

INFOCITY

Цифровой мир Azercell побывал в регионах

10-11 ←

Проект по созданию гиперконвергентной структуры на базе Dell EMC VxRail в Rabitabank

20-21 ←

SearchInform SIEM & DLP

34-35 ←

Самые технологичные банкоматы

36-39 ←

CONTROL

игра в стиле Дэвида Линча → 76-79

Актуальные блокчейн-разработки

50-53 ←

Кибервойны.
Эпизод I: Скрытая угроза

54-57 ←

Лучшие
мониторы
для фотографов



→ 66-71

Что показала Apple
10 сентября

Новый iPad, Watch Series 5,
iPhone 11, iPhone 11 Pro
и iPhone 11 Pro Max



↓

22-23



ISSN 2218-7782

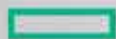


9 772218 778002 02

Nar+

tətbiqi ilə hesabını
daha asan idarə et!





Hewlett Packard
Enterprise

 **BESTCOMP GROUP**

Hewlett Packard
Enterprise
**Platinum
Partner**

Чтобы удовлетворить ваши проблемы
и помочь вам развиваться в современном
быстроизменяющемся технологическом ландшафте,
BestComp Group и HPE предоставляют передовые
инновационные решения с гибридными IT-решениями
нового поколения

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



Contents

→ 15 веских причин
использовать
инфографику **4**

News / Azerbaijan

6-9

News / Mobile Operators

12-13

News / World

14-19

Mobility



Huawei
Nova 5T

24

Realme 5 Pro **26**
Motorola One Action **27**
Meizu 16s Pro **28**
Samsung Galaxy A50s и A30s **29**
LG Q70 **29**
OPPO Reno 2 **30**
Redmi Note 8 и Note 8 Pro **30**



Galaxy A90 5G

31

Nokia 7.2 и Nokia 6.2 **32**



Sony Xperia 5

33

Notebooks & Tablets

Dell Wyse 5470 **40**



HP Pavilion
Gaming 15

41

MSI Modern 14 **43**
Dell XPS 13 **43**
GIGABYTE Aorus 17 **44**
Lenovo ThinkPad X1 Carbon
и X1 Yoga **45**

ASUS ProArt StudioBook One



46

Razer Blade Stealth 13 **47**
Honor MagicBook Pro **48**
Acer ConceptD 9 Pro **49**

Peripherals & Gadgets

Alienware AW2720HF
и AW3420DW **58**
Dell S3220DGF **59**



Alienware 55
OLED Gaming
Monitor

61

GIGABYTE Aorus FI27Q-P **63**
ASUS ROG Strix XG43UQ
и XG27UQ **64**

Digital Photo

Sony A6600 и A6100 **72**



Canon EOS M6 Mark II

72

Panasonic Lumix S1H **73**
Canon EOS 90D **73**

Games



AGE OF WONDERS
PLANETFALL

74-75



№9(143)/сентябрь 2019

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



15 веских причин использовать инфографику



Вы должны понимать, что в наше время люди перегружены информацией. Это просто означает, что для доставки вашего сообщения требуется больше, чем просто текст или изображение. За последние годы инфографика стала новым решением, позволяющим сделать информацию краткой и представить ее в привлекательной форме. И, согласно последним данным Google Trend, с тех пор этот тренд имеет тенденцию к росту. Так, объем поиска по слову «инфографика» увеличился на 800% с 2010 года.

Это лучший способ рассказать что-то

1. Инфографика вобрала в себя все лучшее и от картинки, и от текста: она упрощает восприятие сложных тем и позволяет удерживать внимание читателя.

2. Создание инфографики потребует от вас сбора данных, написания короткого, но емкого текста, а также перевода информации в удобную графическую форму. Будьте уверены, что ваши труды не напрасны! Благодаря инфографике сложные темы можно подать просто и интересно.

3. Исследования доказывают, что визуальные подсказки улучшают процесс запоминания информации. А это значит, что вы надолго останетесь в памяти у аудитории.

4. Факты и цифры обладают определенным авторитетом и дают читателям суть, от которой они смогут оттолкнуться.

5. Люди - существа с визуальным восприятием. Картинка обрабатывается мозгом в 60000 раз быстрее, чем текст. Вот почему нам гораздо приятнее смотреть на изображения, чем читать.

6. В среднем, пользователи замечают всего 20% текста на вашем сайте. Инфографика поможет посетителю быстро просмотреть сайт, не упустив важную информацию.

Это лучший способ достичь максимального охвата и привлечь трафик

7. Инфографика - чемпион цитируемости! Благодаря репостам она может попасть в Pinterest, Twitter, Facebook и на сторонние сайты и блоги, ее наверняка опубликуют в LinkedIn и в Instagram. Если созданная вами инфографика станет вирусной публикацией, у вашей компании есть все шансы на известность.

8. Актуальная инфографика привлекает трафик на ваш сайт, ведь многие пользователи будут делиться ею и ссылаться на нее. Многие SEO-эксперты отмечают, что инфографика является отличным способом органического повышения рейтинга в поисковых системах.

9. Использование инфографики не исключает использование ключевых слов, важных для SEO. Создайте инфографику в HTML-формате, в ней можно будет прописать не только ключевые слова, но и встроить коды для отслеживания.

10. Используйте уже готовые инфографики в презентациях, в качестве плакатов или листовок.

11. Водермарк, логотип, фирменные цвета и авторство делают инфографику узнаваемой, а это значит, что ее можно использовать в любых маркетинговых и рекламных кампаниях.

12. Еще Эйнштейн говорил, что если вы понимаете что-то достаточно хорошо, то с легкостью сможете объяснить это другим простыми и понятными словами. Короткие и емкие инфографики помогут вам доказать свой профессионализм.

Это бесценная возможность оставаться на виду как можно дольше

13. С 2014 года число пользователей мобильного интернета неизменно растет. А инфографика идеально подходит для передачи вашего контента на телефоны, планшеты и другие мобильные устройства.

14. Несмотря на популярность формата, пока еще не все используют инфографику в своей контентной стратегии. Вы можете стать первыми и единственными производителями такого контента в своей отрасли.

15. Инфографика может оставаться очень популярной и через несколько месяцев после публикации, и даже через пару лет! Так что если вы искали вот такой «вечнозеленый» контент, поздравляем, вы его нашли!



Джан Тринь (Giang Trinh), создатель контента и PR-специалист ресурса piktochart.com

Sərbəst tarifi

Özünə uyğun olan paketi seç!

Ətraflı məlumat:

S ☒ 7575

10 ₼
-dan
başlayaraq



Minlərlə
dəqiqə + MB



Limitsiz
sosial şəbəkələr



TV + Musiqi



 Azercell

Победителем AZCLOUD Hackathon 2019 стала команда Coffee Jar

С 28 по 30 августа на Бакинском Олимпийском Стадионе проходил конкурс AZCLOUD Hackathon 2019. Мероприятие было организовано ООО «AzInTelecom», действующим при Министерстве транспорта, связи и высоких технологий Азербайджанской Республики. Спонсорами второго AZCLOUD Hackathon стали компании R.I.S.K., Azercell Telecom, TrendMicro, HPE, Juniper, Cisco и Bestcomp Group. Во время финала 30 августа, до которого дошли 17 команд, участники конкурса представили

БАКОТЕК открывает представительство в Азербайджане

Группа компаний БАКОТЕК сообщила об открытии представительства в Баку. Этот офис стал шестым для компании, представительства которой уже работают в Украине, Латвии, Казахстане, Польше и Чехии, охватывая рынки 26 стран СНГ, Азии и Европы. Адрес нового представительства: 5-й этаж бизнес-центра Baku White City Office Building, 25 Nobel Prospekti. Локальное присутствие территориальных менеджеров в Азербайджане поможет обеспечить еще более высокий уровень технической,



жюри презентации собственных проектов на тему «Customer Relationship Digitalization via CRM Process». Следует отметить, что некоторым командам за столь ограниченное время удалось создать практически готовые продукты. В их число вошли команды Coffee Jar, Guardians, Bottom Text и Espresso. По количеству баллов, отданным командам жюри, состоящим из представителей компании AzInTelecom и спонсоров, а также журнала Infocity, победителем AZCLOUD Hackathon 2019 стала команда Coffee Jar, которую представляли Эльшад Пиримов, Джейхун Набиев и Шаин Назаров! Другие команды были отмечены дипломами, а команды Guardians, Bottom Text и Espresso получили ценные подарки от компаний-спонсоров хакатона. Единственный победитель конкурса AZCLOUD Hackathon 2019 получил денежный приз в размере 10000 манатов. Также компания AzInTelecom объявила о начале подготовки к AZCLOUD Hackathon 2020, который пройдет в III квартале 2020 года.

маркетинговой, «до» и «пост» продажной поддержки проектов, используя все наработки 16-летнего опыта группы компаний БАКОТЕК. Как и в других странах, где работает БАКОТЕК, офис в Азербайджане «де-факто» будет выполнять функции представительства вендора, благодаря чему локальный бизнес получит инструменты и экспертизу для внедрения мировых инноваций в сфере информационной безопасности и ИТ. Приоритетными задачами филиала в Баку станут развитие дистрибьюторского канала, поддержка проектов и обучение технического персонала партнеров, максимально оперативные и качественные услуги для ИТ-рынка. «Наше присутствие на рынке Азербайджана постоянно растет. Поэтому для максимально эффективной работы с локальными партнерами и клиентами мы приняли решение открыть представительство БАКОТЕК в Баку. Мы уже более 5 лет работаем с рынком Азербайджана и видим высокий потенциал региона для развития и



всестороннего внедрения инноваций, что является главной целью нашей компании», - заявил CEO группы компаний БАКОТЕК Евгений Бадах.

Хакатон в сфере антидопинга прошел в Азербайджане

Азербайджанское антидопинговое агентство (AMADA) провело хакатон с целью усовершенствования процесса допинг-контроля. Хакатон был организован компанией SUP Akselerator. Восемь команд из программистов и инженеров соревновались в течение 48 часов, пытаясь справиться с двумя основными и двумя дополнительными заданиями. Команда, победившая в хакатоне, получила денежный приз в размере 3000 манатов. «Сфера антидопинга стремительно развивается, здесь каждый день возникают новые вызовы. Для того, чтобы их преодолеть, мы обязательно должны пользоваться высокими технологиями. Именно поэтому одной из стратегических целей AMADA является использование инновационных методов в борьбе с допингом. Это отражено в стратегическом плане на 2019-2022 годы. Хакатон поможет нам,



с одной стороны, достичь этой цели, с другой стороны - помочь развитию ИТ-сообщества в Азербайджане, - сказала директор AMADA Шафаг Гусейнли на церемонии закрытия хакатона. - AMADA - относительно молодая организация. Мы существуем около 2,5 лет. Однако в этот короткий срок нам удалось представить антидопинговому миру ряд новшеств. Надеюсь, что продукт, который будет создан в результате этого хакатона, станет одним из таких новшеств».

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



22-25 октября 2019

Баку Экспо Центр



Системы
и технические
средства
видеонаблюдения



Системы
и средства
ограничения
доступа



Системы
защиты
периметра



Системы и средства
обеспечения
пожарной
безопасности



Технические
средства
обеспечения
безопасности



Организатор
Тел. : +994 12 4041000
Моб. : +994 55 2241000
E-mail: security@ceo.az

#SecurexCaspian

f SecurikaCaspian

www.securexcaspian.az

Bakutel отмечает 25-летие!

С 3 по 6 декабря 2019 года в Баку свой 25-летний юбилей отметит Азербайджанская Международная Выставка «Телекоммуникации, Инновации и Высокие Технологии» - bakutel, встречая нас новым имиджем. За эти годы bakutel успела стать не только самой масштабной IT-выставкой в Прикаспийском регионе, но и превратилась в уникальную бизнес-площадку для нетворкинга. Ежегодно более 10000 посетителей выставки получают представление о самых современных тенденциях и разработках, реальных кейсах для различных индустрий, общаются и налаживают контакты с солидными игроками IT-индустрии, а также со стартапами, вдохновленными смелыми идеями.

Юбилейная выставка ожидает свыше 200 участников. Свои новейшие технологические решения представят

как государственные, так и частные компании из разных стран мира. Специфика выставки этого года в том, что акцент сделан не на сами технологии, а на способы решения реальных задач при помощи высоких технологий в таких отраслях, как медицина, строительство, нефтегазовая промышленность, образование. Такое тематическое разделение несомненно отвечает интересам, требованиям и потребностям профессиональной целевой аудитории проекта, повышая эффективность коммуникаций участников и посетителей.

Выставка также привлечет внимание специалистов интересной деловой программой, в которую включены узкоспециализированные семинары, презентации новинок, B2B-встречи. Параллельно с выставкой второй год подряд будет организована Международная Дискуссионная Платформа - bakutel Tech Talks. Насыщенный

контент, топовые спикеры и горячие дискуссии обеспечат полное погружение в цифровые технологии, тем самым предоставив участникам и посетителям выставки уникальную возможность заглянуть в будущее и проследить важнейшие тенденции отрасли. Яркие юбилейные мероприятия дополняют атмосферу выставки. Также отдельно расположится зона гейминга и робототехники, где посетители смогут испытать в действии новейшие VR- и AR-технологии и многое другое.

Официальную поддержку выставке оказывает Министерство транспорта, связи и высоких технологий Азербайджанской Республики, ITU - Международный Союз Электросвязи, Региональное Содружество в области Связи (PCC), Агентство развития малого и среднего бизнеса Азербайджанской Республики, Фонд поощрения экспорта и инвестиций в Азербайджане (AZPROMO) и Национальная Конфедерация Предпринимателей (Работодателей) Азербайджанской Республики. Одним из спонсоров выставки выступает швейцарская компания Mitto. Организатором выставки является Caspian Event Organisers. Более подробную информацию вы можете найти на сайте www.bakutel.az.



В Шемахе прошел инновационный лагерь InnoCamp

Летний инновационный лагерь InnoCamp прошел в Шемахе с 29 по 31 августа в рамках проекта «I2B - От идеи к бизнесу», реализуемого Министерством транспорта, связи и высоких технологий совместно с Общественным объединением «Региональное развитие» Фонда Гейдара Алиева, Фондом молодежи Азербайджана, Программой развития ООН и компаниями AzerCell и Microsoft. В лагере приняли участие победители стартап-туров, прошедших в Баку, Нахчыване, Лянкаране, Гяндже, Мингячевире, Шеки, Сумгайите, Сабирабаде, Загатале, Шемахе, Гейчае и Товузе. Для 54 студентов, представляющих 18 команд, были проведены тренинги по маркетингу, дизайну и подготовке презентаций. Им была предоставлена информация об экосистеме стартапов, путях превращения своих идей в бизнес. В рамках тренингов руководитель Baku Psychology School Хатира Сафарова, преподаватель Экономического университета, руководитель ISE Start-up Club Туран Сулейманов, координатор Центра бизнес-инкубации и акселерации Baraqa при Агентстве по инновациям Ирада Мамедова и руководитель INNOVA Ventures Group Вюсал Сулейманлы выступили с презентациями, которые вызвали особый интерес у стартаперов. Также в ходе летнего инновационного лагеря InnoCamp был организован «круглый стол» на тему «Развитие национальной инновационной экосистемы». В ходе мероприятия резидент-представитель Программы развития ООН в Азербайджане Алессандро Фракассетти и основатель акселератора инновационных экосистем TC Holdings Таль Катрон поделились своими взглядами на инновационную экосистему.

Ailə NET снижает цены на интернет в Баку и Гяндже

С 1 сентября 2019 года скорость оптоволоконного интернета Ailə NET в городах Баку и Гянджа в рамках действующих тарифов была резко увеличена. Теперь 18 манатов стоит тарифный план 36 Мбит/с от Ailə NET, то есть 50 гяпик за 1 Мбит/с. Напомним, что ранее в этом тарифном плане можно было получать скорость не более чем в 15 Мбит/с.



Наблюдаются изменения скорости и в более скоростных тарифных планах. Так за 28 манатов в месяц можно подписаться на услуги интернет провайдера скоростью в 56 Мбит/с, а за 35 манатов - в 70 Мбит/с. Максимальный же тарифный план в 100 Мбит/с стоит 50 манатов.

Kyocera планирует усилить присутствие на рынке Азербайджана

В конце августа компания Kyocera Document Solutions Russia (KDRU) провела в Баку ежегодный саммит для партнеров из России и стран СНГ, посвященный итогам 2019 финансового года, который у компании закончился 31 марта. Сейчас Kyocera Document

Solutions Russia работает на рынках России, Беларуси, Молдовы, Казахстана, Узбекистана и стран Закавказья и осуществляет непрерывную поддержку заказчиков компании в этих странах. В нашей стране компания строит долгосрочные отношения с дистрибьюторами DiVi и Caetano, стремясь расширить масштабы деятельности. Отметим, что Kyocera Document Solutions Russia добилась высоких результатов и признана одним из самых прибыльных представителей IT-компаний в России, а по оценкам аналитической компании IDC занимает одно из лидирующих



мест на B2B-рынке и в ряде других сегментов. С вступительной речью выступил президент Kyocera Document Solutions EMEA Марубаяши Такуя, который приветствовал гостей и рассказал о стратегии развития, которой компания планирует придерживаться для активного роста на рынке печатающей техники в СНГ. Он отметил, что компания планирует развиваться в сегменте цветной печати, решений для бизнеса, продвигать оригинальный тонер и высокопроизводительные аппараты. Он упомянул также, что очень серьезное внимание во всем мире Kyocera уделяет обучению и авторизации партнеров. Исполнительный директор Kyocera Document Solutions Russia Тарик Альхаури подробно рассказал о том, чем занимается Kyocera Document Solutions Russia со дня открытия до завоевания лидирующих позиций на рынке России. «За 8 лет работы на российском рынке Kyocera Document Solutions Russia показала отличные результаты. Мы очень надеемся на построение сильного канала продаж в Азербайджане», - отметил Тарик Альхаури, исполнительный директор Kyocera Document Solutions Russia. Как было отмечено представителями компании, Kyocera Document Solutions Russia ускорит процессы оформления документов, доставки и растаможки принтеров и МФУ Kyocera, что позволит оперативно решать вопросы и оказывать весь цикл поддержки на месте.

3-6 ДЕКАБРЯ 2019
БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР

25-я Юбилейная
Азербайджанская Международная

ВЫСТАВКА «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ, ИННОВАЦИИ И ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Поддержка



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА,
СВЯЗИ И ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Организатор



Тел. : +994 12 4474774
Моб. : +99455 224000
E-mail: info@bakutel.az

25 ЛЕТ
bakutel

www.bakutel.az

#bakutel

[f bakutel](https://www.facebook.com/bakutel)

NEC представила свои решения на совместном мероприятии с Gulfstream Distribution в Баку

Компания NEC Display Solutions приняла участие в партнерской встрече, организованной Gulfstream Distribution в Баку.

Иван Исаев и Антон Морковников, менеджеры по работе с партнерами NEC Display Solutions в России и странах СНГ, в своем выступлении перед коллегами рассказали об истории

ценообразование, уникальный дизайн, инновации и технологии, способные удовлетворить любого требовательного клиента, а также трехлетняя гарантия, - отметил в своем выступлении Иван Исаев. - NEC - это японские технологии и немецкое качество». «Благодаря энергосберегающим технологиям, яркой и насыщенной цветопередаче, защитному покрытию, различным матрицам и современным корпусам мы создаем красочные инсталляции и DoOH решения в торговых центрах, на вокзалах, в аэропортах, диспетчерских центрах», - подчеркнул Антон Морковников.

«Лаборатория Касперского»: в Азербайджане растет число шифровальщиков

По данным «Лаборатории Касперского», во II квартале 2019 года доля азербайджанских пользователей, атакованных программами-шифровальщиками, оказалась выше по сравнению с аналогичным периодом в 2018 году: 0,85% против 0,72%. Подсчитывался процент уникальных пользователей продуктов «Лаборатории Касперского» в стране, компьютеры которых были атакованы троянцами-шифровальщиками. Наибольшую активность в странах

СНГ в период с апреля по июнь проявило семейство WannaCry. Примерно каждая пятая атака шифровальщиков проходила с его участием. Несмотря на то что патч, который позволяет закрыть уязвимость, эксплуатируемую этим троянцем, появился за 2 месяца до начала его эпидемии в 2017 году, WannaCry по-прежнему представляет собой серьезную угрозу. На втором месте по активности в странах СНГ был GandCrab, а закрыл тройку «лидеров» Shade. На него пришлось более 11% всех атак. Всего в мире с апреля по июнь шифровальщиками было атаковано более 230 тысяч пользователей. Это на 46% больше, чем в аналогичном периоде 2018 года. «Во втором квартале мы наблюдали рост числа шифровальщиков. И это несмотря на то, что в начале июня авторы GandCrab, одного из самых распространенных зловредов этого типа в течение последних полутора лет, объявили о прекращении его деятельности. GandCrab продемонстрировал, насколько эффективным может быть шифровальщик. По некоторым данным, его создатели сообщили, что уходят от дел, так как достаточно «заработали». Но мы предполагаем, что на смену GandCrab придут другие зловреды», - говорит Федор Синецын, старший антивирусный эксперт «Лаборатории Касперского».



компании и новых тенденциях на рынке визуальных решений, о новинках, о том, что готовы представить на азербайджанском рынке и почему это выгодно покупателю. «Основное преимущество нашей продукции - надежность, гибкое

Сегодня корпоративная социальная деятельность стала неотъемлемой частью деловой активности любой компании, и для большинства важным фактором является то, что представляет собой ваша компания, чем то, какую продукцию она производит. Точно так же и на нашем рынке. Для многих компаний КСО является неотъемлемой частью бизнес-стратегии. Ведь именно искреннее и активное участие в социальных проектах дает бизнесу множество ощутимых преимуществ.

«Цифровой Мир в регионах», реализованный Azercell в прошлом месяце.

В рамках этого проекта сотрудники компании Azercell посетили около 30 городов и районов нашей страны. Выступивший на пресс-конференции, посвященной запуску проекта, президент компании Azercell Telecom Вахид Мурсалиев отметил, что такую акцию невозможно было бы реализовать без интернета и непрерывной связи. «Поэтому мы усилили и расширили сеть 4G по всей стране, чтобы обеспечить равные технологические возможности и сделать высокоскоростной интернет

программы, конкурсы, интеллектуальные игры и развлечения, участникам которых вручались подарки. В мероприятиях также были задействованы участники социальной кампании «İmzani Tanıt», поддерживаемой Azercell Telecom и получившей широкий резонанс в социальных сетях. Напомним, что кампания «İmzani Tanıt» отражает идею развития как предпринимательской среды в нашей стране, так и пропаганды исторического и национального культурного наследия. В рамках этой кампании талантливые жители наших регионов демонстрируют свои работы под хэштегом #imzانيتанит в социальных сетях.

Цифровой мир Azercell побывал в регионах страны

Бизнес компании Azercell Telecom социален по своей сути, так как связь и цифровые сервисы стали неотъемлемой и необходимой частью повседневной жизни 10-миллионного Азербайджана. Azercell видит свою социальную роль в

доступным для жителей всех регионов республики. Только за последние полгода компания вложила в развитие телекоммуникационной отрасли в стране более 63 млн. манатов. За этот период было установлено 1007 новых станций LTE в 57 регионах страны, включая Баку и Абшеронский полуостров. При этом общее количество станций нашей компании превысило 7000. И эти цифры будут продолжать расти день ото дня», - подчеркнул Вахид Мурсалиев.

Проект «Цифровой Мир в регионах» стартовал с визита в Автономную Республику Нахчыван. Именно здесь началось знакомство жителей регионов с новыми цифровыми продуктами Azercell: приложением «Kabinetim», услугами «BuludCinema» и «TelekomTV», мобильными интернет-устройствами и on-line базой www.azercellim.com, тарифными пакетами «Sərbəst», «GəncOL» и «Sadə», предоставляющими возможность экономии расходов на связь. В рамках мероприятий, которые проходили под новым лозунгом компании «Создай свой цифровой мир», в городах Нахчыван, Шарур и Ордубад были организованы различные



Следующими регионами, которые посетил проект Azercell, стали Губа, Хачмаз, Гусар, Сумгайыт, Исмаиллы, Шамахи, Габала, Гейчай и Шеки. Стоит отметить, что в рамках этих поездок «Мобильная стоматологическая клиника» и «Мобильная глазная клиника», функционирующие при поддержке Azercell, проводили обследование и предоставляли начальное лечение сотням детей, лишенных родительской опеки, членам малообеспеченных семей и пожилым людям, а также вынужденным переселенцам. Так, персонал мобильных клиник провел обследование в полной средней школе-интернате для детей, оставшихся без попечения родителей, в Губе, в детском доме в Шеки, в прифронтовом селе Джоджуг Мерджанлы. В этих регионах люди получили возможность обратиться за помощью к специалистам мобильных клиник, но еще раз напомним, что их деятельность более всего была сосредоточена на малообеспеченных слоях населения. Также следует отметить, что воспитанникам всех вышеупомяну-

том, чтобы улучшать и упрощать жизнь граждан нашей страны, предлагая им инновационные решения в телекоммуникационной сфере по лучшим ценам. Кроме того, лидирующий оператор Азербайджана рассматривает благотворительность как одну из составных частей социальной ответственности компании, что наглядно показал проект



тых детских домов, а также ученикам школы в селе Джоджуг Мерджанлы компания Azercell подарила рюкзаки с набором школьных принадлежностей.



Корреспондент Infocity вместе с представителями компании Azercell побывал в селе Джоджуг Мерджанлы Джебралынского района. Azercell стал первым оператором, установившим базовую станцию в этом селе после освобождения от вражеской оккупации, а в январе 2019 года предоставил жителям села мобильные номера и другие ценные подарки. Нам посчастливилось увидеть радостные лица учеников и учителей средней школы имени Новруза Асланова, которым компания в этот раз привезла школьные принадлежности. Директор школы Замин Хазиев выразил свою благодарность за организацию помощи учащимся. «Замечательно, что есть люди, служащие добру делу - работе с детьми, нуждающимся в помощи и поддержке. Спасибо за ваше внимание и содействие в реабилитации детей и семей Джоджуг Мерджанлы, возвращающихся к нормальной жизни», - отметил Замин Хазиев.



С очередным визитом представители компании посетили детский неврологический санаторий, расположенный в Мингячевире, и смешанный детский дом имени О.Мирзаева в Лянкаране. И снова - счастливые лица детей, получивших подарки к новому учебному году, а также возможность пройти медицинское обследование в «Мобильной глазной клинике» и «Мобильной стоматологической клинике». «Мобильные клиники Azercell, которые на протяжении своей деятельности оказали помощь десяткам тысяч людей, совместно с врачами



Общественного Объединения «Хəзəр Qayğıkeşlik Layihəsi» организовали бесплатное медицинское обследование и лечение в школах-интернатах и детских домах, присоединившись к поездкам в регионы в рамках проекта «Цифровой Мир в регионах». Кроме того, компанией Azercell детям также были розданы рюкзаки, школьные принадлежности и другие подарки», - отметила руководитель отдела Корпоративных Коммуникаций компании Azercell Telecom Нигяр Шихлинская.

Финальное мероприятие проекта Azercell, прошедшего в городах и районах под лозунгом «Цифровой мир в регионах», состоялось 26 августа в древней столице Азербайджана - Гяндже. За этот месяц компании Azercell, поставившей перед собой очень сложную задачу, которая состоит в том, чтобы сделать новые тенденции и тренды в сфере своей деятельности доступными для всех, удалось охватить в общей сложности более 100 тысяч человек в Нахчыване, Шаруре, Ордубаде, Губе, Хачмазе, Гусаре, Сумгайите, Исмаиллы, Шамахе, Габале, Гейчае, Шеки, Загатале, Барде, Мингячевире, Евлахе, Лянкаране, Газахе, Товузе и Шамкире. Как и в других регионах, развлекательное мероприятие в Гяндже объединило более 20 тысяч жителей города. Современные интерактивные развлечения и интеллектуальные игры с большим интересом были встречены населением города. Практически все участники получили возможность прикоснуться к новому цифровому миру, узнать, как технологические инновации могут облегчить жизнь.



