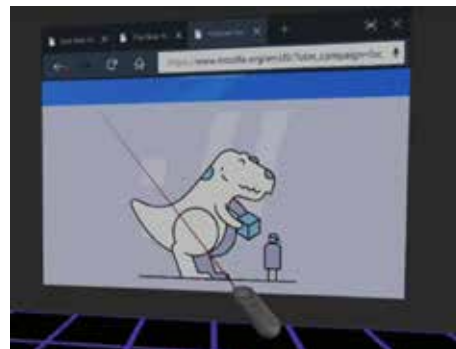


xəbərdar edə biləcək. Texnologiyanın əsas məqsədi istifadəçini xakerlər tərəfindən öz hesablarına pul vəsaiti köçürməyə məcbur etmək məqsədli Business E-mail Compromises hücumlarından qorumaqdır. Trend Micro Writing Style DNA məktubun yazılış üslubunu 7000-dən artıq xüsusiyyət əsasında təhlil edir. Proqram bütün şübhəli məktubları süni intellekt modeli ilə qarşılaşdırır və təhlükə aşkarladığı vaxt IT şöbəsinə və istifadəçiyə müvafiq xəbərdarlıq ötürür.

Mozilla представила браузер для виртуальной реальности

Компания Mozilla представила браузер Firefox Reality, предназначенный для устройств виртуальной, дополненной и смешанной реальности. Разработчики проекта называют Firefox Reality первым на рынке мультимедийным web-обозревателем для VR и AR, а также единственным браузером с открытым исходным кодом для смешанной реальности. Исходники проекта

размещены на сайте GitHub. Firefox Reality базируется на компьютерной версии браузера Firefox, но отличается использованием экспериментального движка Servo, особенностью которого стало распараллеливание основных действий на множество изолированных потоков для использования в устройствах с многоядерными процессорами. Благодаря открытости проекта Firefox Reality производители оборудования могут создать версии браузера для своих шлемов и гарнитур, таких как Oculus Go, Google Daydream, Vive Focus, GearVR и Snapdragon VR. Отметим, что Firefox Reality - это не первый браузер для гаджетов, обеспечивающий по-



гружение в виртуальную и дополненную реальность. Например, у Samsung есть свое приложение под названием Internet для платформы Gear VR, в котором элементы браузера расположены вокруг пользователя.

Xiaomi продолжает работы над собственными процессорами

Как сообщают сетевые источники, компания Xiaomi организовала пробное производство нового мобильного процессора собственной разработки Surge S2. Напомним, что в феврале прошлого года Xiaomi анонсировала чип Surge S1 (Pinecone), изготовленный по 28 нм технологии на предприятии Taiwan Semiconductor Manufacturing Company (TSMC). Новый чип также выпускается на заводе TSMC, при этом задействован 16 нм техпроцесс. Пока проводится всестороннее тестирование этого восьмijядерного процессора. Предположительно, здесь используются четыре ядра ARM Cortex-A73 с тактовой частотой до 2,2 GHz и четыре ядра ARM Cortex-A53 с тактовой частотой до 1,8 GHz. Обработкой графики занят интегрированный ускоритель Mali G71 MP8. Процессор обеспечивает поддержку оперативной памяти LPDDR4, а устройства на платформе Surge S2 смогут работать со встроенной памятью UFS 2.1.

Без особой шумихи PayPal стала банком

В апреле 2018 года стало известно, что PayPal начала предоставлять простые банковские услуги для некоторых клиентов: выдача дебетовых карт, возможность размещения чеков и даже получения кредитов. Страхование вкладов занимается корпорация Federal Deposit Insurance Corp (FDIC). Планируется, что пользователи платежного сервиса не будут платить за использование карт. Также сервис не хочет вводить ограничения на ввод-вывод средств. PayPal не стала делать публичные заявления по поводу оказания услуг виртуального банка, возможно, потому, что компания не имеет банковской лицензии в США, а значит, все эти услуги являются результатом серии двусторонних соглашений между PayPal и небольшими банками, которые предпочли остаться анонимными. Эти соглашения позволяют PayPal сотрудничать с FDIC и обходить некоторые ограничения в правилах Visa и MasterCard. Исполнительный директор PayPal Билл Рэди (Bill Ready) пояснил, что новые услуги компании предназначены для



клиентов, не имеющих счетов в других банках. Отметим, что PayPal далеко не единственная компания, пытающаяся войти в банковский сектор. Square и Amazon также предлагают своим пользователям банковские услуги. В 2017 году TransferWise стал предлагать избранным клиентам банковские по бесплатной конвертации валюты, а Monzo, британская цифровая компания, занимающаяся дебетовыми картами, в 2018 году завела для своих пользователей полноценные банковские счета.

Ilk tam elektrikli yük maşını Volvo təqdim etdi

Volvo Trucks şirkəti FL Electric adlı ilk tam elektrikli yük maşını təqdim edib. Yeni modelin 185 kVt-lıq mühərriki



və ikipilləli sürət qutusu var. Avtomobil təyinatına görə ümumi həcmi 100-300 kVt/s olan 2-6 ədəd litium-ion akkumulyator bloku ilə təchiz olunub. Bir yükləmə ilə qət edilən maksimal məsafə 300 km-dir. Sürətli doldurma sistemi ilə akkumulyatorlar 1-2 saat ərzində, ya da gecə enerji doldurma sistemi ilə 10 saat ərzində tam dola bilər. Avtomobilin bütöv ağırlığı 16 ton təşkil edir. «Atmosfera zərərli qaz ifraz etməyən elektrikli yük maşınları qapalı terminallarda və təbii qoruqlarda istifadə olunmaq üçün uyğundur. Səssiz işləməsi isə belə maşınları gecə vaxtı işlədərək gündüz vaxtı yolları nisbətən boşaltmağa kömək edəcək», - Volvoda belə deyirlər. İlk iki Volvo FL Electric yük maşını məişət tullantılarının toplanması və emalı ilə məşğul olan Renova və TGM nəqliyyat şirkəti tərəfindən istismar olunacaq.

IBM использует блокчейн для отслеживания подлинности бриллиантов

Корпорация IBM в партнерстве с консорциумом лидеров золото- и алмазодобывающей промышленности объявила о запуске совместной межотраслевой инициативы TrustChain, которая позволит с помощью технологии блокчейн отслеживать происхождение готовых ювелирных изделий по всей цепочке поставок для повышения прозрачности. Пользуясь блокчейн-платформой IBM Blockchain, доступ к которой осуществляется через облачный сервис IBM Cloud, компании смогут создавать и обновлять записи о происхождении и движении



драгоценных металлов и камней. По мере развития программы сервис станет доступен покупателям ювелирных магазинов-участников к концу 2018 года. Инициатива IBM также даст потребителям больше уверенности в том, что приобретаемые ими ювелирные изделия не связаны с «грязными аспектами торговли», такими как коррупция, финансирование терроризма, работорговля и другими нарушениями прав человека.

Facebook ограничивает сторонним разработчикам доступ к функциям социальной сети

Фacebook продолжает успокаивать общественность, недовольную скандалом, связанным с утечкой персональных данных сотен миллионов пользователей. Недавно компания позволила отменять авторизацию больше чем для одного приложения за раз. Помимо этого, социальная сеть ограничила API Instagram, которые делятся информацией со сторонними сервисами. Одним из последних нововведений Facebook стала новая политика защиты конфиденциальности пользователей. Изменения коснулись того, как серверы социальной сети обмениваются данными с мобильным клиентом, как происходит взаимодействие с провайдером и как должны вести себя сторонние компании, которые обрабатывают информацию пользователей. В рамках нововведений Facebook упразднит многие API и инструменты аналитики. Помимо прочего, прекратит работу Login API, который используется многими приложениями для публикации постов от имени владельца аккаунта. Вместе с ним перестанут работать некоторые функции Graph API, и разработчики не смогут получать имена владельцев аккаунтов Instagram, останутся только логины. Новые правила вступают в силу с 1 августа текущего года.



Amazon sifarişləri bağlı avtomobillərin baqajına çatdırır

2018-ci ilin aprel ayından etibarən Amazon internet mağazası sifariş olunmuş malları bağlı avtomobillərə çatdırmağa başlayıb. Şirkətin kuryerləri müştərinin avtomobilinin baqajını açaraq malı ora qoyur. Amazon Key In-Car xidməti ABŞ-ın 37 şəhərində işə salınıb. Hələ ki, bu xidmətə yalnız 2015 və daha yeni model General Motors, ya da Volvo avtomobil sahibləri qoşula bilərlər. Avtomobilin uzaqdan daxilolma funksiyası olmalıdır ki, kuryer həmin funksiyadan istifadə edərək baqaj qismini açıb-bağlaya bilsin. Xidmətə qoşulmaq üçün müştəri Amazon Key tətbiqini endirməlidir. Amazondan mal alan müştəri ünvanını qeyd edərək avtomobil baqajına çatdırılmanı seçməlidir. Avtomobil ictimai məkanda göstərilən nöqtədən ən çox iki məhəllə uzaqlıqda park edilməlidir. Bundan sonra şirkət müştəriyə çatdırılma vaxtını bildirir. Sifariş edilən malın çəkisi 22 kg, ölçüləri isə 66x53x41 santimetrdən çox olmamalıdır. Yeni servis sayəsində Amazon öz müştəri bazasını xeyli artıracaq. Təkcə General Motors ABŞ-da 7 milyondan çox açarsız baqaj sistemi ilə təchiz olunmuş avtomobil satıb. Volvo maşınlarına gəldikdə isə, 2011 və daha yeni modellərin hamısında bu sistem mövcuddur.

Сколько видеороликов и за что удалили за 3 месяца в YouTube?

Почти 8,3 млн. видеороликов было удалено на популярном видеохостинге в период с октября по декабрь 2017 года. Речь идет о контенте, нарушающем правила сервиса, то есть содержащем откровенные сексуальные сцены,

пропаганду ненависти и насилия и т.п. Как отмечено в отчете компании, порядка 6,7 млн. запрещенных к показу роликов были найдены автоматически при помощи специальных ботов. Из них 75% удалось удалить до того, как они набрали хотя бы один просмотр. Количество видео с недопустимым содержанием, обнаруженное модераторами YouTube, составило 1,1 млн.



Кроме того, свыше 400000 записей были удалены на основании жалоб пользователей, а еще почти 64000 заблокированы по представлениям неправительственных организаций. Требования государственных органов послужили основанием для удаления 73 роликов. В общей сложности за четвертый квартал 2017 года YouTube получил около 9,3 млн. жалоб от пользователей. В 30% случаев речь шла о контенте сексуального характера. Вторым по популярности поводом для жалоб послужили спам и вводящая в заблуждение информация (26,4%). Наиболее активными в плане сообщений о нарушениях оказались пользователи из Индии, США, Бразилии, России и Германии.

Casio kompakt fotokamera bazarını tərk edir

Casio şirkəti rəqəmsal kompakt fotokamera bazarını tərk etməyə hazırlaşır. Xatırladaq ki, Casio 1946-cı ilin aprel ayında mühəndis-texnoloq Tadao Kasio tərəfindən təsis edilmişdi. 2002-ci ildə şirkət öz yeni Exilim brendini tədqim etdi. Həmin brend altında

böyük miqdarda kompakt fotokamera buraxıldı. Lakin son illərdə rəqəmsal «sabunqabı»lara tələbat kəskin azaldı, çünki bu funksiyaları öz üzərinə gündən günə daha güclü və keyfiyyətli kameralarla təchiz olunan smartfonlar götürdü. Üstəlik, smartfonlar həmişə sahiblərinin yanında olur. Beləliklə digər istehsalçılarla yanaşı Casio da öz növbəsində kompakt fotoaparatlara tələbatın kəskin azalması ilə üz-üzə qaldı. Yaranan vəziyyətdən isə heç bir çıxış yolu görünmür. Bu səbəbdən Casio belə bir qərar almaq məcburiyyətində qaldı və bundan sonra rəqəmsal «sabunqabı» istehsal etməyəcək. Eyni zamanda şirkət öz resurslarını başqa, daha perspektivli sahələrə yönəldəcək.

Киностудия Universal занята производством новой экранизации Doom

Universal Studios занята производством новой картины, основанной на известной серии видеоигр. Новость относительно фильма по Doom была подтверждена в Twitter актрисой и вокалисткой группы Letters from the Fire Ниной Бергман. «Ух, я участвую в создании следующего фильма Doom вместе с Universal Pictures! Только что подписала все документы. Снова возвращаюсь в Болгарию и буду работать вместе с несколькими моими самыми любимыми людьми. За этот фильм



отвечает очень классный режиссер. И вскоре выходит моя новая запись. Так что я чувствую себя самой счастливой девушкой в мире», - отметила она. Нина также сообщила, что сценарий для новой картины будет намного лучше, чем у одноименного фильма 2005 года с Дуэйном Джонсоном в главной роли и с участием Карла Урбана.

Число подписчиков Netflix достигло 125 млн.

Потоковый видеосервис Netflix продолжает стремительно набирать абонентскую базу. Компания объявила результаты первого финансового квартала, заявив, что ее мировая аудитория выросла на 7,4 млн. пользователей, 1,96 млн. из которых находятся в США. Теперь общее число подписчиков Netflix составляет 125 млн. В последнее время вокруг сервиса ходит много споров, например, Стивен Спилберг недавно заявил, что фильмы Netflix не должны номинироваться на премию «Оскар». К тому же, недавно сервису запретили привозить фильмы на Каннский кинофестиваль. «Мы сожалеем, что наши фильмы в этом году не смогут участвовать на Каннском кинофестивале, - заявили в компании. - Фестиваль принял новое правило, согласно которому фильм нельзя показывать в Netflix во



текст. После выхода обновлений колонка научится обработать серию запросов, поступивших один за другим. Например, пользователь сможет сказать: «Алекса, какая сейчас погода за окном, - затем, прослушав ответ, можно сделать уточнение, - а что будет вечером?». В 2015 году Amazon выпустила набор программирования Alexa Skills Kit, с помощью которого разработчики могут расширять функционал Алексы. Например, существуют Alexa Skills, которые быстро вызывают такси, подбирают идеальную еду для выбранной марки вина или напоминают о том, что пора выгулять питомца. Скоро Алекса научится устанавливать «скиллы» автоматически в ходе взаимодействия с пользователем. Функция запоминания данных заработает как хранилище информации и сложная система напоминания. Например, Алекса сможет напомнить о годовщине свадьбы в определенный день через 3 месяца, либо о пяти последних вещах, которые пользователь попросил ассистента запомнить. Первыми доступ к новым функциям получат жители США, но постепенно они распространятся и на остальной мир.

2016-ı ildə 71, 2017-ci ildə isə sadəcə 56% təşkil edib. Orta hesabla ötən il hər UBX sistemində 7 zəif nöqtə aşkarlanmışdı. Onlayn bankçılıqda ən çox yayılmış problemlər «saytlar arası ssenarilərin icra olunması» (belə sistemlərin 75%-ində) və «verilənləri oğurlamaq məqsədli hücumlardan müdafiənin yetərsizliyi» (69%) olub. Bu «dəliklər»dən faydalanaraq bəddünyətli şəxslər bank müştərilərinin hesablarına hücum edirlər. Mobil tətbiqlərə gəlincə, sistemlərin təqribən yarısında (48%) ən azı bir kritik zəif nöqtə aşkarlanıb. Mobil bankların 52%-də bu zəif nöqtələr üzərindən xakerlər müştərilərin gizli verilənlərini dəşifrə edə, oğurlaya, mobil tətbiqə daxil olmağa, hətta ümumiyyətlə eyniləşdirmə prosesini keçmədən müştəri hesabına daxil ola bilirdilər. Qeyd edək ki, bu baxımdan Android platforması iOS sisteminə nisbətən daha zəifdir.

Кто не подписал «Цифровую женеvскую конвенцию»?

Свыше 30 IT-компаний подписали так называемую «Цифровую женеvскую конвенцию», подразумевающую отказ от участия в кибератаках вне зависимости от того, кем они организованы (киберпреступниками или правительствами каких-либо стран) и на кого они направлены (на граждан или предприятия). Кроме того, участники соглашения обязуются оказывать помощь любой стране, подвергшейся атаке в виртуальном пространстве. В числе подписавших конвенцию Microsoft, Facebook, Cisco, Nokia, Dell, HP, Symantec, Trend Micro и другие компании. В то же время некоторые крупные высокотехнологические бренды, как Google, Apple, Amazon и Twitter, отказались от участия в соглашении. Кроме того, нет ни одного участника из России, КНДР, Ирана и Китая.

Positive Technologies: bank tətbiqlərinin yarısından çoxunun təhlükəyə yol aça biləcək zəiflikləri var

Positive Technologies şirkəti maliyyə tətbiqlərinin təhlükəsizliyini qiymətləndirən son tədqiqatının nəticələrini açıqlayıb. Söhbət ilk növbədə uzaqdan bank xidmətləri (UBX) sistemlərindən gedir. Qeyd olunur ki, belə sistemlərin yarısından çoxunda kritik zəif nöqtələr mövcuddur. Eyni zamanda, bank tətbiqlərinin təhlükəsizlik səviyyəsi gedərək artmaqdadır. Belə ki, əgər 2015-ci ildə təhlükəli «dəliklər» tədqiqat mövzusu olan tətbiqlərin 90%-də müşahidə olunurdusa, bu göstərici

Amazon Alexa научится запоминать информацию и понимать контекст вопросов

Увиртуального ассистента Alexa от Amazon скоро появится новый набор функций, о чем во время открытия World Wide Web Conference во Франции сообщил руководитель группы Alexa Brain Рухи Сарикая (Ruhi Sarikaya). Среди новых функций были упомянуты возможность вести контекстуальную беседу, автоматический запуск Alexa Skills и запоминание информации. На сегодняшний день владельцы колонок Echo перед каждой обращенной к ассистенту фразой должны произнести слово «Алекса». При обработке запросов также не учитывается предыдущий кон-

Франции на протяжении трех последующих лет, если его везут в Канны. Мы бы никогда так не поступили с нашими французскими подписчиками». Также в компании подтвердили, что собираются потратить от 7,5 до 8 млрд. долларов на создание оригинального контента, включая сериалы, художественные и документальные фильмы.

В этом году термин «Big Data» отмечает свое 10-летие! За это время само понятие стало довольно распространенным, но далеко не все еще осознают, насколько быстро и глубоко технологии обработки больших массивов данных меняют самые различные аспекты жизни общества. Перемены происходят в различных сферах, порождая новые проблемы и вызовы, в том числе и в сфере информационной безопасности, где на первом плане должны находиться такие важнейшие ее аспекты, как конфиденциальность, целостность, доступность и т.д. С этого номера мы начинаем публикацию ряда

внедряться технологии распознавания клиентов для получения доступа к банковским ячейкам и подтверждения крупных платежей, что значительно снизит риски.

По данным консалтинговой компании Alacer, крупнейшие банки США накопили уже 1 эксабайт (1018 байт) информации. Такой объем данных содержится, например, в 275 млрд. аудиозаписей песен в формате mp3. Поэтому именно Big Data сможет стать волшебной палочкой, которая радикально изменит отношения клиентов с банками. Рассмотрим 5 основных сфер банковской деятельности, которые меняются с наступлением эры больших данных.

ля, оплату коммунальных счетов, на развлечения и прочее.

В один прекрасный день N снимает большую часть наличности, закрывает счета и покупает билет в один конец в европейскую страну. Или переводит деньги на другой счет, блокирует карты и перестает проводить привычные транзакции. Из такого поведения можно сделать два вывода: либо N бросил семью с двумя детьми и пустился в бега, либо доступ к его картам и мобильному банку получили злоумышленники. По статистике, более вероятно второе. Система безопасности банка, исходя из анализа поведения клиента, тут же подает сигнал тревоги.

Как Big Data определяет понятие банка будущего

статей, посвященных использованию больших данных в различных сферах экономики. И первый материал посвящен использованию Big Data в банковском секторе.

Банковская сфера - одна из самых клиентоориентированных и, следовательно, наиболее заинтересованных в применении подобных технологий. Каждый день банки получают колоссальный объем информации о клиентах. В этом их опережают, пожалуй, лишь операторы сотовой связи. Чаще всего эти данные неструктурированы. Их грамотная обработка и своевременная интерпретация необходимы для дальнейшего развития и получения конкурентного преимущества путем повышения удовлетворенности и лояльности клиентов, минимизации кредитных рисков и предотвращения случаев мошенничества. Технологии больших данных могут эффективно использоваться для управления рисками и борьбы с мошенничеством, а с помощью анализа транзакций клиента и геоаналитики можно своевременно обнаружить и предотвратить мошенничество по личным счетам. В ближайшие 2-3 года в банках будут активно

Безопасность и противодействие отмыванию денег

С помощью систем обработки данных банк знает о потребительском поведении своих клиентов. Допустим, клиент N, женатый и с двумя детьми, имеет недвижимость в городе и автомобиль, стабильный личный доход 1500 манатов в месяц, держит накопительный счет и имеет кредитную линию. Банк из истории транзакций знает, сколько N тратит в месяц на еду и одежду, поездки, содержание автомоби-

Специалисты могут принять меры - заморозить транзакции и связаться с N, чтобы выяснить, все ли в порядке.

Если система выявляет аномальное поведение, например, резкий рост покупательской активности, перевод не привычных сумм на другие счета, вывод средств, - это становится сигналом тревоги. Предупредительные меры можно принять еще до того, как клиент обнаружит кражу кредитной карты и взлом on-line банка. Банк также может сравнивать поведение одного клиента с поведением других, сопоставимых по уровню доходов. Искусственный интеллект со временем составит портрет





типичного потребителя для каждой группы клиентов. Исходя из этого шаблона, система сможет предсказывать дальнейшее поведение потребителей и выявлять факторы риска.

В качестве примера реализации такого сценария можно привести сотрудничество HSBC с облачным сервисом Google для развертывания интеллектуальной системы противодействия отмыванию денег. У банка порядка 37 млн. клиентов в 70 странах мира, и объ-

то благонадежность заемщика или экономическая ситуация в отдельном регионе страны. До сих пор банки оценивали риски, исходя из текущих данных. В случае анализа кредитных рисков, например, вовсе полагались на сведения, предоставленные заемщиком. Эти сведения не всегда правдивы и уж точно не объективны.

Система оценки рисков, основанная на больших данных, расскажет о потенциальном заемщике куда больше



ем данных, которыми оперирует организация, уже превысил 93 петабайт. Представитель HSBC Дэвид Нотт назвал облачное решение Google для работы с большими данными «волшебной палочкой» для управления гигантским массивом информации.

Управление рисками

Управление любым видом рисков (операционных, рыночных, кредитных, правовых) зависит от полноты и объективности информации, которую получают риск-менеджеры. Инструменты Big Data помогут нарисовать всеобъемлющую картину на любом уровне, будь

и объективнее. Она учитывает не только кредитную историю клиента, но и активность в социальных сетях, тональность его комментариев, предпочтения в покупках и, если надо, поведение в сетевых играх. Так что завсегда data on-line казино вряд ли одобряют необеспеченный заем, даже если его кредитная история до сих пор не вызывала нареканий.

Инвестиционная стратегия банка тоже зависит от оценки рисков в конкретной отрасли и регионе. Благо сегодня уже достаточно много эффективных инструментов, основанных на анализе Big Data, предназначенных для работы на рынке ценных бумаг. При этом

При подготовке статьи были использованы материалы сайтов vc.ru, vedomosti.ru и banki.ru



рынки все активнее обмениваются информацией и становятся взаимозависимыми в своих движениях вверх-вниз. В периоды высокой волатильности банки теперь могут не только быстро подстраиваться под ситуацию, но и предвидеть ее.