Сотрудники Azercell посетили Детскую деревню SOS и Детский дом в Гяндже, где были встречены с большой радостью. Детям были розданы школьные принадлежности. «Мобильная глазная клиника» и «Мобильная стоматологическая клиника» также побывали в Детской деревне SOS. Около 70 детей прошли обследования и смогли получить первичные лечения. Также сотрудники Azercell совместно с общественной организацией «Региональное развитие» посетили поселок беженцев, Гянджинское железнодорожное общежитие и Нефтебазу. В ходе визита 800 семей вынужденных переселенцев из Ходжалы, Агдама, Кяльбаджара, Лачина и Шуши, которые размещаются в здании Асфальтобетонного завода, получили от компании Azercell в качестве подарков различные предметы быта. В поселении вынужденных переселенцев были проведены инновационные состязания и организованы интерактивные развлечения, демонстрирующие широкие возможности высоких технологий. Участникам соревнования были вручены ценные призы.

В этот день, после социальных инициатив, проведенных в Гяндже, у жителей и гостей города появилась возможность насладиться красочной развлекательной вечерней программой, организованной Azercell. На этом серия мероприятий, направленная на ознакомление населения из различных регионов Азербайджана с инновациями цифрового мира, развлечение людей в жаркие летние месяцы с помощью передовых решений, а также оказание помощи малообеспеченным слоям населения и детям, нуждающимся в социальной помощи, была завершена. Но это всего лишь означает, что оператор добавил еще одну страницу в портфолио своих социальных проектов, направленных на благо общества.

Число пользователей 4G Nar увеличилось в 2 раза

По сравнению с соответствующим периодом прошлого года число пользователей 4G Nar увеличилось на 96%, достигнув 740 тысяч человек. Это означает, что каждый третий абонент мобильного оператора является активным пользователем сети 4G. Увеличение числа пользователей Nar 4G стало возможным благодаря установке

«Мой Бизнес Выделенный Интернет». Благодаря выделенному доступу в интернет, корпоративным клиентам никогда не придется пользоваться совместным подключением или конкурировать с потребительским трафиком. Услуга «Мой Бизнес Выделенный Интернет» идеально подходит организациям, где необходимо надежное подключение для критически важных бизнес-услуг, будь то размещение собственного web-сайта, использование подключения для on-line продаж, услуг связи по IP (Voice over

способности для неожиданных пиков в трафике. Так же управляемые порты позволяют подготовиться к запланированному росту. Благодаря поддержке 24/7, сервисному мониторингу и соединению двойного доступа, критически важные для бизнеса приложения обеспечиваются непрерывным подключением. Выбрав услугу «Мой Бизнес Выделенный Интернет», корпоративные клиенты получают 100% пропускную способность посредством специальных симметричных линий связи, гарантирующих отдельно выделенный трафик и равную скорость для скачивания и загрузок. «Мы находимся на середине пути крупномасштабной программы по сетевой интеграции и трансформации для обслуживания наших корпоративных клиентов с применением интегрированных телекоммуникационных решений, - говорит директор по корпоративному сегменту Azercell Telecom Георгос Чатзис. - Постоянные обновления нашего портфеля услуг являются ключевым компонентом трансформации, делая Azercell главной опорой для корпоративных клиентов в Азербайджане».



новых базовых станций по всей стране, пакетам и тарифам, предлагаемым Nar, а также росту проникновения смартфонов 4G. Так, количество пользователей смартфонов в сети Nar по сравнению с аналогичным периодом прошлого года увеличилось на 17%. Отметим, что Nar предоставляет свои услуги 4G не только на территории Баку, но и в центральных частях других городов и регионов страны. В результате работ по улучшению сети центры 53 регионов обеспечены сетью 4G. В настоящее время сеть 4G Nar охватывает более 78% населения. В ближайшее время планируется увеличить этот показатель до 97%.

Новая услуга «Мой Бизнес Выделенный Интернет» для корпоративных клиентов Azercell

Компания Azercell Telecom представляет новое поколение услуг для корпоративных клиентов под названием

IP), облачных приложений или передачи больших файлов. Azercell также предлагает целый ряд стандартных и опциональных вариантов обеспечения безопасности, которые помогут абонентам всегда оставаться на связи. Из имеющихся пакетов корпоративные клиенты смогут выбрать самый подходящий. С помощью дополнительной функции предоставляется возможность усиления пропускной



Azercell и Bakcell подали заявку на получение новых префиксов

Компании Azercell Telecom и Bakcell обратились в Министерство транспорта, связи и высоких технологий Азербайджанской Республики с просьбой выделить им новые префиксы и номера. В министерстве отметили, что в настоящее время ведется работа по выделению, оформлению новых кодов и номеров компаниям, а также внедрению их в сети местных и международных операторов. Отметим, что по закону «О телекоммуникациях» номерные ресурсы выделяются на основании обращений операторов с целью расширения существующей материально-технической базы и оплаты потребностей пользователей в телекоммуникационных услугах. При этом учитывается объем цифровых ресурсов, доступ к которым имеют операторы, а также существующая ситуация на рынке мобильной связи страны и план нумерации. Azercell Telecom и Bakcell обратились в министерство по поводу получения кодов оператора «010» и «099» соответственно.

Nar продолжает обеспечивать регионы качественным интернетом

Стремясь обеспечить каждого абонента качественной сетью и мобильным интернетом, Nar продолжает расширять свою мобильную сеть в регионах Азербайджана. Сегодня, даже самые отдаленные села уже обеспечены услугами мобильной связи Nar. В текущем году оператор мобильной связи установил 460 базовых станций с технологией LTE в регионах страны. Помимо качества сети, оператор мобильной связи



делает все возможное, чтобы обеспечить доступность услуг связи для всех пользователей. Абоненты высоко ценят тариф «Yerlim», предлагаемый Nar специально для населения регионов. Так, количество пользователей этого тарифа увеличилось на 15% за последний год. Более полумиллиона абонентов уже используют тариф «Yerlim» от Nar. Напомним, что с тарифом «Yerlim» абоненты могут разговаривать со своими родственниками, друзьями и всеми, кто живет с ними в одном регионе, по цене 1 гяпик за минуту. Чтобы присоединиться к тарифу, необходимо отправить SMS-сообщение «Yerlim» на короткий номер 777 или набрать код *777#303#YES.

Открылся магазин Azercell Exclusive в Геранбое

Компания Azercell Telecom с целью предоставить абонентам передовой опыт работы с клиентами, продолжает расширять магазины новой концепции Azercell Exclusive по всей стране. На этот раз Azercell предоставил в пользование абонентов новый магазин в городе Геранбой по адресу: проспект Гейдара Алиева, 10. Новый магазин Azercell Exclusive оснащен самым современным оборудованием и организован в соответствии с новой концепцией Nordic. В этих магазинах абонентам предоставляется возможность протестировать и сравнить продукты, поддерживающие новейшие технологические инновации. Профес-



сиональные специалисты по продажам всегда рады помочь покупателям с выбором, подключением к услугам и в других вопросах. Здесь абоненты также могут приобрести различные аксессуары, устройства, поддерживающие мобильные технологии, и в то же время купить мобильные телефоны в кредит и за наличные средства. Магазин Azercell Exclusive в Геранбое обслуживает абонентов с понедельника по субботу с 09:00 до 20:00 (без перерыва)



и по воскресеньям с 09:00 до 19:00 (без перерыва). Всего на текущий момент по всей стране уже функционирует 23 магазина Azercell Exclusive.

Новые пакеты для социальных сетей от Azercell

Компания Azercell Telecom расширяет линию цифровых продуктов и предлагает корпоративным клиентам пакеты для социальных сетей «Мой Бизнес». Так, Azercell предлагает три новых ежемесячных пакета для бизнеса в качестве



дополнительной опции к тарифным планам «Мой Бизнес», а также ко всем ежемесячным пакетам мобильного интернета. Теперь, благодаря пакету для социальных сетей «Мой Бизнес» от компании Azercell, организации могут беспрерывно находиться в режиме on-line, при этом не потребляя трафик из своего основного интернет-пакета. Например, опция «Мой Бизнес Чат» предоставляет возможность неограниченной переписки для постоянной связи и on-line поддержки своих клиентов. Пакет «Мой Бизнес Социальный» поможет поделиться каждым моментом с клиентами и повысить осведомленность, размещая и публикуя без ограничений. В то же время «Мой Бизнес Медиа» обеспечивает динамичную

Мой Бизнес Чат	Мой Бизнес Социальный	Мой Бизнес Медиа
4 ^ч	7 ^ч	16 ^ч
B1 ☎ 2525	B2 ☎ 2525	B3 ☎ 2525

жизнь на ходу с помощью всех вместе взятых приложений, включенных из вышеупомянутых пакетов. Посредством пакета «Мой Бизнес» компаниям отныне доступны до 12 различных приложений, включая YouTube, Instagram, Facebook, WhatsApp, LinkedIn и Telegram. Чтобы воспользоваться выгодными пакетами «Мой Бизнес Чат», «Мой Бизнес Социальный» и «Мой Бизнес Медиа», необходимо отправить соответствующее ключевое слово: B1, B2 или B3 на короткий номер 2525.

Intel представила первый процессор для машинного обучения - Nervana NNP-L (Springhill)

20 августа 2019 года компания Intel представила первый в своем ассортименте процессор для машинного обучения. Решение под названием Nervana NNP-L (Springhill) предназначено для использования в крупных дата-центрах и, по мнению компании, способствует широкому

партнеры получили возможность создавать собственные модификации чипов на базе набора команд POWER без каких-либо лицензионных отчислений. Новое соглашение о лицензировании позволит разработчикам чипов расширять и настраивать набор инструкций для конкретных приложений, которые они хотят запустить. Кроме того, IBM разрешила бесплатно использовать все свои патенты, связанные с POWER, а также передала управление проектом сообществу. Альянс OpenPOWER Foundation, который курировал развитие процессоров POWER, перешел



внедрению искусственного интеллекта. Новинка, разработанная в лабораториях Intel в Хайфе (Израиль), основана на модифицированном 10 нм процессоре Ice Lake и способна обрабатывать интенсивные процессы при минимальном потреблении энергии. Процессор работает на печатной плате, которая вставляется в порт M.2. Идея Intel заключается в том, чтобы исключить стандартные процессоры Xeon из логических задач и сосредоточить их на более общих вычислительных процессах. Матрица Springhill поставляется с двумя контроллерами памяти LPDDR4X, которые подключаются к встроенной памяти и обеспечивают пропускную способность до 4,2 ГТ/с (68 ГБ/с), поддерживая внутриполосную ECC. Одним из первых клиентов Intel, который начал использовать Nervana NNP-L, стала Facebook.

IBM открыла архитектуру процессоров POWER

20 августа 2019 года компания IBM объявила об открытии архитектуры процессоров POWER, в результате чего клиенты и

под эгиду Linux Foundation, благодаря чему была создана независимая площадка для дальнейшего совместного развития архитектуры, без привязки к конкретному производителю. Сообществу передано более 3 млн. строк кода системных прошивок, спецификаций и схем, необходимых для создания совместимых с POWER чипов.

Siri поможет зашнуровать кроссовки Nike Adapt Huaraches

В начале этого года компания Nike показала кроссовки с автоматической шнуровкой Adapt BB. Их главной особенностью стала система FitAdapt, которая самостоятельно зашнуровывает кроссовки. Правда, проблем с Adapt BB было

достаточно, например, много жалоб исходило от пользователей, которые пытались связать кроссовки со смартфонами на базе Android. Adapt Huaraches является переосмыслением оригинальной модели Air Huaraches, выпущенной



в 1991 году. Одним из явных отличий стала LED-подсветка, которую можно настроить в фирменном приложении. Там же можно создать пресеты шнуровки для различных ситуаций. Например, если вы сидите в офисе, то шнуровка будет затянута на 45%, а в режиме ходьбы этот показатель составит 70%. Кроме того, приложение можно связать с Siri Shortcuts, после чего вы сможете сказать своему ассистенту, чтобы он затянул шнурки потуже или же поменял цвет подсветки. Цена Nike Adapt Huaraches составит около 350 долларов.

Alibaba выпустила операционную систему для магазинов

Компания Alibaba сообщила о создании собственной операционной системы, которая предназначена для использования в традиционных магазинах и сетях супермаркетов. Она позволит ритейлерам оптимизировать важные задачи, такие как маркетинг, платежи, управление остатками и закупками и т.д. В общей сложности разработка рассчитана на работу с 11 различными областями, включая логистику, каналы поставок, обслуживание клиентов и взаимодействие руководителей. Операционная система будет использовать сервисные и технологические возможности широкой экосистемы Alibaba, включая электронную коммерцию от Taobao и Tmall, финтех-решения от Ant Financial, логистику от Fengniao и цифровой маркетинг от Alimama. Вице-президент Ele.me Сион Бин (Xiong Bin) сообщил, что к августу 2019 года несколько крупных китайских розничных сетей уже начали использовать новую операционную систему. В число партнеров Alibaba входят RT-Mart, Carrefour, Vanguard Group, Watsons, CenturyMart и Metro.

Samsonite и Panasonic разрабатывают Smart-чемодан

Компания Panasonic и производитель туристического снаряжения Samsonite разрабатывают Smart-чемодан, использующий возможности Интернета вещей и способный коммуницировать со своим владельцем. В продукт под названием EVOA Tech будет установлен трекер Panasonic Seekit Bluetooth, благодаря чему чемодан получит 14 различных Smart-функций. Владельцы смогут легко маркировать и отслеживать свой багаж. Специальный индикатор подаст сигнал, когда чемодан отдалится на расстояние более 30 м. Другая функция укажет направление, в котором нужно следовать за багажом. А опознать свой багаж среди чужих сумок поможет специальная кнопка Buzz в мобильном приложении. Нажав



ее, владелец получит звуковой сигнал. В чемодан были также добавлены биометрическая система блокировки, весы и порт USB для подзарядки смартфона. Для открытия чемодана можно авторизовать до 10 различных отпечатков пальцев. Так что им смогут воспользоваться все члены семьи владельца, друзья или родственники. Управлять чемоданом можно будет через специальное приложение, разработанное в Panasonic.



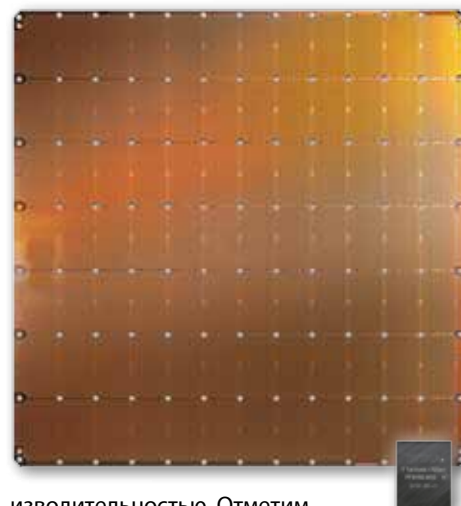
Очки смешанной реальности Microsoft HoloLens 2 поступают в продажу

Очки смешанной реальности Microsoft HoloLens 2, представленные в феврале в преддверии старта выставки MWC 2019, поступят в продажу в этом месяце. Об этом на Всемирной конференции по искусственному интеллекту в Шанхае (WAIC 2019) сообщил исполнительный вице-президент компании Гарри Шум (Harry Shum). HoloLens 2 отличаются от предшественника более удобной конструкцией, меньшим весом, а также более чем двукратным расширением поля зрения и увеличением разрешения до 2K для каждого глаза. Устройство предназначено, главным образом, для использования в корпоративном сегменте. Как и оригинальная модель, HoloLens второго поколения не отличаются доступным ценником. Корпоративные пользователи смогут их купить по цене 3500 долларов или за 125 долларов в рамках ежемесячной подписки, включающей программное обеспечение Dynamics 365 Remote Assist, которое позволяет удаленно диагностировать возникшие проблемы.

Cerebras Systems представила процессор с 1 трлн. транзисторов

19 августа 2019 года компания Cerebras Systems представила самый большой в мире процессор, который включает более 1 трлн. транзисторов. Чип под названием Wafer Scale Engine (WSE) имеет размеры 215x215 мм, около 400 тысяч вычислительных ядер и 18 Gb

встроенной памяти. По своим габаритам WSE примерно в 57 раз больше флагманской видеокарты NVIDIA V100, в которой предусмотрено 21,1 млрд. транзисторов. Cerebras Systems будет продавать процессоры в составе оборудования для data-центров, которое включает собственную систему водяного охлаждения. Генеральный директор стартапа Эндрю Фельдман (Andrew Feldman) в разговоре с изданием Fortune сообщил, что компьютерная система будет в 150 раз мощнее сервера с несколькими графическими ускорителями NVIDIA. При этом WSE будет использовать лишь 2-3% пространства и электроэнергии, которые необходимы серверной ферме на базе решений NVIDIA с сопоставимой про-



изводительностью. Отметим, что идею централизации вычислительных процессов на одном большом чипе для повышения эффективности пытались реализовать на протяжении десятилетий. Однако ни одна компания до Cerebras Systems не смогла довести ее до коммерческого уровня из-за больших технических сложностей.



Opel представил первый в мире гоночный электромобиль для ралли

Немецкий автопроизводитель Opel представил первый в мире электромобиль для раллийных гонок Opel Corsa-e.

Электрокар оснащен двигателем мощностью 134 л.с. с крутящим моментом 258 Н·м. Аккумуляторная батарея имеет емкость 50 кВт·ч. В 2020 году специально для этой модели проведут серию автогонок ADAC Opel e-Rally Cup. В ней примет участие 15 машин. Это будет первая в мире раллийная гоночная серия для электромобилей. Этапы кубка будут проходить во время чемпионата Германии по ралли. Для подготовки новинки к участию в гонках электромобиль облегчили кузов, смонтировали каркас безопасности и защиту днища. Добавились и такие важные элементы, как системы тушения огня и быстрого съема капота и багажника. В гоночном электромобиле полностью отсутствует система автоматического управления. Изменилась и тормозная система, спроектированная с учетом возможностей рекуперативного торможения. Гоночный автомобиль будет доступен для покупателей в серийной сборке. Цена машины составит около 50000 евро.

На борту самолетов British Airways начали использовать виртуальную реальность

В конце лета компания British Airways начала использовать виртуальную реальность с целью развлечь пассажиров во время полета. В рамках новой пилотной программы британская авиакомпания объявила, что в избранных международных рейсах первого класса, курсирующих между лондонским аэропортом Хитроу и нью-йоркским аэропортом имени Джона Кеннеди, пассажирам будут предлагаться VR-гарнитуры от компании SkyLights. Развлечения, пред-

лагаемые виртуальной реальностью, включают в себя фильмы 2D, 3D и 3600 формата, документальные фильмы и телешоу, а также медитации, помогающие успокоить нервы тем, кто боится летать. VR-гарнитуры SkyLights выглядят как очки, и намного легче, чем другие популярные гарнитуры, их вес составляет всего 250 гр. Компания SkyLights также сотрудничает с авиакомпаниями



Air France и Sri Lankan Airlines, которые намерены использовать гарнитуры виртуальной реальности в залах ожидания, чтобы занять пассажиров отложенных рейсов. British Airways также использует аппаратное обеспечение SkyLights на билетных кассах в Хитроу, чтобы продемонстрировать пассажирам опыт путешествия первым классом.

Уверенный рост Lenovo продолжается восьмой квартал подряд

Компания Lenovo отчиталась за I финансовый квартал 2019/2020 года. Выручка компании за этот период составила 12,5 млрд. долларов, показав рост восьмой квартал подряд. При этом чистая прибыль увеличилась почти вдвое до 162 млн. долларов против 85 млн. долларов за тот же период годом ранее. Базовая прибыль на акцию составила 1,37 цента. Компания считает, что добиться высоких результатов ей удалось благодаря успешному выполнению стратегии интеллектуальной трансформации и высокой эффективности. В результате Lenovo продолжает опережать средние показатели рынка

и укрепляет лидерство в мировом технологическом секторе, несмотря на проблемы, вызванные торговым противостоянием между США и Китаем. Особо следует отметить, что серверный бизнес Lenovo (Data Center Group, DCG) растет восьмой квартал подряд. Выручка поднялась более чем на 80% в годовом исчислении, причем в области Software Defined Infrastructure (SDI) продолжился рост двузначными темпами, хотя общий доход снизился из-за нескольких крупных облачных клиентов, сокративших закупки после быстрого роста инфраструктуры в течение прошлого года и из-за уменьшения средней выручки вследствие снижения цен на компоненты. В то же время подразделение High Performance Computing (HPC) укрепило лидирующую позицию в списке TOP500 суперкомпьютеров.

Интернет на МКС стал быстрее, чем у большинства жителей Земли

Американское космическое агентство NASA провело модернизацию соединения с Международной космической станцией, за счет чего скорость обмена информацией фактически удвоилась. Благодаря новому соединению теперь МКС может передавать и принимать данные на скорости в 600 Мбит/с. Передача данных между Землей и МКС осуществляется за счет применения наземных антенн и системы спутников слежения и ретрансляции, которые находятся на высокой орбите над стратегическими объектами. Таким образом, данные попадают на подконтрольные космическому агентству объекты, а уже оттуда передаются в центры NASA посредством наземных линий связи, где и



происходит их интерпретация. Весь процесс передачи данных имеет задержку менее секунды. Помимо организации новой цифровой наземной архитектуры для системы антенн, модернизации подверглись каналы и полосы пропускания в наземных линиях связи.

Новые геймерские компьютеры Alienware и Dell

Компания Dell на ежегодной международной выставке Gamescom 2019 представила сразу несколько геймерских компьютеров. Под маркой Alienware вышла модель Aurora, которая получила элегантный корпус в двух вариантах исполнения (Lunar Light и Dark Side of the Moon) с подсветкой AlienFX Lighting. Новинка базируется на процессорах Intel Core девятого поколения вплоть до Core i9-9900K, может быть оснащена 64 Gb оперативной памяти, имеет продуманную внутреннюю структуру, способствующую эффективному охлаждению, а также получила дискретные видеокарты вплоть до NVIDIA GeForce RTX 2080 и AMD Radeon RX 5700 XT. Возможна установка модуля Intel Optane и двух SSD-накопителей NVMe M.2 PCIe SSD емкостью до 2 Tb каждая.



дый. Цена Alienware Aurora стартует от 970 долларов. Другая новинка Dell G5 заключена в корпус черного цвета с подсветкой в виде полосы синего цвета. Эта модель работает на наборе логики Intel H370 Express с процессором вплоть до Core i9-9900K и видеокартой до NVIDIA GeForce RTX 2080 с 8 Gb памяти GDDR6. Цена этой модели стартует от 629 долларов. А компьютер Dell OptiPlex 7071 Tower (OptiPlex VR) позиционируется в качестве станции виртуальной реальности. Оснащение этой модели включает процессор Intel Core девятого поколения вплоть до Core i9-9900K, до 128 Gb оперативной памяти DDR4-2666, а также видеокарты вплоть до AMD Radeon RX 550, NVIDIA GeForce GTX 1660 или NVIDIA GeForce GTX 2080. Цена этой новинки станет известна в конце месяца.



Vestel со своими новинками произвела фурор в Европе!

В Берлине прошла крупнейшая технологическая выставка Европы - IFA 2019. Одной из марок, активно участвующих в выставке площадью в 3000 м2, стала Vestel. «Vestel, экспортирующая свою технологию в 155 стран мира и уже 21 год являющаяся лидером Турции по экспорту, в соответствии с целью «Умная Жизнь 2030» старается обеспечить будущее благосостояние людей, общества и планеты в целом, и фокусируется на производстве технологических решений, способных на развитие. Домашняя техника, использующая наименьшее количество электроэнергии и воды, обладающая функцией стирки без стирального порошка, продлевающая жизнь продуктов с помощью вакуумных приспособлений, воспринимается со стороны покупателей с большой симпатией», - отметил директор по международной торговле Vestel Седа Кайа. В нашем мире с постепенно уменьшающимися запасами энергии люди стремятся к продукции, являющейся дружелюбной по отношению к природе и требующей меньшего расхода электричества. Vestel также относится к этой тенденции с большим вниманием. Не случайно продукция этой компании является рекордсменом по экономии электричества и воды. Новые посудомоечные машины от Vestel, которые на выставке привлекли к себе внимание дружелюбными к природе технологиями, также обладают функцией мытья фруктов и овощей. Согласно исследованиям, в одном доме на мытье фруктов и овощей в среднем расходуется 18 тонн воды. Инновационная продукция от Vestel преследует цель уменьшить

этот показатель. А стиральные машины, оснащенные разработанной Vestel уникальной технологией SteriliZone, предотвращают использование дополнительных химических веществ. Так, установленный на дверцу машины специальный, излучающий ультрафиолетовые лучи источник, действует на генетический код бактерий и препятствует их дальнейшему размножению. Из других выставленных на IFA продуктов Vestel особое внимание привлек к себе холодильник, оснащенный технологией ThawTech. При помощи этой технологии возможно дистанционно размораживать продукты, находящиеся в морозильной камере холодильника. Один из продуктов-рекордсменов от Vestel - стиральная машина с технологией Hydro Charge - эффективно стирает вещи и помогает защищать окружающую среду, довольствуясь очень малым количеством стирального порошка. А стиральная машина с технологией Hydro Boost брызгает воду



и стиральное средство на одежду из 14 разных точек, тем самым обеспечивая более эффективное впитывание. В общей сложности, на выставке для любителей технологий и дизайна были представлены более 1800 продуктов из 100 стран мира.



Volocopter показал финальный дизайн электрического аэротакси VoloCity

Немецкая компания Volocopter представила финальный дизайн своей модели аэротакси VoloCity, которая является четвертым поколением электрического VTOL от компании и основой для запланированной службы воздушного такси Volocopter. Аэротакси VoloCity, как и многие подобные проекты, представляет собой пассажирский мультикоптер с вертикальным взлетом и посадкой, движение которого обеспечивают электродвигатели, работающие на аккумуляторах. С запасом хода в 35 км и скоростью полета до 110 км/ч компания описывает VoloCity как идеальное воздушное такси по требованию для работы в центре города. В летающем аппарате с вертикальным взлетом есть места для двух пассажиров, включая ручную кладь, и он спроектирован для обеспечения максимальной устойчивости и безопасности. Конструкция и технические характеристики VoloCity основаны на результатах более 1000 испытательных полетов предыдущих поколений Volocopter. В ближайшие месяцы компания планирует провести публичный тестовый полет VoloCity в Сингапуре.

Складной электроскутер Hyundai имеет запас хода в 20 км

Компания Hyundai Motor Group представила электрический скутер Ioniq со складной конструкцией. Персональное транспортное средство призвано решить проблему «первой и последней мили» в крупных городах. Предполагается, что владелец сможет пре-



одолевать основное расстояние на автомобиле, а небольшую часть пути будет проезжать на электрическом самокате. Электроскутер оснащен системой тройного складывания. Масса новинки составляет около 7,7 кг. Скутер оборудован литий-ионной аккумуляторной батареей емкостью 10,5 А/ч. Утверждается, что запас хода на одной подзарядке достигает 20 км. Максимальная скорость новинки достигает 20 км/ч. Подзаряжать электроскутер Hyundai можно непосредственно в транспортном средстве. Скутер оснащен информационным дисплеем, двумя светодиодными фарами и двумя задними фонарями.

Parrot представила гоночный дрон Anafi FPV

Французский производитель Parrot недавно покинул рынок недорогих дронов, отказавшись от развития моделей Bebop и Mambo. Теперь компания хочет опробовать свои силы на прибыльном рынке гоночных дронов. Anafi FPV стал первым портативным складным гоночным дроном компании, основанным на обычной модели Anafi. Parrot Anafi FPV оснащен той же



уникальной камерой, позволяющей регулировать наклон в диапазоне 180° по вертикали, поддерживает запись видео в формате 4K HDR с частотой до 30 кадров в секунду, имеет 21 Мр сенсор CMOS 1/2,4". Устройство поддерживает 3-осевую стабилизацию и 3-кратный зум без потери качества. Объектив LD-ASPH обладает максимальной диафрагмой f/2,4 и фокусным расстоянием 26 мм в 35 мм эквиваленте. Дрон весит 350 гр, имеет максимальную дальность передачи до 4 км, время полета до 26 минут и максимальную скорость 55 км/ч. В комплект, помимо дрона, входят очки Cockpit Glasses 3, контроллер Skycontroller 3, один аккумулятор, кабель USB Type-C, карта памяти объемом 16 Gb и дополнительный набор пропеллеров. Цена Anafi FPV All-In-One составляет 799 долларов.

Daimler представил новое поколение электрических автомобилей Smart

Бренд Smart сейчас переживает не лучшие времена. В частности, из-за низкого интереса со стороны дилеров в США, Daimler пришлось прекратить продажи Smart в Северной Америке. Тем не менее компания представила обновленные электрические модели Smart: EQ Fortwo, EQ Fortwo Cabrio и EQ Forfour. Дизайн новинок выполнен в стиле концепта Smart Forease+, представленного



на Женевском автосалоне в этом году. В салоне установлен 8" дисплей мультимедийной системы, обновлена центральная консоль, но присутствуют и фирменные узнаваемые элементы. Что касается технических характеристик, в новых автомобилях используется двигатель Renault мощностью 81 л.с. Разгон от 0 до 100 км/час занимает 11,6 секунды для модели Fortwo, 11,9 секунды для кабриолета и 12,7 секунды для Forfour. Максимальная скорость для всех моделей равна 130 км/час. Емкость аккумуляторных батарей составляет всего 17,6 кВт/ч. По заверениям Daimler, этого хватает на 140-159 км хода. От обычной бытовой розетки Smart могут зарядиться примерно за 6 часов.

Porsche официально представила свой первый электромобиль

Новый Porsche Taycan будет продаваться в двух версиях: Turbo и Turbo S. Первая получит электромоторы мощностью 680 л.с., а вторая - на 761 л.с. Крутящий момент равен 1050 Нм. В состав силовой установки обеих модификаций входит двухступенчатая трансмиссия, смонтированная на задней оси. Двигатели машин питаются от литий-ионной батареи емкостью 93,4 кВт/ч. В базовой конфигурации автомобиль разгоняется с места до 100 км/ч за 3,2 секунды и проезжает до 450 км без подзарядки. А Taycan Turbo S набирает 100 км/ч за 2,8 секунды и наделен запасом хода в 412 км. Максимальная скорость обеих версий ограничена 260 км/ч. Porsche называет Taycan первым серийным электромобилем с электросистемой напряжением в 800 V, что вдвое больше, чем у конкурентов. Благодаря ей аккумуляторные батареи можно заряжать до 80% за 22,5 минуты, а после 5-минутного подключения к зарядному устройству машина сможет проехать 100 км. Кроме того, батареи можно подзаряжать в домашних условиях от источника переменного тока. В салоне Taycan установлены полностью цифровая приборная панель, 10,9" дисплей на центральной консоли и опциональный монитор для переднего пассажира. Разработчики старались минимизировать количество физических кнопок и сделать управление функциями авто при помощи сенсорных нажатий и голосового помощника. Презентация Taycan прошла одновременно рядом с Ниагарским водопадом в США, возле ветряной электростанции в Китае, и рядом с солнечной электростанцией в Германии, а во время тестов электрокар разогнали на авианосце с 0 до 145 км/ч и полностью остановили через 230 м, потратив на этот маневр 10,17 секунды.



В Сингапуре планируют построить плавучий data-центр

Компания Keppel Data Centres собирается построить охлаждаемый морской водой data-центр в Сингапуре. Это город-государство имеет небольшую территорию, и власти жестко контролируют свободную землю, поэтому компаниям, вроде Google и Amazon, трудно найти в стране место для размещения своих вычислительных мощностей. Keppel Data Centres планирует начать строительство нескольких морских гаваней с плавающими модулями, которые бы совместно использовали один блок, генерирующий энергию. Компания представила макет своего проекта: два десятка барж с модулями data-центра располагаются вдоль пристани и еще четыре - с источниками питания. Каждая баржа может иметь мощность до 10 MW.

70" 4K-телевизор Redmi TV стоит 480 евро

Бренд Redmi официально представил свой первый Smart-телевизор. Им стала панель диагональю 70" с разрешением

3840x2160 пикселей, поддержкой HDR, а также Dolby Audio и DTS-HD. Новинка базируется на 64-битном процессоре Amlogic, содержащем четыре вычислительных ядра ARM Cortex-A53 с тактовой частотой до 1,5 GHz и графический ускоритель Mali-450 MP3 GPU с частотой до 750 MHz. Телевизор получил 2 Gb оперативной памяти, накопитель емкостью 16 Gb, двухдиапазонный



адаптер беспроводной связи Wi-Fi и контроллер Bluetooth 4.2. На задней панели располагаются порт Ethernet, три разъема HDMI и два порта USB.

В качестве программной оболочки используется Xiaomi PatchWall. Комплект поставки содержит пульт дистанционного управления с поддержкой Bluetooth. Цена Redmi TV составляет 480 евро.

Современные серверные технологии:

Проект по созданию гиперконвергентной структуры на базе Dell EMC VxRail в динамично развивающемся банке Rabitabank

Гиперконвергентные системы становятся сегодня одним из основных решений в области построения ИТ-инфраструктуры корпоративного уровня. Экономически эффективным решением развертывания ИТ-инфраструктуры являются модульные гиперконвергентные системы, для которых характерны такие важные факторы, как легкость масштабирования и единый программный интерфейс управления. По определению Forrester Research, гиперконвергенция - это подход к созданию ИТ-инфраструктуры, которая объединяет в одном модульном решении серверы, системы хранения, сетевые функции и программное обеспечение, отвечающее за создание пула ИТ-ресурсов, быстрое и простое их реконfigurирование, не требующее специальной подготовки. Такие системы позволяют упростить и ускорить ввод в эксплуатацию ИТ-ресурсов, снизить затраты на управление и общую стоимость владения ИТ-инфраструктурой, в том числе за счет глубокой автоматизации и самообслуживания.

Сегодня гиперконвергентные системы – одно из быстро развивающихся решений в области построения ИТ-инфраструктуры корпоративного уровня. Рынок гиперконвергентных систем продолжает демонстрировать рост числа игроков, продажи растут двузначными темпами, расширяется целевая аудитория и области применения. Многие компании заинтересованы в получении преимуществ облачной модели в своей корпоративной инфраструктуре, и системы HCI дают такую возможность, обеспечивая при этом высокую производительность приложений.

Одним из решений по переводу ИТ-инфраструктуры на гиперконвергентную основу является программ-

но-аппаратный комплекс Dell EMC VxRail. Кроме того что он упрощает развертывание виртуализированных приложений, само развертывание выполняется на 73% быстрее по сравнению с традиционной инфраструктурой. Также VxRail позволяет использовать инновационные возможности платформ Dell EMC PowerEdge и VMware vSAN для прогнозируемого развития среды VMware с невероятно высокой окупаемостью инвестиций. Прекрасным примером построения гиперконвергентной инфраструктуры на базе Dell EMC VxRail стал проект, реализованный компанией Ultra Technologies в Rabitabank.



«В процессе развития Rabitabank достиг того уровня, где наше текущее оборудование уже не удовлетворяло



СIO Rabitabank Рамиль Насибов

потребностям банка, а вариант «апгрейда» текущей инфраструктуры не принес бы нам желаемого результата.

Основными требованиями к новой инфраструктуре, помимо высокой производительности, были также плавность и практическая неограниченность масштабирования, возможность строить интегрированную инфраструктуру под разные задачи, объединяя их в рамках единого облачного инфраструктурного решения, без необходимости дробить единое решение, при этом обеспечивая крайне высокую производительность. Наконец, это скорость развертывания решения, сокращающая время для вывода продуктов банка на рынок. Тот самый Agile, который сегодня в Азербайджане так широко обсуждается. Учитывая вышеперечисленные факторы, мы пришли к выводу, что гиперконвергентная структура - это то, что нам нужно.

По итогам тендера мы остановили свой выбор на решении VxRail от Dell EMC по нескольким причинам, основной из которых стала надежность решения, качество и простота в эксплуатации. Переход на гиперконвергентную инфраструктуру дал банку большую гибкость, упрощение и, как следствие, снижение стоимости и числа ошибок администрирования, повышение надежности, большую динамичность ИТ, позволяющую быстрее откликаться на требования бизнеса, повышая его конкурентоспособность. Не стоит забывать, что все, что мы делаем в ИТ-инфраструктуре, в конечном счете должно повышать отдачу бизнеса, и одна из стратегических задач перед ИТ при выборе решения состояла как раз в этом. По итогам внедрения хочу отметить колоссальное увеличение производительности на всех системах. К примеру, если ранее закрытие операционного дня банка занимало на старом оборудовании до 4 часов, то после перехода на новую инфраструктуру этот процесс сократился всего до 30 минут. Кроме этого, существенно

сократилось время, затрачиваемое на выполнение всех процессов и отчетов. Значительно улучшилась работа интернет- и мобильного банкинга, а также первого в стране банковского бота, осуществляющего финансовые операции. На данный момент текущая инфраструктура полностью удовлетворяет потребностям банка, а учитывая тот факт, что Rabitabank стремительно развивается, дальнейшее расширение легко осуществимо за счет легкости масштабирования гиперконвергентной структуры. В целом, благодаря реализации этого решения мы смогли улучшить качество обслуживания, добавить новые сервисы и расширить спектр услуг, предоставляемых банком», - отмечает СІО банка Рамиль Насибов.

«На гиперконвергентные решения сегодня переходят компании из самых различных сегментов - все, кому нужно консолидировать ресурсы и адаптироваться к растущим потребностям бизнеса. Применение гиперконвер-



Начальник группы развития бизнеса и сервис-услуг компании Ultra Technologies Магомед Зульфугарлы

гентных решений позволяет добиться экономии за счет одновременного снижения затрат на само оборудование, а также на его внедрение и обслуживание. Отсутствие необходимости приобретать серверы определенного формата, а также дорогостоящие системы хранения снижает стоимость, а единый интерфейс управления такими системами позволяет сократить затраты на ІТ-персонал, так как и хранилищем, и всей средой виртуализации можно управлять из одного интерфейса. Банковский сектор Азербайджана начинает понимать преимущества, которые может принести в его работу гиперконвергенция. Нам было очень



приятно, что для реализации этого проекта Rabitabank выбрал нашу компанию и такое решение, как Dell EMC VxRail, невзирая на консервативность рынка. Ведь сегодня компания Dell EMC является самым быстрорастущим поставщиком решений в этом сегменте, предлагающим наиболее функциональный во всех отношениях портфель решений для гиперконвергентной инфраструктуры. К тому же эта стремительно растущая компания проявляет большой интерес к нашему рынку, стремясь предоставить партнерам лучшие условия в вопросах поддержки», - отмечает начальник группы развития бизнеса и сервис-услуг компании Ultra Technologies, которая является Золотым партнером Dell Technologies в Азербайджане Магомед Зульфугарлы.

«Решение Rabitabank о переходе на гиперконвергентную инфраструктуру было принято по ряду причин. Новая ІТ-команда банка понимает, что классическая архитектура уже устарела и более не способна адаптироваться к современным потребностям. В результате получают плохо адаптируемые и недостаточно интегрированные конфигурации, а возможностей к внедрению инноваций и развитию банковских услуг остается недостаточно. Заказчику нужно было стать гораздо более гибким, в то же время используя простую инфраструктуру. Им была нужна гибкость в конфигурировании, обслуживании и поддержке, сохраняя критически важный набор свойств и возможностей, без которых банк терял бы свою конкурентоспособность. Единственным выходом здесь являлся переход на гиперконвергентную инфраструктуру.

VxRail - это полностью готовое решение, которое позволяет заказчикам постоянно внедрять инновации и подходит для различных сценариев использования: от ускорения модернизации ЦОД до развертывания гибридного облака. VxRail - это единственная на рынке полностью

интегрированная, предварительно настроенная и протестированная гиперконвергентная система VMware, которая трансформирует сетевые компоненты гиперконвергентной инфраструктуры и упрощает внедрение облачных технологий VMware. Устройство подходит для любых сценариев использования гиперконвергентной инфраструктуры и обеспечивает поддержку самых ресурсоемких рабочих нагрузок и приложений. В отличие от конкурентных решений, все компоненты системы Dell EMC и VMware эффективнее работают в комплек-



Архитектор по инфраструктурным решениям компании Ultra Technologies Гамбар Мамедов

се, ускоряя внедрение технологий VMware нового поколения в устройстве VxRail. В VxRail, разработанном совместно с VMware, используется проприетарное ПО гиперконвергентной системы VxRail для автоматизированного развертывания оборудования и управления полным жизненным циклом, что ускоряет окупаемость в базовом ЦОД. Будущее уже с нами!», - говорит архитектор по инфраструктурным решениям компании Ultra Technologies Гамбар Мамедов.

Что показала Apple 10 сентября



Apple TV+ и Apple Arcade

10 сентября компания Apple провела свою ежегодную осеннюю презентацию в аудитории Steve Jobs Theater штаб-квартиры Apple в Купертино (Калифорния, США). Мероприятие началось с рассказа о датах запуска сервисов Apple TV+ и Apple Arcade. Напомним, что весной этого года было объявлено о том, что оригинальный видеосервис Apple TV+ будет доступен пользователям обновленного приложения Apple TV и даст возможность смотреть по подписке эксклюзивные фильмы, сериалы и документальные программы. Сейчас глава компании Apple Тим Кук официально подтвердил, что сервис будет запущен уже 1 ноября в более чем 100 странах мира. Также было объявлено о том, что месячная подписка на сервис, который регулярно будет пополняться эксклюзивным контентом, обойдется всего в 4,99 доллара. Кроме того, стало известно, что покупатели iPhone, iPad и прочей техники Apple будут получать годовую подписку Apple TV+ в подарок. Компания Apple также еще раз напомнила о представленном весной игровом сервисе Arcade, где будут представлены эксклюзивные игры. На старте компания обещает более 100 игр по цене 4,99 доллара в месяц. Опробовать Arcade можно будет уже с 19 сентября. Пользователи смогут загружать эксклюзивные игры для своих iPhone, iPad, Mac и Apple TV, а в числе партнеров компании оказались такие студии, как Carcom, Konami и Annapurina Interactive.

Новый iPad

Далее Apple представила планшет iPad седьмого поколения. Теперь устройство получило 10,2" дисплей Retina вместо прежнего 9,7". Планшет базируется на четырехъядерном процессоре A10 Fusion, который впервые был представлен с iPhone 7 и iPhone 7 Plus в 2016 году. Планшет оснащен Smart-коннектором для стилуса Apple Pencil и клавиатуры, а также сканером отпечатков пальцев Touch ID в кнопке Home. Работает новинка под управлением новой программной платформы iPadOS с новым пользовательским интерфейсом, многозадачностью, инструментами для редактирования видео и многим другим. Производитель обещает до 10 часов автономной работы. Кроме этого, отмечается, что iPad седьмого поколения сделан из полностью переработанных материалов. В продажу новый iPad поступит 30 сентября по цене 329 долларов за версию с Wi-Fi и 459 долларов за модификацию с поддержкой работы в сетях 4G и в версии с 32 Gb встроенной памяти. Цена Smart Keyboard и Apple Pencil составляет 159 и 99 долларов соответственно.

Watch Series 5

Компания Apple представила новые Smart-часы Watch Series 5. Устройство получило улучшенный дисплей, который, в отличие от предыдущих моделей, всегда будет оставаться включенным. Теперь посмотреть время и статус дополнений на экране можно в любой момент. Такую возможность обеспечила технология LTPO, благодаря которой Apple применила динамическую частоту обновлений: от 60 Hz в режиме активного использования до 1 Hz в режиме ожидания. Чем реже обновляется экран, тем ниже энергопотребление. По заверениям производителя, заряда аккумулятора хватит на 18 часов работы в обычном режиме. В прошлом поколении это означало до 2-3 дней без зарядки. Без изменений остался и дизайн. В Watch Series 5 появились новые сенсоры, в числе которых компас, доступ к которому получат и разработчики приложений. Например, на часах появится приложение для навигации по ночному небу. Apple улучшила поддержку экстренных звонков. Теперь они поддерживаются в 150 странах. Для вызова служб нужно всего лишь нажать боковую кнопку. Появились и новые корпуса: из керамики и титана. Также Apple расширила список моделей совместными решениями с Nike и Hermes. Среди таких эксклюзивов версия в черном титановом корпусе с кожаным ремешком. Цена Watch Series 5 с GPS составляет 399 долларов, а модель с сотовым модемом стоит 499 долларов. При этом Apple снизила цену на Watch Series 3. Теперь она начинается от 199 долларов за 38 мм версию с GPS.



iPhone 11

Глава компании Apple Тим Кук в ходе презентации в Купертино заявил, что прошлогодний смартфон iPhone XR стал самым популярным среди трех последних моделей. Уровень удовлетворения этим смартфоном составил 99%, что является рекордом. Смартфон, приходящий на смену iPhone XR, получил название iPhone 11. Устройство оснащено процессором Apple A13 Bionic - самой быстрой мобильной однокристальной системой, а также самым быстрым GPU в индустрии. Экран новинки диагональю 6,1" сохранил хорошо знакомый вырез для фронтальной камеры, прочих датчиков и громкоговорителя. Смартфон поддерживает технологию Dolby Atmos и предлагает качественное звучание как из динамика, так и через наушники. Много внимания в ходе презентации было уделено сдвоенной камере, помещенной в выступающем квадратном модуле, которая получила два датчика изображения с разрешением 12 Мр, а также широкоугольный и ультраширокоугольный (с охватом в 120°) объективы с максимальной диафрагмой f/1,8 и f/2,4 соответственно. Камера iPhone 11 поддерживает расширенный динамический диапазон при съемке фото и видео, а также предлагает портретный режим для съемки не только для людей, но и для животных. Есть улучшенное студийное освещение для портретов, а также режим для размытия заднего фона на любых предметах. Конечно же, есть отдельный ночной режим Night Mode. В процессе видеозаписи можно переключаться между камерами. Поддерживается съемка видео в формате 4K со скоростью 60 кадров в секунду. Также есть возможность записи замедленных видеороликов. Разрешение фронтальной камеры, которая поддерживает съемку видео в формате 4K со скоростью 30 кадров в секунду и получила расширенный динамический диапазон, также равно 12 Мр. Новинка получила беспроводную зарядку, поддержку стандарта Wi-Fi 6, защиту от пыли и влаги по стандарту IP68. Новый аккумулятор позволяет устройству работать на час дольше, чем iPhone XR. Смартфон будет доступен в 64, 128 или 256 Gb встроенной памяти. Пользователям будут предложены смартфоны в шести вариантах цветового исполнения. Цена iPhone 11 стартует с отметки в 699 долларов.



iPhone 11 Pro и iPhone 11 Pro Max

После анонса младшей модели iPhone, на которой Apple сделала особый акцент, компания представила смартфоны iPhone 11 Pro и iPhone 11 Pro Max. Дизайн старших моделей не стал сюрпризом благодаря предварительным утечкам информации. iPhone 11 Pro получил 5,8" дисплей с разрешением 2436x1125 пикселей, а iPhone 11 Pro Max оснастили 6,5" дисплеем с разрешением 2688x1242 пикселя. В обоих случаях плотность пикселей равна 458 ppi. Apple использовала новые дисплеи, получившие название Super Retina XDR, с пиковой яркостью в 1200 кд/м² и контрастностью 2000000:1. Новинки также базируются на процессорах Apple A13 Bionic, производительность которого в задачах машинного обучения достигает 1 трлн. операций в секунду. Также было отмечено, что A13 Bionic состоит из 8,5 млрд. транзисторов. Apple сообщила, что автономность iPhone 11 Pro выросла относительно iPhone XS на 4 часа, а для iPhone 11 Pro Max этот прирост составил 5 часов. Смартфоны будут доступны в 128, 256 или 512 Gb встроенной памяти. Камера у новинок тройная. Основная и широкоугольная тут такие же, как у iPhone 11, а третья - это телеобъектив, который также имеет разрешение 12 Мр и обеспечивает двукратный оптический зум. Отдельного внимания заслуживает приложение Filmic, позволяющее на условно профессиональном уровне записывать видео. Отличительной чертой этого приложения является возможность снимать видео сразу тремя модулями основной камеры. Смартфоны по-прежнему оснащены разъемом Lightning. Размеры и вес iPhone 11 Pro составляют 144x71,4x8,1 мм и 188 гр соответственно. У iPhone 11 Pro Max эти показатели составляют 158x77,8x8,1 мм и 226 гр. К белому, темно-серому и золотому добавился зеленый цвет корпуса (Midnight Green). Цена новинок стартует от 999 и 1099 долларов соответственно.



iOS 13 и iPadOS

Также стала известна дата релиза операционных систем iOS 13, iPadOS и macOS Catalina. iOS 13 начала распространяться в виде обновления 19 сентября. Новую версию программного обеспечения получат все iPhone, начиная с моделей 6s/SE и выше, а также мультимедийный плеер iPod Touch седьмого поколения. В этот же день также состоялся релиз watchOS 6 для Smart-часов Apple Watch всех версий. 30 сентября появится обновление iOS 13.1 с рядом системных улучшений, а также новейшая iPadOS для планшетов, оптимизированная для использования на устройствах с большими дисплеями. Воспользоваться преимуществами новой прошивки смогут владельцы iPad Air 2 и более новых моделей. В октябре компания также представит операционную систему macOS Catalina для всех устройств Mac, произведенных начиная с 2012 года.

Приложение Nar+ для управления своим аккаунтом



Оператор Nar представил новое мобильное приложение Nar+, которое позволит узнать о предлагаемых тарифах, подключиться к наиболее подходящему тарифу, изменить существующий тариф, заказать новый интернет-пакет, проверить и обновить свои бонусы. Кроме того, приложение позволяет выполнять запросы на кредит и баланс, получать информацию о роуминг-пакетах и активировать услугу всего одним кликом.



Android

iOS

Exynos 980 - первый процессор Samsung со встроенным 5G-модемом



Компания Samsung представила процессор Exynos 980 со встроенным модемом 5G, который позволяет передавать данные в сети 5G со скоростью до 2,55 Гбит/с. Технология E-UTRA-NR Dual Connectivity (EN-DC) объединяет 2CC LTE и 5G для повышения скорости загрузки данных до 3,55 Гбит/с. Для процессора предусмотрена 8 нм технология производства FinFET. Изделие содержит 8 ядер: 2 ядра ARM Cortex-A77 с частотой до 2,2 GHz и 6 ядер ARM Cortex-A55 с частотой до 1,8 GHz. В состав процессора входят графический ускоритель Mali-G76 MP5 и нейропроцессорный блок. Заявлена поддержка камер с разрешением до 108 Мр, стандарта Wi-Fi 6, оперативной памяти LPDDR4x, флеш-накопителей UFS 2.1 и eMMC 5.1, а также дисплеев с разрешением до 3360x1440 пикселей.

Huawei Nova 5T

Компания Huawei представила производительный смартфон Nova 5T, функционирующий под управлением операционной системы Android 9.0 Pie с фирменной надстройкой EMUI 9.1.1. Устройство оснащается 6,26" экраном FullView с разрешением 2340x1080 пикселей, в левом верхнем углу которого расположено отверстие для 32 Мр фронтальной камеры с максимальной диафрагмой f/2,0. Основная камера объединяет блок с 48 Мр сенсором (максимальная диафрагма f/1,8), 16 Мр датчиком с широкоугольной оптикой, а также два 2 Мр сенсора. Новинка базируется на фирменном процессоре Kirin 980, который содержит два ядра ARM Cortex-A76 с тактовой частотой 2,6 GHz, два ядра ARM Cortex-A76 с частотой 1,96 GHz и четыре ядра ARM Cortex-A55 с частотой 1,8 GHz, а также графический контроллер ARM Mali-G76. Смартфон получил 8 Gb оперативной памяти LPDDR4x, 128 Gb встроенной памяти, дактилоскопический сканер, который расположен на боковой грани, модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5 LE, а также порт USB Type-C. Емкость аккумулятора устройства составляет 3700 мА/ч. Цена Huawei Nova 5T - 380 долларов.



Mobility



HTC Wildfire X

Компания HTC представила бюджетный смартфон Wildfire X. Устройство получило 6,2" дисплей Infinity-V с разрешением 1520x720 пикселей и базируется на процессоре MediaTek Helio P22. Также новинка комплектуется 3 или 4 Gb оперативной и 32 или 128 Gb встроенной памяти. Основная тройная камера смартфона получила датчики с разрешением 12, 8 и 5 Мр. Фронтальная камера имеет разрешение 8 Мр. Емкость аккумулятора новинки составляет 3300 мА/ч. Поддерживается 10 W зарядка. В комплекте со смартфоном поставляется небольшое устройство под названием MyBuddy, которое способно издавать громкий сигнал тревоги, отправлять заданным контактам данные о местоположении пользователя, а также передавать им аудио и видео окружающей обстановки. Цена HTC Wildfire X находится в пределах от 155 до 195 долларов.



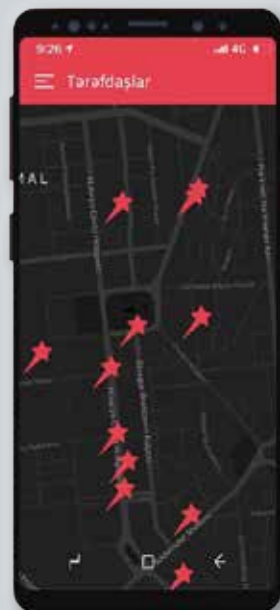
В прошлом месяце был представлен смартфон среднего уровня Realme 5, который работает под управлением операционной системы ColorOS 6.0 на базе Android 9.0 Pie. Аппарат получил 6,5" дисплей с разрешением 1600x720 пикселей и небольшим каплевидным вырезом, в котором установлена 13 Мр фронтальная камера с максимальной диафрагмой f/2,0. Основная камера включает 4 сенсора: 12 Мр датчик Sony IMX386 с максимальной диафрагмой f/1,8, фазовым автофокусом и электронной стабилизацией изображения, 8 Мр датчик с широкоугольной оптикой, 2 Мр датчик для получения данных о глубине сцены и 2 Мр датчик для макросъемки. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 665 с графикой Adreno 610. Есть дактилоскопический сканер, слот для карт памяти формата microSD, модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5 и GPS, порт Micro-USB и 3,5 мм аудиоразъем. Размеры новинки составляют 164,4x75,6x9,3 мм, а вес равен 198 гр. Емкость аккумулятора составляет 5000 мА/ч. Цена Realme 5 с 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти составляет 140 долларов, а модель с 4 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти оценена в 170 долларов.

Samsung Galaxy A10s

Компания Samsung представила смартфон среднего уровня Galaxy A10s, функционирующий под управлением операционной системы Android 9.0 Pie с фирменной надстройкой One UI. Новинка получила 6,2" дисплей Infinity-V с разрешением 1520x720 пикселей и базируется на восьмиядерном процессоре Exynos с тактовой частотой 2,0 GHz. Смартфон получил 2 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. В верхней части дисплея располагается камера с 8 Мр сенсором и максимальной диафрагмой f/2,0. Основная двойная камера получила 13 и 2 Мр сенсоры. Размеры устройства составляют 156,9x75,8x7,8 мм, а вес равен 168 гр. Емкость аккумулятора смартфона составляет 4000 мА/ч. Цена Samsung Galaxy A10s пока неизвестна.