Обслуживание клиентов

Клиенту важно, чтобы банк обслуживал его быстро, качественно и внимательно. При этом клиент не терпит никаких проблем и сбоев. Если они случаются, то должны решаться быстро и желательно без его участия. От этого напрямую зависит лояльность клиента к банку. Ведь если человеку для решения маленькой проблемы нужно потратить полдня и поговорить с тремя операторами call-центра, то банк лучше поменять.

Компания McKinsey провела опрос американских банков, согласно которому 76% из них используют Big Data для привлечения клиентов, построения лучшего взаимодействия и поддержки лояльности. В то же время, по данным Alacer, 50% клиентов традиционных банков регулярно подумывают о том, чтобы сменить банк. Анализ клиентских данных позволяет, во-первых, быстро находить и решать проблемы клиента, а во-вторых, предлагать продукты, разработанные «специально для вас».

Комплекс действий специалиста по работе с клиентами, называемый customer service, по сути сводится к выстраиванию эффективного диалога. А лучший собеседник, как известно, тот, кто умеет слушать. Банк, применяющий инструменты анализа клиентских данных, - это собеседник, который многое знает о человеке еще до начала разговора, понимает его проблемы и знает, как их решить. Идеальный собеседник, с которым хочется общаться больше.

Сегодня клиентские данные включают не только внутренние банковские сведения о состоянии счета и истории транзакций, но и внешнюю информацию. Как человек ведет себя в социальных сетях, что ищет в Google, что покупает в интернет-магазинах, с кем переписывается по электронной почте и какую рассылку получает, куда отправляется на праздники и в отпуск. Чем больше банк знает о своем клиенте, тем более персональным будет клиентское обслуживание.

Создание новых продуктов

При создании новых кредитных и инвестиционных продуктов банки все чаще опираются на анализ клиентских данных. Компания Forrester провела исследование, которое показало, что половина клиентов банков хотят видеть новые предложения и продукты. То есть 50% потребителей готовы брать новые кредиты, рассматривать новые виды вкладов, пользоваться персональными предложениями. Доля таких клиентов становится тем выше, чем они моложе и богаче. Многие «миллениалы» вообще не хотят иметь ничего общего с обычными стандартизированными предложениями банков. Их интересует индивидуальный подход, желательный оформленный в цифровой среде. 50% потребителей готовы брать новые кредиты, рассматривать новые виды вкладов, пользоваться персональными предложениями. Доля таких клиентов становится тем выше, чем они моложе и богаче.

Так называемый углубленный клиентский анализ позволяет банку формировать такие предложения для каждого клиента, угадывать его желания и возможности. Потребительские займы, ипотечные и автокредиты, срочные вклады - с приходом Big Data все обычные банковские продукты можно построить под конкретного потребителя.

Инвестиционные консультации

Чтобы давать правильные советы, финансовый консультант должен знать о возможностях/потребностях своего клиента и хорошо разбираться в ситуации на рынках. С помощью инструментов Big Data банки могут и то, и другое. Банк может быть в курсе таких событий в жизни клиента, как свадьба, рождение ребенка, поступление в вуз, переход на новую работу, новое увлечение и т.д. Исходя из полученных сведений, для каждого человека формируется предложение. Например, клиенту предлагают начать откладывать на образование, когда его ребенку исполняется 10 лет. А если семья планирует купить дом, банк может заранее предложить им ипотеку для молодых.

С другой стороны, банки активно используют алгоритмы для интеллектуального анализа ситуации на фондовых рынках. Инструменты Big Data помогают извлекать выгоду как в краткосрочной перспективе, так и в долгосрочных вложениях. Для этого анализируют массивы самых разных неструктурированных данных - от погоды до тональности местных новостей в разных частях света, от уровня безработицы до настроений в социальных сетях.

В США крупнейшие инвестиционные банки одними из первых оценили пользу от анализа больших данных. Еще бы, ведь когда речь заходит о повышении прибыльности игры на рынке, алгоритмы Big Data просто незаменимы. Более того, банки сами стали триггером для роста индустрии анализа данных. Известен случай, когда уволившийся сотрудник одного инвестиционного банка меньше чем за полгода создал популярную программу на основе Big Data для торговли на бирже.

В заключение

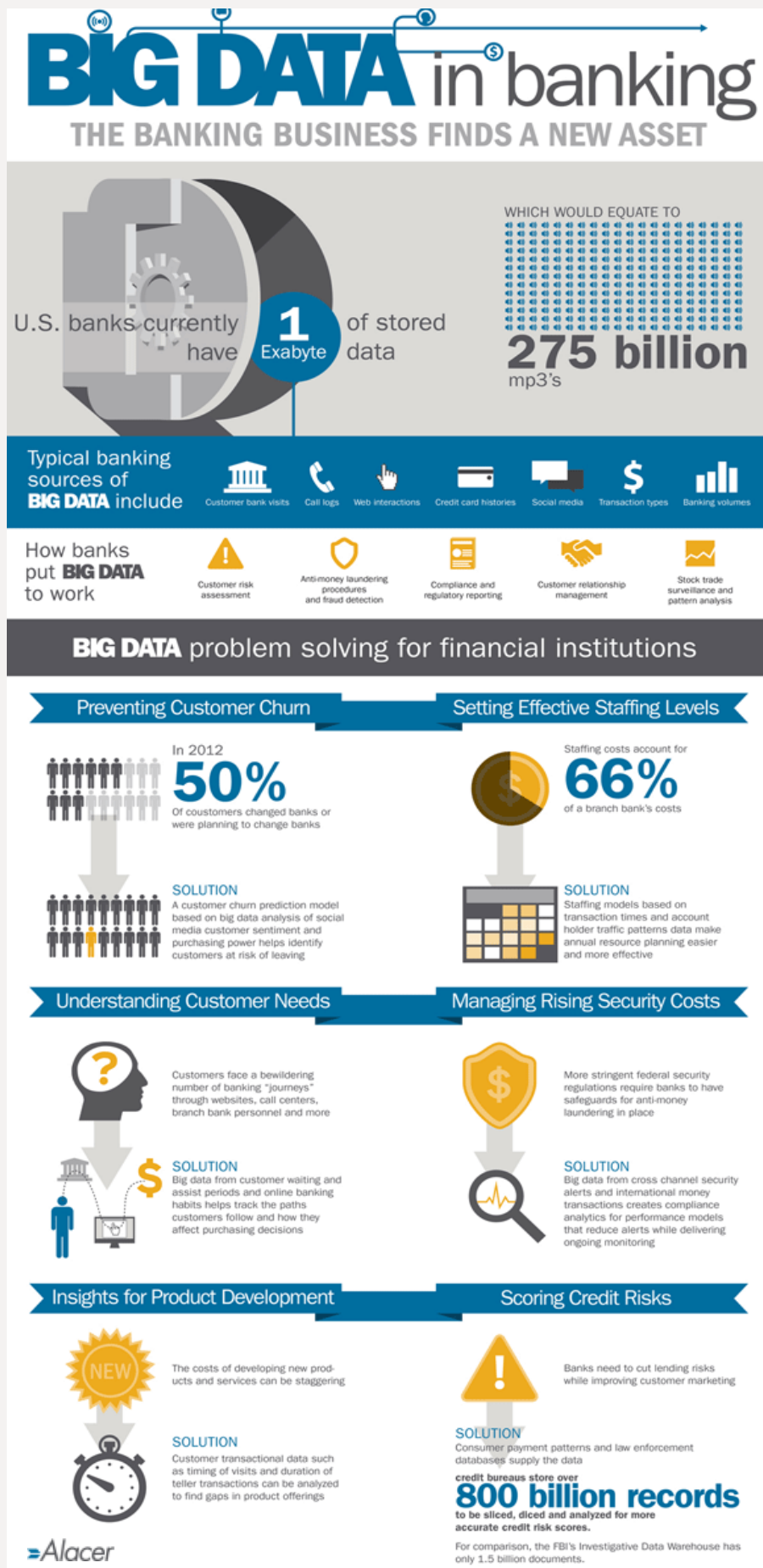
76% крупнейших американских банков используют Big Data для привлечения клиентов, улучшения коммуникаций и повышения лояльности, свидетельствуют данные McKinsey за 2017 год. По оценкам Gartner, 34% банков в мире уже инвестировали в развитие этих технологий. При этом именно финансовая индустрия владеет четвертью всех пользовательских данных в мире. Финансовый сектор уже применяет анализ Big Data для самых разных задач - борьбы с мошенничеством, контроля за соблю-

дением законов и требований регуляторов, риск-менеджмента, оптимизации внутренних процессов и управления отношениями с клиентами. Например, система антифрода Visa вычисляет в on-line режиме мошеннические операции по совокупности признаков и в результате предотвращает мошенничества на 2 млрд. долларов ежегодно.

Но несмотря на явные преимущества, которые дает аналитика больших данных в банковском бизнесе, сегодня большинство азербайджанских финансовых организаций используют лишь ничтожную долю хранящейся у них информации. При этом речь идет не столько о больших массивах неструктурированных данных, сколько об «умных» данных – тех сведениях, которые потенциально монетизируемы. Их использование станет таким же обязательным условием выживания банка, как достаточность капитала и сбалансированная кредитная политика.

Кстати, именно монетизация данных – один из восьми факторов, которые потенциально могут полностью изменить ландшафт финансового рынка. Об этом говорится в исследовании Всемирного экономического форума Beyond fintech: How the successes and failures of new entrants are reshaping the financial system, опубликованном в августе 2017 года на основе опроса 150 экспертов из крупнейших финансовых компаний и финтеха. Авторы исследования выделили три главных направления, как финансовые организации будут развивать работу с большими данными. Во-первых, они будут анализировать не статичные наборы данных, а потоки данных в реальном времени. Во-вторых, чтобы получить больше наборов данных, финансовые организации будут создавать для своих клиентов дополнительный цифровой опыт, который позволит взаимодействовать с ними чаще. Наконец, они будут создавать партнерства с другими компаниями, чтобы обмениваться взаимодополняющими наборами данных.

Банк будущего за счет анализа данных будет понимать весь контекст жизни клиента, связанный с финансами, и приходить к нему с лучшими конкретными для него решениями финансовых задач. Клиент будет избавлен от необходимости думать о своих финансах, ему будет достаточно просто соглашаться с предложением банка, потому что алгоритмы, основанные на анализе данных, гарантированно предложат решение эффективнее любого человека.



Сегодня цифровая трансформация - это неизбежный процесс, который проходит в XXI веке мировой бизнес, чтобы адаптироваться к новым условиям. Странно было бы предполагать, что в этой новой цифровой экономике бизнес сможет работать по старой модели, с традиционными процессами и с прежней эффективностью. Digital-трансформация бизнеса позволит любой компании выдержать усиливающееся давление новых рыночных реалий и более прагматичных «цифровых» конкурентов. Чтобы лучше разобраться в таком новом понятии, как цифровая трансформация, мы провели беседу о диджитализации на примере банковских систем с директором по развитию бизнеса компании Fominov Consulting - Азером Мамедзаде.

- Современные цифровые технологии предоставляют огромные возможности для банков. Искусственный интеллект, машинное обучение, большие данные, бесконтактные платежи, виртуальные карты - настала эпоха нового поколения цифровых продуктов. Цифровые технологии распространяются с невероятной скоростью и становятся доступны в любом регионе страны: человек, находясь на периферии, может получить такой же отличный сервис, как и житель столицы. В реалиях современного мира и при сумасшедшей скорости жизни немаловажным фактором стало то, что сервис в большинстве случаев больше не привязан к физическому присутствию клиента - это и есть цифровой банк.

Ввиду постоянного развития и внедрения реноваций, сегодня перед банками, просчитывающими свою эффективность и думающими о завтрашнем дне, стоит целый ряд задач - уменьшение операционных задач, повышение конкурентоспособности, усовершенствование бизнес-модели, но, главное - это повышение качества обслуживания заказчиков и связанная с ним удовлетворенность клиентов. Улучшение всех вышеперечисленных показателей может быть достигнуто посредством успешной цифровой трансформации, что, в свою очередь, приведет к повышению конкурентоспособности бренда.

Команда Fominov Consulting выполняет серьезную работу в нескольких крупных банках Азербайджана. Процесс цифровой трансформации начинается с тщательного аудита имеющейся IT-инфраструктуры банка и дальнейшего планирования ее реализации. Конечно, все это невозможно представить без работы высококвалифицированных специалистов в сфере информационных технологий. Цифровая трансформация - довольно широкое понятие, и для полного овладения ею требуются высочайшее мастерство и опыт работы сразу по нескольким направлениям. Недостаточно разбираться в одном направлении информационных технологий, чтобы полностью справиться с поставленной задачей и подобрать подходящее решение из всех представленных на рынке.

В качестве яркого примера трансформации в банках мне бы хотелось при-



вести процедуру закрытия банковского дня, которая после оптимизации может осуществляться в разы быстрее. Немаловажным плюсом цифровой трансформации, как было отмечено выше, является материальная сторона оптимизации. Новый подход, по сравнению с предыдущим поколением, требует меньшего количества процессорных лицензий программного обеспечения, что существенно снижает расходы банка. Таким образом, грамотная цифровая трансформация не только способна целесообразно оптимизировать всю IT-инфраструктуру в целом и повысить ее эффективность, но также способствует снижению операционных расходов.

После внесения всех изменений и реноваций важно обеспечить целостность экосистемы банка. Этому способствует установка программного обеспечения Enterprise Service Bus (ESB) и Business Process Management (BPM), что обеспечивает технологическую платформу для разработки и внедрения новых компонентов digital banking и сопутствующих модулей. Платформа позволит быстро и эффективно запускать новые услуги и финансовые продукты, такие как Omni-channel

Стратегия Digital Banking



banking, когда клиент сможет работать через любой цифровой канал (internet bank, mobile bank, ATM/kiosk, voice/chat - contact center и т.д.), например, начать финансовую операцию по телефону и закончить ее через приложение в мобильном телефоне. Дополнительно ESB обеспечит надежную и удобную интеграцию с системами третьих сторон (платежными системами, регуляторами, кредитным реестром, Blockchain-партнерами, торговыми сетями и т.д.).

Одновременно с развитием интеграционной шины мы советуем создать Data Lake (Data Warehouse) для выгрузки данных и последующей обработки и анализа. При наличии Enterprise Cloud инфраструктуры внедрение Data Lake платформы займет считанные дни и можно будет динамически настроить систему в соответствии с актуальными запросами. Создание DL/DWH позволит

значительно увеличить качество данных, получить более точную отчетность, иметь возможность модулировать с данными, включая определение скрытых зависимостей и закономерностей.

Одним из следующих шагов цифровой трансформации (в ракурсе omni-channel banking) мы видим открытие небольших и полностью автоматизированных точек обслуживания по всей республике. Такая точка обслуживания может быть представлена буквально одним небольшим помещением, где при необходимости из постоянного персонала будет находиться только охранник, так как все остальные процедуры как для физических, так и юридических лиц будут проводиться через терминалы/киоски (получение выписок, кассовые операции, депозитные/кредитные операции, общение с оператором через видео-чат, различ-

ные виды биометрической аутентификации и т.д.).

Опыт компании Fominov Consulting в плане предоставления консультаций и инновационных возможностей, а также стратегическое партнерство помогут компаниям реализовать все упомянутые выше преимущества и даже больше.

В связи с повсеместной цифровой трансформацией предприятий появился термин «цифроэлита» (Digirati) - новое понятие, которое сочетает активность в сфере цифровых технологий и сильное руководство, демонстрирует переход от просто использования IT к трансформации бизнеса. Суммируя все вышенаписанное, можно смело заявить, что цифровая трансформация является залогом успешной работы любого предприятия.

LG G7 ThinQ - еще один интеллектуальный флагман

В начале мая компания LG представила смартфон G7 ThinQ. Устройство обладает всеми атрибутами флагмана середины 2018 года. Тут и самый мощный процессор от Qualcomm, и сверхчеткий экран в стиле iPhone X, двойная основная камера и, конечно же, искусственный интеллект. Новейшие алгоритмы в смартфоне научились лучше различать сцены и подбирать параметры для ночной съемки.

Дизайн и дисплей

В этом году презентация флагманского смартфона LG не состоялась в рамках MWC по причине того, что руководство компании потребовало внести значительные изменения в топовое устройство. В итоге мы не увидели чего-то особо нового. Смартфон, хоть и собрал в себе все лучшее, что есть на рынке на сегодняшний день, по большей части все это уже позаимствовал у представленных ранее флагманов других производителей. Задняя панель LG G7 ThinQ напоминает своего же предшественника G6, за единственным исключением, что она стала более глянцевой. Рамка теперь более округлых форм и у некоторых версий сделана из отполированного до блеска металла. Размеры новинки составляют 153,2x71,9x7,9 мм, вес равен 162 гр. Вспышка и датчики основной камеры вынесены за пределы выступа с двумя объективами, а датчик отпечатков пальцев окружен блестящим кольцом.

Вырезом в верхней части 6,1" IPS-дисплея с разрешением 3120x1440 пикселей, яркостью до 1000 нит и 100% охватом цветового пространства DCI-P3, даже формой изгибов повторяет тот же элемент в iPhone X. Правда, вырез в верхней части экрана можно спрятать, сделав его фон черным - точно такую же функцию предлагает в своих последних флагманах компания Huawei. Кнопка включения аппарата теперь размещена на ребре корпуса, а с противоположной стороны появилась кнопка для вызова Google Assistant, расположением и лимитированной функциональностью напоминающая клавишу Bixby на смартфонах Samsung. При этом в LG G7 ThinQ, кроме уже ставшего стандартом порта USB Type-C 2.0, остался и 3,5 мм разъем для наушников. Флагман LG способен пережить получасовое погружение в воду на глубину до 1 м.



Технические характеристики LG G7 ThinQ:

- Операционная система: Android 8.0 Oreo с фирменным интерфейсом LG UX;
- Дисплей: 6,1" с разрешением 3120x1440 пикселей, соотношение сторон 19,5:9, LCD, 1000 нит;
- Камеры: основная двойная - 16 Мр, f/1,6, угол захвата 71°, 16 Мр, f/1,9, угол захвата 107°, фронтальная - 8 Мр, f/1,9, угол захвата 80°;
- Процессор: Qualcomm Snapdragon 845 с графической Adreno 630;
- Память: оперативная - 4/6 Gb, LPDDR4X, встроенная - 64/128 Gb, UFS 2.1;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5LE, NFC, слот для карт памяти формата microSD (до 2 Tb), порт USB Type-C 2.0, 3,5 мм аудиоразъем;
- Аудио: Hi-Fi Quad DAC, DTS:X, динамик с резонансной камерой;
- Дополнительно: FM-радио, сканер отпечатков пальцев, распознавание лиц, IP68, MIL-STD-810G;
- Аккумулятор: 3000 мА/ч с поддержкой быстрой зарядки Quick Charge 3.0 и беспроводной зарядки;
- Размеры: 153,2x71,9x7,9 мм;
- Вес: 162 гр.



Камеры

Камера в LG G7 ThinQ осталась сдвоенной. Вспомогательный объектив сверхширокоугольный, но вот разрешение сенсора за ним сравнялось с основным, теперь это 16 Мр. Камера также получила функции искусственного интеллекта, под чем подразумевается способность распознавать примерно 15 разных сюжетов (закат, еда, портрет, животные и т.п.) и автоматически применять максимизирующие качество и выразительность снимка настройки. Искусственный интеллект даже порекомендует фильтры вроде фильтров Instagram. Фронтальная камера получила 8 Мр сенсор. При съемке на нее, как и при использовании основной камеры, доступен эффект размытого заднего фона во время портретной съемки. Кажется, это уже тоже где-то было... Есть и менее серьезные улучшения вроде названных стикеров и Live Photo (съемка за 1 сек до нажатия кнопки спуска затвора).

Аппаратные характеристики

LG G7 ThinQ получил флагманский процессор Qualcomm Snapdragon 845, а вот подобное сочетание объемов оперативной и встроенной памяти (4 и 64 Gb соответственно) можно встретить уже во многих аппаратах средней категории. Правда, есть возможность установить карту памяти формата microSD или приобрести более дорогую версию с 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Также тут используется относительно скромный на сегодняшний день аккумулятор, емкость которого составляет всего 3000 мА/ч, зато поддерживается не только быстрая, но и беспроводная зарядка. Также новинка получила унаследованный от предшественников высококачественный цифро-аналоговый преобразователь, обеспечивающий при использовании качественных проводных наушников и музыкальных файлов высокого разрешения непревзойденное качество звучания. Динамик смартфона стал мощнее благодаря встроенному в корпус резонатору и получил соответствующее новому уровню громкости (на 39% громче G6) название Boombox speaker.

Выводы

LG G7 ThinQ работает под управлением операционной системы Android 8.0 Oreo с фирменным интерфейсом LG UX и будет выпускаться в черном (New Aurora Black), сером (New Platinum Gray), синем (New Moroccan Blue) и малиновом (Raspberry Rose). В Европе цена модели с 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти будет стоить 849 евро. Дорого? Скорее всего, да, учитывая, что смартфон стал как бы собирательным образом всех ранее представленных флагманов от других производителей. Но у каждого бренда есть свои фанаты, так что решать им.

Доля Android Oreo приближается к рубежу в 5%



Компания Google обновила свою статистику по распространённости различных версий операционной системы Android на официальном сайте для разработчиков Android Developers. Самая свежая версия операционной системы Android 8 Oreo занимает сейчас 4,6% среди всех устройств на базе Android. В последний раз Google публиковала статистику в феврале, тогда этот показатель достигал 1,1%. Интересно, что версии Ice Cream Sandwich и Gingerbread, дебютировавшие в декабре 2010 года и в октябре 2011 года, получили 0,4% и 0,3%, соответственно. Версия Jelly Bean, выпущенная в июле 2012 года, получила 4,5%, снизившись на 0,5%. По апрельским результатам Android 8 Oreo впервые обогнала ее и заняла 5-е место. Доля позапрошлой Android 7 Nougat продолжает расти и достигла 30,8%, на 2,3% больше по сравнению с результатом в феврале. При этом доля Android 7.1 Nougat составляет 7,8%, а чистой Android 7.0 Nougat - 23,0%. В феврале Nougat впервые обогнала Marshmallow и стала самой популярной версией Android. Версия Marshmallow удерживала лидерство с лета 2017 года. Сейчас она занимает второе место и долю 26%, снизившись на 2,1%. Lollipop занимает третье место, ее доля упала с 24,6% до 23%. На четвертом месте - KitKat с 10,5%, что меньше на 1,5% по сравнению с февралем.

Command & Conquer: Red Alert выпустят на мобильных платформах



Китайская корпорация Tencent анонсировала выход Red Alert Online - мобильной стратегии по мотивам легендарной Red Alert 2: Yuri's Revenge. Отметим, что предыдущие попытки популярного цикла перебраться на смартфоны нельзя было назвать успешными. Игра выйдет только на китайском рынке, где эта серия пользуется невероятной популярностью, даже несмотря на то, что Command & Conquer: Generals в стране запрещена. Получат ли доступ к ней геймеры из других стран - пока неизвестно.

ZTE Nubia Z18 mini

Компания ZTE представила смартфон Nubia Z18 mini. Новинка оснащается 5,7" дисплеем с разрешением 2160x1080 пикселей, основной двойной камерой с 24 и 5 Мр сенсорами, а также 8 Мр фронтальной камерой. Аппарат базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 660, имеет 6 Gb оперативной и 64/128 Gb встроенной памяти. Аккумулятор устройства обладает емкостью 3450 мА/ч. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 8.1 Oreo с фирменной оболочкой nubia UI. Поддерживается работа с двумя SIM-картами, есть модули 4G VoLTE, Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 5, GPS, а также порт USB Type-C и 3,5 мм аудио-разъем. Размеры новинки составляют 148x70,6x7,6 мм, а вес равен 153 гр. Цена ZTE Nubia Z18 mini с 6 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти составляет 286 долларов, а модель с 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти оценена в 334 доллара. Специальное ограниченное издание Provence в сиреновом цветовом исполнении с максимальными характеристиками стоит 349 долларов.



Huawei Y6 (2018)

Компания Huawei представила недорогой смартфон Y6 (2018), выполненный в безрамочном дизайне. Основная камера устройства стилизована под двойную, но на самом деле оснащена одним фотомодулем. Также есть сканер отпечатков пальцев и предусмотрена функция разблокировки по лицу. Huawei Y6 (2018) оснащается 5,7" дисплеем с разрешением 720x1440 пикселей, 13 Мр основной и 5 Мр фронтальной камерами. Аппарат базируется на 1,4 GHz восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 450, имеет 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти с возможностью расширения с помощью карт памяти формата microSD. Аккумулятор устройства обладает емкостью 3000 мА/ч. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 8.0 Oreo. Huawei Y6 (2018) предлагается в черном, синем и золотистом цветовых вариантах по цене в 150 долларов.

Xiaomi Black Shark

Компания Xiaomi представила геймерский смартфон Black Shark. Устройство получило интересный дизайн, мощную начинку и съемный геймпад с джойстиком. Xiaomi Black Shark оснащается 5,99" дисплеем с разрешением 2160x1080 пикселей, сканером отпечатков пальцев в кнопке Home, 20 Мр фронтальной камерой и двойной основной камерой с 12 и 20 Мр модулями. Аппарат базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 845, имеет 6/8 Gb оперативной и 64/128 Gb встроенной памяти. Аккумулятор устройства обладает емкостью 4000 мА/ч и поддерживает технологию быстрой зарядки Quick Charge 3.0. Поддерживается работа с двумя SIM-картами, есть модули 4G VoLTE, Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5, GPS, а также порт USB Type-C. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 8.1 Oreo и оснащен специальной кнопкой Shark для быстрого перехода в игровой режим. Геймпад Shark Gamepad подсоединяется к смартфону и включает джойстик, триггер, а также аккумулятор емкостью 340 мА/ч, позволяющий играть 30 часов без подзарядки. Цена Xiaomi Black Shark с 6 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти составляет 477 долларов, а модель с 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти обойдется в 557 долларов. Shark Gamepad стоит 29 долларов.

Vivo Y71

Компания Vivo представила в Индии недорогой смартфон Vivo Y71, выполненный в безрамочном дизайне. Смартфон оснащается 5,99" дисплеем с разрешением 720x1440 пикселей и соотношением сторон 18:9, 13 Мр основной и 5 Мр фронтальной камерами. Аппарат базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 450, имеет 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD объемом до 128 Gb. Аккумулятор устройства обладает емкостью 3360 мА/ч. Поддерживается работа с двумя SIM-картами, есть модули 4G LTE, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.1 и GPS. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 8.1 Oreo с фирменной оболочкой Funtouch OS. Размеры новинки составляют 155,87x75,74x7,8 мм, а вес равен 150 гр. Цена Vivo Y71 составляет 169 долларов.

Google выпустила отдельное приложение для Google Tasks



Компания Google выпустила отдельное мобильное приложение для своего сервиса «Задачи» (Google Tasks), который представляет собой простой и удобный инструмент для создания и отслеживания списков дел. Ранее Google Tasks заполнялись из самых разных мест, начиная «Календарем» и Google Keep, заканчивая голосовым помощником Google Assistant. Теперь доступ к «Задачам» можно получить в отдельном приложении, не путаясь с остальным интерфейсом. Приложение позволяет создавать и редактировать списки дел, после чего все задачи синхронизируются. Можно создавать подзадачи и добавлять заметки, предусмотрена интеграция с Gmail и «Календарем». Можно управлять на мобильном устройстве задачами, созданными в Gmail и «Календаре», создавать задачи прямо из писем в Gmail, а также находить письма, на основе которых были созданы задачи. Также возможна установка сроков выполнения каждой задачи, систематизация по дате или приоритету, напоминания о задачах, когда подходит их срок.



iOS



Android

Lenovo представила фитнес-браслеты Spectra и Cardio

Компания Lenovo представила два новых бюджетных фитнес-трекера. Модель HX03F Spectra оценена в 35 долларов, а цена HX03 Cardio составляет 30 долларов. Обе новинки получили датчики частоты сердечных сокращений и влагозащитные по стандарту IP68 корпуса. Браслеты могут работать на одной подзарядке до 10 суток. Spectra оснащен LCD-дисплеем с разрешением 160x80 пикселей, а Cardio получил монохромный OLED-экран с диагональю 0,96" и разрешением 128x32 пикселя. Также браслеты умеют измерять количество пройденных шагов и расстояние, считать потраченные калории, вести мониторинг качества сна своего владельца.



Глава Xiaomi пообещал делиться прибылью с пользователями



Во время презентации нового смартфона Mi6X генеральный директор Xiaomi Лэй Цзюнь сделал неожиданное заявление. Он пообещал, что если прибыль компании окажется выше ожидаемой, то «лишние» деньги будут распределяться между пользователями. Лэй Цзюнь объявил, что Xiaomi навсегда ограничивает чистую прибыль после налогообложения для смартфонов, Smart-устройств и других гаджетов всего на 5%. Более того, если в течение календарного года они все же сумеют заработать больше, чем планировалось, то избыточную сумму компания разделит между фанатами бренда. Как именно производитель намерен выплачивать деньги пользователям, глава компании не уточнил. Стоит отметить, что абсолютное большинство производителей практически ничего не зарабатывает на продажах смартфонов, а многие даже работают себе в убыток. Например, LG и Samsung получают прибыль только с продажи комплектующих.

Instagram разрешил пользователям скачивать все фото и видео



Команда фотосервиса Instagram запустила аналог функции «Загрузка Ваших данных» (Download Your Information) в социальной сети Facebook. Инструмент позволяет скачать весь свой контент, ранее загруженный на Instagram. В данный момент функция Data Download доступна для всех пользователей через сайт сервиса, а для мобильных приложений появится в ближайшее время. Введя адрес электронной почты в форму запроса, пользователь получит письмо со ссылкой на архив со всеми его фотографиями, комментариями, информацией из профиля и тому подобным контентом из своего аккаунта. На обработку запроса отводится до 48 часов. Новый инструмент упростит для пользователей переход с Instagram на другие сервисы без потери собственного контента. Подобной переносимости требует новый «Общий регламент по защите данных», который вступит в силу на территории Евросоюза с 25 мая 2018 года. За его невыполнение компаниям грозит штраф до 20 млн. евро.

Moto G6, G6 Play и G6 Plus

Мобильное подразделение Motorola, принадлежащее компании Lenovo, представило серию смартфонов Moto G6, в которую вошли три устройства. Все они выполнены в безрамочном дизайне со сканером отпечатков пальцев под дисплеем, работают под управлением оригинальной операционной системы Android 8.0 Oreo и снабжены светодиодными вспышками для фронтальных камер. У двух старших моделей предусмотрено покрытие P2i, защищающее от брызг. Moto G6 получил 5,7" дисплей с разрешением 2160x1080 пикселей, 16 Мр фронтальную камеру и двойную основную камеру с 12 и 5 Мр сенсорами. Аппарат базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 450, имеет 3/4 Гб оперативной и 32/64 Гб встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD. Аккумулятор этого устройства обладает емкостью 3000 мА/ч. Moto G6 Plus отличается 5,93" дисплеем с разрешением 2160x1080 пикселей, 8 Мр фронтальной камерой. Это устройство работает на базе процессора Snapdragon 630, имеет 4/6 Гб оперативной и 64 Гб встроенной памяти, а также аккумулятор емкостью 3200 мА/ч. Moto G6 Play получил 5,7" дисплей с разрешением 720x1440 пикселей и соотношением сторон 18:9, 13 Мр основную и 8 Мр фронтальную камеры, процессор Qualcomm Snapdragon 430, 2/3 Гб оперативной и 16/32 Гб встроенной памяти, а также аккумулятор емкостью 4000 мА/ч. Цена Moto G6 стартует от 249 долларов, Moto G6 Plus - от 299 евро, а Moto G6 Play - от 199 долларов.



Casio PRO TREK WSD-F20A

Компания Casio презентовала обновленную версию Smart-часов WSD-F20 из серии PRO TREK, впервые анонсированную в ходе выставки CES 2017. Новинка под названием WSD-F20A сохранила общую концепцию спортивно-ориентированного устройства с акцентом на геолокацию. Часы работают под управлением операционной системы Wear OS от Google. Экран Casio PRO TREK WSD-F20A представляет собой LCD-панель с диагональю 1,32" и разрешением 320x320 пикселей. Часы могут отображать как полную цветовую гамму, так и переключаться на монохромный формат, благодаря чему смогут проработать до 30 дней в автономном режиме. Новинка соответствует стандарту WR50 по защите от влаги и военному стандарту Military Standard 810G Durability. Часы оснащены цифровым компасом, альтиметром и барометром. Для Casio PRO TREK WSD-F20A доступен ряд фирменных спортивных приложений и полезных при активном времяпрепровождении программ. Цена Casio PRO TREK WSD-F20A составляет 399 долларов.



ZTE Nubia Red Magic

Компания ZTE представила свой первый геймерский смартфон Nubia Red Magic в ярком агрессивном дизайне с использованием черного и красного цветов, а также RGB-полоски на тыльной стороне корпуса. Nubia Red Magic получил 5,99" экран с разрешением 2160x1080 пикселей, соотношением сторон 18:9 и уровнем контрастности 1500:1. Матрица защищена стеклом NEG T2X-1 с эффектом 2,5D. Емкость аккумулятора составляет 3800 мА/ч. В качестве аппаратной платформы производитель использует процессор Qualcomm

Snapdragon 835 с графикой Adreno 540, 6/8 Gb оперативной памяти и 64/128 Gb встроенной памяти. Выделенная кнопка красного цвета запускает геймерский режим GameBoost, в котором фирменное программное обеспечение оптимизирует операционную систему и игры таким образом, чтобы обеспечить максимально возможное количество кадров в секунду. Также смартфон получил продвинутую систему охлаждения на основе тепловой трубки и трех вентиляционных отверстий, горячие компоненты внутри корпуса покрыты тремя слоями графита, а на корпус из анодированного алюминия дополнительно нанесен теплопоглощающий слой. Устройство получило 24 Мр основную и 8 Мр фронтальную камеры. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 8.1 Oreo с фирменной оболочкой Nubia Red Magic OS. Цена новинки стартует от 400 долларов.

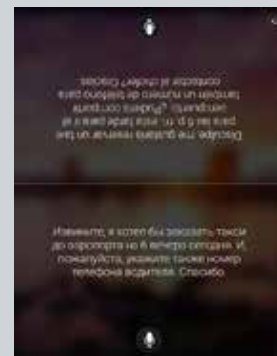


No.1 F7

Компания No.1 представила новую модель смарт-часов F7. Устройство выполнено в прочном корпусе с защитой от воды по стандарту IP67. Часы ориентированы на спортсменов и ведущих активный образ жизни людей. No.1 F7 оснащены OLED-экраном и модулем GPS. От одного заряда аккумулятора емкостью 400 мА/ч устройство может проработать до 20 дней. Благодаря модулю GPS, они умеют строить маршруты пробежек и путешествий. Кроме того, часы могут выступать в качестве компаса, термометра, альтиметра, барометра, датчика сердечбиения и других приборов. Производитель предусмотрел поддержку разных видов спорта и активностей, чтобы пользователи получали точные данные по своим тренировкам и могли улучшать результаты. Также часы могут работать при температуре до -10°C. Цена No.1 F7 пока не объявлена.



Мобильный Microsoft Translator научился переводить без подключения к сети



Компания Microsoft обновила свое приложение переводчика Microsoft Translator. Ранее приложение могло переводить тексты с использованием системы искусственного интеллекта только при наличии подключения к Сети. Это не слишком удобно, особенно в путешествиях в условиях роуминга. Теперь Microsoft выпустил языковые off-line пакеты для Android и iOS, обеспечивающие перевод, выполненный с помощью искусственного интеллекта, независимо от технических характеристик смартфона. Интересно, что этот шаг не только повышает качество перевода, но и вдвое уменьшил размер языковых пакетов. На данный момент off-line пакеты доступны в Microsoft Translator для самых популярных языков, но их ассортимент планируется расширить.



iOS



Android

В Европе запретили пользоваться WhatsApp детям до 16 лет

Команда популярного мессенджера WhatsApp обновила условия предоставления услуг и политики конфиденциальности для пользователей из Европейского Союза. В WhatsApp был поднят минимальный возраст, в котором пользователь может зарегистрироваться и пользоваться мессенджером. Теперь для жителей Евросоюза пользователю должно исполниться как минимум 16 лет, тогда как для прочих регионов возрастной ценз пока составляет 13 лет. Напомним, с 25 мая 2018 года на территории Евросоюза вступит в силу закон, известный как «Общий регламент по защите данных» (GDPR - General Data Protection Regulation). Он обновляет европейские законы конфиденциальности, чтобы обеспечить большую прозрачность обработки информации, размещаемой пользователями в Интернете. За невыполнение GDPR компаниям грозит штраф до 20 млн. евро.

Разработчики Google выпустили бесплатное приложение для изучения JavaScript



Внутренний инкубатор компании Google - Area 120 - выпустил бесплатное мобильное приложение для устройств под управлением Android и iOS, под названием Grasshopper, для изучения JavaScript. Grasshopper предлагает базовые знания в JavaScript для начинающих, а само обучение построено на нескольких курсах. В рамках первого вступительного курса учащиеся узнают о терминологии языка: функциях, переменных, массивах и многом другом. Следующие два курса рассказывают о том, как рисовать формы и создавать более сложные функции с помощью лаборатории D3. Курсы представляют из себя серию головоломок и тестов, которые по ходу обучения становятся все сложнее и сложнее. В приложении также есть мотивирующие детали - достижения и шкала прогресса. «Мы рассматриваем Grasshopper как платформу, которая поможет людям более детально познакомиться с программированием. Треть пользователей приложения Grasshopper впервые в жизни столкнулась с кодом. Многие из них не видят себя в программировании по разным причинам, поэтому мы хотим помочь изменить это восприятие», - говорит основатель стартапа Лора Холмс. Ранее приложение работало в закрытом режиме, но сейчас оно доступно для пользователей по всему миру. Команда Area 120 планирует расширить учебный план в течение следующих нескольких месяцев и добавить больше контента в основной раздел, а также открыть новый курс.



iOS



Android

Moto E5, E5 Play и E5 Plus

Мобильное подразделение Motorola, принадлежащее компании Lenovo, представило серию бюджетных смартфонов Moto E5, Moto E5 Play и Moto E5 Plus, работающих под управлением операционной системы Android 8. Модель Moto E5 Play получила 5,2" дисплей с разрешением 1440x720 пикселей, процессор Snapdragon 425 или 427, 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, аккумулятор емкостью 2800 мА/ч, а также 8 Мр основную и 5 Мр фронтальную камеры. Размеры смартфона составляют 151x74x8,85 мм, а вес равен 150 гр. Moto E5 оснащается 5,7" дисплеем с разрешением 1440x720 пикселей, процессором Snapdragon 425, 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, а также аккумулятором емкостью 4000 мА/ч. Основная камера этого устройства получила 13 Мр сенсор, а фронтальная - 5 Мр. Размеры этой модели составляют 154x72,2x8,95 мм, а вес равен 174 гр. Что касается Moto E5 Plus, то это устройство с 6" экраном и разрешением 1440x720 пикселей, процессором Snapdragon 435, 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти, аккумулятором емкостью 5000 мА/ч, 12 Мр основной и 8 Мр фронтальной камерами. Размеры этой модели составляют 161,9x75,3x9,35 мм, а вес равен 200 гр. Цена Moto E5 установлена на уровне 150 евро, а E5 Plus оценен в 190 евро.



Samsung Galaxy A6 и A6 Plus

Компания Samsung представила смартфоны Galaxy A6 и Galaxy A6 Plus. Внешне устройства выбрали в себя отличительные черты линеек Galaxy J, Galaxy A и даже Galaxy S. Новинки получили 5,6" и 6" экраны Super AMOLED с соотношением сторон 18,5:9 и разрешением 1480x720 и 2220x1080 пикселей соответственно. Расположение камеры и сканера отпечатков пальцев в новинках такое же, как во флагманских Galaxy S9 и Galaxy S9 Plus. Galaxy A6 получил 16 Мр камеру со светосилой f/1,7, а в Galaxy A6 Plus установлена двойная камера со вспомогательным 5 Мр модулем с диафрагмой f/1,9 для портретных фотографий с размытым фоном. Прочие технические характеристики включают восьмиядерные процессоры Exynos 7870 или Snapdragon 450, 8 ядер, 3/4 Gb оперативной и 32/64 Gb встроенной памяти, а также аккумуляторы емкостью 3000 и 3500 мА/ч соответственно. Новинки работают под управлением операционной системы Android 8.0 Oreo. Цена Galaxy A6 составляет 360 евро, а Galaxy A6 Plus оценен производителем в 400 евро.



Huawei Honor 10

Компания Huawei представила новый флагманский смартфон в линейке Honor. Honor 10 заключен в корпус с двумя стеклянными панелями и алюминиевой рамкой. Новинка оснащается 5,84" IPS-дисплеем с разрешением 2280x1080 пикселей с соотношением сторон 19:9, двойной основной камерой с 16 и 24 Мр сенсорами и 24 Мр фронтальной камерой. Предусмотрены функции на базе искусственного интеллекта и разблокировка с распознаванием пользователя по лицу. Аппарат базируется на восьмиядерном процессоре Kirin 970, имеет 6 Гб оперативной и 64/128 Гб встроенной памяти. Аккумулятор устройства обладает емкостью 3320 мА/ч. Поддерживается работа с двумя SIM-картами, есть модули 4G VoLTE, Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.2 LE, GPS и NFC, а также порт USB Type-C и стереодинамики. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 8.1 Oreo с фирменной оболочкой EMUI 8.1. Цена Huawei Honor 10 находится в пределах от 414 до 477 долларов в зависимости от конфигурации.

ASUS Zenfone Max Pro M1

Компания ASUS представила смартфон Zenfone Max Pro M1, базирующийся на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 636 с графикой Adreno 509. Новинка оснащена 5,99" экраном с разрешением 2160x1080 пикселей и соотношением сторон 18:9. Панель обеспечивает 85% охват цветового пространства NTSC, имеет яркость 450 кд/м² и контрастность 1500:1. Смартфон будет доступен в модификациях с 3, 4 или 6 Гб оперативной памяти, а объем встроенной памяти может составлять 32 или 64 Гб. На тыльной части корпуса располагается двойная камера, состоящая из 5 и 13 Мр сенсоров. Разрешение фронтальной камеры составляет 8 или 16 Мр у модели с 6 Гб оперативной памяти. Смартфон получил слот для карт памяти формата microSD, модули Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Bluetooth 5 и GPS, а также дактилоскопический сканер. Емкость аккумулятора новинки составляет 5000 мА/ч. Размеры устройства составляют 159x76x8,61 мм, а вес равен 180 гр. Zenfone Max Pro M1 работает под управлением операционной системы Android 8.1 Oreo. Цена новинки стартует от 165 долларов.



Amazon выпустила мобильный браузер под названием Internet



Новый мобильный браузер для Android называется Internet и пока доступ лишь в Индии. Приложение появилось в Play Store еще в марте, но некоторое время оно оставалось незамеченным. Новинка работает на устройствах под управлением операционной системы Android 5.0 и выше. Функции браузера включают стандартную поддержку приватных вкладок, а домашняя страница показывает популярные новости. Разработка от Amazon является очередной попыткой интернет-гиганта выпустить приложение, предназначенное для развивающихся рынков с ограниченной скоростью интернета и невысокой производительностью устройств.

Snapchat представила новые очки Spectacles со встроенной камерой

Команда мессенджера Snapchat представила второе поколение солнечных Smart-очков Spectacles. Новые очки стали тоньше и защищены от воздействия воды. Их стало комфортнее носить благодаря уменьшенному профилю. Оригинальные Spectacles поддерживали только съемку видео, а теперь можно делать еще и фотографии. Также очки получили двойной микрофон для улучшенной записи звука. Беспроводная камера снимает 10-секундные ролики и отправляет их на смартфон по Bluetooth и Wi-Fi напрямую в приложение Snapchat. При съемке на оправе загораются светодиоды, чтобы уведомить окружающих. Цена новых Spectacles составляет 149,99 доллара.



Наушники Meizu Pop и Meizu Halo

Все больше производителей выпускают достойных конкурентов наушникам AirPods. Одним из них можно считать новую беспроводную гарнитуру Meizu Pop, выполненную в белом цвете. Особенностью наушников стала круговая подсветка, информирующая об уровне заряда аккумулятора. Вес каждого вкладыша составляет 5,8 гр, а емкость встроенного аккумулятора - 85 мА/ч. Одного заряда аккумулятора достаточно для 3 часов автономной работы. Устройство для хранения гарнитуры получило аккумулятор емкостью 750 мА/ч и может подзаряжаться через



порт USB Type-C. Управление гарнитурой осуществляется смартфоном, на котором установлена фирменная оболочка Flyme 7, или с помощью сенсорной кнопки на поверхности наушника. Корпус гарнитуры защищен от брызг воды по стандарту IPX5, а также получил систему активного шумоподавления. Цена Meizu Pop составляет 79 долларов. Наушники Meizu Halo позиционируются как премиум-гарнитура со светящимся



проводом, который соединяет их с модулем управления. Провод получил оптоволоконную оплетку, которая позволяет ему светиться красным или синим цветами. Одного заряда аккумулятора емкостью 360 мА/ч достаточно для 5 часов воспроизведения аудио с активной подсветкой провода и 15 часов - без подсветки. Цена Meizu Halo составляет 158 долларов.



Meizu 15, M15 и 15 Plus

Компания Meizu представила линейку флагманских смартфонов, в которую вошли модели Meizu 15, M15 и 15 Plus. Все аппараты выполнены в схожем дизайне и заметно отличаются от предыдущих устройств производителя. Meizu 15 и M15 получили 5,46" экран с разрешением 1920x1080 пикселей, а в версии Plus используется 5,95" AMOLED-дисплей с разрешением 2560x1440 пикселей. Сканер отпечатков пальцев размещен под экраном в виде круглой кнопки. Особое внимание производитель уделил камерам. Meizu 15 и 15 Plus получили двойные основные камеры с 12 и 20 Мр сенсорами. В качестве аппаратной платформы в Meizu 15 используется восьмиядерный процессор Snapdragon 626, M15 получил процессор Snapdragon 660, а старшая модель оснащена процессором Exynos 8895. Объем оперативной памяти в младших устройствах составляет 4 Гб, а в старшей - 6 Гб, а внутренняя память в смартфонах может составлять 64 или 128 Гб. Емкость аккумуляторов устройств составляет 3050, 3000 и 3500 мА/ч соответственно. Есть модули Wi-Fi 802.11n, Bluetooth 4.2, а также порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Новинки работают под управлением операционной системы Android 8.1 с фирменной оболочкой Flyme OS 7. Цены на аппараты новой линейки Meizu находятся в пределах от 399 до 523 долларов.



Оppo A3

Компания Oppo представила смартфон среднего уровня Oppo A3. Устройство оснащается 6,23" дисплеем с разрешением 2280x1080 пикселей и соотношением сторон 19:9, 16 Мр основной и 8 Мр фронтальной камерами. Разблокировка смартфона может производиться по лицу пользователя. Аппарат базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek Helio P60, имеет 4 Гб оперативной и 128 Гб встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD. Аккумулятор устройства обладает емкостью 3400 мА/ч. Поддерживается работа с двумя SIM-картами, есть модули 4G VoLTE, Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.2 и GPS. Размеры новинки составляют 156x75,3x7,8, а вес равен 159 гр. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 8.1 Oreo с фирменной оболочкой ColorOS 5.0. Цена Oppo A3 составляет 332 доллара.