Обновленное мобильное приложение Ulduzum от Bakcell



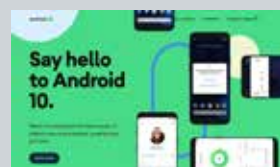
Компания Bakcell представила обновленную версию мобильного приложения Ulduzum, в котором абоненты могут с легкостью найти партнеров программы, получить коды для скидок и информацию о текущих предложениях. Также, новое приложение поможет пользователям узнать о сэкономленных суммах, активированных кампаниях, заработанных «кэшбеках», кодах, использованных в течение дня, и других преимуществах.



Android

iOS

Google выпустила финальную версию Android 10



3 августа Google начала распространение финальной версии Android 10, которая получила много ключевых изменений - больше возможностей для настройки конфиденциальности, новый режим Focus Mode для отслеживания и блокировки приложений, умные ответы в панели уведомлений, интегрированные элементы управления доступа, Project Mainline, который позволит Google выпускать некоторые критические обновления безопасности непосредственно через Google Play. Самая же обсуждаемая функция нового Android - это система навигации с помощью жестов.

Misfit Vapor X - ультратонкие Smart-часы с NFC и GPS



Компания Misfit представила новое поколение Smart-часов Vapor X на платформе WearOS. Новинка получила ультратонкий корпус диаметром 42 мм, модули NFC и GPS, а также 1,2" OLED-дисплей с разрешением 328x328 пикселей. Misfit Vapor X базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 3100, имеют 512 Mb оперативной и 4 Gb встроенной памяти. От одного заряда Vapor X способны проработать 24 часа. Модель оснащена альтиметром и пульсометром. Цена новинки составляет 200 долларов.

Qualcomm представила новые чипы Wi-Fi 6 для смартфонов и роутеров



Компания Qualcomm представила новую серию решений для точек доступа под названием Networking Pro Series и чипы FastConnect для клиентских устройств с поддержкой стандарта Wi-Fi 6. Всего было анонсировано 4 варианта платформ Networking Pro Series с поддержкой Wi-Fi 6 для использования в устройствах и оборудовании различного назначения. Новые платформы предлагают до 12 потоков подключения Wi-Fi 6, включая 8 потоков в диапазоне 5 GHz. По заявлению производителя, фирменная архитектура поддерживает до 1500 одновременных клиентских подключений. Уже представленная платформа FastConnect 6200 обеспечивает совместимость с Wi-Fi 6 почти всех смартфонов на базе процессоров Snapdragon 855 и 855 Plus, включая все версии гаджетов с 5G-модемами. Готовящаяся к релизу подсистема FastConnect 6800, которую партнеры Qualcomm могут выбрать для подключения к своим SoC, поддерживает MU-MIMO для Wi-Fi 6 и другие улучшения. Преимущества оборудования нового поколения можно оценить при использовании множественных беспроводных подключений, стриминговых сервисов, устройств виртуальной и дополненной реальности, а также при запуске on-line игр.

Realme 5 Pro

Кроме Realme 5, был представлен смартфон Realme 5 Pro, оснащенный 6,3" дисплеем с разрешением 2340x1080 пикселей и небольшим каплевидным вырезом, в котором установлена 16 Мр фронтальная камера Sony IMX471 с максимальной диафрагмой f/2,0. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 712 с графикой Adreno 616. Основная камера также получила 4 сенсора: 48 Мр датчик Sony IMX586 с максимальной диафрагмой f/1,79, фазовым автофокусом и электронной стабилизацией изображения, 8 Мр датчик с широкоугольной оптикой и максимальной диафрагмой f/2,25, 2 Мр датчик для получения данных о глубине сцены и 2 Мр сенсор для макросъемки. На тыльной стороне устройства расположен сканер отпечатков пальцев. Есть дактилоскопический сканер, слот для карт памяти формата microSD, модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5 и GPS, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Размеры новинки составляют 157x74,2x8,9 мм, а вес равен 184 гр. Емкость аккумулятора составляет 4035 мА/ч. Новинка работает под управлением программной платформы ColorOS 6.0 на базе Android 9.0 (Pie). Цена Realme 5 Pro с 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти составляет 195 долларов, а модель с 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти оценена в 240 долларов.



Motorola One Action

В прошлом месяце был представлен смартфон среднего уровня Motorola One Action. Новинка получила 6,3" дисплей с разрешением 1080p+ и соотношением сторон 21:9. В небольшом отверстии в левом верхнем углу экрана располагается 12 Мр фронтальная камера. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре Exynos 9609, а также получил 4 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Тройная основная камера устройства включает 16 Мр сенсор со сверхширокоугольной оптикой, 12 Мр датчик и 5 Мр сенсор для получения информации о глубине сцены. Есть слот для карт памяти формата microSD, 3,5 мм аудиоразъем и порт USB Type-C. Емкость аккумулятора новинки составляет 3500 мА/ч. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 9.0 Pie и будет доступен в двух цветовых исполнениях: Denim Blue и Pearl White. Цена Motorola One Action на европейском рынке составляет 260 евро.



Xiaomi Mi 9T Pro

Компания Xiaomi представила международную версию смартфона Redmi K20 Pro. Внешне Mi 9T Pro является полной копией уже выпущенного Mi 9T за исключением более мощной начинки с флагманским процессором Qualcomm Snapdragon 855. Xiaomi Mi 9T Pro оснащен 6,39" AMOLED-экраном с разрешением 2340x1080 пикселей с минимальными рамками и встроенным сканером отпечатков пальцев. Благодаря спрятанной внутри корпуса 20 Мр фронтальной камере на выдвижном механизме в дисплее нет никаких вырезов. Прочие характеристики Xiaomi Mi 9T Pro включают 6 или 8 Gb оперативной памяти LPDDR4x, 64, 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 2.1, модули 4G, Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5.0, GPS и NFC. Тройная основная камера устройства получила 48 Мр сенсор с максимальной диафрагмой f/1,75, 8 Мр сенсор с двукратным оптическим зумом и 13 Мр сенсор с углом обзора в 124,80. Емкость аккумулятора составляет 4000 мА/ч. Поддерживается быстрая зарядка мощностью 27 W. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 9 Pie с фирменной надстройкой MIUI 10. Цена Mi 9T Pro стартует от 399 евро.



LG K50S и K40S

Компания LG представила смартфоны среднего уровня K50S и K40S. Устройства работают под управлением операционной системы Android 9.0 Pie и базируются на восьмиядерных процессорах с тактовой частотой 2,0 GHz. LG K50S оснащен 6,5" дисплеем FullVision с разрешением HD+ и соотношением сторон 19,5:9, 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Есть слот для карт памяти формата microSD объемом до 2 Tb. Основная тройная камера смартфона включает 13 Мр модуль с фазовым автофокусом, 2 Мр сенсор для определения глубины сцены и 5 Мп модуль с широкоугольной оптикой. Разрешение фронтальной камеры равно 13 Мр, а емкость аккумулятора составляет 4000 мА/ч. LG K40S получил 6,1" экран FullVision с разрешением HD+ и соотношением сторон 19,5:9, 2 или 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Основная двойная камера этой модели включает 13 Мр модуль с фазовым автофокусом и 5 Мр сенсор с широкоугольной оптикой. Разрешение фронтальной камеры также равно 13 Мр, а емкость аккумулятора составляет 3500 мА/ч. Обе новинки оснащены аудиосистемой DTS:X 3D Surround Sound и сканером отпечатков пальцев, соответствуют стандарту MIL-STD 810G, а также имеют отдельную кнопку для вызова голосового помощника Google Assistant. Цена новинок станет известна в этом месяце.



Fitbit представила Smart-часы Versa 2



Второе поколение Smart-часов от Fitbit получило AMOLED-дисплей и более мощную начинку. С активированной функцией Always-on Display часы смогут проработать около двух дней. Без этой функции время автономной работы составит около 5 дней. Одной из главных особенностей Versa 2 стала поддержка голосового ассистента Alexa. Часы способны следить за состоянием здоровья пользователя, предлагают более 15 режимов тренировок, включая плавание, могут использоваться для бесконтактной оплаты посредством платежной системы Fitbit Pay, а также поддерживают потоковое воспроизведение музыки через Spotify. Цена Fitbit Versa 2 составляет 200 фунтов стерлингов.

Первый в мире 108 Мр сенсор для смартфонов



Samsung ISOCELL Bright HMX представляет собой 108 Мр сенсор, созданный в тесном сотрудничестве с компанией Xiaomi. Размер пикселей в Samsung ISOCELL Bright HMX по-прежнему составляет 0,8 мкм, как в 64 или 48 Мр датчиках компании. В результате габариты сенсора увеличились до впечатляющих 1/1,33". Пользователи смогут получать фотографии с разрешением 12032x9024 пикселей, которые благодаря вычислительной фотографии по качеству станут еще ближе к системным камерам. Большое разрешение и размер матрицы не только увеличивают детализацию в условиях хорошего освещения, но и позволяют снизить количество шумов при недостатке света. Матрица использует технологию ISOCELL Plus, которая предусматривает особые перегородки между пикселями, позволяющими более эффективно и точно захватывать фотоны, увеличивая показатели светочувствительности и цветопередачи. Как ожидается, первым телефоном с 108 Мр сенсором в 2020 году станет Xiaomi Mi Mix 4.

Приложение для замены лиц Zao за 2 дня стало лидером по скачиванию в китайском App Store



Приложение для замены лиц Zao стало лидером по скачиванию на территории Китая в App Store. С помощью него пользователи могут поместить свое лицо в любой отрывок популярного фильма или видеоролика. Сервис был запущен 30 августа 2019 года и за 2 дня быстро набрал популярность. От других аналогичных приложений его отличает простота использования. Пользователю необходимо загрузить серию автопортретов с различными выражениями лица, а сервис автоматически интегрирует их в фильм, телешоу или видеоролик, который доступен в галерее. Изначально приложение требовало передавать все права на смонтированный ролик разработчикам, а по условиям пользовательского соглашения последние могли использовать весь контент в своих целях. Эксперты начали опасаться, что это может привести к распространению дезинформации в сети, а также нашли угрозу персональным данным пользователей. Разработчики были вынуждены изменить условия соглашения и принять соответствующие меры. Теперь, если пользователь удаляет свое видео из библиотеки, то сервис автоматически уберет его со своих серверов. Цензоры российских, европейских и американских магазинов App Store и Google Play пока не пропускают приложение.



Android



iOS

iQOO Pro 5G

Бренд iQOO представил первый смартфон компании Pro 5G, который может работать в сетях пятого поколения 5G. Устройство получило новейший процессор Snapdragon 855 Plus и до 12 Gb оперативной памяти. Смартфон оснащен 6,41" дисплеем Super AMOLED, который занимает 91,7% фронтальной панели устройства и имеет встроенный в экран сканер отпечатков пальцев. За качество приема 5G-сети отвечает сразу 6 антенн. iQOO Pro 5G поддерживает работу с двумя SIM-картами, имеет модуль Wi-Fi с поддержкой технологии Net Turbo и Dual Wi-Fi. Объем встроенной памяти UFS 3.0 составляет 128 или 256 Gb, а емкость аккумулятора равна 4400 мА/ч. Поддерживается быстрая зарядка мощностью до 44 W. Основная камера смартфона получила 48 Мр сенсор с максимальной диафрагмой f/2,0, широкоугольный сенсор и датчик для макросъемки. Устройство прошло сертификацию звука Sony Hi-Res, а также обеспечивает наилучший геймплей. Цена iQOO Pro 5G находится в пределах от 454 до 582 долларов.



Mobility



Meizu 16s Pro

Компания Meizu представила смартфон 16s Pro. Устройство оснащается 6,2" дисплеем Super AMOLED с разрешением 2232x1080 пикселей и соотношением сторон 18,6:9, который занимает 91,53% площади фронтальной панели. В дисплей встроен сканер отпечатков пальцев. Meizu 16s Pro базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 855 Plus и оснащен 6 или 8 Gb оперативной памяти LPDDR4x. Объем встроенного накопителя UFS 3.0 составляет 128 или 256 Gb, а емкость аккумулятора с функцией быстрой зарядки мощностью 24 W равна 3600 мА/ч. Устройство получило модуль NFC и 3,5 мм аудиоразъем. Работает новинка под управлением операционной системы Android 9.0 Pie с оболочкой Flyme 8. Основная камера смартфона состоит из сенсоров с разрешением 48 Мр (Sony IMX586, f/1,7, OIS), 20 Мр (Sony IMX350, телеобъектив, f/2,4) и 16 Мр (Sony IMX481, широкоугольная оптика). Вокруг третьего датчика размещилась кольцевая LED-вспышка. Цена Meizu 16s Pro находится в пределах от 376 до 460 долларов.

Samsung Galaxy A50s и A30s

Компания Samsung представила смартфоны среднего уровня Galaxy A50s и Galaxy A30s. Устройства работают под управлением операционной системы Android 9.0 Pie с фирменным интерфейсом Samsung One UI. Обе новинки получили 6,4" дисплеи Super AMOLED с небольшим вырезом для 32 или 16 Мр фронтальной камеры соответственно. Galaxy A50s наделен панелью Infinity-U с разрешением 2340x1080 пикселей, а Galaxy A30s оснащается экраном Infinity-V с разрешением 1560x720 пикселей. Смартфоны получили дактилоскопические сканеры, интегрированные непосредственно в область дисплея, и порты USB Type-C. Емкость аккумуляторов обеих новинок составляет 4000 мА/ч. Galaxy A50s базируется на восьмиядерном процессоре, имеет 4 или 6 Гб оперативной и 64 или 128 Гб встроенной памяти. Основная камера этой модели выполнена в виде тройного блока с 48, 5 и 8 Мр сенсорами. Galaxy A30s также получил восьмиядерный процессор, 3 или 4 Гб оперативной и 32, 64 или 128 Гб встроенной памяти. Основная камера этого смартфона получила 25, 5 и 8 Мр сенсоры. Размеры смартфонов составляют 158,5x74,5x7,7 мм и 158,5x74,7x7,8 мм, а вес равен 169 и 166 гр соответственно. Цена новинок пока неизвестна.



LG Q70

Компания LG представила смартфон Q70. Аппарат получил 6,4" дисплей с разрешением 2310x1080 пикселей и соотношением сторон 18,5:9 с вырезом под 16 Мр фронтальную камеру. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 675, имеет 4 Гб оперативной и 64 Гб встроенной памяти с поддержкой карт памяти формата microSD объемом до 2 Тб. Тройная камера получила 32 Мр основной сенсор, 13 Мр сверхширокоугольный датчик и 5 Мр сенсор глубины. Устройство соответствует сертификатам Hi-Fi Quad DAC и MIL-STD-810G, имеет поддержку DTS: X 3D Cinema Sound, а также отдельную кнопку для вызова Google Assistant. В телефоне используется тыльный сканер отпечатков пальцев и аккумулятор на 4000 мА/ч с поддержкой скоростной зарядки Qualcomm Quick Charge 3.0. Есть модули Dual 4G, WiFi 802.11ac, Bluetooth 5.0 LE, GPS и NFC, порт USB Type-C и 3,5 мм аудио разъем. Работает новинка под управлением операционной системы Android 9.0 Pie. Цена LG Q70 составляет 450 долларов.



Smart-часы Amazfit GTS за 126 долларов



Компания Huawei представила новые Smart-часы Amazfit GTS, которые внешне выглядят как Apple Watch Series 4. Часы получили оптический датчик биотрекинга, полную защиту от воды, а также модули GPS и NFC. Производитель обещает до двух недель автономной работы. Amazfit GTS оснащены 1,65" AMOLED-дисплеем с разрешением 442x348 пикселей и плотностью 341 ppi. В часах предусмотрено 12 основных спортивных режимов. С помощью оптического датчика биотрекинга BioTracker PPG устройство ведет круглосуточный мониторинг физической активности пользователя и отслеживает жизненно важные показатели. Цена Amazfit GTS составляет 126 долларов.

Камера Insta360 Go весит всего 20 гр



Компания Insta360 выпустила крошечную носимую камеру Go, которую можно прикрепить с помощью клипсы или ее магнитного корпуса. Камера не имеет экрана и предельно проста в обращении. При нажатии кнопки она один раз записывает клип длительностью до 30 секунд, а повторное нажатие останавливает съемку. Стабилизация FlowState в Insta360 должна обеспечивать плавную съемку в любых ситуациях, а автоматическое редактирование FlashCut избавляет от необходимости сортировать и редактировать видеофайлы вручную. Для более практичных пользователей имеются и возможности ручного редактирования в приложении Go. Камера оснащена объективом с диафрагмой f/2,1 и записывает видео с разрешением 2720x2720 с частотой 25 кадров в секунду в стандартном режиме. Кроме того, камера оснащена режимом Hyperlapse. Также доступен режим замедленной съемки со скоростью 100 кадров/с. Корпус камеры обладает защитой от воды и пыли по стандарту IPX4. Полная зарядка позволяет записывать приблизительно 200 клипов. Цена Insta360 Go составляет 200 долларов.

Huami Amazfit Sports Watch 3: NFC и 14 дней автономной работы



Компания Huami представила Smart-часы Amazfit Sport Watch 3. Новинка получила 1,34" трансфлективный LCD-дисплей с разрешением 320x320 пикселей и четыре физические кнопки для управления. Бель часов изготовлен из стали марки 316L. Amazfit Sport Watch 3 базируются на двух процессорах и поддерживают работу с двумя операционными системами: для занятий спортом и повседневной эксплуатации. Помимо постоянного мониторинга частоты сердцебиения и активного модуля NFC, часы предлагают 11 различных спортивных режимов. В дополнение к профессиональному спортивному режиму новинка получила встроенный алгоритм Firstbeat, который осуществляет круглосуточный мониторинг сердечного ритма с помощью фирменного оптического датчика BioTracker PPG. Цена новинки составляет 181 доллар.

Sennheiser представила Bluetooth-наушники IE 80S BT

В Sennheiser заявляют, что новые наушники позволяют создать захватывающую звуковую сцену наряду с высокой точностью воспроизведения звука и поддержкой аудио высокого разрешения. Наушники Sennheiser IE 80S BT имеют конструкцию с шейным ободом и оснащены цифро-аналоговым преобразователем АКМ и 10 мм драйверами с неодимовыми магнитами. С помощью приложения Sennheiser Smart Control App пользователи получают доступ к 5-полосному эквалайзеру прямо на своем смартфоне. Кроме того, наушники предоставляют пользователям прямой доступ к голосовым помощникам Google Assistant и Apple Siri. Цена Sennheiser IE 80S BT составляет 500 долларов.



OPPO Reno 2

Компания OPPO представила производительный смартфон Reno 2, функционирующий под управлением операционной системы ColorOS 6.0 на основе Android 9.0 Pie. Новинка получила 6,55" безрамочный дисплей с разрешением 2400x1080 пикселей. Дактилоскопический сканер встроен в экран, а 16 Мр фронтальная камера выполнена в виде выдвижного модуля Shark Fin, у которого приподнимается один край. Основная камера включает 4 сенсора: 48 Мр датчик Sony IMX586 и максимальной диафрагмой f/1,7, а также 13, 8 и 2 Мр датчики. Производитель заявляет о системе оптической стабилизации и о 20-кратном цифровом зуме. Аппарат базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 730G с графическим контроллером Adreno 618 и модемом Snapdragon X15 LTE. Смартфон получил 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти, слот для карт памяти формата microSD, модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5 и GPS, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Емкость аккумулятора устройства составляет 4000 мА/ч. Размеры новинки составляют 160x74,3x9,5 мм, а вес равен 189 гр. OPPO Reno 2 оценен в 515 долларов.



Mobility



Redmi Note 8 и Note 8 Pro

Бренд Redmi, принадлежащий компании Xiaomi, представил смартфоны Note 8 Pro и Note 8. Redmi Note 8 Pro стал первым аппаратом, в состав основной камеры которого входит 64 Мр датчик Samsung ISOCELL Bright GW1.

Также блок основной камеры получил 8 Мр сенсор и два 2 Мр датчика. Разрешение фронтальной камеры составляет 20 Мр. Смартфон базируется на процессоре MediaTek Helio G90T, имеет 6 или 8 Gb оперативной и 64 Gb или 128 Gb встроенной памяти. 6,53" дисплей получил разрешение Full HD+. Емкость аккумулятора составляет 4500 мА/ч. Есть поддержка быстрой зарядки мощностью 25 W. Redmi Note 8 также оснащен основной камерой, включающей 4 сенсора: 48, 8, 2 и 2 Мр. Разрешение фронтальной камеры этой модели равно 13 Мр. Устройство базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 665, имеет 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. Эта модель получила 6,3" дисплей с разрешением Full HD+ и аккумулятор емкостью 4000 мА/ч. Обе новинки оснащаются модулями Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5, портами USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъемом. Устройства работают под управлением операционной системы Android 9.0 Pie. Цена новинок находится в пределах 450 долларов.

Samsung Galaxy A90 5G

Компания Samsung представила производительный смартфон Galaxy A90 5G, базирующийся на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 855 с графическим ускорителем Adreno 640.

Новинка получила 6 или 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти.

Устройство поддерживает работу в мобильных сетях пятого поколения благодаря модему Snapdragon X50 5G, в котором используется архитектура 5G Non Standalone (NSA). Смартфон оснащается 6,7" дисплеем Super AMOLED Infinity-U с разрешением 2400x1080 пикселей. В небольшом вырезе на экране располагается 32 Мр фронтальная камера. В область дисплея также встроен сканер отпечатков пальцев. Основная камера выполнена в виде тройного блока с 48, 5 и 8 Мр сенсорами. Размеры новинки составляют 164,8x76,4x8,4 мм, а вес равен 206 гр. Есть модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5, а также порт USB Type-C. Емкость аккумулятора составляет 4500 мА/ч. Новинка работает под управлением операционной системы Android 9.0 Pie с фирменной надстройкой Samsung One UI. Аппарат получил поддержку Samsung DeX. Цена Galaxy A90 5G составляет 750 долларов.



OPPO Reno 2Z и Reno 2F

Помимо смартфона Reno 2 с камерой Shark Fin, компания OPPO представила аппараты Reno 2Z и Reno 2F. Обе новинки оснащены 6,55" AMOLED-дисплеями с разрешением 2340x1080 пикселей, которые защищены стеклом Corning Gorilla Glass 6. Фронтальная камера новинок получила 16 Мр сенсор, а основная камера включает 4 модуля: 48 Мр сенсор Sony IMX586, 8 Мр датчик и два 2 Мр сенсора. Камера поддерживает систему фазовой автофокусировки. Reno 2Z базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek Helio P90 с графическим ускорителем IMG PowerVR GM 9446, а Reno 2F получил восьмиядерный процессор MediaTek Helio P70 с графикой ARM Mali-G72 MP3. Смартфоны получили 8 Gb оперативной памяти LPDDR4X RAM и 128 или 256 Gb встроенной памяти. Есть модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5 и GPS, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Сканер отпечатков пальцев встроен в область дисплея. Обе новинки получили аккумуляторы емкостью 4000 мА/ч и работают под управлением операционной системы ColorOS 6.1 на базе Android 9.0 Pie. Цена смартфонов пока неизвестна.



Garmin представила Smart-часы серии Fenix 6



Компания Garmin представила новые Smart-часы популярной линейки Fenix. Fenix 6, Fenix 6S и Fenix 6X являются преемниками Fenix 5, 5S и 5X 2017 года выпуска, в то время как новые часы Fenix 6X Pro Solar стали первой моделью производителя со встроенным фотоэлектрическим модулем. Благодаря этому часы способны постоянно пополнять запас своего аккумулятора за счет солнечного света. Fenix 6 и Fenix 6X получили более крупные 1,3" и 1,4" экраны соответственно, сохранив тот же размер корпуса. У модели Garmin Fenix 6S экран имеет диагональ 1,2". Эти новинки имеют датчик Pulse Ox для определения насыщения крови кислородом у пользователя. Все представленные модели оснащены GPS-модулем и поддерживают прием уведомлений со смартфона. Солнечная батарея на Garmin Fenix 6X Pro Solar, получившая название Power Glass, выполнена в виде прозрачного слоя, размещенного поверх дисплея часов. Титановый корпус часов имеет диаметр 51 мм и толщину 14,9 мм. Время работы часов без использования солнечной батареи составляет до 21 дня или до 60 часов при включенном модуле GPS. При использовании солнечной батареи время работы увеличивается на 3 дня в обычном режиме и на 6 часов при включенном модуле GPS. Garmin Fenix 6X Pro Solar оснащены 1,4" дисплеем с разрешением 280x280 пикселей. Кроме того, эта модель выделяется высоким уровнем защиты от попадания воды, а также оснащена датчиками частоты сердечного ритма и уровня кислорода в крови. Объем встроенной памяти новинок составляет 32 Gb. Есть поддержка приложений Spotify, Deezer и Amazon Music, музыку из которых можно слушать через Bluetooth-наушники. Цена моделей стартует от 599 долларов, а Fenix 6X Pro Solar оценены в 1150 долларов.

Huami Amazfit X - Smart-часы с гибким дисплеем



Компания Huami представила еще одну новинку в линейке носимой электроники Amazfit. Концептуальный гаджет под названием Amazfit X, который производитель назвал «часами из будущего», получил изогнутый гибкий экран и оригинальную конструкцию. Рабочий прототип имеет 2,07" гибкий экран, который выполнен по сложной технологии трехмерной деформации при температуре нагрева стекла

до 700°C. По заявлению разработчиков, видимая площадь дисплея новинки на 244% больше, чем у фитнес-браслетов сопоставимого размера. Помимо высокой плотности пикселей (326 ppi), матрица устройства обеспечивает 100% охват цветовой гаммы NTSC и обладает высокой яркостью в 430 нит. Внутри корпуса разместились изогнутый аккумулятор емкостью 220 мА/ч, что обещает до 7 дней автономной работы. Материнская плата представляет собой три отдельных элемента, что позволяет гнуть часы. В продажу часы поступят во второй половине 2020 года.

Новые TWS-наушники Audio-Technica способны проработать 45 часов без подзарядки

Японская компания Audio-Technica представила две модели наушников ATH-CKS5TW и ATH-CKS3TW, которые заряжаются через USB Type-C, имеют улучшенную автономность и стоят заметно меньше прошлогодней модели CKR7TW. Обе модели получили защиту от брызг по стандарту IPX2 и улучшенное шумоподавление. Для ATH-CKS5TW заявлено 15 часов автономной работы самих наушников и еще 30 часов от чехла. ATH-CKS3TW могут воспроизводить музыку до 6 часов от одного заряда, а с чехлом их автономность увеличивается еще на сутки. В более дорогих TH-CKS5TW используются физические кнопки, в ATH-CKS3TW предусмотрено только сенсорное управление. В ATH-CKS3TW есть возможность вызова голосовых помощников Siri и Google Assistant, а в TH-CKS5TW от этой функции отказались. В ATH-CKS5TW используются 10 мм драйверы, а в ATH-CKS3TW - 5,8-мм. Цена TH-CKS5TW составляет 149 долларов, а ATH-CKS3TW оценены в 99 долларов.



Honor 20S и Play 3

Бренд Honor, принадлежащий компании Huawei, представил производственный смартфон Honor 20S на платформе Android 9.0 Pie с надстройкой Magic UI 2.1.1. Новинка базируется на процессоре Kirin 810 с графикой ARM Mali-G52 MP6 GPU и оснащена 6,26" дисплеем с разрешением 2340x1080 пикселей. В небольшом отверстии экрана расположена 32 Мр камера. Основная тройная камера включает 48 Мр модуль Sony IMX586, 8 Мр сенсор с широкоугольной оптикой и 2 Мр модуль для макросъемки. Новинка получила 6 или 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Дактилоскопический сканер расположен на торце смартфона. Есть модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5 LE, а также порт USB Type-C. Емкость аккумулятора равна 3750 мА/ч. Цена Honor 20S находится в пределах от 265 до 310 долларов. Недорогой смартфон Honor Play 3 получил процессор Kirin 710 с графикой ARM Mali-G51 MP4, а также 6,39" дисплей с разрешением 1560x720 пикселей. Фронтальная камера имеет разрешение 8 Мр, а основная камера получила такие же модули, как и 20S. Эта модель получила 4 или 6 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти. Цена этой модели находится в пределах от 140 до 180 долларов.