Xiaomi Mi 6X

Компания Xiaomi представила смартфон Xiaomi Mi 6X среднего уровня, выполненный в безрамочном дизайне. Двойная основная камера получила 12 Мр основной сенсор Sony IMX486 с апертурой f/1.75 и 20 Мр вспомогательный сенсор Sony IMX376.

Предусмотрены функции искусственного интеллекта для создания портретов и определения типа сцен. 20 Мр фронтальная камера с сенсором Sony IMX376 также получила функции ИИ и светодиодную вспышку. Смартфон заключен в металлический корпус со сканером отпечатков пальцев на задней панели. Новинка получила 5,99" дисплей с разрешением 2160x1080 пикселей и базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 660. Xiaomi Mi 6X оснащен 4/6 Gb оперативной и 64/128 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD. Аккумулятор устройства обладает емкостью 3010 мА/ч и поддерживает функцию быстрой зарядки. Смартфон работает с двумя SIM-картами, есть модули 4G VoLTE, Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 5 LE и GPS, а также порт USB Type-C. В качестве операционной системы используется Android 8.1 Oreo с фирменной оболочкой MIUI 9. Размеры новинки составляют 158,8x75,54x7,3 мм, а вес равен 166 гр. Цена Xiaomi Mi 6X находится в пределах от 253 до 316 долларов.

Sony Xperia XZ2 Premium

Компания Sony представила смартфон Xperia XZ2 Premium, который оснащается 5,8" HDR-экраном с разрешением 2160x3840 пикселей и получил двойную основную камеру с 12 Мр 1/2,3" монохромным и 19 Мр 1/2,3" цветным сенсорами со светочувствительностью до 51200 единиц ISO. Фронтальная камера базируется на 13 Мр 1/3,06" сенсоре. Смартфон оснащен сканером отпечатков пальцев на задней панели, а корпус включает алюминиевую рамку и стеклянные панели Gorilla Glass 5. Аппарат базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 845, имеет 6 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. Аккумулятор устройства обладает емкостью 3540 мА/ч. Устройство работает под управлением операционной системы Android 8.0 Oreo. В продажу новинка поступит летом. Цена пока не объявлена.

Игра Harry Potter: Hogwarts Mystery вышла на Android и iOS



Лос-анджелесская студия-разработчик Jam City выпустила мобильную игру Harry Potter: Hogwarts Mystery, которая разрабатывалась в сотрудничестве с Warner Bros. Это первая игра для мобильных устройств, в которой геймеры могут создавать своих собственных персонажей и почувствовать себя учениками школы Хогвартс. Игрокам предстоит принимать важные решения, которые определяют судьбу их персонажей в стенах школы чародейства и волшебства.

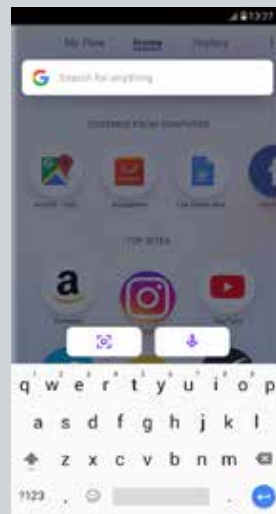


iOS



Android

Opera представила мобильный браузер Touch



В компании Opera считают, что web-браузеры для смартфонов должны кардинально отличаться от настольных решений. Все основные компоненты Touch находятся в пределах досягаемости большого пальца, поэтому управлять им можно с помощью одной руки. Во многом этому способствует многофункциональная кнопка, позволяющая перемещаться между вкладками и разделами. При запуске браузера сразу же открывается поисковая строка с выставленным курсором и открытой клавиатурой, чтобы вы могли сразу же начать искать информацию, выполняя как можно меньше действий. Пока Opera Touch доступен только в Google Play.





mütəxəssisləri arasındakı anlaşmazlıqdır. Şirkət daxilində fəaliyyət göstərən IT şöbələri çoxdandır ki, bütün lazımi tətbiq paketlərini və proqram təminatını əldə ediblər. Texnologiyalar burada illərlə toplanaraq tətbiq olunur, sistemi quran işçilər şirkəti tərk etsələr belə, o, əldən ələ ötürülərək qorunub saxlanılır. Elə bu vaxt şirkətin qapısından bulud servisinin provayderi girib daha yüksək səmərəlilik və sürət vəd edir. Bunun üçün o, bu qədər əmək sərf edilmiş mürəkkəb IT infrastrukturunu söküb əvəzində yenisini qurmağı təklif edir. Belə addım atmağa

paketinin, ya da modelin seçilməsindən gedir. Buluda hər növ biznesi köçürmək olar: istər yük çatdırılmasını, taksi sifariş xidmətini (Uber-in etdiyi kimi), kərpic zavodunu, fermer təsərrüfatını, istərsə də yalnız internetdə fəaliyyət göstərməyi planlaşdıran startapı.

Adətən bulud platforması haqqında bəhs ediləndə, ağla gələn ilk brend Amazon Web Services və ya Microsoft Azure olur. Burada marketinq bu mühit üçün səciyyəvi xarakter daşıyan bir-birinə zidd, ya da bir-birini haradasa



hər rəhbər cəsarət etməz. Etimadsızlığın bir digər səbəbi də bulud servislərinin hələ də təhlükəsizlik məsələsini tam həll etmiş olmamasıdır.

Abreviaturaları səhv salmamaq üçün nə etməli?

Sirkət bu heç də asan olmayan qərarı verdikdən sonra daha çətin məsələ ilə qarşı-qarşıya qalacaq. Söhbət konkret texnoloji həllin, yəni uyğun servis

təkrarlayan terminlərdən istifadə edir, məsələn, on-premise, outsourced, pay-as-you-go, on-demand və s. Bu, təcrübəsiz insanları çaşdırır. Lakin, bəzi geniş yayılan uydurmaları və konsepsiyaların süni şəkildə əmələ gələn həddindən artıq qarışıqlığını kənara qoysaq, bu texnologiyanın inkişafının hal-hazırkı üç əsas istiqamətini qeyd edə bilərik:

1. **IaaS (Infrastructure as a Service)** xidmət kimi təqdim olunan infrastruktura deməkdir. Bütün



serverlər və şəbəkə alətləri buludda yerləşdirilib. Tələb olunan bütün aparat təminatı sizin tərəfinizdən, hesablama və qismən şəbəkə infrastrukturunu isə bulud xidməti tərəfindən təmin olunur. Belə bir model daha çox iri müəssisələr

tərəfindən rəğbət görür. Sadə dillə desək, bu, müəyyən müddətə icarədir. Maliyyə baxımından IaaS elektrik enerji bazarına bənzəyir. Müştəri ya sabit qiymət ödəyərək müəyyən həcmdə hesablama gücü əldə edir, ya da faktiki istehlaka görə ödəniş edir.

IaaS aşağıdakı xüsusiyyətlərə malikdir:

- resurslar burada xidmət olaraq təqdim olunur. Müştəri istədiyi vaxt istifadə etdiyi resurs həcmi artırır-azalda bilər.
- Virtualaşdırma xüsusiyyəti sayəsində fiziki resurslarla bir neçə istifadəçi işləyə bilər.
- Ödəniş modelləri çevikdir (o cümlədən, sadəcə istifadə olunmuş resurslara görə ödəniş nəzərdə tutan «pay as you go» modeli).



IaaS-dan yalnız o vaxt istifadə etmək lazımdır ki, şirkətin yükləmə artıqda gücün artırılmasına ehtiyacı ola, başqa sözlə, əgər şirkət infrastrukturunun operativ miqyaslaşmasına ehtiyac duyarsa. Başqa bir variant isə belə ola bilər: şirkət startapdır və onun avadanlıq alıb dəstəkləməyə vəsaiti yoxdur, ya da şirkət öz biznesini eksperimental istiqamətdə yönləndirir və buna əlavə vəsait xərcləməyi məqsəduyğun hesab etmir. Lakin çeviklik və miqyaslama qabiliyyətinə baxmayaraq bu texnologiyanın müəyyən məhdudiyyətləri var. Bununla bağlı bəzən ondan istifadə etmək məqsədə uyğun deyil. Məsələn, əgər şirkət elə bir sahədə fəaliyyət göstərir ki, orada tətbiq olunan qaydalar məlumatları şirkətin özünə aid olmayan serverdə saxlamağa icazə vermir, belə halda IaaS işinizə yaramaz.





2. PaaS (Platform as a Service)

xidmət kimi təqdim olunan platforma deməkdir. İstifadəçinin əlində yalnız istifadə etdiyi tətbiqlər və öz verilənləri qalır. Əməliyyat sistemi, virtual maşın, şəbəkə infrastrukturasi, serverlər – bunların hamısı buludda yerləşir. Tətbiq olunan bu modeldə provayderi istifadəçiyə iş üçün, məsələn, web tətbiqini hazırlamaq üçün hazır sazlənmiş xidmət və alət dəsti təqdim edir. Belə halda infrastrukturani işlətmək üçün işə mühəndis götürmək ehtiyacı qalmır və tərtibatçılar tərtibat və tətbiqetmə problemlərinə daha çox vaxt və vəsait ayıra bilirlər.

3. SaaS (Software as a Service) xidmət kimi təqdim olunan proqram təminatı deməkdir. Bu variantda nəzərdə tutulur ki, müştəri provayderi tərəfindən tərtib olunmuş, onun serverində saxlanılan

və ehtiyatı sürətləmədən cavabdehdir. Məhz buna görə bu iş modeli şirkətin komandasında texniki mütəxəssisin olmasını tələb etmir. Hər şey provayderin öhdəsindədir.



və onun tərəfindən idarə olunan hazır tətbiqi və ya proqram məhsulunu icarəyə götürür. Ümumilikdə demək mümkündür ki, biz Gmail poçtundan faydalananda SaaS variantından istifadə edirik. SaaS variantında provayderi tətbiqlərin tənzimlənməsi məsələlərindən, monitorinqdən

Biznesin bulud servislərinə etibar etməməsi ona gəlib çıxartdı ki, bazarda ən çox uğur qazanan bu modellərin ən mühafizəkarı sayılan IaaS oldu. «xidmət kimi infrastruktura» modeli daha radikal PaaS və SaaS-ı xeyli geridə qoyub. Tədqiqatlar göstərir ki, bulud texnologiyaları bazarı tələbata cavab verir və IaaS-provayderlərin təklifləri ilə dolub-daşır.

Bir qayda olaraq şirkətlərdə qərar sahibi olanlar bulud servisləri modellərinin arasındakı fərqləri dərinlən anlamağa meyilli deyillər. Burada pizza məsələsini misal çəkmək yerinə düşər. Əgər şirkət öz avadanlığından istifadə edir və ərzaq mallarını özü tədarük edirsə, bu, bildiyimiz standart pizza restoranıdır. Yox, əgər əsas ərzaq mallarını, o cümlədən, pendiri, kolbasanı internet çatdırılma xidmətindən sifariş edirsə, bu, IaaS-a bənzəyir. Nəhayət, hazır pizzanı gətirib öz restoranında bişirmək PaaS, onu yemək üçün restorana getmək isə SaaS-dır.

Real həyatda ardıcıl olaraq sadəcə bir modeldən istifadə edən şirkət tapmaq mümkün deyil. Bütün dünyada biznesin konkret məqsədlərə uyğunlaşdırılaraq tərtib olunan hibrid modellərə rəğbət artmaqda davam edir. Bugün aparıcı müəssisələr arasında artıq elə bir qənaət yaranıb ki, bulud servisi sadəcə IT-də logistikanı ən rahat və səmərəli şəkildə təşkil etmək üçün mövcud olan yollardan biridir.

Pizza as a Service

On Prem (Traditional On-Premises)	IaaS (Infrastructure as a Service)	PaaS (Platform as a Service)	SaaS (Software as a Service)
Yemək masası	Yemək masası	Yemək masası	Yemək masası
İçkilər	İçkilər	İçkilər	İçkilər
Soba	Soba	Soba	Soba
Xəmir	Xəmir	Xəmir	Xəmir
Tomat sousu	Tomat sousu	Tomat sousu	Tomat sousu
İç	İç	İç	İç
Pendir	Pendir	Pendir	Pendir
Öz əllərlə pizza	Yarımfabrikat pizza	Çatdırılma xidmətinin gətirdiyi pizza	Restorandakı pizza

■ Müstəqil idarəetmə

■ Vendor idarəetməsi

VMware vSAN:

переход на гиперконвергентную инфраструктуру без риска

Один из способов превратить IT в бизнес-преимущество для компании - ускорить модернизацию инфраструктуры с помощью VMware vSAN. Это решение, используемое в качестве основы для гиперконвергентной инфраструктуры, позволяет развивать ЦОД без риска, управлять IT-расходами и готовиться к решению будущих задач.

При встраивании vSAN в ведущий на рынке гипервизор обеспечивается оптимизированное для флэш-накопителей и безопасное хранилище для всех критических рабочих нагрузок vSphere. vSAN позволяет снижать совокупную стоимость владения на 50% по сравнению с традиционными хранилищами за счет базирования на стандартных серверах и компонентах x86. А благодаря новым усовершенствованным распределенным кластерам и интеллектуальным операциям в 1 действие сокращаются расходы, становится более умеренной стоимость защиты среды и упрощается повседневное управление. Помимо этого, vSAN обладает адаптивностью, необходимой для удобства масштабирования IT-среды, и отличается первой в отрасли встроенной подсистемой шифрования для гиперконвергентной инфраструктуры.

Преимущества VMware vSAN

Сегодня каждая бизнес-задача представляет собой один или несколько IT-проектов. В результате IT-отделы нуждаются в более удобном и экономичном подходе к инфраструктуре ЦОД, при котором не требовалось бы полного переобучения. Будучи единственной встроенной платформой для программного хранилища vSphere, решение vSAN помогает заказчикам переходить на гиперконвергентную инфраструктуру без риска, при этом сокращая IT-расходы и обеспечивая адаптивное решение, готовое к будущим изменениям в оборудовании, облаках и приложениях.

Основные преимущества:

Развитие без риска. Беспрепятственное распространение преимуществ виртуализации на хранилище с помощью безопасного, интегрированного, гиперконвергентного решения, которое выполняется в среде VMware.

- Использование существующих средств управления, наборов навыков и необходимой аппаратной платформы.
- Преимущества обширной проверенной экосистемы VMware, предоставляющей дополнительные программные решения.
- Обеспечение безопасности данных с помощью первого в отрасли стандартного решения для шифрования в гиперконвергентной инфраструктуре.

Снижение совокупной стоимости владения. Расширение возможностей ограниченных бюджетов благодаря снижению совокупной стоимости владения на 50% за счет консолидации основных возможностей центра обработки данных на базе разнообразного стандартного оборудования x86 и самого надежного гипервизора.

- Экономия за счет использования недорогих серверов большого объема.
- Удобное управление благодаря единому интегрированному стеку ПО.
- Приемлемая по цене защита среды благодаря развертыванию надежных и гибких распределенных кластеров.



Масштабирование для поддержки роста.

Подготовка к решению будущих IT-задач в средах с несколькими облаками с помощью программной инфраструктуры, которая использует преимущества новейшего оборудования, обеспечивает поддержку приложений следующего поколения и помогает выполнить переход в облако.

- Быстрое обеспечение поддержки новейшего оборудования.
- Специализированное решение для современных корпоративных приложений и контейнеров.
- Единая платформа, разработанная для работы с несколькими облаками.

Эффективность хранилища. vSAN предоставляет расширенные службы хранилища, такие как исключение дублирования, сжатие и механизм Erasure Coding (RAID 5/6), которые помогают повысить эффективность использования хранилища в 10 раз, значительно снизить необходимую емкость хранилища и расходы на хранение. Эти эффективные механизмы можно использовать параллельно для любых рабочих нагрузок с минимальным дополнительным расходом ресурсов, что является значительным преимуществом перед другими гиперконвергентными решениями.

Масштабируемость. Распределенная архитектура vSAN поддерживает эластичное масштабирование по мере необходимости и без прерывания работы (от 2 до 64 узлов на кластер). Емкость и производительность можно масштабировать одновременно, добавляя новые узлы в кластер (горизонтальное масштабирование) или по отдельности, добавляя новые диски к существующим узлам (вертикальное масштабирование).

Управление и интеграция. vSAN не требует установки дополнительного программного обеспечения и активируется несколькими щелчками мыши. Управление осуществляется с помощью веб-клиента vSphere. Virtual SAN интегрируется с технологиями VMware, включая такие компоненты, как vMotion, High Availability и Fault Tolerance, и такие продукты, как VMware Site Recovery Manager, VMware vRealize Automation и vRealize Operations.

Безопасность. vSAN предлагает первое в отрасли встроенное решение для обеспечения безопасности в гиперконвергентной инфраструктуре с поддержкой программного шифрования данных на хранении. Встроенная непосредственно в решение vSAN подсистема шифрования поддерживает выбор заказчиком стандартных дисков (твердотельных накопителей и жестких дисков), благодаря чему удается обойти ограничение возможностей и исключить дорогостоящие взносы за диски, поддерживающие самошифрование. Решение vSAN было разработано для обеспечения соответствия нормативным требованиям, поддерживает двухуровневую проверку подлинности (SecurID и CAC) и является первым гиперконвергентным решением, руководство STIG для которого одобрено Агентством по оборонным информационным технологиям (DISA).

Автоматизация. Выделение ресурсов хранения и управление уровнями обслуживания хранилищ (например, емкостью, производительностью, доступностью) автоматизированы и выполняются на основе ориентированных на БМ политик, которые можно настраивать и изменять, не прерывая работу. Хранилище vSAN оснащено технологией динамической самонастройки: оно адаптируется к изменениям рабочих нагрузок и надлежащим образом распределяет ресурсы хранения, обеспечивая соответствие каждой виртуальной машины настроенным для нее политикам хранения.

Основные возможности:

Тесная интеграция с vSphere. Решение vSAN встроено в ядро vSphere, что

обеспечивает оптимизацию ввода-вывода и производительность высочайшего уровня при минимальной нагрузке на процессор и память.

Оптимизация для работы с флэш-накопителями. Благодаря встроенному кэшированию на серверных флэш-накопителях vSAN сокращает время задержки хранилища. Последняя оптимизация в версии vSAN 6.6 обеспечивает скорость ввода-вывода на 50% выше, чем это было возможно ранее. Стоимость развертывания vSAN на основе флэш-накопителей не превышает 1 доллара на 1 Gb полезной емкости, что более чем в два раза ниже аналогичного показателя для конкурирующих гибридных гиперконвергентных решений.

Гибкое горизонтальное или вертикальное масштабирование без прерывания работы. Увеличение емкости и производительности без прерывания работы за счет добавления новых узлов в кластер (горизонтальное масштабирование) или дисков в существующие узлы (вертикальное масштабирование).

Исключение дублирования и сжатие. Исключение дублирования и сжатие на основе ПО оптимизируют емкость хранилища на основе флэш-накопителей и в 7 раз сокращают объем данных при минимальном дополнительном расходе памяти и ресурсов процессора.

Механизм Erasure Coding. Erasure Coding обеспечивает почти двукратное увеличение полезной емкости хранилища без влияния на уровень устойчивости данных. Благодаря одинарному или двойному контролю по четности обеспечивается устойчивость к одному или двум сбоям.

Шифрование vSAN. Встроенная в решение vSAN подсистема шифрования обеспечивает безопасность данных на хранении на уровне кластера и поддерживает все возможности vSAN, в том числе механизмы эффективного использования пространства, например, исключение дублирования и сжатие. Быстро включаемая подсистема шифрования vSAN была создана для обеспечения соответствия нормативным требованиям и предлагает удобное управление ключами с поддержкой всех совместимых с KMIP средств управления ключами, таких как CloudLink, Hytrust, SafeNet, Thales и Vormetric.

Распределенные кластеры с локальной защитой. Поддерживается создание надежного распределенного кластера с локальной защитой и защитой среды между двумя средами, территориально удаленными друг от друга, и выполнение синхронной репликации данных между ними. Распределенный кластер обеспечивает доступность корпоративного уровня без прерывания работы в случае полного отказа одной из сред, а также при сбое локальных компонентов без потери данных и практически без простоев. Пользователи могут настроить гибкую защиту на уровне VM и изменять политики без прерывания работы, при этом расходы будут на 50% меньше, чем у ведущих традиционных решений.

Качество обслуживания. Теперь доступная во всех редакциях vSAN система качества обслуживания контролирует, ограничивает и отслеживает число операций ввода-вывода в секунду, потребляемых определенными виртуальными машинами, для исключения проблемы монополизации ресурсов.

Служба проверки работоспособности vSAN. Система проверки работоспособности предоставляет встроенные средства анализа совместимости оборудования, мониторинга производительности, диагностики и создания отчетов о емкости хранилища непосредственно с сервера VMware vCenter Server.

Доступ к iSCSI. Хранилище vSAN можно использовать в качестве целевого устройства iSCSI для физических рабочих нагрузок. Все основные возможности остаются доступными. Управление ими осуществляется с помощью сервера vCenter.

Средства анализа vSAN для облака. Средства vSAN для анализа облака помогают поддерживать работу vSAN в оптимальном состоянии, а также ускоряют мониторинг и устранение неполадок, обеспечивая выдачу уведомлений и практических рекомендаций от службы поддержки в режиме реального времени. Средства анализа также могут оптимизировать производительность для определенных сценариев с рекомендуемыми параметрами.

Прямое подключение между двумя узлами. Сэкономьте до 20% на каждую среду за счет устранения потребности в коммутаторах между серверами при развертывании на двух узлах. Используйте перекрестные кабели, чтобы быстро и надежно подключить серверы напрямую.

Комплексный интерфейс PowerCLI. vSAN обеспечивает удобную и масштабируемую автоматизацию корпоративного класса с помощью комплексного набора командлетов PowerCLI. Новые обновления комплекта SDK и API-интерфейсов повышают возможности автоматизации корпоративного класса с помощью API-интерфейсов REST.

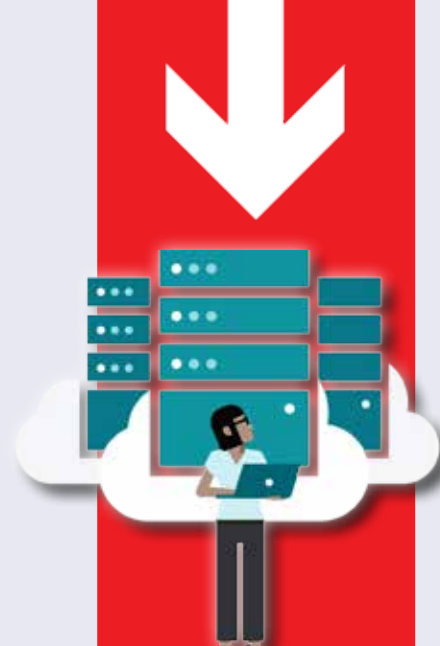


Единая консоль управления. vSAN устраняет необходимость в изучении работы специализированных интерфейсов хранилища. Инициализация теперь выполняется в два действия, а новый способ управления жизненным циклом оборудования одним нажатием кнопки может сократить объем стандартных задач на 80%.

Управление на основе политик, ориентированных на VM. Для автоматизации выделения ресурсов хранения и их балансировки vSAN использует политики хранения, ориентированные на требования VM. Таким образом, каждая виртуальная машина получает только назначенные ей ресурсы и службы.

Встроенные средства обеспечения доступности и отказоустойчивости. vSAN автоматически распределяет, контролирует доступность и проводит восстановление данных в кластере, обеспечивая защиту от потерь данных в случае сбоя диска, узла, сети или стойки. Хранилище совместимо с vSphere High Availability, vSphere Fault Tolerance и другими средствами обеспечения доступности. vSphere Replication для vSAN обеспечивает асинхронную репликацию VM с целевыми точками восстановления в пределах 5 минут. Новые оперативные возможности обеспечивают набор высокодоступных средств управления, независимых от vCenter, а интеллектуальная перестройка ускоряет восстановление.

Официальный дистрибьютор VMware в Азербайджане - компания MONT.



О компании MONT



Группа компаний MONT начала свою деятельность в 1991 году и в настоящее время является одним из крупнейших дистрибьюторов программного обеспечения. Филиалы компании присутствуют во всех федеральных округах России, в Азербайджане, Беларуси, Казахстане и Кыргызстане. Продуктовый портфель MONT включает как давно и хорошо известные программные продукты, так и решения от новых и перспективных игроков рынка. Ключевые направления бизнеса компании включают классическую и электронную дистрибуцию, облачные сервисы и экспертные решения. По поводу приобретения продуктов VMware вы можете обращаться по телефону +994 (12) 497 20 85/84 или по электронной почте: products.az@mont.com. Сайт www.mont.az. Страница в социальной сети Facebook <https://www.facebook.com/montazerbaijan>.



Samsung Notebook 3 и 5

Компания Samsung Electronics представила новые ноутбуки Notebook 3 и Notebook 5. Как отмечает производитель, ноутбуки получили дизайн «без винтов». Модель Samsung Notebook 3 предлагается в версиях с диагоналями экрана 14" и 15" в четырех цветовых вариантах. Samsung Notebook 5 будет поставляться только с 15" дисплеем в металлическом корпусе титанового цвета. Новинки базируются на четырехъядерных процессорах Intel Core восьмого поколения вплоть до Core i7, графике до NVIDIA MX150, а также получили оперативную память DDR4 и возможность установки SSD-накопителя и жесткого диска. Вес Samsung Notebook 3 равен 1,66 и 1,97 кг соответственно, а Samsung Notebook 5 - 1,97 кг.

HP Pavilion Gaming Laptop

Компания HP представила геймерский ноутбук Pavilion Gaming Laptop. Устройство оснащается 15,6" IPS-дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, шестиядерными процессорами Intel (от Core i5-8300H до Core i7-8750H), графикой NVIDIA GeForce 10-й серии или AMD Radeon RX 560X. Ноутбук может комплектоваться оперативной памятью объемом от 8 Gb, SSD-накопителем емкостью до 256 Gb и жестким диском объемом до 2 Tb. Более дорогие варианты HP Pavilion Gaming Laptop предлагают дисплей с разрешением Full HD и частотой обновления 144 Hz или дисплей с разрешением 4K и частотой обновления 60 Hz. Клавиатура ноутбука получила подсветку и отдельный цифровой блок. Кроме того, новинка оборудована адаптерами беспроводной связи Wi-Fi 802.11ac Dual Band и Bluetooth 5.0, сетевым контроллером Gigabit Ethernet, слотом для карт памяти формата SD, аудиосистемой Bang & Olufsen Play.



Из интерфейсов также доступны порты USB 3.0 Type-C, USB 3.0 и HDMI. Время автономной работы ноутбука может достигать 10 часов. Продажи Pavilion Gaming Laptop стартуют летом этого года по цене от 800 долларов.

Acer Nitro 5

Компания Acer представила обновленный геймерский ноутбук Nitro 5, базирующийся на процессорах Core i7 и Core i7+ восьмого поколения (Coffee Lake-H). Модель в базовой конфигурации включает 15,6" дисплей с разрешением Full HD, процессор Intel Core i5-8300H, графику NVIDIA GeForce GTX 1050, 8 Gb оперативной памяти и жесткий диск объемом 1 Tb. Такое предложение оценено производителем в 749 долларов. За дополнительные 100 долларов вы получаете ноутбук с графикой NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti и SSD-накопителем емкостью 256 Gb вместо жесткого диска. Также будут доступны конфигурации с процессорами до Intel Core i7+ и памятью Intel Optane, 32 Gb оперативной памяти, SSD-накопителями NVMe с интерфейсом PCIe емкостью до 512 Gb. Список портов ноутбука включает HDMI 2.0, USB Type-C и Gigabit Ethernet.

ASUS X407 и X507

Компания ASUS начала продажи недорогих ноутбуков X407 и X507, предназначенных для выполнения повседневных задач. Устройства базируются на процессорах Intel Core седьмого поколения вплоть до Core i7. Младшие модели получили интегрированный графический контроллер Intel, а для более дорогих версий доступен видеоадаптер NVIDIA GeForce MX110. Объем оперативной памяти новинок может достигать 8 Gb. ASUS X407 оборудован 14" экраном, а X507 получил 15,6" дисплей.



В обоих случаях покупатели смогут выбирать между дисплеями с разрешением 1366x768 или 1920x1080 пикселей. Подсистема хранения данных может включать жесткий диск объемом до 1 Tb и SSD-накопитель емкостью до 256 Gb. Ноутбуки получили модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 4.x, а также порты HDMI, USB 3.0 Gen 1 Type-A и USB 2.0. Устройства работают под управлением операционной системы Windows 10. Система быстрой зарядки позволяет восполнить запас энергии до 60% примерно за 50 минут, а технология ASUS SuperBattery дает возможность увеличить срок службы аккумулятора втрое по сравнению с обычными ноутбуками. Цена новинок стартует от 445 евро.



Lenovo Air и Lenovo 7000

Компания Lenovo представила сразу два ноутбука: Lenovo Air и Lenovo 7000 2018 модельного года. Новинки получили дисплеи диагональю 15,6" и 14" соответственно с одинаковым разрешением 1920x1080 пикселей. Ноутбуки базируются на процессорах Intel Core поколения Kaby Lake Refresh, а именно Core i5-8250U и Core i7-8550U с тактовой частотой 1,6/3,4 GHz и 1,8/4 GHz соответственно. Объем оперативной памяти составляет 8 Gb, а кроме SSD-накопителя емкостью до 256 Gb можно также установить жесткий диск объемом до 2 Tb. Lenovo Air 2018 может быть укомплектован видеокартой NVIDIA GeForce MX150, а Lenovo 7000 2018 в зависимости от ваших предпочтений может получить AMD Radeon 535. Цена новинок стартует от 875 долларов.

Huawei Honor MagicBook

Компания Huawei представила первый ноутбук под брендом Honor. Устройство, получившее название Honor MagicBook, оснащается 14" дисплеем, который может раскрываться на 180°, и базируется на процессорах Intel Core восьмого поколения вплоть до i7-8550U. Видеосистема представлена графикой NVIDIA MX150. Новинка оснащается 4 или 8 Gb оперативной памяти, а также SSD-накопителем емкостью 256 Gb. Заявленное время автономной работы достигает 12 часов в режиме просмотра видео в формате 1080p или web-серфинга. Предусмотрено четыре динамика с поддержкой звука Dolby Sound, а также сканер отпечатков пальцев. Ноутбук Honor MagicBook будет доступен в серебристом, сером и лиловом цветовых вариантах по цене 796 и 908 долларов в зависимости от конфигурации.



Sony Digital Paper DPT-CP1

Компания Sony представила новый и довольно нестандартный планшет Digital Paper DPT-CP1 на базе электронных чернил. Эта электронная книга в первую очередь предназначена для работы с чертежами и другими текстовыми и графическими документами, поэтому комплектуется стилусом, с помощью которого можно вносить изменения и добавлять собственные заметки. Новинка получила экран диагональю 10,3" (формат A5) с разрешением 1872x1404 пикселей. Толщина корпуса составляет всего 5,9 мм, а вес устройства равен 240 гр. На одном заряде планшет способен автономно работать в течение одного месяца. Также имеется встроенный модуль NFC для сопряжения со смартфонами. Цена Sony Digital Paper DPT-CP1 составляет 650 долларов.



HP Pavilion x360

Компания HP представила обновленные версии доступных ноутбуков-трансформеров Pavilion x360. Новые модели представлены в версиях с 14" и 15,6" дисплеями с уменьшенными рамками вокруг дисплея. Ноутбуки стали мощнее благодаря процессорам Intel Core U восьмого поколения, а также опционально могут оснащаться дактилоскопическими сенсорами. Разрешение дисплея 14" модели в базовой комплектации, цена которой начинается от 500 долларов, составляет 1366x768 пикселей.



Устройство оснащается четырехъядерным процессором Core i3-8130U, 8 Gb оперативной памяти и жестким диском объемом 500 Gb. За 730 долларов можно получить ноутбук с IPS-дисплеем с разрешением Full HD, процессором Core i5-8250U и SSD-накопителем емкостью 128 Gb. Модель с дисплеем диагональю 15,6" и разрешением Full HD в базовой комплектации оснащается процессором Core i5 и жестким диском объемом 1 Tb. Цена этой модели стартует от 760 долларов. Оба ноутбука получили порты USB 3.1 Type-C и USB 3.1 Type-A, HDMI, динамики Bang & Olufsen Play, а также модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5.0.

Lenovo Ideapad 530s

Notebooks & Tablets

Компания Lenovo продолжает пополнять ассортимент тонких ноутбуков. Портфолио производителя пополнилось преемником 14" модели Ideapad 520s. Новинка под названием Ideapad 530s имеет толщину всего 16,4 мм, тонкую рамку экрана (5,75 мм), а также использует в ряде конфигураций дискретные графические адаптеры NVIDIA GeForce и WQHD-матрицы с защитным стеклом. Ноутбук может оснащаться IPS-матрицей не только с разрешением 1920x1080 пикселей, но и 2560x1440 пикселей, которая допускает раскрытие на 180°. Максимальный объем оперативной памяти DDR4 может составлять 16 Gb, а емкость SSD-накопителя M.2 - 512 Gb. Ideapad 530s базируется на процессорах Intel Core i5-8250U или Core i7-8550U. В перспективе вместо экономичных четырехъядерных процессоров Kaby Lake Refresh-U могут применяться модели Core девятого поколения. Аккумулятор поддерживает технологию быстрой зарядки и может работать на одном заряде до 8 часов. Есть модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth, сканер отпечатков пальцев с опциональной поддержкой Windows Hello, а также стереодинамики Harman. На боковых гранях Lenovo Ideapad 530s находятся порт USB 3.1 Type-C, два порта USB 3.0, HDMI и комбинированный аудиоразъем. Цена Ideapad 530s с процессором Intel Core i5-8250U, 8 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью 256 Gb составляет 923 доллара.



Dell Latitude 5491 и 5591

Компания Dell представила ноутбуки бизнес-класса Latitude 5491 и Latitude 5591. Устройства оснащены 14" и 15,6" дисплеями с разрешениями 1366x768 или 1920x1080 пикселей и оснащаются процессорами Intel Core восьмого поколения Coffee Lake-H. Доступны модификации с четырехъядерным процессором Intel Core i5 и с шестиядерным процессором Intel Core i7. Максимально допустимый объем оперативной памяти составляет 32 Gb DDR4-2666. Ноутбуки могут комплектоваться жестким диском объемом в 1 Tb и/или SSD-накопителем PCIe NVMe емкостью до 1 Tb. Имеются интерфейсы HDMI 1.3/HDMI 2.0, Thunderbolt 3/USB Type-C (опционально), USB 3.1 Type-A и RJ-45 Ethernet. Графическая подсистема в зависимости от комплектации может быть представлена интегрированным контроллером Intel UHD 630 или дискретным ускорителем NVIDIA GeForce MX130. Цена Latitude 5491 стартует от 900 долларов, а Latitude 5591 - от 1000 долларов.



Компания Dell представила новые ноутбуки Precision на аппаратной платформе Intel Coffee Lake-H. Семейство моделей, позиционируемых в качестве мобильных рабочих станций, открывает модель Precision 3530 с 15,6" дисплеем с расширением 1920x1080 пикселей. Ноутбук базируется на процессоре Intel Core i7 восьмого поколения с шестью вычислительными ядрами и позволяет использовать до 32 Gb оперативной памяти. В составе графической подсистемы может быть задействован профессиональный ускоритель NVIDIA Quadro P600 с 4 Gb памяти GDDR5. Следующая модель Precision 5530

получила 15,6" дисплей с разрешением 3840x2160 пикселей и процессором Intel Core i9. Возможна установка до 32 Gb оперативной памяти и видеоадаптера NVIDIA Quadro P2000 с 4 Gb памяти GDDR5. Этот компьютер также будет доступен в версии с экраном, вращающимся на 360 градусов. Модель Precision 7530 будет предлагаться с 15,6" дисплеем с разрешениями Full HD или 4K. Эта модель базируется на процессоре Intel Core i9, позволяющем использовать до 64 Gb оперативной памяти, а также дискретный графический ускоритель AMD Radeon Pro WX 4150 с 4 Gb памяти GDDR5 или NVIDIA Quadro P3200 с 6 Gb памяти GDDR5. Топовая модель Precision 7730 получила 17,3" дисплей с разрешением до 3840x2160 пикселей. В максимальной конфигурации устройство оснащается процессором Intel Core i9, 64 Gb оперативной памяти, а также графическим ускорителем NVIDIA Quadro P5200 с 16 Gb памяти GDDR5. Для всех новинок предлагается широкий выбор накопителей - традиционных жестких дисков и скоростных SSD-накопителей. Оснащение ноутбуков включает модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth. Цена новинок стартует от 1050 долларов.



Xiaomi Silver Mi Notebook Air

Компания Xiaomi начала продажи портативного компьютера Silver Mi Notebook Air в улучшенной конфигурации. Ноутбук выполнен в корпусе серебристого цвета, толщина которого составляет 14,8 мм. Вес устройства равен 1,3 кг. Крышка с 13,3-дюймовым дисплеем может открываться на угол до 135°, а клавиатура наделена подсветкой. Доступны модели с четырехъядерными процессорами Intel Core i5-8250U и Core i7-8550U поколения Kaby Lake Refresh. В первом случае номинальная тактовая частота составляет 1,6 GHz, а во втором - 1,8 GHz. Объем оперативной памяти DDR4-2400 RAM составляет 8 Gb, а емкость SSD-накопителя PCIe равна 256 Gb. Есть двухдиапазонный модуль Wi-Fi 802.11ac, порты USB Type-C, USB 3.0 и HDMI. Экран обладает разрешением 1920x1080 пикселей, а в качестве видеоподсистемы может применяться дискретный графический ускоритель NVIDIA MX150 с 2 Gb памяти GDDR5. Цена Silver Mi Notebook Air с процессором Intel Core i7 составляет 900 долларов, а устройство с процессором Intel Core i5 и дискретной видеокартой оценено в 850 долларов.



В начале мая прошла самая большая презентация компании Google в 2018 году. Началась она с веселых шуток генерального директора Google

Сундара Пичаи, который рассказал о том, что его компания перерисовала эмодзи, которые ранее были нарисованы неверно. Такое начало подняло всем настроение. Теперь в гамбургере сыр будет на нужном месте, а не совсем полная кружка пива наполнится до краев. А если серьезно, то Google выпустила первую публичную бета-версию Android P и показала особенности ее работы. Например, Android P позаботится о том, чтобы вы меньше пользовались смартфоном. Кроме того, на презентации был представлен новый чипсет TPU 3.0 с водяным охлаждением. Google будет использовать TPU 3.0 для своих облачных вычислений,

день, смартфон автоматически перейдет в режим «Не беспокоить», а весь экран станет черно-белым. Причем, в отличие от стандартных вариаций, режим «Не беспокоить» тоже изменится. Уведомления в нем вообще не будут появляться нигде, кроме уведомлений от контактов, которые вы переведете в число избранных.

Появился и новый способ запуска режима «Не беспокоить». Для этого нужно перевернуть лежащий вверх экраном смартфон. Естественный способ «заглушить» устройство во время разговора теперь действительно поможет не отвлекаться. Правда, работает это исключительно в описанной последовательности действий - если сразу положить смартфон экраном вниз, то уведомления никуда не исчезнут. Но избавиться от них можно другим способом. Отныне система будет наблюдать, как пользователь взаимодействует с уведомлениями. Если слишком часто смахивать определенные баннеры, то Android P предложит полностью отключить их от приложения. Весь этот функционал получил название Digital Wellbeing («Цифровое здоровье»).

Еще одно улучшение касается рабочих программ. Отныне их можно сгруппировать в отдельную вкладку. Если вы отправляетесь в отпуск или хотите не отвлекаться на выходные, уведомления от этой группы можно заглушить одним переключателем, без лишних манипуляций в настройках.

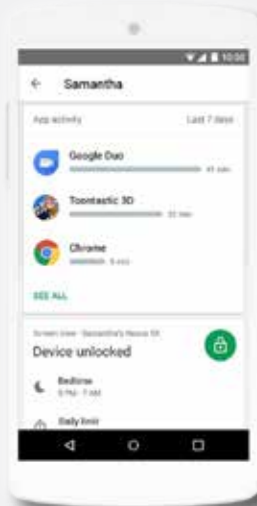
Android P всерьез изменил взаимодействие со смартфоном. Из прежних элементов осталась виртуальная кнопка «Домой» и «Назад», однако остальное управление перевели на жесты. Принцип их работы напоминает то, что реализовала Apple в iPhone X, но определенные отличия все же заметны:

- нажатие на «Домой» возвращает на главный экран;
- долгое нажатие вызывает Google Assistant;
- полусвайп вверх - многозадачность, поисковая строка и предложенные приложения;
- полный свайп вверх - список приложений в алфавитном порядке;
- слайд вправо - скроллинг по последним приложениям;
- кнопка назад - преды-

дущее меню, которое появляется только в приложениях.

Появились в Android P и мелкие улучшения, например, инструменты для быстрой аннотации или редактирования скриншота. Новое приложение Family Link позволит следить за смартфоном ребенка. Теперь вы сможете дистанционно смотреть, сколько времени он смотрел сериалы в YouTube и, при необходимости, поговорить с ребенком. Улучшилось всплывающее меню с настройками звука. Теперь, помимо уровня громкости, здесь можно перевести телефон в режим тишины или вибрации.

Как и предполагалось, новую версию напичкали функциями, связанными с искусственным интеллектом. К примеру, алгоритм будет отвечать за распределение ресурсов и отключать приложения в фоне. Эта функция получила название Adaptive Battery. Искусственный интел-



а воспользоваться их возможностями смогут все пользователи сервиса Google Public Cloud.

Android P

Теперь пользователи смогут настроить лимит для каждой программы, например, всего 30 минут в день на Instagram. После истечения времени выбранная иконка станет монохромной, и работа приложения будет остановлена. Система перестанет его открывать и сообщит вам о превышении лимита. Все данные о пользовании устройством сгруппируют в новой панели, которая покажет:

- сколько всего минут вы провели с устройством;
- сколько уведомлений получили;
- график и детали использования каждой программы.

Также Google добавила функцию Wind down, представляющую собой агрессивное напоминание об отходе ко сну. Как только придет время заканчивать



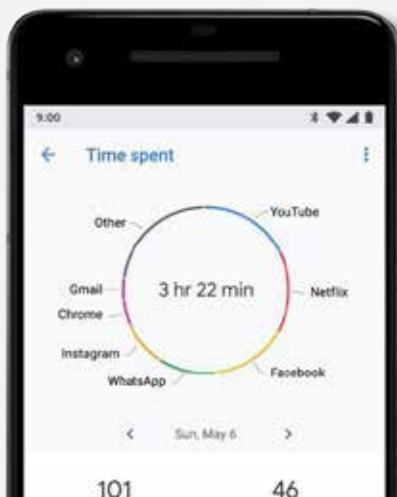
лект также будет ответствен за автоматическую настройку яркости, ориентируясь по вашим предпочтениям.

Предиктивные функции, получившие название Actions, появятся во всей системе, от лаунчера до интерфейса Google Assistant или Play Store. Это будут виртуальные кнопки, показываю-

щие релевантные действия, например, написать SMS другу, проверить погоду, заказать доставку еды и т.д. Еще одна новинка - Slices - прямое обращение



Что представила Google на конференции





к функциям приложений из поиска. Например, можно искать такси, быстро открыв соответствующий экран в Uber прямо из поисковой выдачи смартфона, не переходя в приложение. Разработчикам потребуется интегрировать новые фреймворки для поддержки Actions и Slices. Также компания представила для разработчиков ML Kit - доступ через API ко всем существующим технологиям.

Пока поддержка бета-версии Android P заявлена на смартфонах: Sony Xperia XZ2, Xiaomi Mi Mix 2S, Nokia 7 Plus, Oppo R15 Pro, Vivo X21, OnePlus 6, and Essential PH-1, Google Pixel и Pixel XL, а также Google Pixel 2 и Pixel 2 XL. Это результат новой программы Treble, в рамках которой Google планирует увеличить доступность и скорость распространения своих апдейтов. Обычно же бета-версии новых версий Android оставались эксклюзивом серий Pixel или Nexus. Легче всего обновиться на смартфонах Pixel. Для этого достаточно зарегистрироваться на сайте Android Beta Program с аккаунтом, к которому привязан смартфон. Вскоре вы получите уведомление о новом системном обновлении. Скачивание и установ-

ку можно произвести «по воздуху», без подключения к компьютеру. Для остальных смартфонов каждый производитель указывает свою последовательность действий.

Google Assistant

Google Assistant научился отвечать на дополнительные вопросы без необходимости повторять «Hey, Google».

Также пользователь теперь сможет попросить ассистента выполнить несколько действий последовательными запросами. Главная же функция нового голосового помощника - Google Duplex. Это технология, которая позволяет Assistant совершать звонки в рестораны, парикмахерские и другие места вместо человека. На тестовых звонках, которые продемонстрировали представители Google, Assistant естественно говорит с человеком на другом конце линии и даже использует междометия.

Google описывает систему искусственного интеллекта Duplex как «новую технологию естественного

общения для выполнения реальных задач по телефону». Причем система эта ориентирована на выполнение конкретных задач вроде назначения встреч определенного типа. Общение с искусственным интеллектом в данном случае происходит настолько естественно, что не нужно подстраиваться и следить за своей речью, опасаясь недопонимания. Google видит массу сценариев применения этой возможности, включая звонки в различные компании с целью уточнения графика их работы с последующим обновлением соответствующей информации в картах Google Maps. В Google пообещали максимальную прозрачность в деле информирования общественности о ходе развития Duplex, поскольку прекрасно осознают, что искусственный интеллект, который говорит как обычный человек, может вызвать определенные опасения.

Технология пока находится в процессе разработки, поэтому сложно судить о ее перспективах, а вот сам Google Assistant скоро появится в 80 новых странах, но Азербайджан, к сожалению, в их число не входит.

Google News

Помимо редизайна приложения в стиле Material Design, сервис Google News также получил крупное обновление. Теперь вверху приложения высвечиваются 5 коротких новостей, индивидуально подобранных под пользователя. Google представила и новый формат Newscasts, который



предоставляет ряд статей, видео и цитат по определенной теме.

Google Photos

Теперь Google Photos благодаря машинному обучению автоматически предложит поделиться фотографией с людьми, присутствующими на снимке. Функция Shared Libraries поможет автоматизировать процесс отправления фотографий конкретных людей, мест или вещей. Также она будет оповещать получателя и автоматически загружать кадр в его библиотеку. Больше не нужно беспокоиться, на чей телефон все снято. А в ближайшие месяцы Google Photos научится раскрашивать старые и черно-белые фотографии. Кстати, подобная функция, также базирующаяся на искусственном интеллекте, недавно стала доступна в виде плагина Scribbler для Adobe Photoshop.