Nokia 7.2 и Nokia 6.2

Компания HMD Global представила на выставке IFA 2019 два новых смартфона. Nokia 7.2 оснащен 6,3" дисплеем с разрешением Full HD и поддержкой HDR10. В каплевидном вырезе располагается 20 Мр камера. Основная тройная камера с оптикой от Zeiss получила 48 Мр сенсор Quad Pixel, 8 Мр сенсор с широкоугольной объективом и 5 Мр сенсор глубины. В качестве аппаратной платформы выступает процессор Qualcomm Snapdragon 660, 4 или 6 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти. Есть слот для карт памяти формата microSD, модули Wi-Fi 5, Bluetooth 5.0, GPS и NFC, 3,5 мм аудиоразъем, порт USB-C и отдельная кнопка для запуска Google Assistant. Емкость аккумулятора устройства составляет 3500 мА/ч. Смартфон относится к программе Android One и работает под управлением Android 9 Pie. Цена Nokia 7.2 стартует от 249 евро. Nokia 6.2 получил дисплей с аналогичными характеристиками, но базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 636. Здесь 3 или 4 Gb оперативной и 32, 64 или 128 Gb встроенной памяти. Эта модель также оснащена тройной камерой, но основной модуль имеет разрешение 16 Мр. Фронтальная камера получила 8 Мр сенсор. Емкость аккумулятора этой модели составляет 3500 мА/ч. Цена Nokia 6.2 стартует от 199 евро.

Sony Xperia 5

На выставке IFA 2019 компания Sony представила смартфон Xperia 5. Новинка получила 6,1" дисплей с соотношением сторон 21:9 и разрешением 2520x1644 пикселей. Устройство базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 855 с графикой Adreno 640. В остальном характеристики Xperia 5 почти полностью повторяют спецификации Xperia 1. Новинка оснащается 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Есть слот для карт памяти формата microSD объемом до 512 Gb и поддерживается работа с двумя SIM-картами. Смартфон получил порт USB Type-C, модули Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0, NFC и GPS. Сканер отпечатков пальцев находится на боковой грани. Тройной модуль основной камеры включает три 12 Мр сенсора, а фронтальная камера имеет разрешение 8 Мр. Емкость аккумулятора составляет 3140 мА/ч. Устройство защищено от попадания воды и пыли по стандартам IP65/IP68. Работает новинка под управлением операционной системы Android 9.0 Pie. Размеры смартфона составляют 158x68x8,2 мм, а вес равен 164 гр. Цена Sony Xperia 5 составляет 800 долларов.

Huawei Enjoy 10 Plus

Компания Huawei представила смартфон среднего уровня Enjoy 10 Plus. Новинка получила выдвижную фронтальную камеру с 16 Мр датчиком и 6,59" дисплей с разрешением 2340x1080 пикселей. Основная тройная камера объединяет 48 Мр модуль с максимальной диафрагмой f/1,8, а также 8 и 2 Мр сенсоры. На тыльной стороне смартфона также размещен сканер отпечатков пальцев. Аппарат получил 4,6 или 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, а также слот для карт памяти формата microSD. Есть модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.2 и GPS, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Емкость аккумулятора составляет 4000 мА/ч. Размеры новинки составляют 163,5x77,3x8,8 мм, а вес равен 196,8 гр. Устройство работает под управлением операционной системы Android 9 Pie с фирменной надстройкой EMUI 9.1. Также здесь реализована технология GPU Turbo 3.0 для повышения производительности в играх. Цена Huawei Enjoy 10 Plus составляет 210, 250 и 290 долларов в зависимости от объема оперативной памяти.



Huawei Kirin 990 - первый в мире процессор для смартфонов со встроенным 5G-модемом

В рамках выставки IFA 2019 компания Huawei представила свою новую флагманскую однокристальную платформу Kirin 990 5G, ключевой особенностью которой стал встроенный 5G-модем. Kirin 990 5G производится по улучшенному 7 нм техпроцессу с использованием EUV-литографии (7-nm+ EUV), состоит из 10,3 млрд. транзисторов. Модем в Kirin 990 5G способен принимать и передавать данные со скоростью до 2,3 и 1,25 Гбит/с соответственно. За функции искусственного интеллекта отвечает новый нейропроцессорный модуль NPU, который содержит 2 больших ядра и 1 маленькое. Первые выполнены на архитектуре Da Vinci и предназначены для выполнения «тяжелых» задач. Kirin 990 обладает 8 процессорными ядрами, разделенными на три кластера. Один кластер включает два ядра Cortex-A76 с частотой 2,86 GHz, второй - также два ядра Cortex-A76, но уже с частотой 2,36 GHz, а третий - четыре ядра Cortex-A55 с частотой 1,95 GHz. В новом Kirin 990 имеется уже 16-ядерная версия Mali-G76. Huawei также выпустит процессор Kirin 990 без встроенного 5G-модема.



Наушники Nokia Power Earbuds - 150 часов автономной работы

Помимо новых смартфонов бренд Nokia на выставке IFA 2019 представил полностью беспроводные наушники Power Earbuds, главной особенностью которых стало внушительное время автономной работы. Устройство также имеет полноценную защиту от воды. Каждый наушник Nokia Power Earbuds оснащен аккумулятором емкостью 50 мА/ч, чего хватает на 5 часов непрерывного прослушивания музыки. Однако в комплектном кейсе установлена батарея еще на 3000 мА/ч, чего хватает на 30 подзарядок наушников. Nokia Power Earbuds получили 6 мм драйверы из графена, модуль Bluetooth 5.0, сенсорное управление и возможность вызова голосового помощника, а также разъем USB Type-C. Цена Nokia Power Earbuds составляет 79 евро.



SearchInform SIEM & DLP: комплексная защита от угроз безопасности

Бизнес активно переходит в «цифру»: внедрение IT-решений ускоряет работу и сокращает издержки. В результате неизбежно растет объем данных, которые превращаются в ценный актив - их нужно сохранять, защищать и контролировать.

Для этих задач существуют разные классы продуктов. Внешним угрозам противостоят антивирусы, фаерволы, прокси и т.д. Внутренним (инсайдерской активности, шпионажу, корпоративному мошенничеству) - DLP-системы. Наконец, есть базовые меры безопасности: разграничение прав доступа, файловый, системный, программный и аппаратный аудит. В компаниях, которые серьезно относятся к защите информации, появляется целый парк соответствующего программного обеспечения. Его обслуживание требует ресурсов, часто - специальных компетенций.

Российская компания SearchInform придерживается правила, что задачи безопасности в бизнесе должны решаться комплексно, но без перегрузки инфраструктуры. Вендор создал линейку интегрируемых продуктов, которые обеспечивают специалистов по информационной безопасности всеми необходимыми инструментами.

SEARCHINFORM
INFORMATION SECURITY

Вначале SearchInform специализировалась на технологиях поиска, хранения и обработки неструктурируемых данных. В 2004 году компания начала разрабатывать решения для защиты информации, а с 2006 года укрепились на рынке DLP-систем и вошла в тройку ведущих разработчиков DLP в России. Сегодня вендор работает в 6 странах мира, а его заказчиками стали более 2500 компаний из 17 стран.

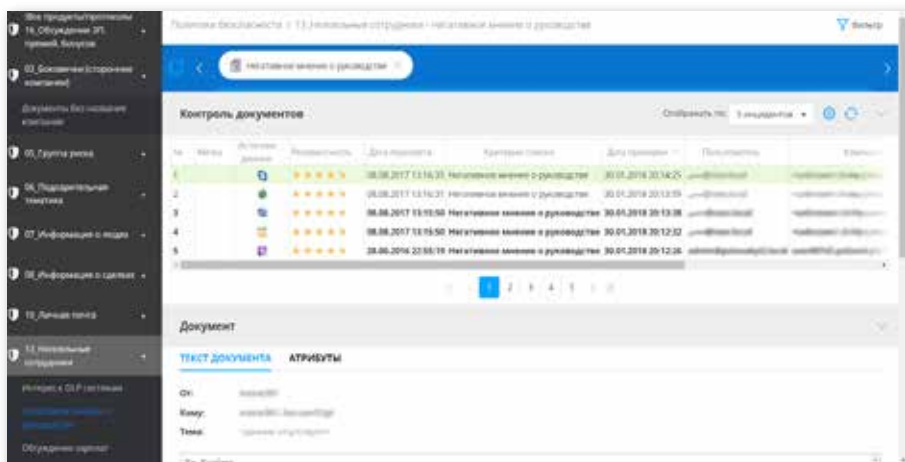
Флагманский продукт компании - SearchInform DLP, система, которая защищает бизнес от угроз, исходящих от человека (собственного сотрудника):

- утечек информации (слива в личных целях, в пользу конкурентов, по глупости и ошибке, из мести);
- корпоративного мошенничества (создания боковых схем, взяточничества, кумовства);
- непродуктивного использования рабочего времени и ресурсов компании.

Программа отслеживает активность человека за компьютером и по алгоритмам выявляет эти факты. Систему можно дополнить нетипичными для классической DLP инструментами. Интеграция с SearchInform FileAuditor позволит автоматизировать распознавание документов, наиболее критичных к утечкам, и следить за их сохранностью: где, у кого хранятся, как редактируются, кто имеет к ним доступ. В SearchInform Database Monitor можно будет проводить продвинутый аудит и мониторинг операций с базами данных и бизнес-приложениями. В результате одна система объединяет функционал нескольких классов продуктов.

В 2016 году состоялся релиз SearchInform SIEM - решения для мониторинга IT-инфраструктуры. Эта система считывает и анализирует события из всех корпоративных систем и оборудования, уведомляет об угрозах. В режиме реального времени SearchInform SIEM выявляет аномалии в данных и вычисляет инцидент по сумме событий, каждое из которых в отдельности может выглядеть безобидным.

Главное преимущество SearchInform SIEM - возможность полноценного использования системы «из коробки». После установки служба информационной безопасности получает доступ к более чем 300 готовым политикам безопасности - правилам корреляции, по которым SIEM определяет взаимосвязь между событиями в IT-инфраструктуре и выделяет инциденты. Пользователи могут редактировать и настраивать уже существующие правила, создавать собственные политики в два клика. Для этого не нужны специальные навыки программирования. При этом программное обеспечение легко внедряется (ввод в эксплуатацию возможен за один день) и отличается невысокими системными требованиями.



Скриншот интерфейса SearchInform DLP



Для работы система формирует базу данных, в которой аккумулирует события из всех элементов IT-инфраструктуры. Сервер SIEM собирает данные из неограниченного числа источников с помощью коннекторов, которые мониторят:

- системные и сетевые логи (Windows Event Log, Linux);
- почтовые, FTP- и web-серверы (Exchange, IBM Domino, Postfix, Very Secure FTP Daemon, Apache);
- базы данных (Oracle, 1C, MS SQL, PostgreSQL);
- виртуальные среды (VMware);
- межсетевые экраны и системы комплексной сетевой безопасности (Palo Alto, CISCO, Check Point, FortiGate);
- журналы антивирусного программного обеспечения (Kaspersky, Symantec, McAfee, ESET);
- события SearchInform DLP (подключение устройств, запуск программ, копирование, передача, изменение, удаление файлов);
- Syslog-источники.

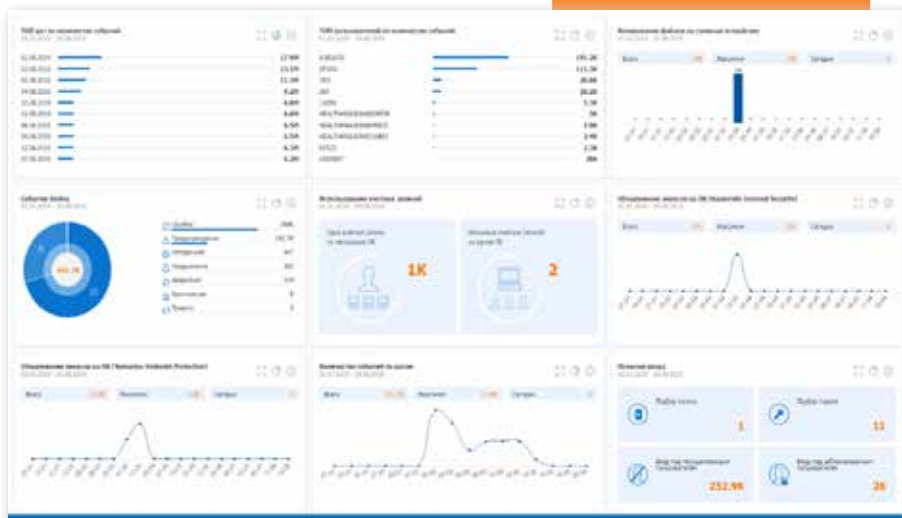


Скриншот интерфейса SearchInform SIEM

Количество коннекторов постоянно растет, при этом вендор ориентируется на потребности заказчиков: функционал расширяется в соответствии с актуальными практическими задачами.

Интеграция с SearchInform DLP - отдельный плюс. Сопоставление данных из DLP с событиями других систем позволяет с точностью выявлять детали подозрительных событий:

- Кто первым открыл письмо со вложенным вирусом и как он распространялся?
- Как сотрудник вразрез с регламентом получил доступ к критически важной информации?
- Почему и с какого момента не работает база данных бухгалтерии, склада или отдела кадров? И т.д.



Скриншот интерфейса SearchInform SIEM

Кроме того, SearchInform SIEM позволяет предупреждать о выходе из строя элементов IT-парка, показывает реальную картину их функционирования и указывает на слабые места, которые следует оптимизировать. Интерфейс простой: отслеживать состояние сотен программ и устройств можно с минимальным штатом IT- и ИБ-специалистов. При обнаружении инцидентов SearchInform SIEM оповещает службу безопасности по электронной почте или в консоли. Сами же отчеты можно экспортировать в удобный формат.

Хотя у DLP и SIEM разный принцип работы (первые анализируют контент, вторые контекст), в связке они многократно повышают уровень информационной безопасности. Инструменты дополняют друг друга, так что работа службы безопасности становится проще и эффективнее. Продукты SearchInform становятся «замком» на инфраструктуре компании, главной ценностью которой является информация.

Компания Fominov Consulting -
официальный бизнес-партнер
SearchInform в Азербайджане

info@fcc.az | www.fcc.az
Tel: +99412 565 57 86/88

FOMINOV
CONSULTING

Согласно прогнозам одного из крупнейших производителей банкоматов, которым является американская компания NCR, к 2021 году в мире будет установлено 4 млн банкоматов. Современный банкомат способен принимать наличные и безналичные платежи, работать с банковскими счетами, подключаться к системе банковского обслуживания и выполнять в ней различные операции. Тем не менее, банкоматы становятся функциональнее с каждым годом. В этом направлении работают как производители устройств, так и сами банки, которые видоизменяют банкоматы, добавляя в них собственные программные разработки и реализуя клиентские сценарии. За 52 года существования банкоматы прошли путь от простых машин, выдающих наличные, до высокотехнологичных устройств с FacelID и

сканером отпечатков пальцев. Сегодня мы предлагаем вам познакомиться с наиболее технологичными банкоматами, при работе с которыми часто даже не нужна банковская карта

Биометрические банкоматы

Предполагается, что после внедрения системы распознавания по лицу пластиковые карты клиентам банков не понадобятся. Слесток лица планируют привязать к счету клиента, и человек сможет совершать любые операции: переводить средства со счета на счет, снимать наличные и так далее. Только предварительно нужно будет предоставить кредитной организации свои биометрические данные. Банкоматы с функцией распознавания биометрических данных есть в Китае, Бразилии, Корее и Австралии. Счита-



Самые технологичные БАНКОМАТЫ



ется, что с помощью технологии банки могут повысить уровень безопасности, но только в том случае, если биометрия будет идти как дополнение к пластиковой карте.

Весной 2019 года американский производитель банкоматов и платежных терминалов NCR Corporation представил на конференции Money 20/20 свою новую разработку - автомат Kelpie, который позволяет

мобильного банкинга, поднести руку к банкомату и взять наличные. Весь процесс происходит без прикосновения к экрану АТМ, за счет считывания уникальных биометрических данных отпечатков пальцев пользователей, которые не сохраняются в базе Kelpie NCR. Четвертое по величине финансовое учреждение Китая Bank of China (Hong Kong) в начале 2018 года уже внедрило аутентификацию с помощью узора вен пальца в 160 банкоматах.



снимать деньги без физического взаимодействия с машиной. Чтобы снять наличные, необходимо указать транзакцию в приложении для

При регистрации система запоминает узоры вен, в дальнейшем идентифицируя владельца карты даже если кожа на его пальце повреждена.



Статья подготовлена
по материалам PaySpace Magazine
и других сетевых источников



На выставке MWC 2019 платежная система Mastercard представила новый бескарточный банкомат для выдачи наличных. Устройство работает через специальное приложение и QR-код, который необходимо просканировать с экрана банкомата, а затем подтвердить свою личность при помощи биометрии через смартфон. Это может быть как отпечаток пальца, так и система распознавания лица. После того как банкомат удостоверится в личности держателя карты, он выдаст необходимую ему сумму. В Visa тоже считают, что развитие бесконтактных платежей, в том числе и бесконтактных банкоматов, является одним из трендов рынка. Международная платежная система также ратует за внедрение обязательного требования к банкоматам, касательно обязательного приема бесконтактных карт.

В начале этого года поставщик банкоматов Alhamrani Universal (AU) из Саудовской Аравии сообщил о начале сотрудничества с калифорнийским стартапом ShoCard для разработки биометрического банкомата на основе блокчейна. AU - один из крупнейших ближневосточных поставщиков банкоматов, контролирующий около 50% рынка Саудовской Аравии. В рамках сотрудничества AU и ShoCard, который специализируется на разработке решений для цифровой идентификации, будет создан новый тип банкоматов, сочетающий блокчейн-технологии и биометрию в процессе пятифакторной аутентификации. Это позволит клиентам использовать блокчейн-приложение для автоматического распознавания лиц вместо PIN-кода при выводе средств. Предполагается, что банкоматы смогут обмениваться данными между региональными банками, а внедрение блокчейн-технологии

позволит идентифицировать личность пользователей без необходимости доступа к базам данных финансовых учреждений.

Банкоматы с искусственным интеллектом

В 2018 году Национальный банк Австралии (NAB) и корпорация Microsoft приступили к совместной разработке системы, которая позволит снимать средства, используя распознавание лица и PIN-код. В перспективе эта облачная система позволит снимать деньги без необходимости в карте и телефоне. Однако на данный момент проект все еще находится на стадии разработки и не представлен для общественного использования. Технологию распознавания лиц также стали применять в трех крупных банках Китая - Сельскохозяйственном банке в городе Цзинань, а также Торговом и Строительном банках. Чтобы снять деньги, необходимо отска-



нировать лицо в камере, ввести номер телефона или идентификационный номер, указать необходимую сумму транзакции и пароль. Сообщается, что технология нивелирует риск незаконного копирования банковских карт и снижает вероятность зажевывания карт банкоматами. Также в рамках борьбы с отмыванием денег в специальном административном районе Китая Макао было установлено более тысячи банкоматов с функцией распознавания лиц.



В начале 2019 года японская компания NEC представила систему NeoFace - собственный флагманский движок искусственного интеллекта для распознавания лиц. Технологией были оснащены банкоматы крупнейшего банка Тайваня SUN Commercial Bank Ltd, которые затем были размещены в нескольких точках по всей стране. После регистрации в системе пользователи могут снимать наличные лишь с помощью распознавания лиц и PIN-кода. Недавно свои банкоматы с FaceID представил и испанский банк CaixaBank в одном из филиалов в Валенсии. На текущий момент в отделении находится 5 машин, позволяющих снимать наличные без введения PIN-кода. Оборудование фиксирует изображение лица пользователя и проверяет до 16000 контрольных точек на нем при совершении транзакций. Концепция филиала будет сначала опробована в Валенсии, а затем внедрена в других городах Испании.

Снятие средств с помощью смартфона

В августе прошлого года клиенты американского банка JPMorgan Chase могли получать наличные деньги с помощью мобильного кошелька практически во всех банкоматах этого финансового учреждения, размещенных на территории США. Клиентам крупнейшего американского банка больше не нужна физическая дебетовая карта или код доступа для аутентификации, чтобы



снять деньги в банкомате. Чтобы получить деньги, они могут просто выбрать функцию снятия наличности в приложении своего смартфона. А крупный американский банк Wells Fargo позволяет использовать мобильное приложение для доступа к своим банкоматам. Клиенты банка могут снимать наличные без карты, просто введя специальный код, который отобразится в приложении банка, либо просканировав добавленную в электронный кошелек карту при помощи установленного в банкоматах модуля NFC.

Банкоматы для автомобилистов

Некоторые финансовые учреждения выпускают банкоматы, учитывающие потребности конкретной группы пользователей. Например, недавно в Чехии появились банкоматы, разработанные специально для водителей. Такие автоматы оснащены клавиатурой с цифрами для ввода PIN-кода и дисплеем, расположенными под специфическими



углами наклона. Также отмечается, что у таких банкоматов лучше развиты средства коммуникации со службой поддержки пользователей.

Криптовалютные банкоматы

Лондонский стартап Lamassu Bitcoin Ventures занимается выпуском банкоматов, которые обменивают фиатные деньги на криптовалюту. Компания положила начало индустрии банкоматов, представив в 2013 году первый в мире биткоин-банкомат. За первый



год стартап выпустил более 250 таких машин, которые были доставлены 150 операторам в 40 странах. На данный момент Lamassu производит 5 криптовалютных банкоматов под названиями Sintra, Sintra Forte, Douro II, Santo Tirso и Braga. Согласно информации, которую представляет стартап, банкоматы Lamassu принимают практически все основные валюты мира, а также поддерживают криптовалюты Bitcoin, Zcash, Ethereum, Bitcoin Cash, Litecoin и Dash. Вдобавок, автоматы располагают мультиязычным интерфейсом и инструментом перевода, который позволяет переводить интерфейс банкомата, адаптировав его под нужды конкретной языковой группы.

В 2017 году свои первые Ethereum-банкоматы в трех канадских городах Торонто, Брамптон и Этобикок установила компания LocalCoinATM. Теперь стартап имеет обширную сеть банкоматов в США и Канаде. Через банкоматы LocalCoinATM можно легко купить или продать Ethereum за фиатные деньги. Устройства работают по такому же принципу, что и банкоматы Bitcoin. Они отображают адрес депозита Ether для продавцов и запрашивают у покупателей адрес их Ethereum-кошелька. Купить криптовалюту можно за национальную валюту той страны, в которой происходит операция. Помимо улучшения качества обслуживания и безопасности клиентов, некоторые технологичные банкоматы работают во вред финансовому сектору. Так, например, в Испании были зафиксированы случаи, когда мошенники использовали биткоин-автоматы для отмывания денег.

Кстати, в соседней Грузии первый криптомат появился в 2018 году. Сегодня они не только дают возможность

перевести в лари криптовалюту, но и приобрести ее. Даже если у заинтересованного лица нет on-line кошелька, он может купить желаемую криптовалюту с помощью кошелька, созданного и напечатанного самим аппаратом. Через криптомат за один раз возможно приобрести или обналичить криптовалюту, стоимостью минимум 20 и максимум 6000 долларов.



Dell Wyse 5470 Mobile Thin Client

Компания Dell представила ноутбук Wyse 5470 Mobile Thin Client. Новинка оснащается 14" дисплеем с разрешением 1366x768 или 1920x1080 пикселей. Также доступна комплектация с сенсорным дисплеем. Ноутбук доступен в двух модификациях - с двухъядерным процессором Intel Celeron N4000 и с четырехъядерным процессором Intel Celeron N4100. Объем оперативной памяти DDR4-2400 составляет 4 или 8 Gb. В зависимости от модификации ноутбук комплектуется встроенной памятью eMMC емкостью 16 Gb или SSD-накопителем M.2 2230 емкостью от 32 до 128 Gb. Дополнительно можно установить карту памяти формата SD. Ноутбук получил гигабитный сетевой контроллер Realtek Ethernet, модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5.0, порты USB 3.1 Gen 1 Type-C и USB 3.0 Type-A, а также интерфейсы HDMI 2.0a и D-Sub. Размеры новинки составляют 330,3x238x20,6 мм, а вес равен 1,8 кг. Ноутбук может работать под управлением фирменной операционной системы Wyse ThinOS или Windows 10 IoT Enterprise. Цена Wyse 5470 Mobile Thin Client стартует от 700 долларов.

MSI Prestige 14 и Prestige 15

Компания MSI представила улучшенные версии портативных компьютеров Prestige 14 и Prestige 15. Новинки оснащены экранами диагональю 14" и 15,6" соответственно. В максимальной конфигурации используется качественная панель True Pixel с разрешением 3840x2160 пикселей и 100% охватом цветового пространства Adobe RGB. Благодаря узким рамкам дисплей занимает около 90% площади поверхности крышки. Новинки базируются на процессорах Intel Core десятого поколения Comet Lake вплоть до Core i7. В составе графической подсистемы задействован дискретный ускоритель NVIDIA GeForce GTX 1650 Max-Q с 4 Gb памяти GDDR5. Младшая модель оснащается до 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью до 512 Gb. У старшей модели эти показатели достигают 64 Gb и 1 Tb соответственно. Ноутбуки оснащаются двумя портами Thunderbolt 3, а также модулями Wi-Fi 6. В качестве программной платформы применяется операционная система Windows 10. Модель Prestige 14 имеет размеры 320x215,9x15,2 мм, а размеры Prestige 15 составляют 355,6x233,7x15,2 мм. Время автономной работы ноутбуков достигает 10 и 16 часов соответственно. Информации о цене и дате начала продаж этих новинок пока нет.

HP Pavilion Gaming 15

Компания HP представила новые модели в семействе геймерских ноутбуков Pavilion Gaming 15. Новинки компании впервые базируются на процессорах AMD Ryzen 3000-й серии, тогда как ранее в таких устройствах использовались только процессоры Intel. В зависимости от комплектации это может быть Ryzen 5 3550H или Ryzen 7 3750H. Оба процессора имеют по четыре ядра, а также встроенную графику Vega. За обработку графики в играх отвечают дискретные видеокарты, вплоть до NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti Max-Q. Pavilion Gaming 15 оснащен 15,6" IPS-дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей и частотой 60 Hz или 144 Hz. Дисплей окружают довольно тонкие рамки, за счет чего уменьшены общие размеры ноутбука. Новинка выполнена в пластиковом корпусе толщиной 23,5 мм. За отвод тепла отвечает обновленная система охлаждения с более крупными тепловыми трубками, двумя вентиляторами и значительно увеличенными вентиляционными отверстиями на нижней и задней частях корпуса. Как отмечает производитель, при максимальной нагрузке уровень шума у нового Pavilion Gaming 15 не превышает 42 дБА. Цена Pavilion Gaming 15 стартует от 800 долларов.



Dell Vostro 5000 (5391)

Компания Dell представила компактный ноутбук Vostro 13 5000 (модель 5391) на аппаратной платформе Intel. Устройство базируется на процессоре Intel Core десятого поколения. Доступны модификации с процессорами Core i3-10110U, Core i5-10210U и Core i7-10510U. Объем оперативной памяти ноутбука может достигать 8 Gb. Новинка оснащается 13,3" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей. Графическая подсистема в базовой версии использует встроенный ускоритель Intel UHD Graphics, а в максимальной - адаптер NVIDIA GeForce MX250 с 2 Gb памяти GDDR5. Используется SSD-накопитель M.2 PCIe NVMe емкостью от 128 Gb до 1 Tb. Есть слот для карт памяти формата microSD. Ноутбук получил модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth, аудиосистему Waves MaxxAudio Pro со стереофоническими динамиками, дактилоскопический сканер, порты USB 3.1 Gen 1 Type-A, USB 3.1 Gen 1 Type-C и HDMI 1.4b. Размеры новинки составляют 307,6x204,5x14,9 мм, а вес равен 1,18 кг. Устройство поставляется с предустановленной операционной системой Windows 10 или Ubuntu. Цена Dell Vostro 5000 (5391) стартует от 850 долларов.