Инструмент Google Lens, который теперь переместится непосредственно в

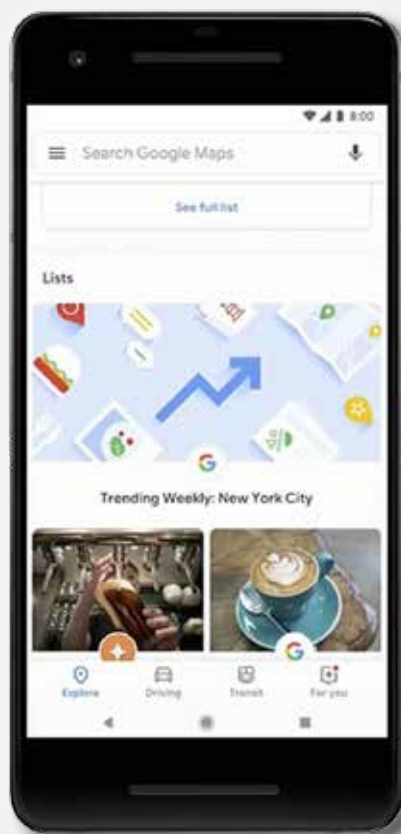
приложение камеры, обзавелся другой впечатляющей функцией. Благодаря распознаванию изображения Google Lens позволит копировать текст с объектов в видеоискателе камеры, например, с печатных страниц или объявлений.

Google Maps

Теперь в Google Maps появились персональные рекомендации, которые предложат вам различные места, например, рестораны на основе их истории и

предпочтений пользователя. Пользователь сможет отправить список заведений друзьям, которые проголосуют за любимое место и вместе выберут, куда пойти. Еще одна важная функция - интеграция дополненной реальности. Теперь пользователь сможет направить камеру на улицу и получить информацию на экране о том, куда идти или в какой ресторан заглянуть.

Конференция получилась очень большой и информативной. Заметно, что в Google смещают акцент с аппаратных средств на то, чтобы упростить различные рутинные операции и сделать нашу жизнь и взаимодействие со смартфоном проще и удобнее. Компания продолжает оставаться законодателем мод в сфере технологий, более того, она лучше конкурентов приспособливает прорывные идеи к жизни. Может быть именно таким и должно быть наше будущее?

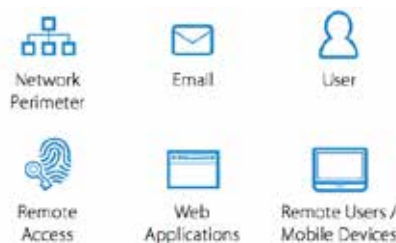


Barracuda Advance Treat Protection - современные технологии эффективно и надежно защищают вашу сеть, пользователей и данные от передовых угроз

Запуск бизнеса становится все более динамичным и более сложным. К сожалению, это также относится к росту вредоносных программ и требуемых выкупов за них, поэтому современные угрозы требуют многоуровневой защиты. Популярные отрасли вредоносных программ (например, Duqu и Miniduke) используются для целевых web-сайтов и редко обнаруживаются традиционными антивирусными службами. Происхождение этих вирусов обычно осуществляется посредством простых действий, таких как загрузка файлов в web-приложениях. С одной стороны, разнообразие современных киберугроз делает традиционные защитные механизмы недостаточными, а с другой стороны, глубокие методы защиты, такие как песочница, являются дорогостоящими и имеют дополнительные расходы на производительность. Всесторонняя и надежная защита от атак, таких как вымогательство и передовые постоянные угрозы, требует многоуровневого подхода с прогрессивно совершенными средствами защиты, которые сбалансировано точное обнаружение угроз с быстрым временем отклика. Кроме того, архитектура должна обеспечивать защиту от всех угроз во всех векторах и на нескольких вариантах развертывания, таких как физическая и виртуальная инфраструктура, службы SaaS и общедоступные облачные платформы.

Сегодняшние web-приложения нуждаются в полной, надежной защите от передовых постоянных угроз и инъекций файлов. **Barracuda Advanced Threat Protection (BATP)** интегрирована со всеми решениями безопасности Barracuda Networks, защищая конкретные векторы угроз, такие, как интернет, пользователи, сеть, электронная почта и приложения, на любой поверхности развертывания. BATP автоматически подключается к

глобальной сети, собирает данные об угрозах из разных источников по всему миру, обеспечивая защиту в реальном времени по всем векторам угроз. Это приводит к одной из самых полных в мире баз данных известных плохих IP-адресов, «шпионских доменов» и серверов управления. Она состоит из нескольких уровней обнаружения, включая сигнатурный и статический поведенческий анализ, чтобы обеспечить точное обнаружение множества атак.



The 6 Most Common Internet Threat Vectors

Агент Advanced Threat Protection (ATP) обеспечивает профилактическую защиту, обнаруживает атаки и эксплойты «нулевого дня» и позволяет централизованно управлять полным жизненным циклом системы обеспечения безопасности.



Barracuda Advanced Threat Protection (BATP)

Многоуровневая защита Barracuda Advanced Threat Protection (BATP) - это интегрированная облачная служба,

состоящая из нескольких уровней обнаружения угроз в сочетании с методами машинного обучения. Каждый уровень обнаружения предназначен для постепенного устранения угроз на разных уровнях сложности. Предварительно фильтруя угрозы по мере их перемещения по уровням, BATP может очень быстро реагировать на любой тип атаки с минимальными задержками в пути данных и без каких-либо компромиссов с политиками безопасности. Кроме того, различные уровни обнаружения угроз автоматически делят результаты анализа друг с другом, поэтому общая служба лучше и быстрее реагирует на новые угрозы, поскольку она обрабатывает больше данных. Это гарантирует, что повторные экземпляры угроз могут быть быстро схвачены на более низких уровнях, оставляя более ресурсоемкие угрозы на высших уровнях.

Виды уровней BATP:

1. Расширенные сигнатуры угроз.

Barracuda собирает сигнатуры угроз из более чем 250000 конечных точек Barracuda, а также информацию из «приманок» (honeypots), сканеров, загрузок, вирусов, вредоносных программ-шпионов, вложений электронной почты, сетевых и прикладных данных. Все это объединяется для создания массивной базы данных сигнатур, которая гарантирует, что любая новая угроза, видимая где-либо в рамках компетенции Barracuda, сразу же будет доступна для всех продуктов и подписчиков безопасности в режиме реального времени.

2. Поведенческий и эвристический анализ.

Поведенческий и эвристический анализ - это процесс, когда выполнение определенных команд программирования сомнительной части кода или скрипта ведется в контролируемой среде. Полученное поведение анализируется на

общие вирусные активности, такие как репликация, перезаписи файлов и попытки запутать подозрительный файл. Другие подозрительные действия могут также включать чрезмерно длинные таймеры, циклы программирования, которые работают в течение нескольких дней, или код, который пытается получить доступ к функциям реестра или памяти.

3. Статический анализ кода. Статический анализ состоит из проверки частей исполняемого файла без его фактического выполнения. Авторы вредоносных кодов пытаются запутать вредоносный код, чтобы подорвать обнаружение этого кода, например, антивирусное программное обеспечение. Слой статического анализа анализирует и устраняет любые сомнительные конструкции кода. Этот уровень является высокоэффективным быстрым методом предварительной фильтрации вредоносного ПО перед отправкой сомнительных файлов до слоя песочницы.

4. Песочница на основе эмуляции процессора. Последний уровень защиты - это комплексная песочница на основе эмуляции процессора, которая будет всесторонне «детонировать» любое приложение, которое не было окончательно проанализировано предыдущими слоями. Используя методы эмуляции процессора, песочница может обнаруживать угрозы, которые предназначены для уклонения от традиционных песочниц на базе виртуализации. Кроме того, путем предварительной фильтрации файлов через другие слои BATP гарантирует, что песочница сможет обрабатывать действительно сложные угрозы с минимальными задержками.



Layered Threat Protection

Распределенная, масштабируемая облачная служба BATP полностью использует преимущества глобальной распределенной архитектуры

масштабируемых облачных микросервисов. В результате или расширяя защиту для множества векторов угроз, BATP использует мощную глобальную сеть интеллектуальных угроз, которая поглощает огромное количество разнообразной информации об угрозах из более чем 50 млн. развернутых пунктов сбора по всему миру. В инфраструктуре ATP Barracuda используется аппаратно-ускоренная компьютерная ферма, которая анализирует эти данные, оценивая более 900 атрибутов на артефакт.

Все продукты Barracuda, которые покрыты BATP, становятся частью этой весьма разнообразной сети, которая разделяет информацию об угрозах по всем векторам угроз для постоянной защиты своих подписчиков. Например,



Barracuda BATP Architecture

угроза, которая сначала распространяется по электронной почте, будет обнаружена BATP, и защита мгновенно будет распространена на все другие векторы угроз, которые защищены службой. Кроме того, как только новая угроза будет идентифицирована и будет создана подпись, информация будет перенесена на уровень 2; поэтому в следующий раз, когда угроза попытается войти в вашу сеть, она будет заблокирована, тем самым устраняя необходимость отправки ее в песочницу снова. В 2016 году независимый тест передовой технологии защиты от угроз, Barracuda была единственной, кто достиг 100% эффективности с нуля ложных срабатываний.

Усовершенствованная защита от угроз Barracuda в сочетании с портфелем специальных решений безопасности Barracuda обеспечивает простой, экономичный, масштабируемый и мощный способ для организаций преодолеть препятствие в борьбе с вредоносным ПО, атаками нулевого уровня и другими хакерскими угрозами.



ADVANCED THREAT PROTECTION

О компании
Barracuda Networks, Inc.:



Barracuda (NYSE: CUD) упрощает ИТ с помощью облачных решений, которые позволяют клиентам защищать свои сети, приложения и данные независимо от того, где они находятся. Этим мощным, простым в использовании и доступным решениям доверяют более 150000 организаций по всему миру и поставляются в железном варианте, виртуальных устройствах, облачных и гибридных конфигурациях. Ориентированная на клиента бизнес-модель Barracuda фокусируется на предоставлении высокоценных, основанных на подписке ИТ-решений, обеспечивающих сквозную защиту сети и защиту данных.

За дополнительной информацией, пожалуйста, посетите barracuda.com.

Softprom by ERC официальный дистрибьютор Barracuda Networks на территории Азербайджана.
azerbaijan@softprom.com;
barracuda@softprom.com;
www.softprom.com



HP Pavilion Gaming 32 HDR

Компания HP представила геймерский монитор Pavilion Gaming 32 HDR. Новинка получила 32" экран с разрешением 2560x1440 пикселей и временем отклика матрицы 5 мс. Пиковая яркость матрицы составляет 600 кд/м², значение контрастности достигает 6000:1, а частота обновления равна 75 Hz. Также заявлен 95% охват цветового пространства DCI-P3.

Устройство поддерживает систему AMD FreeSync, обеспечивающую синхронизацию частоты смены кадров между графической картой и монитором, что существенно повышает качество игрового процесса. Для подключения источников сигнала предусмотрены два интерфейса HDMI и один разъем DisplayPort. Кроме того, панель оборудована двумя стандартными портами USB 3.0 Type-A. Цена Pavilion Gaming 32 HDR составляет 450 долларов.



BenQ EX3203R

Компания BenQ представила изогнутый монитор EX3203R, выполненный на основе матрицы VA размером 31,5" по диагонали. Панель обладает разрешением 2560x1440 пикселей, значение яркости составляет 400 кд/м², а контрастности - 3000:1. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. Время отклика матрицы равно 4 мс. Заявлен 90% охват цветового пространства DCI-P3. Частота обновления матрицы составляет 144 Hz, а значение динамической контрастности может достигать 20000000:1. Монитор поддерживает систему FreeSync 2, которая представляет собой важный этап развития технологий геймплея с улучшенной целостностью пикселей. Система обеспечивает возможность игр с эффектом HDR по стандарту plug-and-play без необходимости дополнительных настроек в программном обеспечении или на самом мониторе. В новинке также реализована технология Brightness Intelligence Plus, благодаря которой автоматически оптимизируются яркость дисплея и цветовая температура. Кроме того, панель поддерживает технологию Low Blue Light, которая способствует снижению интенсивности синего цвета подсветки, что позволяет сократить нагрузку на зрительный аппарат и уменьшить усталость глаз. Благодаря функции Flicker-free отсутствует мерцание изображения на всех уровнях яркости. Монитор оборудован двумя интерфейсами HDMI v1.4, портами DisplayPort и USB Type-C. Цена новинки пока неизвестна.



HP Ink Tank

Компания HP Inc. представила новое семейство МФУ HP Ink Tank, предназначенных для малого бизнеса и домашних пользователей. Устройства превосходят модели популярной серии DeskJet GT по целому ряду параметров. Так, например, HP Ink Tank оснащены специальным автоматическим клапаном, благодаря чему их можно транспортировать без риска повреждения печатающих головок. Кроме того, гарантия на устройства расширена до 2 лет или 20000 страниц, а ресурс печати черно-белых страниц на одной заправке увеличен с 5000 до 15000. Производитель разработал специальную конструкцию резервуара, исключаящую заливку чернил выше допустимого уровня, а сами резервуары прозрачны, поэтому можно без труда определить, сколько чернил осталось. Благодаря поддержке беспроводной связи моделями HP Ink Tank 415 и 419 можно управлять с помощью смартфона и планшета с предустановленным бесплатным приложением HP Smart App. С его помощью также можно печатать фотографии, сканировать изображения и заказывать чернила. МФУ HP Ink Tank 315 и 415 поставляются в корпусе черного цвета, а МФУ HP Ink Tank 319 и 419 доступны в черно-голубом цвете.



EVGA Z10

Компания EVGA представила клавиатуру Z10, разработанную специально для требовательных любителей компьютерных игр. Покупатели смогут выбрать между двумя модификациями новинки: с надежными переключателями Kailh Blue и Kailh Brown (до 60 млн срабатываний). В обоих случаях предусмотрена светодиодная подсветка RED LED Zone красного цвета с настраиваемой яркостью и поддержкой различных эффектов. Клавиатура получила встроенный LCD-дисплей, расположенный в верхней части, на который может выводиться информация о параметрах разгона системы и т.д. В левой части клавиатуры расположен ряд макро-кнопок, а над блоком цифровых клавиш размещены дополнительные кнопки для управления мультимедийным плеером. Кроме того, предусмотрена возможность регулировки громкости и яркости подсветки. Для подключения к компьютеру используется проводной интерфейс USB с частотой опроса в 1000 Hz. Функции Anti-Ghosting и N-key rollover отвечают за корректное распознавание большого количества одновременно нажатых клавиш. Кроме того, следует выделить упор для рук с магнитным креплением. Вес новинки составляет 1,48 кг. Цена EVGA Z10 составляет 150 долларов.



HP LaserJet Pro M15 и M28

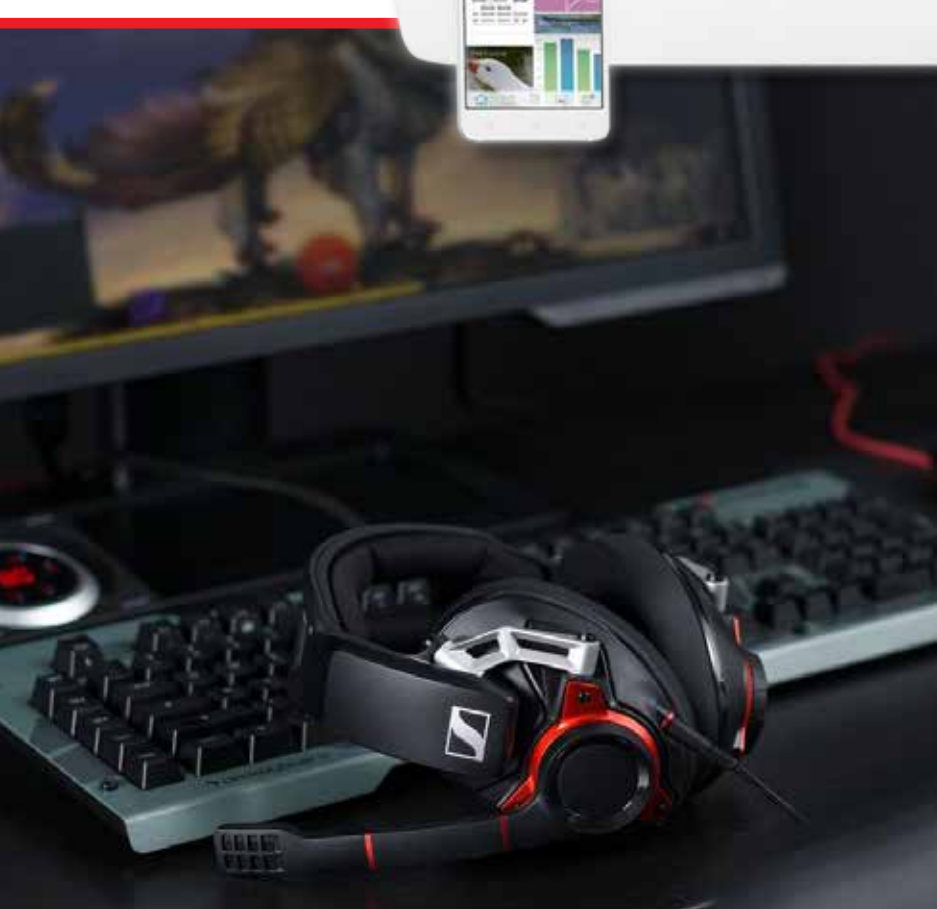
Peripherals & Gadgets

Компания HP анонсировала новые лазерные принтеры серий LaserJet Pro M15 и M28. Устройства стали одними из самых компактных в своем классе. Монохромные принтеры рассчитаны на применение прежде всего в сфере малого бизнеса и обеспечивают скорость печати до 18-19 страниц в минуту. В серию, например, вошли модель LaserJet Pro M15w, размеры которой составляют 345,4-193х160 мм, и компактное многофункциональное устройство LaserJet Pro MFP M28w, совмещающее функции лазерного принтера, сканера и копировального аппарата. Все новинки оснащены модулем беспроводной связи Wi-Fi 802.11 b/g/n, что позволяет осуществлять печать со смартфона или планшета. Устройства модельного ряда оснащены подающим лотком на 150 листов. Продажи новых лазерных принтеров HP стартуют весной этого года.



Sennheiser GSP 500

Компания Sennheiser объявила о старте продаж высококачественной гарнитуры GSP 500 для требовательных геймеров. Новинка обеспечивает высокую точность воспроизведения звука с реалистичной передачей положения в пространстве для полного погружения в мир игры. Заявленный диапазон воспроизводимых частот находится в пределах от 10 Hz до 30 kHz. Конструкция «дышащих» мягких амбушюров повторяет форму уха, повышая тем самым удобство ношения. Благодаря двухосному шарнирному механизму и возможности регулировать контактное давление гарнитура подойдет для людей с самыми разными размерами головы и формы лица. При этом открытая конструкция не препятствует циркуляции воздуха вокруг ушей. Устройство оборудовано микрофоном студийного класса с улучшенным подавлением шума. Чтобы отключить микрофон, достаточно поднять вверх гибкий держатель. Для подключения используется стандартный 3,5 мм аудиоразъем, поэтому гарнитуру можно использовать не только с персональными компьютерами, но и с игровыми консолями, а также с мобильными устройствами. Цена Sennheiser GSP 500 составляет 230 евро.



Ricoh PJ X5770/WX5770, X5580/WU5570 и WXL5670/WUL5670



Компания Ricoh представила несколько лазерных, компактных короткофокусных, универсальных и прочих проекторов. Благодаря качественной оптике Ricoh и чипам Texas Instruments, новые устройства обеспечивают тысячи часов бесперебойной работы без снижения качества изображения. Диагональ проецируемого моделями PJ X5770 и WX5770 изображения составляет от 22" до 300" при разрешении XGA (4:3) и WXGA (16:10), а у моделей PJ X5580 и PJ WU5570 - от 30" до 300". В моделях PJ X5770 и WX5770 используются мощные лампы яркостью 5000 и 5100 лм соответственно.

Обе модели поддерживают подключение нескольких устройств благодаря двум портам HDMI и поддержке стандарта Miracast. Два встроенных динамика мощностью 12 W каждый обеспечат хорошую слышимость в аудитории на 50 человек. У устройств второй серии (PJ X5580 и PJ WU5570) также есть два встроенных динамика мощностью по 10 W каждый. Эти модели поддерживают беспроводное подключение по Wi-Fi через HDMI-адаптер. Яркость ламп в PJ X5580 и PJ WU5570 составляет 6000 и 5500 лм соответственно. Мощные и надежные проекторы PJ WXL5670 и PJ WUL5670 предназначены для просмотра презентаций и видео в аудиториях и конференц-залах средних размеров. Они также подойдут для использования в цифровой рекламе. Управлять проекторами можно через удобный web-интерфейс. Ресурс ламп в этих моделях составляет 20000 часов, а яркость в 5200 лм позволяет использовать их даже в хорошо освещенных помещениях. Обе модели можно расположить под любым углом по отношению к экрану, в них есть режимы проецирования PIP/PBP (картинка в картинке/рядом с картинкой), а также имеются широкие возможности для настройки и управления изображением. Проекторы обеспечивают воспроизведение изображения с диагональю от 30" до 300" с разрешением WXGA (16:10) и WUXGA (16:10).

QNAP TS-x73

Компания QNAP Systems расширила ассортимент собственных сетевых хранилищ данных семейством устройств TS-x73 для предприятий малого и среднего бизнеса. В серию вошли модели TS-473, TS-673 и TS-873, рассчитанные на установку 4, 6 и 8 накопителей типоразмера 2,5/3,5" с интерфейсом Serial ATA 3.0 соответственно. Основой хранилищ служит процессор AMD R-Series RX-421ND с четырьмя вычислительными ядрами с тактовой частотой 2,1 GHz (максимально 3,4 GHz). Объем оперативной памяти DDR4 в базовой конфигурации составляет 4/8 Gb (максимально 64 Gb).

Устройства наделены двумя коннекторами M.2 для твердотельных модулей 2260/2280. Кроме того, предусмотрены 2 слота расширения PCIe 3.0 x4, которые могут использоваться для установки сетевых карт 10 GbE, адаптеров беспроводной связи, дополнительных SSD-накопителей и т.д. Все устройства располагают четырьмя портами Gigabit Ethernet, имеют четыре порта USB 3.0 (один размещается на фронтальной панели) и 3,5 мм аудиоразъемы. СХД работают под управлением фирменной программной платформы QTS 4.3.4 (Embedded Linux).



Sharkoon PureWriter RGB и PureWriter TKL RGB

Компания Sharkoon представила механическую клавиатуру PureWriter RGB в модификациях с переключателями Kailh Blue и Red, рассчитанными как минимум на 50 млн. срабатываний. Клавиатура наделена RGB-подсветкой с поддержкой 16,8 млн. цветовых оттенков, а пользователи смогут настраивать до четырех профилей. Новинка использует для подключения к компьютеру проводной USB-интерфейс. Функции Anti-Ghosting и N-Key Rollover отвечают за распознавание большого количества одновременно нажатых кнопок. Заявленная частота опроса равна 1000 Hz. Разработчик отмечает, что новинка подходит для использования в любых сценариях. Также компания Sharkoon представила клавиатуру PureWriter TKL RGB, сочетающую в себе довольно любопытный набор качеств. Эта компактная клавиатура лишена блока цифровых кнопок в правой части. Реализована подсветка с поддержкой 16,8 млн. цветовых оттенков и возможностью настройки различных эффектов. Эта модель также наделена механическими переключателями Kailh, а геймерам понравятся функции Anti-Ghosting и N-Key Rollover, обеспечивающие уверенный игровой процесс за счет распознавания большого количества одновременно нажатых кнопок. Для подключения к компьютеру служит интерфейс USB с частотой опроса в 1000 Hz. Информации о цене новинок пока нет.

HP DreamColor Z27x G2 Studio Display

Компания HP показала монитор профессионального уровня DreamColor Z27x G2 Studio Display. 27" панель выполнена на 27" IPS-матрице с разрешением 2560x1440 пикселей и имеет частоту обновления 60 Hz. Углы обзора монитора по горизонтали и вертикали достигают 178°. Обеспечивается 99% охват цветового пространства DCI P3 и 98% охват цветового пространства Adobe RGB. Монитор обладает яркостью 250 кд/м² и контрастностью 1500:1. Встроенный KVM-переключатель позволяет быстро переходить от приложения к приложению на разных компьютерах. Предусмотрен выдвижной датчик для калибровки. Для подключения источников сигнала имеется два интерфейса DisplayPort 1.2 и два порта HDMI 2.0. Подставка позволяет регулировать углы наклона и поворота дисплея. Типовое энергопотребление заявлено на уровне 65 Вт, а максимальное - 160 Вт. Ориентировочная цена HP DreamColor Z27x G2 Studio Display составит около 2000 долларов.



Dell S2319H+, S2419H и S2719H

Компания Dell представила новые мониторы в линейке S. Модели S2319H+, S2419H и S2719H базируются на IPS-матрицах диагональю 23", 24" и 27" соответственно. Все новинки обладают разрешением 1920x1080 пикселей, яркостью 250 кд/м², контрастностью 1000:1 и временем отклика в 5 мс. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. Мониторы обеспечивают 99% охват цветового пространства sRGB и имеют частоту обновления в 60 Hz. Устройства наделены аудиосистемой CinemaSound Waves с двумя динамиками мощностью 5 W. Для подключения источников сигнала предусмотрены два разъема HDMI. Также в новое семейство мониторов вошли модификации S2319NX, S2419NX и S2719NX, подставка которых позволяет регулировать угол наклона дисплея. Кроме того, были представлены версии S2319HN, S2419HN и S2719HN без встроенных динамиков. Цена 23" модели составляет 210 долларов, а модели с диагональю 24" и 27" стоят 250 и 330 долларов соответственно. Версии без динамиков стоят на 10 долларов дешевле.



Acer Predator Z271U

Компания Acer расширила ассортимент собственных геймерских мониторов моделью Predator Z271U с изогнутым (1800R) дисплеем. 27" TN-панель имеет разрешение 2560x1440 пикселей, время отклика 1 мс и частоту обновления 165 Hz. Кроме того, обеспечивается 100% охват цветового пространства sRGB. В новинке реализована технология NVIDIA G-SYNC, которая обеспечивает плавную передачу видеопотока без задержек, что повышает качество игрового процесса. Яркость дисплея достигает 400 кд/м², а значение контрастности равно 1000:1. Углы обзора по горизонтали и вертикали составляют 170° и 160° градусов соответственно. Для подключения источников сигнала предусмотрены цифровые интерфейсы DisplayPort 1.2a и HDMI 1.4a, а также концентратор USB 3.0. В устройстве реализованы технологии, устраняющие мерцание и снижающие интенсивность синего цвета подсветки, что уменьшает нагрузку на зрительный аппарат пользователя. Цена новинки пока неизвестна.



Internet, qlobal şəbəkə və ya Ümumdünya toru: bu sözlərlə bütün dünyanı əhatə edən nəhəng informasiya məkanı ifadə edilir. Bugün internet bizim üçün heç bir təəccüb doğurmayan gündəlik adı haldır. Bəs internetin tarixi necə başlanıb? Qlobal şəbəkə necə yaranıb? Hər şey haqda məlumatların mövcud olduğu bu sehirli torun başlanğıc nöqtəsi nə olub və o, necə inkişaf edib? Bütün bu suallara cavabı bizim məqaləmizdə tapa bilərsiniz.

ARPANET - paket kommunikasiyalı ilk şəbəkə

Internet tarixinin başlanğıc nöqtəsi ötən əsrin 50-ci illərinə, SSRİ və ABŞ arasında başlayan silahlanma yarışının dövrünə aiddir. O vaxt SSRİ ABŞ ərazisinə nüvə silahını çatdırmağa qadir olan qitələrarası raketlərə sahib olmuşdu. Məhz bu fakt Amerika ordusu üçün müharibə şəraitində etibarlı rabitə və məlumat ötürmə sistemini yaratmağa təkan verdi. Amerika ordusu üçün yeni texnologiyalar tətbiq etməklə məşğul olan ARPA agentliyi bunun üçün bir və ya bir neçə qovşağı sıradan çıxdığı halda belə işləməyə davam edə bilən kompüter şəbəkəsindən istifadə etməyi təklif etdi. Belə şəbəkənin tərtib olunması aşağıdakı 4 təşkilata tapşırıldı:

- Stendford tədqiqat mərkəzi;
- Los-Ancelesin Kaliforniya Universiteti;
- Yuta Universiteti;
- Kaliforniya Ştatının Universiteti.

Tərtibat işlərinin maliyyələşdirilməsi ABŞ Müdafiə nazirliyi tərəfindən həyata keçirilirdi. Şəbəkə ideyasının əsasını 1961-ci ildə amerikalı mühəndis Leonard Kleynrok tərəfindən təsvir edilmiş və məlumat axınlarını bir neçə paketə (ardıcıl hissələrə) bölərək, qovşaqlar arasında alternativ marşrutları olan



şəbəkə vasitəsilə zəncirvari şəkildə ötürülməsini nəzərdə tutan texnologiya təşkil edirdi.

Belə bir şəbəkə ilk dəfə 1969-cu il oktyabr ayının 29-da sınaqdan keçirildi. Bir-birindən 640 km uzaqlıqda yerləşən iki kompüter arasında rabitə quruldu. Kompüterlərin biri Kaliforniya Universitetində, digəri isə Stendford mərkəzində yerləşirdi. AT&T telefon şirkətindən kiralanan telefon xətləri 56 Kbit/s sürəti təmin edə bilirdi. Sınaq ondan ibarət idi ki, Los-Ancelesdəki universitetdə oturan Çarli Klayn adlı bir operator öz kompüterində LOGIN sözünü daxil edir, Stendford İnstitutunda oturan Bill Duval adlı digər operator isə telefonla zəng edib həmin sözü öz monitorunda gördüyünü təsdiq etməli idi. Saat 21:00-da ilk sınaq keçirildi, lakin qarşı tərəfə yalnız ilk üç hərf - LOG çatdı. Buna baxmayaraq, saat 22:30-da baş tutan ikinci sınaqda hər şey istənilən

kimi oldu. Məhz bu tarix - 29 oktyabr 1969-cu il internetin doğum günü sayılır. Şəbəkəyə isə o vaxt ARPANET adı verildi.

1969-cu ilin sonunda yuxarıda adı çəkilən 4 təşkilatın kompüterləri vahid şəbəkədə birləşdirildi. Beləliklə, paket kommunikasiyalı şəbəkənin yaradılmasından sonra meydana ABŞ-ın olduqca inkişaf etmiş telefon şəbəkəsinə arxalanan sürətli və keyfiyyətli rəqəmsal rabitə gəldi. ARPANET şəbəkəsi hərbi kodların və qovluqların mükəmməl ötürmə vasitəsi olmaqla yanaşı həm də başqa şəbəkələrin qurulması üçün bir növ trampolin oldu.

1971-ci ildə Rey Tomlison elektron poçt sistemini tərtib edərək şəbəkə üzərindən məlumatlaşma imkanını təmin edən proqram yazdı. Bugün bütün elektron ünvanların əvəzsiz parçası olan @ işarəsini ilk təklif edən məhz odur. Maraqlıdır ki, həmin işarə dünyanın

internet tarixi

ARPANET şəbəkəsini yaradanlar



nəfər təşkil edərək 76 milyardlıq Yer Kürəsi əhalisinin təxminən yarısına çatdı. Lakin istifadəçi sayının bu qədər çox olmasına baxmayaraq ondan real olaraq dünya əhalisinin sadəcə 20%-i faydalanır. Bunların 70%-i isə kişilərdir. Şəbəkəyə gündə orta hesabla 1319872109 nəfər daxil olur.

Şəbəkələr arası TCP/IP internet protokolu

Internet tarixində növbəti əlamətdar hadisə 1983-cü ildə baş verdi. Həmin il ARPANET şəbəkəsində NCP məlumat ötürmə protokolu TCP/IP ilə əvəz olundu. TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) protokolu hal-hazırda da kompüter şəbəkələrində istifadə olunan məlumat ötürmə/qəbuletmə protokollarından biridir. Protokolun adı iki hissədən ibarətdir:

- TCP protokolu Göndərən tərəfdə məlumatları ardıcıl paket axınına çevirir və Qəbul edən tərəfdə həmin paketləri yenidən toplayır.
- IP protokolu paketlərin müvafiq ünvanlara göndərilməsinə nəzarət edərək onları şəbəkə qovşaqları arasındakı müxtəlif marşrutlara yönləndirir, eyni zamanda, müxtəlif şəbəkələri birləşdirə bilir.

müxtəlif yerlərdə fərqli adlandırılır. Məsəl üçün, postsovet məkanında onu «sobaçka», yəni «balaca körpək», Almaniya «sallanan meymun», Danimarkada «fil quyruğu», Yunanıstanda isə «balaca ördək» deyərək adlandırılır.

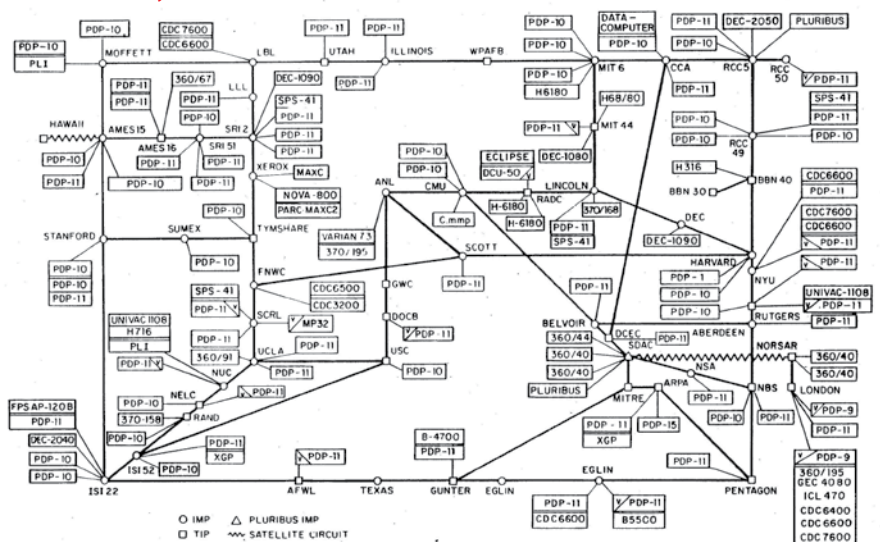
1972-ci ildə ARPANETə ilk beynəlxalq qoşulma həyata keçirildi. Şəbəkəyə İngiltərə və Norveçdən kompüterlər qoşuldu. Eyni ildə Havayi Universiteti ilə peyk rabitəsi quruldu. 1977-ci ildə host sayı 100-ə çatdırıldı. Peyk vasitəsilə şəbəkə ilə Qərbi Avropa arasında rabitə quruldu.

Maraqlıdır ki, şəbəkənin yaradılmasından cəmi 4 il sonra onun istifadəçi sayı 50 milyona çatdırıldı, halbuki, bunun üçün televiziya 13, radioya isə 38 il tələb olunmuşdu. BMT-nin verdiyi məlumata görə, 2017-ci ildə internet istifadəçilərinin ümumi sayı 3,6 milyard

IP (Internet Protocol) protokolunun yaradılması ilə birləşmiş şəbəkələri və şəbəkələr arası mübadiləni ifadə etmək üçün internet sözü istifadə olunmağa başladı. Ötən əsrin 80-ci

ARPANET məntiq xəritəsi, 1977 ilin mart ayı

ARPANET LOGICAL MAP, MARCH 1977





illərin ortalarında Amerikanın müxtəlif universitetlərində quraşdırılmış çox sayda kompüterləri birləşdirən NSFNET şəbəkəsi yaradıldı. Eyni zamanda, BITNET, CSNET kimi başqa şəbəkələr yaradıldı. 90-cı illərin ortalarında ARPANET şəbəkəsi ləğv edilərək, serverləri yeni şəbəkələrə qoşuldu.

WWW (World Wide Web)

Internet tarixinin mühüm mərhələlərindən biri də, şübhəsiz ki, 1991-ci ildə World Wide Web (WWW) və ya Web - «ümumdünya toru» adlı yeni xidmətin yaradılması oldu. Bu xidmətin əsasını hipermətnəndən istifadə təşkil edirdi. Hipermətn (bildiyimiz Veb-səhifə) - içində eyni sənəddəki başqa mətn fragmentinə və ya başqa bir sənədə keçid olan mətnədir. Belə bir keçidi aktivləşdirdikdə brauzer proqramı müvafiq mətn fragmentini və ya müvafiq sənədi açır.

Ümumdünya torunu Robert Kayo ilə birlikdə ingilis Tim Berners-Li kəşf edib. Tim Berners-Li internet tarixində ilk veb-server və ilk brauzer yaradıb. Şəbəkədə naviqasiya etmək üçün hipermətn keçidlərini tətbiq etmək ilk onun ağılına



Tim Berners-Li tərəfindən internet tarixində tərtib olunmuş ilk veb-server

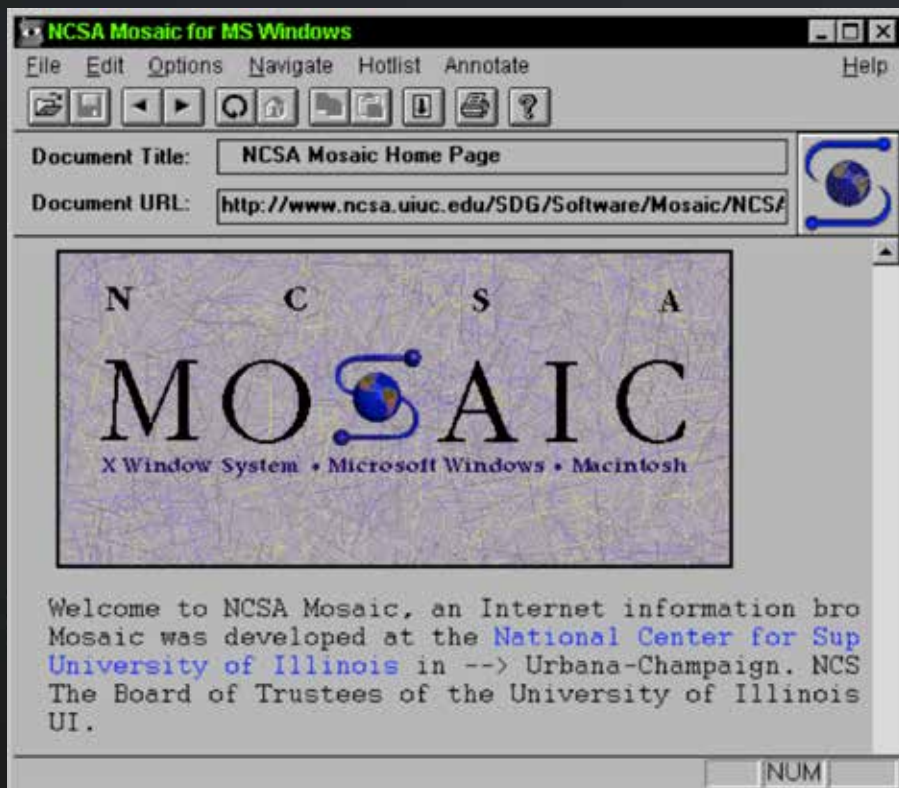
gəlib. Berners-Li həm də tarixdə ilk veb saytının yaradıcısıdır (<http://info.cern.ch/> - 1990-cı ildə).

WWW xidmətinin və istifadəçi kompüterində veb-səhifələri göstərən brauzer xidmətlərinin yaradılması ilə internet bumu başladı. Qrafik interfeysli

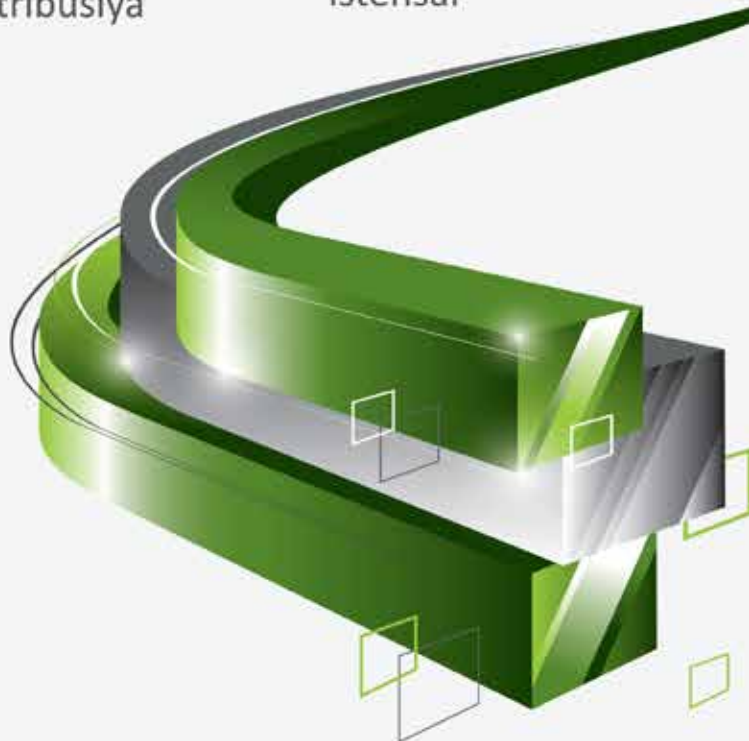
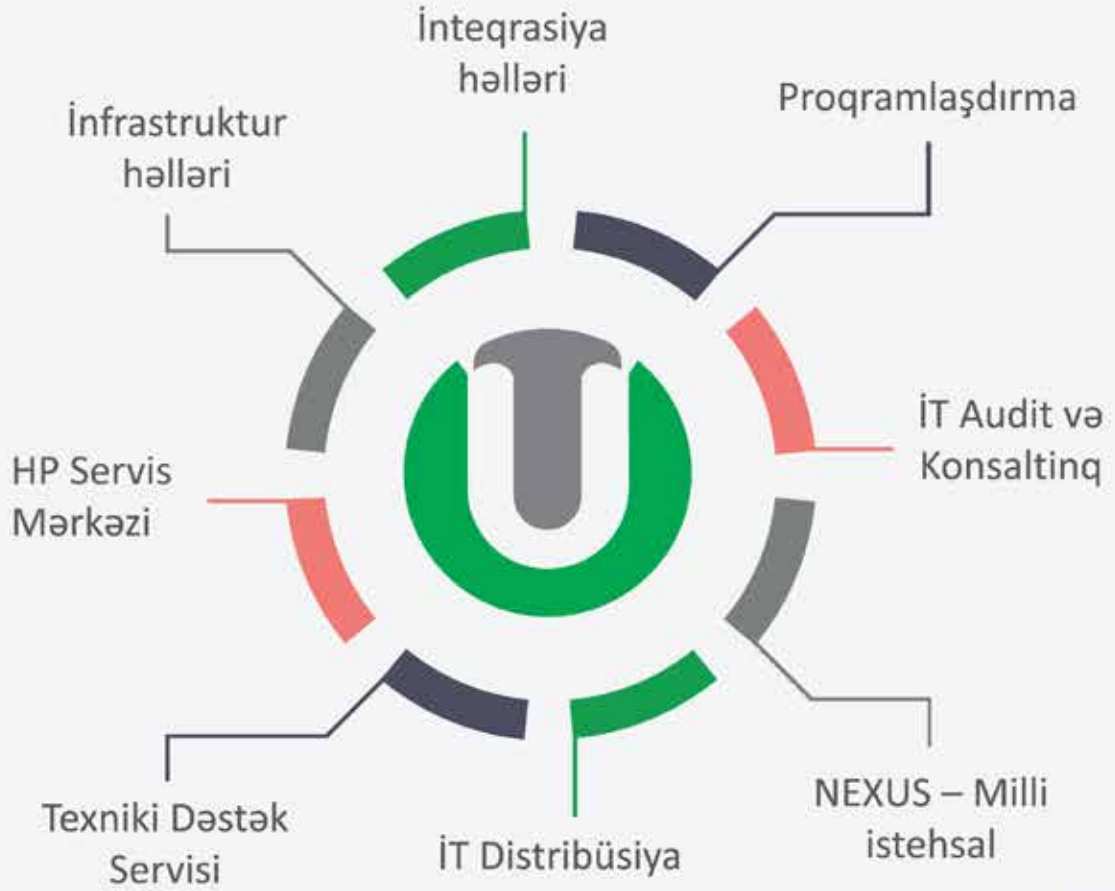


ilk brauzer 1993-cü ildə yaradılmış «NCSA Mosaic» oldu.

WWW xidmətinin istifadədə olduqca rahat və asan olması internetə kütləvi şəkildə istifadəçilərin cəlb olunmasına gətirib çıxartdı. Artıq mausla ekranı tiklaya bilən hər kəs internetdə gəzib dolaşa bilərdi. İnternet istifadəçilərinin sayı sel kimi artmağa başladı. Qeyd edək ki, WWW internet xidmətlərindən sadəcə biridir. Bununla yanaşı internet elektron poçt (e-mail), fayl ötürülməsi (FTP) kimi digər xidmətlərin fəaliyyətini də təmin edir. Növbəti məqaləmizdə biz internetin necə qurulub necə işlədiyindən bəhs edəcəyik.



NCSA Mosaic - qrafik interfeysli ilk veb-brauzer



Sony FS5 II

В рамках выставки NAB-2018, прошедшей в Лас-Вегасе, компания Sony представила свою новую компактную профессиональную камеру FS5 II. Модель пополнила линейку сенсорных камер Super 35. Ее функции превосходят возможности предшественника, хотя, как отмечает ряд экспертных изданий, различия не столь значительны. Новинка может предложить пользователям мгновенный рабочий процесс HDR, выход RAW без необходимости дорогого обновления прошивки и высокую частоту кадров, вплоть до 120 кадров в секунду при съемке в формате 4K RAW, если ведется внешняя запись на совместимый рекордер. Вес Sony FS5 II составляет всего 0,8 кг, что делает ее довольно универсальной камерой. Цена новинки в комплекте с объективом составит 5250 долларов.



Blackmagic Pocket Cinema Camera 4K

Компания Blackmagic представила системную видеокамеру Pocket Cinema Camera 4K, которая сохранила поддержку сменных MFT-объективов, относительно большую матрицу формата Micro Four Thirds (4/3), а главным ее новшеством по сравнению с предыдущим поколением стала поддержка записи в разрешении 4K со скоростью до 60 кадров в секунду. Среди особенностей устройства можно отметить поддержку видеосъемки в HDR, динамический диапазон в 13 ступеней и ISO вплоть до 25600 единиц. Кинематографистов порадует возможность съемки без потери качества в формате CinemaDNG RAW 12 бит с разрешением 4096x2160 пикселей с поддержкой HDR. Запись в разрешении 3840x2160 пикселей можно осуществлять в формат Apple ProRes 10 бит. Pocket Cinema Camera 4K умеет осуществлять запись как на внутренние карты SD/UHS-II и CFast 2.0, так и через порт USB-C на внешний накопитель. Камера оснащается 5" сенсорным дисплеем, четырьмя встроенными микрофонами, аудиовходом Mini XLR с фантомным питанием, портом HDMI, а также модулем Bluetooth. Корпус камеры выполнен из композитного материала на основе углеродного пластика и поликарбоната, а на рукоятке сгруппированы кнопки и переключатели, с помощью которых можно быстро менять настройки камеры. Время автономной работы камеры составляет примерно 60 минут. Как утверждает производитель, Pocket Cinema Camera 4K позволит получать видеоряд, который по качеству будет превосходить материал, снятый на более дорогие цифровые кинокамеры. Точная дата выхода новинки на рынок пока не называется. Цена Pocket Cinema Camera 4K составит 1350 долларов.