Dell Inspiron 5000 (5491 и 5591)

Компания Dell представила ноутбуки-трансформеры Inspiron 14 5000 (5491) и Inspiron 15 5000 (5591), выполненные на новейшей аппаратной платформе Intel с кодовым именем Comet Lake. Устройства оснащены сенсорными дисплеями диагональю 14" и 15,6" соответственно с разрешением 1920x1080 пикселей. Крышки ноутбуков откидываются на 360°. Максимальная конфигурация предусматривает установку четырехъядерного процессора десятого поколения Intel Core i7-10510U. Объем оперативной памяти устройств DDR4-2666 может достигать 16 Gb. Производитель предлагает конфигурации с SSD-накопителями M.2 PCIe емкостью до 1 Tb и жесткими дисками объемом до 2 Tb. Ноутбуки получили модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5.0, аудиосистему MaxxAudio Pro со стереодинамиками, клавиатуру с подсветкой, web-камеру с разрешением HD, а также порты HDMI 1.4b, USB 3.1 Gen 1, USB 2.0 и USB Type-C. Цена новинок стартует от 580 долларов.

Dell Inspiron 7000 (7391, 7591 и 7791)

Компания Dell представила новые трансформируемые ноутбуки серии Inspiron 7000. В семейство вошли модели Inspiron 13 7000 (7391), Inspiron 15 7000 (7591) и Inspiron 17 7000 (7791), оснащенные сенсорными экранами диагональю 13,3", 15,6" и 17,3" соответственно. Крышка ноутбуков с дисплеем откидывается на 360°, что позволяет использовать их в разных режимах, в том числе в планшетном. Экран старшей модели получил разрешение 1920x1080 пикселей. Для двух других моделей также будут доступны экраны с разрешением 3840x2160 пикселей. Ноутбуки базируются на процессорах Intel Core десятого поколения вплоть до Core i7-10510U. Объем оперативной памяти может составлять 8 или 16 Gb. Новинки комплектуются SSD-накопителями M.2 PCIe NVMe емкостью до 1 Tb. Старшая версия может быть оборудована связкой из SSD-накопителя M.2 PCIe NVMe емкостью 128 Gb и жесткого диска объемом в 1 Tb. Видеоподсистема использует встроенный контроллер Intel UHD Graphics. Для двух старших версий доступен дискретный ускоритель NVIDIA GeForce MX250 с 2 Gb памяти GDDR5. Оснащение ноутбуков включает модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5, слот для карт памяти формата microSD, порты HDMI 2.0, USB 3.1 Gen 1 и Thunderbolt 3. Работают ноутбуки под управлением операционной системы Windows 10. Цена новинок стартует от 950 евро.

MSI Modern 14

Компания MSI представила ноутбук Modern 14 для создателей контента и пользователей, чья деятельность так или иначе связана с творчеством. Новинка заключена в стильный алюминиевый корпус и оснащается 14" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, который обещает практически 100% охват цветового пространства sRGB. Новинка базируется на аппаратной платформе Intel Comet Lake с процессорами Core десятого поколения. Объем оперативной памяти DDR4 может достигать 32 Gb, а для хранения данных предусмотрен SSD-накопитель M.2 PCIe NVMe SSD емкостью до 512 Gb. Видеоподсистема включает дискретный графический ускоритель NVIDIA GeForce MX250 с 2 Gb памяти GDDR5. В оснащение ноутбука входят дактилоскопический сканер, два порта USB Type-C, два порта USB 3.2, интерфейс HDMI, а также модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.0. Размеры новинки составляют 322,6x221x15,2 мм, а заявленное производителем время автономной работы достигает 10 часов. Цена MSI Modern 14 стартует от 750 долларов.



Dell XPS 13

Компания Dell объявила о старте продаж ноутбука XPS 13 нового поколения на базе процессоров Intel Core десятого поколения вплоть до Core i7-10710U с шестью вычислительными ядрами, функционирующими на тактовой частоте до 4,6 GHz. Ноутбук получил 13,3" дисплей InfinityEdge с разрешением 1920x1080 или 3840x2160 пикселей. Устройство оснащается передней web-камерой, диаметр которой составляет всего 2,25 мм.

Она располагается на верхней экранной рамке, несмотря на то, что та имеет совсем небольшую ширину.

Объем оперативной памяти ноутбука может достигать 16 Gb, а емкость SSD-накопителя PCIe 3.0 x4 SSD - 2 Tb. Также есть слот для карт памяти формата microSD. В оснащение новинки входят модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.0, стереофонические динамики, два порта Thunderbolt 3 и 3,5 мм аудиоразъем. Размеры ноутбука составляют 302x199x7,8-11,6 мм, а вес равен 1,16 кг. Цена обновленного Dell XPS 13 стартует от 900 долларов. Также стартовали продажи модели XPS 13 Developer Edition с предустановленной операционной системой Ubuntu 18.04 LTS.



GIGABYTE Aorus 17

Компания GIGABYTE под брендом Aorus представила новый геймерский ноутбук Aorus 17. Устройство оснащено 17,3" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, частотой обновления 144 или 240 Hz и временем отклика в 3 мс. Новинка базируется на процессоре Intel Core девятого поколения Coffee Lake вплоть до восьмиядерного Core i9-9980HK с максимальной тактовой частотой 5,0 GHz. Объем оперативной памяти DDR4 может достигать 32 Gb. Возможна установка жесткого диска и твердотельного модуля M.2 NVMe PCIe SSD. Ноутбук получил клавиатуру с надежными механическими переключателями Omron, а также многоцветной подсветкой с поддержкой различных эффектов. В составе графической подсистемы задействован дискретный ускоритель NVIDIA RTX. Есть модули Wi-Fi 6 Killer AX 1650 и Bluetooth 5.0 + LE. Ноутбук работает под управлением операционной системы Windows 10. Вес устройства составляет 3,75 кг. Цена и дата начала продаж GIGABYTE Aorus 17 пока неизвестны.

Dell Latitude Chromebook Enterprise 5400 и 5300 2-in-1

Компания Google в партнерстве с Dell представила новые ноутбуки, работающие под управлением операционной системы Chrome OS. Новинки схожи с существующими моделями ноутбуков Dell Latitude. В линейку вошли модели Chromebook Enterprise с номерами 5400 и 5300 2-in-1. Модель-трансформер 5300 оснащена 13" сенсорным экраном с разрешением 1920x1080 пикселей, а 14" хромбук Latitude 5400 будет доступен в вариантах с сенсорным или обычным дисплеем. Оба ноутбука базируются на процессорах Intel Core i7 восьмого поколения, оснащаются до 32 Gb оперативной памяти DDR4 и SSD-накопителем M.2 2230 PCIe NVMe SSD емкостью до 1 Tb. Опционально можно выбрать модели с LTE-модемом. Основное отличие линейки Dell Latitude от существующих хромбуков заключается в обновлении Chrome Enterprise с новой консолью администратора. Как отмечают в Google, она обеспечивает десятикратное увеличение скорости загрузки операционной системы. Также производители предлагают круглосуточную поддержку Dell ProSupport и Chrome Enterprise. Есть модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5.0, порты USB Type-C 3.1 Gen 2, USB 3.1 Gen 1 и HDMI 1.4. Цена Dell Latitude Chromebook Enterprise 5400 стартует от 699 долларов, а цена модели 5300 2-in-1 начинается от 819 долларов.

Lenovo ThinkPad X1 Carbon и X1 Yoga

Компания Lenovo объявила об обновлении линейки флагманских ноутбуков X1, которые получили процессоры Intel Core i5 и Core i7 десятого поколения (Comet Lake). Время автономной работы ноутбука X1 Carbon с 14" дисплеем с разрешением Full HD теперь достигает 18,5 часа, что на 4 часа больше, чем у его предшественника. X1 Carbon также оснащается акустической системой Dolby Atmos с двумя высокочастотными и двумя низкочастотными динамиками. Вес ноутбука составляет всего 1 кг. Обновленный ноутбук X1 Yoga получил довольно значительные изменения в дизайне благодаря новому корпусу, выполненному из углеродного волокна и магния. Кроме того, X1 Yoga четвертого поколения стал тоньше и легче. Также производитель сообщает о поддержке новой моделью всех решений для dock-станций, включая механические dock-станции ThinkPad Mechanical Dock. Ноутбуки Lenovo ThinkPad X1 Carbon и X1 Yoga поступят в продажу в этом месяце по цене, которая стартует от 1479 и 1609 долларов соответственно.



ASUS ZenBook 14

Компания ASUS представила три новые модели в линейке ноутбуков ZenBook 14 - UM431DA, UM433DA и UM462DA, которые базируются на процессорах AMD Ryzen семейства Picasso. Обновленная линейка ZenBook 14 оснащается 14" IPS-дисплеями с разрешением 1920x1080 пикселей и очень тонкие рамки. ZenBook Flip 14 (UM462DA) поддерживает сенсорный ввод, а экран этой модели откидывается на 360°. Каждая из новинок базируется на процессорах Ryzen 3000 U-серии. Это могут быть четырехъядерные процессоры Ryzen 3500U или Ryzen 3700U, которые включают графику Radeon Vega 8 и Vega 10. Новинки могут комплектоваться 8 или 16 Gb оперативной памяти DDR4-2400, а для хранения данных в них предусмотрены SSD-накопители M.2 PCIe 3.0 емкостью до 1 Tb. Время автономной работы устройств достигает 9 часов. Также новинки оснащаются сенсорной панелью с дисплеем. Цена обновленных ASUS ZenBook 14 стартует от 750 евро.

Acer ConceptD 7 Pro, 5 Pro и 3 Pro

Компания Acer представила на выставке IFA 2019 в Берлине новые портативные компьютеры семейства ConceptD. Модель ConceptD 7 Pro оснащена 15,6" дисплеем с разрешением 3840x2160 пикселей. Ноутбук выполнен в корпусе толщиной 17,9 мм, а его вес составляет 2,1 кг. Новинка получила профессиональный графический ускоритель NVIDIA Quadro RTX 5000 с 16 Gb памяти GDDR6, процессор Intel Core i7 девятого поколения, до 32 Gb оперативной памяти DDR4 и быстрый SSD-накопитель PCIe NVMe SSD. Цена этой модели стартует от 2599 евро. Ноутбук ConceptD 5 Pro будет предлагаться в версиях с 15,6" и 17,3" экранами с разрешением 3840x2160 пикселей. Оснащение этой модели включает ускоритель NVIDIA Quadro RTX 3000 и процессор Intel Core i7 девятого поколения. Цена ConceptD 5 Pro стартует от 2499 евро. Ноутбук ConceptD 3 Pro также базируется на процессорах Intel Core i7 девятого поколения, но графическая подсистема в топовой версии включает ускоритель NVIDIA Quadro T1000. Цена этой модели стартует от 1499 евро. Также были представлены обновленные ноутбуки ConceptD 5 и ConceptD 3 с процессорами Intel Core i7 девятого поколения, ускорителем NVIDIA GeForce RTX 2060 и NVIDIA GeForce GTX 1650. Их цена стартует от 1999 и 1199 евро соответственно.

ASUS ProArt StudioBook One

Компания ASUS представила на выставке IFA 2019 новые ноутбуки ProArt StudioBook. Флагманом линейки стала модель ProArt StudioBook One, которая впервые получила графический процессор NVIDIA Quadro RTX 6000 с 24 Gb видеопамяти. Увеличенное число ядер CUDA, RT и Tensor позволяет проводить на этом устройстве рендеринг компьютерной анимации, монтировать видео в разрешении 8K и максимально быстро и эффективно анализировать данные. ProArt StudioBook One базируется на восьмиядерном процессоре Intel Core i9-9980HK девятого поколения и получил 15,6" дисплей с разрешением 3840x2160 пикселей с частотой обновления 120 Hz, защищенный стеклом Corning Gorilla Glass 5. В ProArt StudioBook One используется радиатор из сверхлегкого титанового сплава. При открытии экрана поворотный шарнир наклоняет корпус ноутбука под углом 4,57°. Прочие технические характеристики ASUS ProArt StudioBook One включают 32 Gb оперативной памяти DDR4 2666 MHz, SSD-накопитель PCIe NVMe Gen3 емкостью 1 Tb. Есть три порта USB Type-C и Display Port 1.4, а также модули Wi-Fi 5 и Bluetooth 5.0. Сроки начала продаж и цена ASUS ProArt StudioBook One будут объявлены позже.



RedmiBook 14 Enhanced Edition

Компания Redmi представила обновленную линейку ноутбуков RedmiBook 14 Enhanced Edition. Новинки оснащены 14" дисплеями с разрешением Full HD и антибликовым покрытием. В максимальной конфигурации ноутбуки базируются на новейших процессорах Intel Core i7-10510U и дискретных графических адаптерах NVIDIA GeForce MX250 с 2 Gb видеопамяти GDDR5. По заявлению производителя, использование новых процессоров позволило увеличить общую производительность на 13% в сравнении с моделями предыдущего поколения. Емкость аккумулятора, согласно спецификациям, обеспечивает до 10 часов непрерывной работы устройства, а технология быстрой зарядки позволяет зарядить ноутбук на 50% за 35 минут. Ноутбуки оснащены двумя портами USB 3.0, двумя портами USB 2.0, одним выходом HDMI и 3,5 мм аудиоразъемом. Конфигурация с процессором Intel Core i5, 8 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью 256 Gb будет стоить 560 долларов. Цена топовой модели с процессором Intel Core i7, 8 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью 512 Gb составляет 70 долларов.



Razer Blade Stealth 13

Компания Razer на выставке электроники IFA 2019 представила ноутбук Blade Stealth 13. Разработчик называет новинку первым в мире геймерским ультрабуком. Например, модель Blade Stealth 13 GTX оснащается дискретным графическим ускорителем NVIDIA GeForce GTX 1650 с 4 Gb памяти GDDR5. Все модификации ноутбуков получили процессоры Intel Core i7-1065G7 десятого поколения с четырьмя ядрами, которые функционируют на частоте от 1,3 до 3,9 GHz. Объем оперативной памяти LPDDR4-3733 составляет 16 Gb. 13,3" дисплей имеет разрешение 1920x1080 пикселей. Для версии Blade Stealth 13 GTX также будет доступна сенсорная панель с разрешением 3840x2160 пикселей. Для всех моделей заявлен 100% охват цветового пространства sRGB. Новинки получили SSD-накопители PCIe M.2 емкостью 256 или 512 Gb. Есть модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.0, аудиосистема с четырьмя динамиками, порты Thunderbolt 3, USB-C 3.1 Gen 2 и USB 3.1 Type-A. Клавиатура ноутбуков получила подсветку Razer Chroma. Размеры новинок составляют 304,6x210x15,3 мм, а вес находится в пределах от 1,32 до 1,47 кг. Работают ноутбуки под управлением операционной системы Windows 10 Home. Цена Blade Stealth 13 стартует от 1500 долларов.



Honor MagicBook Pro

Бренд Honor, принадлежащий компании Huawei, представил обновленную линейку ноутбуков MagicBook Pro. Ноутбуки серии Honor MagicBook Pro 2019 Ryzen Edition оснащаются процессорами AMD Ryzen 5 3550H с графикой Radeon RX Vega 8 или AMD Ryzen 7 3750H с графикой Radeon RX Vega 10. Устройства получили 16,1" дисплеи с разрешением 1920x1080 пикселей. Ширина рамок составляет 4,9 мм, благодаря чему экран занимает 90% площади поверхности крышки. Заявлен 100% охват цветового пространства sRGB. Новинки получили до 16 Gb оперативной памяти DDR4-2400 и SSD-накопители PCIe SSD емкостью 512 Gb. Есть модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5.0, дактилоскопический сканер, 1 Мр web-камера, порты USB Type-C, USB 3.0 Type-A и HDMI. Заявленное время автономной работы достигает 8,5 часа. Устройство работает под управлением операционной системы Windows 10 Home. Вес ноутбука составляет 1,7 кг, а толщина равна 16,9 мм. Цена Honor MagicBook Pro находится в пределах от 657 до 727 долларов. Специальную версию ноутбука с операционной системой Linux, процессором AMD Ryzen 5 3550H и 8 Gb оперативной памяти можно будет приобрести за 615 долларов.

Acer Chromebook 315, Chromebook 314, Chromebook Spin 311 и Chromebook 311

Компания Acer на выставке IFA 2019 представила четыре новых хромбука. Флагманская модель Acer Chromebook 315 оснащена 15,6" IPS-дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей с антибликовым покрытием. Доступны версии с сенсорным и обычным экранами. Устройство базируется на четырехъядерном процессоре Intel Pentium Silver N5000, получило 8 Gb оперативной памяти и eMMC-накопитель емкостью 128 Gb. Продолжительность автономной работы устройства от батареи достигает 12,5 часа. Более компактный Acer Chromebook 314 оснащен 14" IPS-дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, процессором Intel Celeron N4000 или Intel Celeron N4100. Хромбук получил 8 Gb оперативной памяти и eMMC-накопитель емкостью 128 Gb. Chromebook Spin 311 представляет собой трансформируемый ноутбук с 11,6" сенсорным экраном, который поддерживает ввод информации с помощью цифрового пера Wacom. Chromebook 311 получил такой же экран, только без возможности поворота на 360°, 4 Gb оперативной памяти и eMMC-накопитель емкостью 32 или 64 Gb. Все модели получили модули Wi-Fi и Bluetooth 5.0, порты USB 3.1 Type-C и USB-A 3.1, а также слоты для карт памяти формата microSD. Цена новинок стартует от 250 евро.



Компания Acer представила на выставке электроники IFA 2019 ноутбук ConceptD 9 Pro, созданный в рамках программы RTX Studio. Устройство оснащается 17,3" дисплеем с разрешением 3840x2160 пикселей. Применено особое шарнирное крепление Ezel Aero Hinge, которое позволяет вращать дисплей вокруг центральной горизонтальной оси. Экран получил сертификат PANTONE-Validated и демонстрирует 100% покрытие цветовой палитры Adobe RGB и высочайшую точность цветопередачи (Delta E <1). Новинка оснащается 17,3" дисплеем с разрешением 4K, в комплект входит стилус Wacom EMR, который фиксируется на корпусе ноутбука с помощью магнитного замка. Ноутбук базируется на процессоре Intel Core i9 девятого поколения. Графическая подсистема использует профессиональный ускоритель NVIDIA Quadro RTX 5000.

Новинка идеально подходит для решения задач в сфере искусственного интеллекта, машинного обучения, инженерного моделирования, а также для использования в крупных анимационных студиях, предъявляющих высокие требования к производительности, гибкости и совместимости оборудования. Цена ConceptD 9 Pro стартует от 5800 долларов.



ASUS Chromebook C425

Компания ASUS представила портативный компьютер под управлением операционной системы Chrome OS. Chromebook C425 оснащается 14" дисплеем NanoEdge с разрешением 1920x1080 пикселей. Крышка устройства может откидываться на 180°. Новинка базируется на процессоре Intel Core m3-8100Y поколения Amber Lake Y. Процессор содержит 2 ядра с тактовой частотой от 1,1 до 3,4 GHz. Обработкой графики занят встроенный ускоритель Intel UHD 615. Ноутбук получил 8 Gb оперативной памяти LPDDR3, модуль eMMC емкостью 64 Gb, модуль Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, а также клавиатуру с подсветкой. Среди доступных разъемов стоит выделить два порта USB Type-C, порт USB Type-A, слот для карты памяти формата microSD и 3,5 мм аудиоразъем. Вес ноутбука равен 1,3 кг. Цена ASUS Chromebook C425 составляет 500 долларов.



Не секрет, что информационные данные в настоящее время становятся главным предметом потребления. Вопрос защиты и, соответственно, доступа к циркулирующим данным становится все более актуальным. С совершенствованием технологии блокчейн все больше и больше компаний ищет решение проблемы эффективного управления информационными данными именно в данной технологии. Однако, сегодня «блокчейн» - это лишь общее название подвида децентрализованной технологии управления. На сегодняшний день существует несколько типов блокчейна, и компании активно манипулируют такими терминами, как «эксклюзивный» или «публичный» блокчейн, в своих разработках. Для того чтобы пролить свет на эти и другие тер-



Актуальные блокчейн-разработки

От открытого до закрытого типа

мины, в данной статье мы обсудим актуальные разработки и применение технологии совместно с навигацией по типам блокчейнов.

Актуальные разработки

Одним из самых больших и уважаемых мероприятий в сфере популярных технологий является Expo World Series. Данное мероприятие проводится три раза в год с направленностью на глобальную аудиторию в Европе и Северной Америке. Expo Series

объединяет в себе как конференцию, так и выставочные павильоны и привлекает специалистов, разработчиков, а также просто профессионалов, находящихся в поисках последних технологических разработок. Вне зависимости от места проведения, конференция и выставка покрывают следующие технологические направления:

- Блокчейн
- Искусственный интеллект и Большие Данные
- Интернет Вещей
- Кибербезопасность и облачные хранилища данных

Несмотря на разделение по направлениям, многие предоставленные технологические разработки пересекаются и применяются сообща.

В июне 2019 года Europe Expo Series прошел в Амстердаме. Главной темой обсуждения как со стороны выступающих, так и в выставочном павильоне стало применение технологии блокчейн для управления системами снабжения, в частности в пищевой промышленности; зеленой энергетике; телекоммуникационной индустрии; государственных сервисов и рынка недвижимости. Свои разработки в этой



сфере представили такие бренды, как Lenovo, Porsche, IBM, Hyperledger, а также другие компании, борющиеся за внимание потенциальных инвесторов. Одна из самых активных дискуссий разгорелась в связи с обсуждением

Your Supplier - децентрализованная платформа, разработанная совместно с IBM, Cisco, Vodafone и другими компаниями, призванная идентифицировать поставщиков, а также поставляемый товар. Платформа позволит получать информацию о том, как и кем был произведен тот или иной товар, условия транспортировки, детали хранения т.д. В основе данной платформы находится эксклюзивный IBM-блокчейн. Эта компания также отличилась оригинальной презентацией - видеороликом, повествующим о прозрачности технологии и предоставляемой ей свободой,



вопросов стандартизации, а также легальных аспектов применения смарт-контрактов с представителями Enterprise Ethereum Alliance (организация, пропагандирующая корпоративное применение технологии Ethereum), так как фиксируемые, используемые, а также хранимые смарт-контрактами данные и логика могут стать уязвимой точкой во всей блокчейн-системе.

Наиболее яркими разработками запомнились компании Lenovo и Porsche. Специалисты Lenovo, разрабатывающие умные решения с применением искусственного интеллекта и технологии блокчейн, представили инициативы и разработки в области управления системами снабжения. Trust

просмотреть который вы можете по ссылке, отображенной на QR-коде.



Группа Porsche Digital Lab, ответственная за исследование и применение передовых технологий в выпускаемых компанией автомобилях, представила последние разработки в применении блокчейна для регистрации и хранения данных. Таким образом, можно будет, например, открывать и закрывать ваш Smart-автомобиль при помощи специального приложения. Стоит отметить, что Porsche - первый автомобильный производитель, успешно экспериментирующий с технологией блокчейн, тем не менее, не единственный. В мае



Марьям Тагиева-Зейналова, блокчейн-специалист, IDRAK Technology Transfer. E-mail: maryamkhanim.taghiyeva@idrak.az



2018 года концерн из 30 компаний, в число которых входят BMW, General Motors, Ford и Renault, запустили инициативу под названием Mobility Open Blockchain Initiative (MOBI). Главной идеей данной инициативы является создание так называемого Vehicle Identity Standard (Стандарт идентификации транспортного средства). Данный стандарт отличается от существующей системы идентификации автомобилей по регистрационному номеру и подразумевает создание соответствующей базы данных на технологии блокчейн. У каждого отдельного автомобиля будет свой электронный кошелек, в котором будет храниться не только идентификационный номер, но также информация о принадлежности автомобиля, детали страхового полиса и динамические данные о пробеге. Данные в кошельке зашифрованы и могут быть просмотрены только уполномоченными лицами и/или определенными государственными структурами. То есть в этом случае в основу заложен эксклюзивный блокчейн. Наличие электронного кошелька также подразумевает проведение транзакций с криптовалютами.

Неудивительно, что меры предосторожности при хранении такого количества данных в блокчейне, оставались самой актуальной темой дебатов в течение всей конференции.

Типы блокчейна

Так что же такое «эксклюзивный» блокчейн и какие еще существуют типы данной технологии? В зависимости от доступности циркулирующей информации, а также возможностей для пропации блоков транзакций, различают следующие типы блокчейна:

- **«Открытый», а также «Публичный» блокчейн (англ. Public blockchain),**

который не требует специального доступа для чтения данных (часто зашифрованных) и не ограничен в объеме транзакций, циркулирующих в системе.

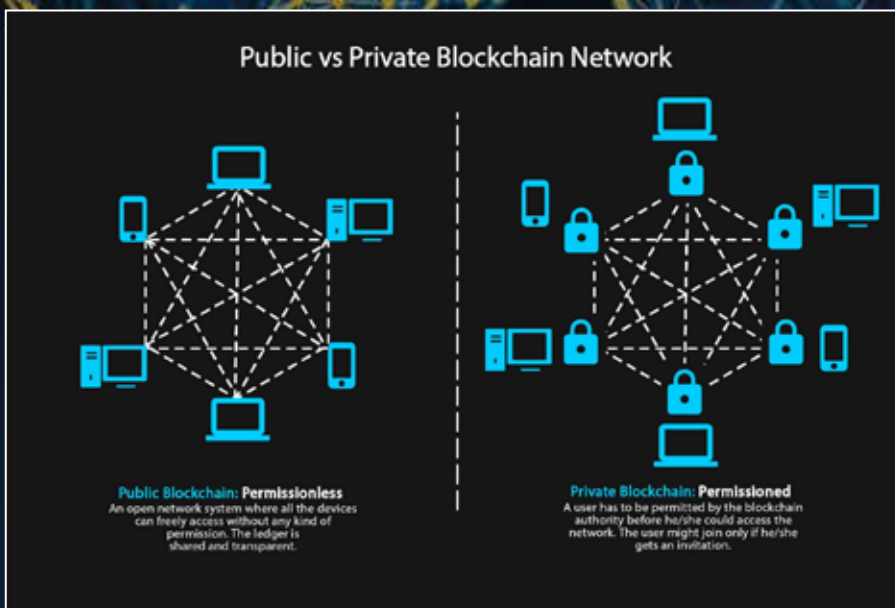
- **«Закрытый», а также «Частный» (англ. Private blockchain), иногда «Корпоративный» (англ. Enterprise blockchain) блокчейн,** в котором количество совершаемых транзакций, а также доступ к циркулирующим данным ограничен головной организацией или же, в редких случаях, индивидуальным разработчиком. Стоит отметить, что в инфраструктурах, оперирующих на частном блокчейне, менеджмент происходит в различной степени централизованно.
- **«Общедоступный», а также «Инклюзивный» блокчейн (англ. Permissionless blockchain),** пропация блоков транзакций в котором осуществляется любым желающим участником системы при наличии необходимых технических навыков и/или оборудования.
- **«Эксклюзивный» блокчейн (англ. Permissioned blockchain),** пропация блоков транзакций в котором

осуществляется головной организацией или, в редких случаях, индивидуальным разработчиком. Так же как и в случае с закрытыми блокчейнами, инфраструктуры, имеющие в основании эксклюзивные блокчейны, являются в различной степени централизованными.