Canon IVY

Компания Canon выпустила свой самый маленький и легкий мини-фотопринтер IVY, который использует технологию ZINK Zero-Ink для создания отпечатков размером 2x3" (5x7,6 см). Как и все другие портативные принтеры компании, IVY использует бесплатное приложение Canon Mini Print для синхронизации со смартфоном. Приложение позволяет применять фильтры, рамки, искажения лица и другие инструменты для редактирования фотографий, включая добавление текста и возможность рисования. Кроме того, существует более 10 уникальных шаблонов коллажей, которые вы можете распечатать на одном листе. Питание принтер получает от встроенного аккумулятора. Мини-фотопринтер IVY доступен по цене в 129,99 доллара. Принтер поставляется со стартовым пакетом из 10 листов бумаги ZINK. За дополнительные 10 и 25 долларов можно получить упаковку на 20 и 50 листов соответственно.



Sony PXW-Z280

Компания Sony представила первый в мире 4K-камеркордер с тремя сенсорами 1/2" Exmor R CMOS под названием PXW-Z280. Устройство прекрасно подойдет для новостного производства и съемки «с плеча». Камера умеет снимать видео с разрешением 4K со скоростью до 50 кадров в секунду в цветовом пространстве 4:2:2 с глубиной 10 бит. Поддерживаются кодеки XAVC Intra/Long, MPEG HD422/MPEG HD и DVCAM. Отснятые материалы сохраняются на карты памяти формата SxS или SD. Стоит отметить возможность одновременной записи материалов в форматах 4K и HD. PXW-Z280 получила 3 независимых кольца для фокуса, зума и диафрагмы, что делает осуществимым ручное управление. Также новинка умеет отдавать стриминговое видео или передавать материалы на FTP с помощью встроенного модуля Wi-Fi, сотового модема или подключения к сети Ethernet. К массовому производству модели планируется приступить в июле текущего года. Цена новинки пока неизвестна.

Отличное настроение от Amanita Design

CHUCHEL

Разработчики из чешской студии Amanita Design решили попробовать себя в жанре комедии, придумав забавного героя и поселив его в безумном мире. Chuchel - это очень смешная игра, но при этом такая же добрая и душевная, как прошлые проекты студии. Если Botanicula и Machinarium были цельными историями, то Chuchel представляет собой набор забавных эпизодов, практически никак не связанных друг с другом. Объединяет их лишь непреодолимое желание главного героя заполучить вишенку, которую у него постоянно отбирают. То это делает огромная волосатая рука, вылезающая сверху экрана, то хвостатое существо Кекел, напоминающее мышь.

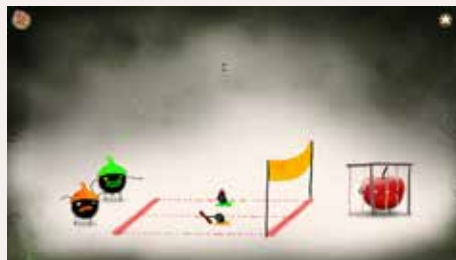
В финале большинства сценок наш персонаж добирается до вожаемой ягоды, однако уже через пару секунд попадает в очередную передерягу. На каких-то уровнях достаточно лишь двигать курсор и нажимать на различные объекты, наблюдая за реакцией



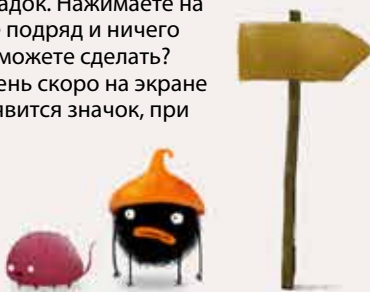
главного или других героев игры. Есть также сценки с несколькими предметами или существами, где от игрока требуется решить несложную головоломку. Наконец, встречаются мини-игры, в большинстве случаев представляющие собой отсылки к классическим аркадам. И на протяжении всей игры вам дают подсказки, буквально разжевывая нюансы решения всех загадок. Нажимаете на все подряд и ничего не можете сделать? Очень скоро на экране появится значок, при

взаимодействии с которым станет доступно подробно расписанное решение. Сами головоломки очень простые, так как при переходе с одного экрана на другой главный герой не берет с собой никаких вещей. В каждой конкретной сцене имеются все нужные объекты и существа.

В чем Chuchel действительно превосходит, так это в юморе. И без отличного главного героя это бы точно не сработало. Он получился уморительно смешным! Его странная внешность, заразительный смех и эмоциональная реакция на каждую мелочь действительно делают его запоминающимся. Он чрезвычайно импульсивен, злится, если что-то идет не по плану, но при этом никогда не унывает и всегда стремится к своей цели, даже если ради этого ему приходится делать что-то из ряда вон выходящее, например, разбивать яйцо огромной ложкой, с трудом удерживая ее, или пытаться вытащить ягоду из большого куска желе с глазами и ртом.



Главный герой игры - собирательный образ уймы персонажей комедийных фильмов и мультсериалов. Поведением он напоминает белку из «Ледникового периода», его отношения с Кекелом заставляют вспомнить «Койота Вилли», а сценки, в которых персонаж меняет форму тела и сплющивается из-за упавшего на него тяжелого предмета, похожи на некоторые эпизоды из «Тома и Джерри». Но при этом игра не производит впечатление плагиата. В Chuchel





настолько завораживающая анимация, что не хочется сразу разгадывать очередную головоломку, даже если уже обнаружил ее решение. Так и тянет сначала понажимать на все остальные объекты и понаблюдать за тем, что произойдет. Игровой процесс меняется достаточно быстро, заставляя с нетерпением ждать каждую следующую главу, предвкушать новые сюрпризы и неожиданные выходы главного персонажа. Можно пройти игру полностью за один вечер, а можно делать паузы, к тому же любимые фрагменты можно перезапустить парой нажатий, не выходя в главное меню.



Огромную роль в игре выполняет и звуковое сопровождение. Неугомонный черный комок смешно ругается на выдуманном языке и забавно топает во время ходьбы, а каждое действие любого героя сопровождается звуками музыкальных инструментов или комичными стуками и лязганьем, как в мультфильмах. Разработчики

поработали на славу, что на некоторые объекты порой хочется нажать несколько раз подряд, лишь бы послушать звуки и посмеяться над анимацией. Чешская группа DVA, в очередной раз занимавшая саундтреком, вновь смогла оживить безумный и необычный игровой мир. Внешне игра тоже выглядит великолепно, а дизайн персонажей прекрасен. Жаль что многие сценки разворачиваются на пустом фоне, но это трудно назвать серьезным недостатком.

Chuchel точно не запомнится на годы, как это случилось с Machinarium, а сама игра отнимет у вас не более двух часов, но авторы обещали именно комедию и никого не обманули. Chuchel способна рассмешить и развеселить практически любого. Можно было сделать ее более сложной, масштабной и продолжительной, но разве суть в этом? Эта добрая комедия подарит вам массу позитивных эмоций. К тому же игру можно проходить вместе с ребенком.



Дата выхода игры:
7 марта 2018

Разработчик: Amanita Design

Издатель: Amanita Design

Официальный сайт игры:
<http://chuchel.net>

Жанр игры: Adventure

Платформы: PC

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 3+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 7 / 8 / 10;
- Процессор: 2,3 GHz;
- Оперативная память: 1 Gb;
- Видеокарта Intel HD 4000;
- 1 Gb свободного места на жестком диске.



The Curse Of The Pharaohs asanlıqla ayrı bir oyun kimi də çıxa bilərdi, lakin Ubisoft onu sadəcə Assassin's Creed Origins-in sonuncu əlavəsi kimi

hazırlayıb tərtib etdi. Bu epizodun əsas oyunun süjeti ilə cüzi şəkildə bağlılığı olan özünəməxsus tarixçəsi, yalnız burada görə biləcəyiniz ikinci dərəcəli personajları, düşmənləri, lokasiyaları var. Bundan əvvəlki The Hidden Ones əlavəsində olduğu kimi, The Curse Of The Pharaohs-da da hadisələr əsas oyunun süjetinin başa çatmasından 4 il sonra cərəyan edir. Misir birliyinin Bayek adlı həşşəşisi (assassin) səhrada, Birinci Keçid Dövrünə aid məbədin yaxınlığında qəribə alovlar haqqında xəbər alır. Kəşfiyyata çıxan Bayek orada ölümsüz it başlı döyüşçülərlə qarşılaşır və Yuxarı Misirin Fironların lənətinə gəldiyini öyrənir. Bundan sonra Bayek Fironları kimin narahat etdiyini və Birinci Dövrə aid artefaktın bununla necə bağlı olduğunu öyrənmək üçün Tebesə (Fiv şəhərinə) yola çıxır.

V The Curse Of The Pharaohs həşşəşinin Axirət dünyasında ziyarət edəcəyi yeni oyun yerləri təqdim edir. Həmin yerlər altı nomdan (nom - Qədim Misirdə inzibati ərazi vahidi) və dörd böyük unikal lokasiyadan ibarətdir. Zonaların hər birində kifayət

ASSASSIN'S CREED ORIGINS

The Curse Of The Pharaohs

Axirət dünyasına gedib geri qayıtmaq

qədər çox maraqlı nöqtələr var. Elə Tebesin özü Memfis qədər, Fironlar vadisi isə Cizə (Giza) qədər iridir. Yeni yerlərin ərazisi The Hidden Ones əlavəsində olanlara nisbətən 3 dəfə böyükdür.

The Curse Of The Pharaohs-u keçmək üçün əvvəlcə The Hidden Ones-ı keçmək şərt deyil. Sadəcə onu nəzərə almaq lazımdır ki, əvvəlki əlavədə qazandığınız 5 səviyyə işinizə yaraya bilər, çünki düşmənlər həm daha güclü, həm də daha ağıllı olublar. Onlar endirdiyiniz zərbələri daha asan dəf edir, bir çoxlarının zirehli qalxanları var. Onların endirdikləri zərbələr də artıq daha təsirlidir. Süjetə görə əsas düşmən olan fironları qəbirlərinə qaytarmalısınız, lakin onlar ən məharətli və təcrübəli oyunçulara belə meydan oxuya biləcək qədər güclüdürlər. Burada yüngül yay və müalicəvi təsiri olan oxlardan istifadə etmək, əlavədə təqdim olunan yeni bacarıqlar dəstindəki oxları bərpa etmək bacarığından faydalanmaq tövsiyə olunur.

The Curse Of The Pharaohs-un yeni oyun mexanikası qəbirlərindən

xortlayaraq Yuxarı Misirin müxtəlif nöqtələrində züfur edən fironları nəzərdə tutur. Sizin vəzifəniz ondan ibarətdir ki, fironların qiyam etdikləri yerlərə mümkün qədər tez çataraq onları qisas üçün daha çox sadə insan öldürmələrinə əngəl olub qəbirlərinə qaytarasınız. Fironlara qalib gəlmək asan deyil, lakin əldə edilən hər qələbə sizə öz bərabərində Bayekin gizli silahını və zirehini təkmilləşdirməyə imkan yaradan unikal ulduz daşlarını gətirir. Bu daşları ya öldürülən farəonların üzərindən çıxarmaq, ya da Axirət dünyasında əldə etmək olar.





Dediymiz kimi, The Curse Of The Pharaohs epizodunda Bayek daha əvvəl qarşılaşmadığımız yeni personajlarla üz-üzə gəlir. Doğrusu, elə süjetin özü də orijinal Assassin's Creed Origins-ə nisbətən daha maraqlı gəldi, baxmayaraq ki, burada əsas şəxsiyyətin kim olduğunu anlamaq heç də çətin deyil. Üstəlik, Yuxarı Misirdə lənət ilə bilavasitə və ya dolaylı əlaqəsi olan bir sıra olduqca yaxşı kvestlər var. Axirət dünyalarının hər birində qarşınıza maraqlı tapşırıqlar çıxacaq. The Curse Of The Pharaohs-un əsas və ikinci dərəcəli missiyaların hamısını keçib düşmənləri məhv etmək üçün 20-30 saatlıq təmiz oyun vaxtı tələb olunur. Əslində bu, az müddət deyil. Ümumilikdə isə Assassin's Creed Origins-i və hər iki əlavə ilə Discovery Tour-u keçmək üçün 130 saat tələb olunur. Bu, sanballı müddətdir!

Yuxarı Misir The Curse Of The Pharaohs-da çox gözəl təsvir olunub. Ubisoft burada bütün məharətini göstərə bilib. Başu duman almış çayın üzərindən günəşin doğuşu, Lüksor məbədləri, parlaq Tebes və əzəmətli Fironlar vadisi - bütün bunlar Axirət dünyasının mənzərələri qarşısında öz cazibəliyini itirmiş kimi qalır. Günəş şüaları altında parıldayan ucsuz-bucaqsız Aaru buğda tarlalarından it başlı döyüşçüləri daşıyan quru gəmiləri «üzüb» keçir. Son döyüşünüzün yeri - nəhəng lotoslarla işıqlandırılmış Duata mağaraları. Venesiyaya bənzəyən, süni günəş altındakı bəm-bəyaz Atona şəhəri. Ramzesin məzarı - ucu-bucağı görünməyən Heb-Seb səhrası... Bütün bunlar inanılmaz gözəldir. O qədər gözəldir ki, adamın oyunu skrinşotlara «parçalamağı» gəlir. Yeri gəlmişkən, oyuna quraşdırılmış fotoredaktorla bunu etmək çətin deyil. Yeni və qeyri-adi düşmənlər, istər başçıları, istərsə də adi döyüşçülər, eləcə də onların silahları, o cümlədən, kvesti keçərək əldə edilən əfsanəvi silahlar çox yaxşı

işlənib. Və əlbəttə ki, o gözəl at! Sadəcə Axirət dünyasında yəhərləyə biləcəyiniz at.



The Curse Of The Pharaohs epizodu - Assassin's Creed Origins-in inanılmaz gözəlliyə və təsir gücünə malik olan son akkordudur, Assassin's Creed seriyasının layiqli sonu və şübhəsiz, ən yaxşı oyunudur. Təəssüf ki, bundan sonra Bayeklə vidalaşmalı olacağıq. Yeri gəlmişkən, Assassin's Creed Origins süjetinin əsası sizə maraqlıdır, virtual Qədim Misiri ziyarət etmək və bu əzəmətli sivilizasiyanın tarixini yaxından öyrənmək istəyirsinizsə, satışa ayrıca çıxarılmış Discovery Tour by Assassin's Creed: Ancient Egypt maarifləndirmə turuna diqqət yetirin.



Buraxılış tarixi: 13 mart 2018

İstehsalçı: Ubisoft Montreal

Nəşriyyatçı: Ubisoft

Rəsmi veb-sayt:

<https://assassinscreed.ubisoft.com>

Oyunun janrı:

Action / Adventure / RPG

Platforma: PC, PS4, Xbox One

Multiplayer: Yox

Yaş məhdudiyyəti: 18+

PC üçün tövsiyə edilən sistem tələbləri:

- Əməliyyat sistemi: Windows 7 SP1 / 8.1 / 10 (64 bit);
- Prosessor: Intel Core i7 3770 3,5 GHz / AMD FX-8350 4,0 GHz;
- Video kart: 3 Gb video yaddaşı və 5.0 model şeyderli NVIDIA GeForce GTX760 / AMD R9 280X;
- Əməliyyat yaddaşı: 8 Gb;
- 42 Gb boş yer;
- DirectX 11.



Yakuza 6

THE SONG OF LIFE

В провинциальный японский городок приезжает хмурый человек с младенцем - сыном его приемной дочери. Он не видел ее 3 года, за которые она успела стать жертвой несчастного случая, отправившего женщину в кому. Герою предстоит выяснить, чем занималась его дочь эти годы, кто отец ребенка и почему он

не заботится о нем в столь важный и ответственный момент. И наш герой - легендарный якудза Кадзума Кирию.

Игры серии Yakuza красивы, зрелищны и кинематографичны. Все это приправлено яркими персонажами и хорошо поставленными рукопашными боями. Поэтому очень странно, что серия не пользуется, казалось бы, заслуженной популярностью. Каждый раз - это новая история, новый крутой боевик, а сама игра, - это, как правило, планомерное развитие идей предыдущих выпусков.

По сравнению с предыдущей частью Yakuza 6 предлагает вам вместо пяти городов всего два: токийский район Какуро-тё (довольно урезанный по сравнению с его предыдущими версиями) и маленький городок Ономити под Хиросимой. Вместо пяти героев - всего один. Кстати, для Кадзумы Кирию именно эта часть станет последней. Но именно эта часть игры оказалась самой необычной из всех номерных выпусков Yakuza. Она сменила движок на совершенно новый; знакомые герои стали выглядеть сильно иначе, а боевая система изменилась так, что на привыкание потребуется не один час.



Бои в Yakuza 6 в целом схожи с тем, что в Yakuza было всегда. Используя различные комбинации ударов и захватов, уклоняясь, блокируя и контратакуя, Кадзума Кирию сражается то с толпами рядовых гангстеров, то с прокачанными боссами якудза. За особую Heat-шкалу Кирию может проводить зрелищные добивания или входить в особый режим, когда его практически невозможно остановить. В этой части меньшую роль играют подручные





предметы, а более надежным оружием становятся враги, которых так удобно кидать друг в дружку. Более того,



поскольку в Yakuza 6 был впервые реализован целостный открытый мир без подзагрузок, из боя можно легко убежать или же перенести его на место по вашему выбору. Система прокачки тоже заметно изменилась. Теперь у Кирю есть целых пять видов опыта, за

которые покупаются те или иные умения или улучшения характеристик. Не хуже боев опыт прибавляет питание. Имеет смысл полностью набивать желудок в многочисленных предприятиях общепита, а как только он опустеет, тут же набивать его снова.

Развлекаться в виртуальной Японии можно не только мордобоем, но и более мирными способами, напимр, играя в маджонг, дартс и бейсбол, Рууо Рууо и Virtua Fighter 5, заводя знакомства с барышнями в хостесс-клубах и промышленная подводной рыбалкой. В этих квестах нашлось место и юмору, и трогательным историям, и знакомым персонажам из предыдущих частей серии. Есть даже вариация на тему «Девочки, покоровшей время», первая экранизация которой снималась как раз в Ономити.

Что же касается сюжета, то он держит интригу с начала и до самой развязки. А финал истории Кирю логичен и закономерен. Мир Yakuza 6 невелик, но очень красив, а играть в нее приятно, особенно, если вы знакомы с историей предыдущих частей.



Дата выхода игры:
17 апреля 2018

Разработчик: SEGA

Издатель: SEGA

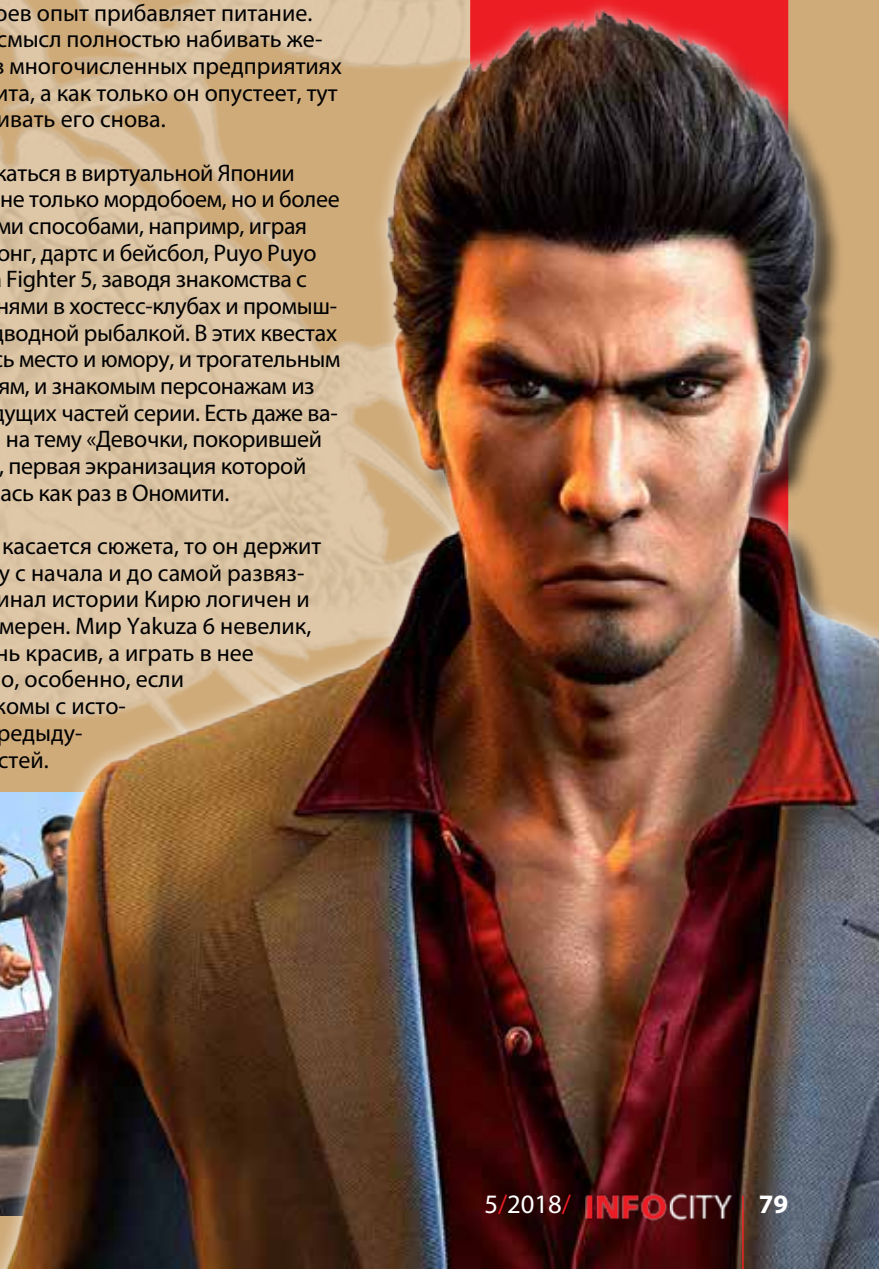
Официальный сайт игры:
<http://yakuza.sega.com/yakuza6>

Жанр игры: Action / Adventure

Платформы: PlayStation 4

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 18+



ВЫБЕРИТЕ
ЛУЧШИХ
РАБОТНИКОВ
НА ВЫСТАВКЕ



12-я Азербайджанская
Международная Выставка

«КАРЬЕРА»

11-13 ОКТЯБРЯ 2018
БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР

Организатор



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

#CareerAzerbaijan

 www.fb.com/CareerAzerbaijan

www.careerexpo.az

Bakutel



4-7 ДЕКАБРЯ 2018

БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР

24-я Азербайджанская Международная

**ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ
«ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ, ИННОВАЦИИ И
ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

www.bakutel.az

Поддержка



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА,
СВЯЗИ И ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Организатор



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

#Bakutel



www.facebook.com/Bakutel

Кибербезопасность компаний любого размера и любой отрасли



Защита
от целевых атак



Защита
от DDoS-атак



Экспертные
сервисы



Защита
корпоративной сети



Защита
критически важных
инфраструктур



Защита центров
обработки данных



Защита
изолированных сетей



Защита финансовых
систем

KASPERSKY

© 2018 АО «Лаборатория Касперского»
Все права защищены. Зарегистрированные торговые марки
и услуги являются собственностью их правообладателей.

Решения «Лаборатории Касперского» обеспечивают единый цикл защиты компаний — от предотвращения и обнаружения угроз до ликвидации последствий инцидентов. Все продукты и сервисы являются частью адаптивной модели защиты от новых угроз и реагирования на инциденты безопасности. Единая технологическая база обеспечивает гибкую интеграцию решений для построения эффективной системы защиты любой компании.



**БОЛЬШЕ ТЕСТОВ
БОЛЬШЕ НАГРАД
БОЛЬШЕ ЗАЩИТЫ**
kaspersky.com/top3

kaspersky.ru/enterprise