Несмотря на отличия, все чаще понятия «закрытый» и «эксклюзивный» блокчейн взаимозаменяют друг друга. Публичные же (общедоступные) блокчейны представляют собой классическую децентрализованную версию данной технологии. Bitcoin и Ethereum, например, являются открытыми и общедоступными блокчейн-системами. Примерами закрытых и эксклюзивных блокчейн-систем могут служить частным образом разрабатываемые платформы Bank of England и Santander. Также набирают обороты гибридные системы, в которых, например, основная блокчейн-платформа может быть открытой по типу, в то время как вспомогательные блокчейн(ы), например, sidechains - закрытым(и).

Какой блокчейн подходит вам?

Выбор блокчейна обусловлен многими факторами, и выбор его типа является одним из фундаментальных решений. Одним из факторов принятия решения является решение вопроса, необходима ли блокчейн-инфраструктура для персонального или же корпоративного использования. В последнем случае также немаловажен фактор того, является ли организация частной или же государственной структурой,



чувствительность информационных данных, которыми вы оперируете, их объем, а также тип конечного пользователя. Например, если данные крайне чувствительны (номер паспорта, номер социальной страховки и т.д.), то целесообразно использование закрытых, эксклюзивных типов блокчейна. Для данных, находящихся в относительной доступности (автомобильные номера и т.п.), может быть использован открытый блокчейн. Однако, стоит помнить, что в век данных пренебрежительное отношение к частной информации и информационные отрывки о вашей личности могут привести к доступу к более чувствительной информации. В силу этого все больше и больше организаций отдают предпочтение закрытым и эксклюзивным блокчейнам. Эксклюзивные блокчейны представляют собой более нейтральный вариант, так как данные здесь могут быть просмотрены, но не изменены. Такие блокчейны могут применяться, например, в госпиталях в качестве электронного реестра медицинских карт. Закрытые же блокчейны предпочтительны для работы внутренних систем, например, банковских систем для внутренних операций.

В случае персонального использования определяющим фактором являются предпочтения самого пользователя. Как и в случае с любыми системами, очень важно ознакомиться с условиями хранения ваших персональных данных. Несмотря на то, что технология блокчейн представляет собой надежный инструмент хранения данных, архитектура, построение и поддержка такой системы зависит от разработчиков и/или же головной организации. А данный аргумент особенно важен при инвестировании в криптовалюты.



14

марта 2017 года Microsoft выпустила важное обновление безопасности

MS17-010, устраняющее серьезную уязвимость Windows. Все, абсолютно все пользователи операционной системы

крупные компании, где работает более 1000 человек. Причины могут быть разные: ведется менее строгая внутренняя политика, меньше внимания уделяется тренингам по безопасности и самому вопросу ИБ в целом. В маленьких фирмах у сотрудников чаще развязаны руки при использовании корпоративных IT-сервисов.

за подключение к интернету. В новой объединенной инфраструктуре эти компьютеры отдали людям с такой же ролью. То есть подключили их напрямую в администраторскую сеть, отвечающую за телеком.

Можно себе представить удивление злоумышленников, которые после

Кибервойны.

Эпизод I: Скрытая угроза

проявили сознательность, прочитали инструкцию «Лаборатории Касперского» и быстро обновили систему. 12 мая по всему миру были зафиксированы активные попытки распространения червя-вымогателя WannaCry. Практически везде они оказались безуспешными. Сейчас WannaCry вспоминают лишь на тренингах по безопасности для новых сотрудников, в качестве иллюстративного материала. Увы, но подобных примеров гораздо больше, чем хотелось бы. Международное исследование «Лаборатории Касперского» - отличная тому иллюстрация. И хотя отдельные истории - готовые сюжеты для комиксов, в общем ситуация выглядит совсем невесело.

В одной компании работали системные администраторы, которые параллельно с большой корпоративной сетью развернули дополнительную маленькую - для выхода в интернет напрямую, без авторизации и прокси. Использовали они ее для компьютерных игр, торрентов и другого контента. Компьютеры были захлаплены и заражены, но никого это не волновало и никаких проблем не создавало. Так продолжалось несколько лет. Потом эту компанию купила другая - существенно более крупная. Началось объединение и интегрирование инфраструктуры. В старой компании компьютеры были в ведении администраторов, отвечавших за телекоммуникационное оборудование, в том числе



Как бизнес относится к киберугрозам изнутри? «Лаборатория Касперского» подробно опросила около 5000 представителей разных компаний по всему миру и решила поделиться неутешительными результатами с вами. Всего 52% опрошенных признались, что считают собственных сотрудников самым слабым звеном в IT-безопасности.

Какие сценарии, связанные с сотрудниками, наиболее опасны? 54% респондентов опасаются, что работники могут распространять конфиденциальную информацию через мобильные устройства. 52% - что личные устройства будут просто потеряны. 49% - что проблемы возникнут из-за неправомерного использования IT-ресурсов компании. Небольшие компании, имеющие до 49 сотрудников в штате, боятся неправомерного использования своих IT-ресурсов больше, чем

Наиболее распространенные причины киберинцидентов в мире





скудного мониторинга торрентов с игрушками вдруг увидели, как те же самые компьютеры вдруг оказываются в сердце огромной корпоративной инфраструктуры, как рядом с ними в сети появляются многочисленные

рядка 11% в мире. Непреднамеренными действиями работников опасность не ограничивается. Некоторые из них вполне осознанно хотят нанести вред своей компании - за 2018 год с этим было связано 24% инцидентов.



серверы и базы данных. Разумеется, все, к чему удалось получить доступ, было немедленно украдено.

Как сотрудники нарушают правила безопасности

«**Л**аборатория Касперского» расспросила представителей бизнеса подробнее.

Им и правда есть, о чем беспокоиться. Легкомыслие сотрудников, случайные действия, отсутствие подготовки - все это может создать опасность для корпоративных систем и данных. Догадываетесь, какая самая распространенная причина нарушений правил безопасности после зловредных программ? Безответственные и необученные сотрудники. В 2017 году они были в разной степени виноваты в 67% инцидентов. Если оценивать наиболее серьезные происшествия, то участие пользователей в этом составляет по-

Легкомыслие работников вместе с фишингом и методами социальной инженерии чаще всего приносило успех вредоносным программам и таргетированным атакам. Их доля за прошедший год увеличилась сильнее всего.

В 2015 году сотрудники ряда организаций, в том числе Белого дома и Госдепа США, получали и распространяли среди друзей ролик со смешными обезьянками в офисной одежде. Пока пользователи



смотрели видео, в их системе устанавливался загрузчик, готовый принять от удаленного сервера необходимые компоненты для проведения кибератаки. Эта угроза стала наиболее известна под именем Cozy Duke. Доля целевых атак растет, и сотрудники принимают в этом все более активное участие - случайно или преднамеренно.



У одной крупной компании с тысячами компьютеров в сети был локальный офис. Как-то раз руководитель этого офиса ждал срочного письма с документами от контрагента. Оно никак не приходило, руководитель нервничал и в какой-то момент полез посмотреть в папку для спама, не провалилось ли письмо туда по ошибке. Сверху в списке входящих как раз было какое-то письмо с инвойсом, но система не давала открыть вложение. Руководитель позвонил админам, попросил немедленно достать вложение и переправить ему. Админы пожалы плечами и сделали. Оказалось, что это вредоносная программа. Данную таргетированную атаку организовали не профессионалы - рассылка была где-то на тысячу адресов. Можно предположить, как злоумышленники были удивлены, что все удалось. Они получили доступ к компьютеру с бухгалтерскими программами и активной системой ДБО, которую сразу же стали использовать для вывода денег.

Игра в прятки

Когда происходят инциденты, связанные с безопасностью, важно чтобы сотрудники умели определить уязвимое место и снизить риск. В конце концов, если из-за них происходят атаки, то почему бы им не помочь с защитой? На самом деле работники далеко не всег-

да предпринимают хоть что-нибудь в ответ на нарушения безопасности. В среднем, в 39% компаний инциденты стараются скрыть. В крупных компаниях инциденты скрывают чаще чем в мелких.

В правовом департаменте одной консалтинговой фирмы работала женщина. Она ненавидела свой старенький рабочий ноутбук. У нее всегда редактировалось сразу несколько документов, и компьютер с этим часто не справлялся. Когда возникла проблема, все ее изменения в документах не сохранялись, и она с криками бежала к айтишникам. Однажды ей это надоело, и она принесла из дома свой ноутбук. Ей пошли навстречу и разрешили работать через личный ноутбук с правами локального администратора. Через несколько недель она открыла файл в одном из писем, которое явно было мошенническим. В итоге все файлы на ее ноутбуке были зашифрованы, и за восстановление криптор потребовал 300 долларов. Все личные фото, видео, а также правовые документы за последние несколько недель оказались недоступны и потенциально невозстановимы. Несколько дней сотрудница думала, что делать. Возвращаться к рабочему ноутбуку не хотелось, да и потерять личные файлы вместе с месяцем работы тоже. В итоге она ничего не сказала IT-департаменту, и сама заплатила вымогателям. Файлы были восстановлены, инцидент забыт. Но вредоносное ПО никуда не исчезло с ноутбука сотрудницы. Выплата выкупа не очистила систему, хотя доступ к данным и был восстановлен. Спустя некоторое время криптор зашифровал общие папки с корпоративной информацией и выставил требования уже для организации. Так открылась вся история.

Ключ к успешному расследованию таргетированной атаки - ее своевременное обнаружение. Против компаний работают и хитроумные злоумышленники, и человеческий фактор, так что не стоит полагаться на внимание



сотрудников и их умение опознавать инциденты. Поэтому стоит подумать о том, чтобы автоматизировать мониторинг системы.

Проблему сокрытия инцидентов надо обсуждать не только с обычными сотрудниками, но также с руководителями и HR. Если от вас что-то прячут - этому обязательно есть причина. Иногда в компании приняты строгие, но расплывчатые в формулировках правила: «Не делать то или это, иначе вы будете наказаны, если что-то пойдет как-то не так!». Такие правила только вселяют страх и заставляют людей избегать наказаний любой ценой. Легкомысленные действия сотрудников приводят к утечке важной информации. 40% респондентов признались, что в их компаниях такие случаи были. 13% уточнили, что была утеряна конфиденциальная информация о клиентах/сотрудниках. В 18% компаний по вине сотрудников происходила утечка платежной информации.

Как-то одно молодое и амбициозное рекламное агентство наконец-то получило приглашение в тендер от крупного заказчика, которого добивались долгие месяцы. Время и ресурсы были ограничены. Чтобы составить хорошее предложение, привлекли много фрилансеров - дизайнеров, копирайтеров. Вместе с аккаунт-менеджером и аккаунт-директором рабочая группа стала очень большой. Для ускорения процесса решили писать предложение в Google Docs. Доступ к документу был только по ссылке, которая имела у всех членов группы. Предложение оформили, загрузили, документ Google закрыли. После этого новый аккаунт-менеджер снова его открыл - чтобы быстро показать документ старшим коллегам и получить какие-нибудь советы. Менеджер нервничал перед презентацией заказчику и забыл о настройках приватности. В итоге документ стал доступен всем в интернете. Что было дальше? В ночь перед дедлайном опытное агентство-конкурент наудачу провело простой поиск по Google Docs: «[название клиента] + предложение». Они нашли документ нерадивого аккаунт-менеджера и взяли оттуда несколько хороших идей. В документ также был включен бюджет работ. Чтобы выставить новичка как участника, задирающего цены, более опытное агентство в последний момент снизило свои. В итоге молодое агентство вылетело из тендера. Расстроенный аккаунт-менеджер открыл документ, чтобы проанализировать,

в чем они промахнулись, и понял - настройки приватности не были обновлены! Вот так и потеряли крупного клиента из-за невнимательности сотрудника и отсутствия строгих политик приватности.

BYOD: безответственность против мобильности

Использовать личные устройства для работы бывает очень удобно, поэтому концепция Bring-Your-Own-Device быстро набрала популярность в разных компаниях. Обратная сторона BYOD - это головная боль для самих организаций: для 17% из них BYOD вызывает опасения в связи с безопасностью.

В крупных компаниях правила использования личных устройств проработаны лучше, поэтому здесь, в основном, беспокоятся из-за разглашения корпоративной информации. Средний и малый бизнес внедряет BYOD быстрее, так что эти компании в принципе озабочены тем, как сотрудники используют собственные устройства в работе. Согласно исследованию, в целом чуть больше половины компаний волнует эта проблема.

Почему столько людей переживает из-за BYOD? Во многом потому, что в этих сценариях все зависит от ответственности сотрудников и их умения обращаться с корпоративными данными. Личные устройства теряют, крадут. Чем больше времени они проводят вне офиса, тем больше опасность для компании. В 50% опрошенных компаний утечки данных происходили из-за того, что сотрудники теряли свои устройства. Легкомыслие сотрудников - главная причина проблем безопасности в BYOD-сценариях: 69% инцидентов. По вине третьих лиц, из-за кражи устройств происходит лишь 26%.

В 2014 году многие топ-менеджеры Sony получили письмо «от Apple» с просьбой подтвердить свой Apple ID. Каждое письмо вело на фишинговый сайт, где нужно было ввести логин и пароль. Получив данные Apple ID, злоумышленники попробовали использовать их для входа в LinkedIn, чтобы понять место жертвы в сети Sony. Затем в сеть компании была загружена программа Wiper, с помощью которой оттуда было получено 100 Тб закрытых данных. Впоследствии многие из них были опубликованы, что



стало причиной ряда скандалов. Sony Pictures Entertainment уже потратила миллионы долларов на восстановление инфраструктуры, а итоговый ущерб оказался гораздо больше.

Что можно сделать, чтобы собственные сотрудники компании не стали постоянной угрозой безопасности? Какие бы регламенты ни разрабатывались, всегда найдется кто-нибудь, кто будет ими пренебрегать. Необходимо сочетать прозрачные и централизованные политики безопасности с обучением персонала, чтобы сотрудники всегда знали, к чему приводят их действия.

Однажды сотрудники «Лаборатории Касперского» приехали разбираться с большим инцидентом в крупной организации. И выяснилось, что работать им практически не с чем. Логи на одних компьютерах хранились 2 часа вместо обычных 2-3 месяцев. На других компьютерах логирование вообще было отключено, так как оно тормозило старое оборудование. В компании вообще не было людей, которые когда-либо в жизни сталкивались с киберинцидентами. Всех админов, всех, кто тянул патч-корды и отвечал за безопасность сети, кто настраивал серверы и пробрасывал порты, всех уволили в ходе последней оптимизации. Карты сети и документации не было, потому что они находились на

компьютере у человека, которого уволили - все данные почистили, компьютер выдали другому человеку. Обычно специалисты «Лаборатории Касперского», занимающиеся реагированием на инциденты, работают в течение ночи, чтобы в 9 утра пришли сотруд-



ники и могли нормально работать. В данном случае компания фактически остановилась на 10 дней - столько понадобилось, чтобы убедиться, что заражения в сети больше нет и работоспособность инфраструктуры восстановлена.

Alienware AW2720HF и AW3420DW

Марка Alienware, принадлежащая компании Dell, на выставке Gamescom 2019 представила геймерские мониторы AW2720HF и AW3420DW. 27" модель AW2720HF оснащена IPS-матрицей с разрешением 1920x1080 пикселей. Углы обзора по горизонтали и вертикали этой модели достигают 178°, частота обновления равна 240 Hz, а время отклика составляет 1 мс. Реализована технология AMD Radeon FreeSync для улучшения качества игрового процесса. Обеспечивается 99% охват цветового пространства sRGB. Яркость составляет 350 кд/м², а значение контрастности равно 1000:1. Имеется подсветка AlienFX, а подставка обеспечивает полный спектр регулировок, включая перевод экрана из альбомной ориентации в портретную. Модель AW3420DW оснащена вогнутым 34,1" дисплеем с разрешением 3440x1440 пикселей. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. Монитор получил технологию NVIDIA G-SYNC. Частота обновления составляет 120 Hz. Заявлен 98% охват цветового пространства DCI-P3 и 134,5% охват цветового пространства sRGB. Яркость матрицы составляет 350 кд/м², а значение контрастности равно 1000:1. Данная модель также располагает подсветкой AlienFX, а подставка позволяет регулировать высоту, углы наклона и поворота экрана. Цена монитора AW2720HF составляет 600 долларов, а модель оценена в 1500 долларов.

Logitech Pebble Wireless Mouse M350 и MK470 Slim Combo

Компания Logitech представила компактную беспроводную мышь Pebble M350 и комплект из клавиатуры и мыши под названием MK470 Slim Combo. Беспроводная мышь Logitech Pebble M350 отличается минималистичным дизайном и бесшумной работой. При том что устройство сохранило тактильное ощущение щелчка, уровень звука был снижен на 90%. Колесико также прокручивается бесшумно. Цена этой новинки составляет 27 долларов. Беспроводной комплект Logitech MK470 Slim Combo тоже выполнен в простом и современном дизайне. Низкопрофильные клавиши клавиатуры похожи на те, что используются в ноутбуках, а сверхтонкая мышь имеет симметричную конструкцию и подойдет как правшам, так и левшам. Компактность устройств обеспечит экономию места на столе. Рекомендованная цена этого комплекта составляет 79 долларов.

Huawei Mini Speaker

Компания Huawei представила портативную беспроводную акустическую систему Huawei Mini Speaker. В компактном цилиндрическом корпусе колонки находятся 40 мм излучатель и пассивный излучатель для улучшения воспроизведения басов. Диаметр корпуса составляет 50 мм, а высота - 56 мм. Вес новинки равен 112 гр. Колонка защищена от влаги по стандарту IPX4. Ее можно подключить к любому источнику, оснащенный интерфейсом Bluetooth. Для создания объемного звучания можно взять две колонки и объединить их в стереосистему. Работает колонка от аккумулятора емкостью 660 мА/ч, который обеспечивает до четырех часов автономной работы. Полная зарядка занимает 2,5 часа. Производитель предлагает два варианта цветового оформления - черный и зеленый. Цена Huawei Mini Speaker составляет 16 долларов.



Dell S3220DGF

Компания Dell в рамках ежегодной выставки Gamescom 2019 представила монитор S3220DGF. В новинке используется 31,5" матрица Vertical Alignment (VA) с радиусом кривизны 1800R и разрешением 2560x1440 пикселей. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. В компании отмечают, что это первый в мире монитор в своей категории с поддержкой технологии AMD Radeon FreeSync 2 HDR и частотой обновления до 165 Hz. Также говорится о сертификации VESA DisplayHDR 400. Яркость панели составляет 400 кд/м², значение контрастности равно 3000:1, а время отклика не превышает 4 мс. Для новинки заявлен 92,4% охват цветового пространства DCI-P3 и 99,7% охват пространства sRGB. Монитор получил два разъема HDMI 2.0, один интерфейс DP 1.2, концентратор USB 3.0, а также стандартные 3,5 мм аудиоразъемы. Подставка дает возможность регулировать углы наклона и поворота дисплея, а также изменять его высоту по отношению к поверхности стола. Цена монитора Dell S3220DGF составляет 600 долларов.





Philips Momentum 558M1RY, 328M1R и 278M1R

На выставке Gamescom 2019 были представлены новые геймерские дисплеи Philips Momentum 558M1RY, 328M1R и 278M1R с диагоналями 55", 31,5" и 27" соответственно. Все модели представляют разрешение 3840x2160 пикселей. 558M1RY обладает частотой обновления 120 Hz. Эта панель может оснащаться высококачественной аудиосистемой Bowers & Wilkins, обеспечивающей насыщенные низкие частоты. Говорится о сертификации VESA DisplayHDR 1000.

Модель 328M1R также имеет частоту обновления 120 Hz. В оснащение входят стереофонические динамики мощностью 5 W каждый. У дисплея 278M1R частота обновления составляет 60 Hz. Аудиосистема объединяет стереодинамики мощностью 5 W. Все новинки поддерживают технологию Adaptive-Sync, отвечающую за улучшение качества игрового процесса, а фирменная подсветка Ambiglow гарантирует эффект погружения в игровую атмосферу. В продажу мониторы поступят в I квартале следующего года. Цена 55" будет составлять около 1400 евро.

HP Omen X 27

Компания HP представила новый геймерский монитор Omen X 27, в основе которого лежит 27" панель типа TN+Film с разрешением 2560x1440 пикселей и частотой обновления 240 Hz. Время отклика составляет всего лишь 1 мс, значение контрастности равно 1000:1, а максимальной яркости - 400 нит при активированном HDR. Заявлен 90% охват цветового пространства DCI-P3. Углы обзора по горизонтали и вертикали составляют 170° и 160° соответственно. Поддерживается технология AMD FreeSync 2 HDR, которая отвечает не только за синхронизацию кадров и устранение разрывов изображения, но также обеспечивает вывод изображения с расширенным динамическим диапазоном. Набор разъемов включает два порта HDMI 2.0 и один порт DisplayPort 1.4. Также Omen X 27 оснащен двумя портами USB 3.0 и 3,5 мм аудиоразъемом. Подставка монитора позволяет регулировать его угол наклона и высоту. Цена монитора HP Omen X 27 составляет 650 долларов.



Alienware 55 OLED Gaming Monitor (AW5520QF)

На выставке Gamescom 2019 компания Dell представила топовый геймерский монитор Alienware 55 OLED Gaming Monitor. Диагональ новинки, разрешение которой составляет 3840x2160 пикселей, равна 54,6". Частота обновления матрицы составляет 120 Hz, а заявленное время отклика находится на уровне 0,5 мс. В новинке реализована технология AMD Radeon FreeSync, которая помогает повысить плавность игрового процесса. Также заявлен 98,5% охват цветового пространства DCI-P3. Монитор обладает яркостью 400 кд/м² и контрастностью 130000:1. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 120°. Новинка получила подсветку AlienFX Lighting в тыльной части и аудиосистему Waves MaxxAudio с двумя динамиками мощностью 14 W каждый. Предусмотрены три разъема HDMI 2.0, интерфейс DisplayPort 1.2, концентратор USB 3.1 Gen 1, 3,5 мм аудиоразъем и интерфейс S/PDIF. В продажу монитор Alienware 55 OLED Gaming Monitor поступит в конце этого месяца по цене в 4000 долларов.



Acer Predator XN3 (XN253QX)

Компания Acer представила геймерский монитор Predator XN3. 24,5" панель обладает разрешением 1920x1080 пикселей. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 170° и 160° соответственно. Монитор обладает частотой обновления 240 Hz и временем отклика в 1 мс. Заявлен 72% охват цветового пространства NTSC. Яркость матрицы составляет 400 кд/м², а Показатели типовой и динамической контрастности равны 1000:1 и 100000000:1 соответственно. Для подключения источников сигнала могут быть задействованы цифровые интерфейсы DP 1.2 и HDMI 1.4. Поддерживается технология NVIDIA G-Sync, отвечающая за повышение плавности игрового процесса. В оснащение входят стереофонические динамики мощностью 2 W каждый. Подставка дает возможность регулировать высоту экрана, углы наклона и поворота. Среди прочего стоит отметить наличие концентратора USB 3.0. Цена новинки составляет 670 долларов.



ASUS ROG Strix Scope TKL Deluxe

Компания ASUS представила новую геймерскую клавиатуру ROG Strix Scope TKL Deluxe. Устройство лишено цифрового блока и на 60% меньше по сравнению с полноразмерными клавиатурами. В комплекте с новинкой поставляется подставка под запястья с покрытием из искусственной кожи, которая крепится на магнитах.

Также будет доступна модель ROG Strix Scope TKL без подставки. Клавиатура выполнена в пластиковом корпусе, который сверху покрывает алюминиевая пластина, добавляющая конструкции жесткости. В ROG Strix Scope TKL Deluxe используются механические переключатели серии Cherry MX RGB - MX Speed Silver, MX Red, MX Brown и MX Blue. Новинка способна точно распознать неограниченное количество одновременно нажатых клавиш за счет поддержки технологий n-Key Rollover и Anti-Ghosting. Клавиатура ROG Strix Scope TKL Deluxe оснащена настраиваемой RGB-подсветкой, совместимой с ASUS Aura Sync, а функциональные клавиши F5-F12 здесь по умолчанию являются мультимедийными. Производитель пока не сообщил информацию о дате старта продаж и цене клавиатуры ROG Strix Scope TKL Deluxe.

HP Omen Encoder и Pavilion Gaming Keyboard 800

Компания HP представила две геймерские клавиатуры Omen Encoder и Pavilion Gaming Keyboard 800. Более доступная модель Pavilion Gaming Keyboard 800 построена на переключателях Cherry MX Red, которые характеризуются довольно тихой работой и быстрой скоростью срабатывания. Эти переключатели имеют ход 4 мм и силу нажатия 45 гр. Отмечается возможность распознавания неограниченного числа одновременно нажатых клавиш и отсутствие фиктивных нажатий за счет поддержки функций n-Key Rollover и Anti-Ghosting. Также есть настраиваемая подсветка. Клавиатура имеет съемную подставку под запястья. Размеры Pavilion Gaming Keyboard 800 составляют 448x203x39 мм, а вес равен 1,2 кг. Для подключения используется USB-кабель длиной 1,8 м. Пользователи клавиатур Omen Encoder смогут выбрать между переключателями Cherry MX Red и Cherry MX Brown. Omen Encoder получила настраиваемую подсветку. Цена клавиатуры Pavilion Gaming Keyboard 800 составляет 80 долларов, а Omen Encoder оценена в 100 долларов.



Logitech G915 LIGHTSPEED и G815 LIGHTSYNC

Линейка устройств серии Logitech G пополнилась двумя геймерскими клавиатурами, которые производитель называет самыми тонкими и современными. В конструкции Logitech G915 LIGHTSPEED и G815

LIGHTSYNC использованы низкопрофильные механические переключатели GL от Logitech. Logitech G915 LIGHTSPEED - это беспроводная механическая игровая клавиатура, в которой реализованы новаторские решения и технологии: сверхтонкий дизайн и механические переключатели собственной разработки, беспроводная связь LIGHTSPEED, многоцветная RGB-подсветка LIGHTSYNC, позволяющая синхронизировать подсветку с игровым и развлекательным контентом на экране, а также от 12 дней до 135 дней автономной работы. Цена этой модели составляет 250 долларов. Logitech G815 LIGHTSYNC представляет собой игровую механическую клавиатуру сверхтонкой конструкции с низкопрофильными переключателями и RGB-подсветкой в алюминиевом корпусе. Цена этой модели составляет 200 долларов.

GIGABYTE Aorus FI27Q-P

Компания GIGABYTE представила геймерский монитор с поддержкой DisplayPort High Bit Rate 3 (HBR3). Новинка, получившая название Aorus FI27Q-P, базируется на 27" матрице с разрешением 2560x1440 пикселей. Яркость панели составляет 350 кд/м², показатели типовой и динамической контрастности равны 1000:1 и 12000000:1 соответственно, а углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. DisplayPort HBR3 предполагает высокую пропускную способность до 32,4 Гбит/с, что обеспечивает возможность передачи изображения в формате QHD с поддержкой HDR и частотой обновления 165 Hz. Монитор обладает временем отклика в 1 мс. Заявлен 95% охват цветового пространства DCI-P3, а также в мониторе реализована технология AMD Radeon FreeSync. Устройство получило многоцветную подсветку RGB Fusion 2.0 с поддержкой разнообразных эффектов. Подставка позволяет переводить экран из альбомной ориентации в портретную, а также регулировать высоту, углы наклона и поворота дисплея. Набор интерфейсов включает два разъема HDMI 2.0 и один порт DisplayPort 1.4, два 3,5 мм аудиоразъема и концентратор USB. Цена новинки пока неизвестна.

HP 22x и 24x

Компания HP представила геймерские мониторы 22x и 24x. Новинки получили TN-матрицы диагональю 21,5" и 23,8" соответственно с разрешением 1920x1080 пикселей и частотой обновления 144 Hz. Реализована поддержка технологии синхронизации кадров AMD FreeSync, а модель HP 24x к тому же относится к мониторам G-Sync Compatible. Время отклика мониторов заявлено на уровне 1 мс. HP 22x характеризуется статической контрастностью 600:1 и максимальной яркостью 270 нит. Значение статической контрастности модели HP 24x равно 700:1, а максимальная яркость составляет 250 нит. В обоих случаях охват цветового пространства NTSC составляет 72%. Углы обзора мониторов по горизонтали и вертикали равны 170° и 160° соответственно. На тыльной панели HP 22x расположились разъемы HDMI 1.4 и D-Sub (VGA), а модель HP 24x вместо D-Sub получила разъем DisplayPort 1.2. Подставка старшей модели позволяет регулировать угол наклона, высоту и ориентацию монитора, тогда как у HP 22x можно регулировать только наклон. Цена HP 24x составляет 280 евро, а HP 22x оценен в 170 евро.



Omen Mindframe Prime

Компания HP представила гарнитуру премиального уровня Omen Mindframe Prime. Наушники накладного типа наделены 40 мм излучателями, а диапазон воспроизводимых частот простирается от 15 Hz до 20 kHz. Имеется микрофон с технологией шумоподавления, отключить который можно простым поворотом штанги. Главная особенность новинки заключается в технологии активного охлаждения FrostCap, принцип работы которой сводится к следующему: термоэлектрические преобразователи, встроенные в наушники, охлаждают алюминиевые сетки-динамики и отводят тепло от акустической камеры наружу. Благодаря этому внутри постоянно поддерживается комфортная температура. Каркас с саморегулирующейся подвеской и амбушюры из дышащего влагоотводящего материала обеспечивают дополнительный комфорт во время длительного ношения. Специализированный чип C-Media Hear отвечает за виртуальное объемное звучание. Кроме того, гарнитура получила настраиваемую RGB-подсветку. Цена Omen Mindframe Prime составляет 200 евро.



Peripherals & Gadgets

Alienware AW510H и AW310H

Компания Dell представила под маркой Alienware гарнитуру игрового класса AW510H. Новинка наделена качественными 50 мм излучателями. Заявленный диапазон воспроизводимых частот простирается от 20 Hz до 40 kHz. Предусмотрен выдвижной микрофон со средствами шумоподавления. При использовании цифро-аналогового преобразователя с интерфейсом USB, совмещенного с пультом управления, а также программного обеспечения Alienware Command Centre может формироваться объемное звучание 7.1. Гарнитура может использовать для подключения стандартный 3,5 мм аудио-коннектор, что позволяет применять ее с игровыми консолями и мобильными устройствами. Кроме того, производитель представил гарнитуру AW310H, которая обладает схожими техническими характеристиками, но не поддерживает объемное звучание. Обе новинки имеют продуманный дизайн, благодаря которому достигается высокий уровень комфорта при длительном ношении. Вес AW510H составляет 370 гр, а AW310H - 350 гр. Информации о цене новинок пока нет.

ASUS ROG Strix XG43UQ и XG27UQ

Компания ASUS на выставке Gamescom 2019 в Кельне представила новые геймерские мониторы Strix XG43UQ и Strix XG27UQ. Обе новинки соответствуют формату 4K и имеют разрешение 3840x2160 пикселей. Заявлен 90% охват цветового пространства DCI-P3. Особенностью панелей является поддержка технологии сжатия видеопотока DSC, которая служит для передачи видеоконтента в формате UHD по одному кабелю без существенных потерь в качестве картинки, причем с поддержкой переменной частоты обновления экрана и расширенного динамического диапазона. Благодаря этой технологии новые мониторы способны выдавать детализированное изображение с разрешением 4K и частотой обновления 144 Гц по одному соединению DisplayPort 1.4 без применения цветовой субдискретизации, которая могла бы негативно сказаться на точности цветопередачи. Модель ROG Strix XG43UQ получила 43" матрицу, соответствующую стандарту DisplayHDR 1000 и поддерживающую технологию AMD Radeon FreeSync 2 HDR. Версия XG27UQ оснащается 27" QLED-матрицей и соответствует стандарту DisplayHDR 400. Информации о цене новинок пока нет.





Компания ASUS на выставке Gamescom 2019 официально представила портативный геймерский монитор ROG Strix XG17. Новинка получила 17,3" IPS-дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей, частотой обновления 240 Hz и временем отклика в 3 мс. Встроенный аккумулятор обеспечивает до трех часов автономной работы. Реализована технология быстрой подзарядки Quick Charge 3.0. В мониторе реализована адаптивная синхронизация Adaptive-Sync, работающая в диапазоне частот от 48 до 240 Hz, что позволяет получить плавное изображение с видеокартами среднего класса. В комплект поставки портативного монитора входит штатив, который позволяет располагать устройство на различной высоте и под разными углами. Например, монитор можно установить непосредственно над игровым ноутбуком и расширить на него экранное пространство. Штатив также пригодится при использовании монитора с консолями и мобильными гаджетами. Новинка располагает встроенным динамиком, а ее вес составляет всего около 1 кг. Сроки начала продаж ROG Strix XG17 и цена пока неизвестны.

Alienware AW510K и AW310K

Ассортимент геймерских устройств Alienware пополнился клавиатурой AW510K, относящейся к механическому типу. В клавиатуре применены надежные переключатели Cherry MX с низкопрофильным дизайном, рассчитанные как минимум на 50 млн. срабатываний. Клавиатура получила независимую RGB-подсветку кнопок с палитрой из 16,8 млн. оттенков. Функции Anti Ghosting и N-Key Rollover обеспечивают корректное распознавание большого количества одновременно нажатых клавиш. Для подключения к компьютеру служит порт USB, а частота опроса составляет 1000 Hz. Предусмотрены два варианта цветового исполнения: Dark Side of the Moon и Lunar Light. Также производитель представил механическую игровую клавиатуру AW310K. Эта модель наделена переключателями Cherry MX Red с ресурсом в 50 млн. нажатий. Поддерживаются функции Anti Ghosting и N-Key Rollover. Данная модель получила подсветку белого цвета. Цена модели AW510K составляет 160 долларов, а AW310K оценена в 100 долларов.



Alienware AW310M, AW510M и AW610M

Марка Alienware, принадлежащая компании Dell, представила три компьютерные мыши игрового уровня: AW310M, AW510M и AW610M. AW310M рассчитана на мобильных пользователей, использующих беспроводное подключение. Одной батарейки AA хватит на 300 часов работы. Манипулятор оборудован оптическим сенсором PixArt с разрешающей способностью 12000 dpi, 6 программируемыми кнопками и основными переключателями OMRON, рассчитанными на 50 млн. срабатываний. Цена этой модели составляет 63 доллара. AW510M подключается через проводной USB-интерфейс. Это устройство получило многоцветную RGB-подсветку AlienFX Lighting. Манипулятор располагает собственным датчиком Alienware с разрешающей способностью до 16000 dpi, которую можно менять «на лету». Предусмотрено 10 программируемых кнопок, а основные переключатели OMRON рассчитаны на 50 млн. срабатываний. Цена этой модели составляет 75 долларов. AW610M может функционировать в проводном и беспроводном режимах. Во втором случае заряда аккумуляторной батареи хватит на 350 часов работы. Данная модель получила сенсор Alienware с разрешающей способностью до 16000 dpi, подсветку AlienFX Lighting, 7 программируемых кнопок и переключатели OMRON. Цена AW610M составляет 100 долларов.



Существует масса причин, по которым фотографам необходимо иметь наилучший монитор для просмотра, организации и редактирования изображений. Некоторые причины очевидны, а некоторые нет. Мы отобрали 6 высококачественных мониторов с высоким разрешением, которые предлагают превосходные возможности за свои деньги. Некоторые разработаны специально для работы с изображе-

тирования фотографий. Так что сами фотографии будут располагаться непосредственно в центре экрана. Если вы все еще используете старый монитор с соотношением сторон 4:3, то самое время обновить его. На рынке сегодня также есть модели с соотношением сторон более чем 16:9, но они предназначены в основном для игр. Имейте в виду, что они, как правило, имеют высокую частоту обновления изображения и оптимизированы для видео, а не фотографической точности.

и от того, насколько вы придирчивы к относительной видимости пикселей.

Цветовая гамма

Цветовая гамма - это диапазон цветов, который может отображать устройство. На этот счет существуют определенные отраслевые стандарты. Например, стандартом базового уровня для всех дисплеев является sRGB, однако диапазон отображаемых цветов в этой

Лучшие мониторы для фотографов

ниями, в то время как другие имеют характеристики, которые делают их вполне подходящими для этого. Все эти мониторы прошли лабораторные тесты, в которых использовались лучшие калибровочные приложения с целью максимально приблизить каждый из них к стандартному цвету. Также они были проверены на однородность яркости по всему кадру для получения тепловых карт.

Но сначала давайте выясним, на что следует обращать внимание при выборе монитора.

Размер экрана

Чем больше экран, тем лучше! Верно ли это утверждение? Правда, но только до того момента, как вам придется поворачивать голову, чтобы смотреть с одной стороны на другую. 21,5" экран на обычном iMac, вероятно, меньше, чем вам хотелось бы, а 24" или 27" экран даст вам немного больше визуального пространства. А вот 32" окажутся слишком большим параметром для удобного просмотра, если только вы не хотите сидеть на расстоянии вытянутой руки до монитора. Задумайтесь также о соотношении сторон. Соотношение 16:9 стало новым стандартом, и он идеально соответствует размерам Full HD и 4K. Такое соотношение также оставляет немного места с обеих сторон экрана для размещения панелей инструментов и палитр в приложениях для редак-

Разрешение

Бесполезно увеличивать размер экрана, не увеличивая разрешение, иначе на вашем дисплее можно будет спокойно разглядывать пиксели. Когда Apple представила дисплей Retina, этот шаг был очень радостно принят фотографами, но сегодня широкое распространение получают дисплеи высокой четкости. Большинство обычных мониторов имеет разрешение 1920x1080 пикселей, но этого недостаточно, чтобы создать эффект Retina. Что вам необходимо для 24" монитора или больше, так это разрешение 4K, что составляет 3840x2160 пикселей. Вы можете остановиться и на промежуточном разрешении в 2560x1440 пикселей, но комфорт работы с таким монитором будет зависеть от матрицы

палитре ограничен. Возможно, вы никогда не обращали на это внимание, но в коммерческих изданиях, где ставятся высокие требования к изображениям, используются мониторы с цветовым пространством Adobe RGB. Именно поэтому многие цифровые фотокамеры предлагают оба варианта. Обычный монитор может отображать только цветовое пространство sRGB. Если вы используете его для открытия изображения Adobe RGB без какого-либо преобразования, то оно будет выглядеть плоским и скучным. Если же вам действительно нужно работать с изображениями Adobe RGB, то понадобятся инструменты управления цветом, чтобы приблизить их внешний вид к экрану sRGB. Однако, мониторы, предназначенные для работы с высококачественными изображениями, могут отображать большую часть или почти всю гамму Adobe RGB.





Равномерное распределение яркости

Если вы используете недорогой ноутбук или обычный монитор с настольным компьютером, то будете знать все об их яркости. Неравномерное распределение

яркости не является такой уж большой проблемой, если вы работаете, например, с электронными таблицами. Но это становится большой проблемой, если вы пытаетесь отследить тончайшие уровни яркости в различных частях изображения. Различия в яркости обычно сводятся к двум про-



блемам: технологии производства матрицы и равномерности подсветки. IPS-экраны стоят дороже, но обеспечивают гораздо лучшее качество и однородность изображения, а мониторы, разработанные для фотографов, нуждаются также в подсветке по всему кадру.

1. BenQ SW271 - монитор, который трудно испортить

- Жесткая подставка.
- В комплект входит «капюшон».
- Превосходное качество.
- Небольшой зеленый оттенок перед калибровкой.

Этот экран BenQ имеет диагональ 27" с разрешением 3840x2160 пик-



BenQ SW271

- Диагональ: 27"
- Соотношение сторон: 16x9
- Разрешение: 3840x2160 пикселей
- Яркость: 350 кд/м²
- Коэффициент контрастности: 1000:1
- sRGB гамма: 100%
- Цветовая гамма Adobe RGB: 99%
- Цена на Amazon: 1099 долларов

селей. Он также может похвастаться обычной глубиной цвета 10 бит, что эквивалентно более 1 млрд. цветов. Монитор имеет хороший дизайн, прочный корпус и жесткую подставку, благодаря которой он не качается во всем диапазоне регулировки его

наклона, поворота или изменения высоты. Доступны заводские предустановленные режимы sRGB и Adobe RGB, а также режим HDR. Монитор BenQ претендует на 100% охват диапазона sRGB и впечатляющие 99% для Adobe RGB. Программное обеспечение для

калибровки Palette Master Element поставляется с монитором, чтобы поддерживать оптимальную точность цветопередачи. Другими бонусами комплектации является возможность легкого переключения между sRGB, Adobe RGB и расширенными черными белыми режимами отображения с помощью горячих клавиш. Заводские пресеты SW271 оказались очень точными для цветопередачи, лишь с очень небольшим оттенком зеленого цвета. После калибровки цветопередача стала и вовсе превосходной.

2. Eizo ColorEdge CS2730 - если вы можете обойтись без 4K

- Точный цвет.
- Отличная равномерность яркости.
- Легкодоступные предустановки цветового пространства.
- Разрешение ниже 4K.

Разрешение 4K в наши дни востребовано для мониторов и телевизоров, но Eizo ColorEdge устанавливает свои приоритеты чуть ниже, на уровне 2540x1440 пикселей. Плотность пикселей также оказалась ниже, чем для 27" экрана (109ppi вместо 163ppi), но изображения на этом мониторе выглядят достаточно резкими. Порты на задней панели монитора включают DVI, HDMI и DP, а также два порта USB 3.0. За левой стороной корпуса также расположены три порта USB 3.0. В комплект программного обеспечения входит Quick Color Match, обеспечивающее соответствие цветов между отображением изображения на экране



Eizo ColorEdge CS2730

- Диагональ: 27"
- Соотношение сторон: 16x9
- Разрешение: 2560x1440 пикселей
- Яркость: 350 кд/м²
- Коэффициент контрастности: 1000:1
- sRGB гамма: 100%
- Цветовая гамма Adobe RGB: 99%
- Цена на Amazon: 1628 долларов



LG 27UD88-W

- Диагональ: 27"
- Соотношение сторон: 16x9
- Разрешение: 3840x2160 пикселей
- Яркость: 350 кд/м²
- Коэффициент контрастности: 1000:1
- sRGB гамма: 100%
- Цветовая гамма Adobe RGB: не указана
- Цена на Amazon: 525 долларов

и выводом на печать. Монитор также поставляется с программным обеспечением ColorNavigator для использования с независимым оборудованием для калибровки. Цветопередача этой модели в значительной степени точна. Eizo ColorEdge также обеспечивает превосходную гамму как для sRGB, так и для Adobe RGB с предустановками, доступными для обоих цветовых пространств, непосредственно из системы меню. Однородность по всему экрану особенно хороша, правда, немного слабая подсветка.

3. LG 27UD88-W - монитор для любителей стиля

- Элегантный тонкий дизайн.
- Отличная точность sRGB и не менее хороший охват Adobe RGB.
- Средняя равномерная яркость.

Благодаря тонкому дизайну и тонкой серебряной основе в форме полумесяца, LG 27UD88-W заставляет большинство настольных мониторов выглядеть

сравнительно громоздкими. Единственным реальным недостатком является то, что, хоть и имеются возможности наклона, регулировки высоты и

вращения самого монитора, в основание не встроен поворотный механизм. Эта модель получила хороший выбор портов, включающий DP, два разъема HDMI, порт USB Type-C, а также концентратор USB 3.0 с двумя выходными портами. Вместо ряда физических или сенсорных кнопок вдоль нижнего края лицевой панели в нижней части экрана расположен аккуратный контроллер в виде джойстика. Это позволяет легко выбирать различные режимы отображения, включая sRGB. К сожалению, нет предустановленных настроек гаммы



Adobe RGB. В тестах монитор получил очень высокую оценку точности цветопередачи в режиме sRGB, практически ничего не выиграв от пользовательской калибровки.

4. NEC MultiSync EA271U - качественный дисплей, который также хорош для бизнеса

- Встроенные динамики.
- Хороший потенциал производительности.
- Корпоративный взгляд на функции.
- Требуется корректировка для достижения наилучших результатов.

NEC MultiSync EA271U выглядит, как корпоративный дисплей, поддерживающий управление другими устройствами, благодаря наличию модуля NEC. Также тут присутствует широкий спектр экологических настроек. К сожалению, для цветового пространства Adobe RGB нет предустановок. Порты подключения включают DP, DVI и HDMI, а также концентратор USB 3.0. В MultiSync EA271U также имеются встроенные

динамики с выходной мощностью 2 W каждый. Сенсорные кнопки управления легко доступны на нижней панели экрана. Используемые предустановки sRGB оказались неточными для цветопередачи с заметно красным оттенком. Однако, при переключении в режим просмотра этот монитор воспроизводит удивительно точные цвета. Однородность яркости поддерживается благодаря специальному режиму. Охват цветового пространства Adobe RGB имеет хороший показатель, но не идеальный.

5. ViewSonic VP3268-4K - отличный выбор, если вам нужно максимальное пространство для редактирования изображений

- Большой 31,5" экран.
- Контрастность 1300:1.
- Лишь 77% охват цветового пространства Adobe RGB.

Этот 31,5" экран заметно больше, чем 27" модели, однако ультратонкая рам-



NEC MultiSync EA271U

- Диагональ: 27"
- Соотношение сторон: 16x9
- Разрешение: 3840x2160 пикселей
- Яркость: 350 кд/м²
- Коэффициент контрастности: 1000:1
- sRGB гамма: 100%
- Цветовая гамма Adobe RGB: 78,1%
- Цена на Amazon: 1500 долларов



ка придает ему эстетические свойства, а разрешение 4K обеспечивает четкое качество изображения, несмотря на то, что плотность пикселей здесь ниже, чем на 27" мониторах с таким же разрешением. На задней стороне монитора расположены входы DP, mDP и два порта HDMI, а также практически повсеместно использующийся концентратор USB 3.0. Максимальная яркость панели составляет 350 кд/м², что также является типичным показателем для панелей со светодиодной подсветкой. При этом время отклика матрицы составляет 5 мс, а горизонтальные и вертикальные углы обзора равны 178°. Отличительными особенностями этой модели являются режим HDR и контрастность 1300:1. С другой стороны, здесь нет предустановленного режима Adobe RGB, и производитель заявляет, что матрица покрывает только 77% этой цветовой палитры. Качество изображения выглядит немного скучно при использовании предустановки sRGB, которая блокирует любую на-

стройку яркости. Но точность цветопередачи находится на очень хорошем уровне. Но все минусы меркнут после того, как вы поработаете за таким экраном. Однозначно, вы зададитесь вопросом, как же раньше работали с мониторами меньшей диагонали.



ViewSonic VP3268-4K

- Диагональ: 31,5"
- Соотношение сторон: 16x9
- Разрешение: 3840x2160 пикселей
- Яркость: 350 кд/м2
- Коэффициент контрастности: 1300:1
- sRGB гамма: 100%
- Цветовая гамма Adobe RGB: 77%
- Цена на Amazon: 787 долларов



стандартный режим просмотра вполне соответствует реальным цветам, а несколько дополнительных предустановок также включают режим HDR. В число доступных разъемов входят HDMI, DP и mDP, а также встроенный концентратор USB 3.0 с двумя выходными разъемами в нижней левой части корпуса. Кнопки управления, расположенные на нижней стороне корпуса, придают тактильное ощущение и хорошо работают с интуитивно понятной системой меню. Максимальный коэффициент контрастности выше, чем у многих конкурентов, и находится в пределах 1300:1. Тем не менее качество изображения хорошее,

но не отличное, особенно с точки зрения точности цветопередачи. Одним из плюсов является то, что хорошо воспроизводится черный цвет, хотя какие-то детали могут быть утеряны при слабом освещении в помещении.

6. Dell UltraSharp U2718Q - хорошее качество при ограниченном бюджете

- Хорошие характеристики за доступную сумму.
- Контрастность 1300:1.
- Не очень хорошая равномерность яркости.
- Средняя точность цвета.

Привлекательный по цене по сравнению с аналогичными мониторами от Eizo и NEC, Dell UltraSharp также получил разрешение 4K, 10-битную глубину цвета и ряд дополнений. Все это упаковано в аккуратный корпус с ультратонкими рамками InfinityEdge. Нет предустановленного режима Adobe RGB, но



Dell UltraSharp U2718Q

- Диагональ: 27"
- Соотношение сторон: 16x9
- Разрешение: 3840x2160 пикселей
- Яркость: 350 кд/м2
- Коэффициент контрастности: 1300:1
- sRGB гамма: 100%
- Цветовая гамма Adobe RGB: не указано
- Цена на Amazon: 530 долларов



Sony A6600 и A6100

Компания Sony представила две новые беззеркальные системные камеры с сенсором формата APS-C. Флагманская модель A6600 получила пятиосную стабилизацию изображения на основе смещения 24,2 Мр сенсора CMOS APS-C и сверхбыстрый автофокус, который способен навестись на объект всего лишь за 0,02 секунды. Он поддерживает отслеживание автофокусировки в реальном времени наряду с технологией концентрации фокуса на глазах. Также был добавлен 3,5 мм аудиоразъем. Благодаря новому аккумулятору камера способна сделать 720 фотографий в автономном режиме. При этом вес новинки составляет всего 503 гр. Также компания объявила, что ее новый процессор обработки изображений BIONZ X, заимствованный из более высокоскоростных камер серий A9 и A7, обеспечивает также рост скорости обработки данных в 1,8 раза по сравнению с A6500. Камера также получила поддержку 14 bit файлов RAW и возможность записи видео в формате 4K в HLG. Скорость серийной съемки составляет 11 кадров в секунду, а запись видео в формате 4K происходит со скоростью 30 кадров в секунду. A6600 получила поворотный сенсорный экран. Модель Sony A6100 получила 24,2 Мр сенсор и откидной 3" дисплей. Обе камеры появятся в продаже в конце текущего года. Цена A6100 в комплектации body составит 750 долларов, а A6600 оценена в 1400 долларов.



Canon EOS M6 Mark II

Компания Canon представила новую беззеркальную камеру со сменной оптикой EOS M6 Mark II. Новинка получила 32,5 Мр CMOS-датчик формата APS-C (22,3x14,9 мм) и систему автофокусировки Dual Pixel CMOS AF. Камера оснащается процессором DIGIC 8, обеспечивает серийную съемку на скорости до 14 кадров в секунду с отслеживанием автофокуса и автоматической экспозицией, а в режиме RAW Burst - до 30 кадров в секунду. Canon M6 II получила наклонный 3" сенсорный LCD-дисплей с разрешением 1,04 Мр, а также модули Wi-Fi, Bluetooth и NFC. Серийная съемка возможна со скоростью до 14 кадров в секунду с непрерывной автофокусировкой. Камера позволяет снимать видео в формате 4K с частотой 30 кадров в секунду. Размеры устройства составляют 119,6x70,0x49,2 мм, а вес равен 409 гр. Цена Canon EOS M6 Mark II в комплектации body составляет 850 долларов. В комплекте с объективом EF-M 15-45mm F3.5-6.3 IS STM и EVF цена новинки составляет 1100 долларов, а с объективом EF-M 18-150mm F3.5-6.3 IS STM и EVF устройство оценено в 1350 долларов.



Panasonic Lumix S1H



Компания Panasonic представила камеру Lumix S1H, способную записывать видео в формате 6K с частотой 24 кадра в секунду. Новинка оснащена 24,2 Мр сенсором с размерами 35,6x23,8 мм, широким динамическим диапазоном в более чем 14 ступеней и оптическим фильтром низких частот для подавления муара. Доступный диапазон светочувствительности находится в пределах от 100 до 25600 единиц ISO, а расширяемый - в пределах от 50 до 51200 единиц ISO. За обработку данных отвечает процессор Venus Engine. Затвор камеры способен отмерять выдержки до 1/8000 с. В новинке реализованы функции распознавания лиц, глаз и даже зрачка глаза. Технология искусственного интеллекта позволяет обнаруживать в кадре людей и быстро движущихся животных, включая собак, кошек и птиц, и продолжать отслеживать их, даже когда они поворачиваются спиной к камере. Камера укомплектована электронным OLED-видеоискателем с разрешением 5,76 Мр, а также 3,2" сенсорным дисплеем. На верхней панели расположен вспомогательный LCD-дисплей. Для записи отснятого материала можно использовать две карты памяти формата SD. Lumix S1H защищена от пыли и брызг, а также сохраняет работоспособность при температуре до -10°C. Устройство получило порт USB 3.1 с поддержкой Power Delivery, модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 4.2, а также поддерживает удаленное управление со смартфона. Размеры камеры составляют 151x114x110 мм, а вес равен 1052 гр. Цена Panasonic Lumix S1H составляет 3998 долларов.

Canon EOS 90D

Компания Canon представила новую зеркальную фотокамеру EOS 90D, которая получила 32,5 Мр датчик изображения формата APS-C и систему автоматической фокусировки Dual Pixel с отслеживанием глаз. Камера получила новейший процессор Canon Digic 8, обновленный датчик экспозамера для облегчения слежения в видоискателе и возможность серийной съемки со скоростью до 10 кадров в секунду. Система автоматической фокусировки насчитывает 45 крестообразных точек. Датчик замера экспозиции располагает 220 тысячами точек и работает как в видимом диапазоне, так и в инфракрасном.



Скорость срабатывания затвора в профессиональном режиме составляет 1/8000 с, а с электронным затвором 1/16000 с. Камера позволяет снимать видео в формате 4K с частотой 30 кадров в секунду. На одном заряде аккумулятора можно сделать 1300 кадров. Canon EOS 90D получила 3" сенсорный TFT-экран и оптический видоискатель, покрывающий 100% кадра. Также есть модуль Wi-Fi. Камера защищена от попадания пыли и брызг. Размеры новинки составляют 140,7x104,8x76,8 мм, а вес равен 701 гр. Цена EOS 90D в комплектации body составляет 1199 долларов, в комплекте с объективом EF-S 18-55mm F3.5-5.6 - 1349 долларов, а с объективом EF-S 18-135mm F3.5-5.6 - 1599 долларов.

AGE OF WONDERS PLANETFALL

Серия Age of Wonders насчитывает практически 20 лет. Но и сегодня, когда мечи и магия отошли на второй план, уступив место новейшим

технологиям, игра ощущается все той же старой доброй Age of Wonders. История игры берет начало с рассказа о том, что когда-то давным-давно существовал во вселенной Звездный Союз. Но из-за апокалипсиса могучая галактическая империя была практически уничтожена. Игроку предстоит возглавить одну из уникальных фракций и построить собственную империю. Основная сюжетная линия заставит игрока смотреть на историю глазами то одной фракции, то другой, из-за чего слегка ломается целостность восприятия главной сюжетной линии. Но никто не помешает вам пропустить кампанию и просто начать играть по свободному сценарию, не дожидаясь момента, когда вам наконец дадут возглавить понравившуюся расу.



На момент выпуска в Age of Wonders: Planetfall было представлено 6 фракций, что, в принципе, очень похоже на классические игры серии Age of Wonders:

- **Авангард** - типичные персонажи фэнтези, предпочитающие боевых дронов, огнестрельное оружие и башни с турелями;
- **Кер'ко** - насекомоподобные гуманоиды, обладающие быстрой регенерацией и мастера биологического оружия;

- **Синдикат** - люди-торговцы, полагающиеся на шпионаж, псионику и не гнушающиеся захватом рабов;
- **Амазонки** - мастера биоинженерии, приручения диких животных, практически эльфы;
- **Двары** - космические дворфы, предпочитающие добывать ресурсы и взрывать все вокруг;
- **Конструкты** - киборги, которые могут поднимать свои войска из мертвых.

Помимо фракции, за которую вы захотите воевать, можно выбрать и так называемую «Секретную технологию», которой в игре тоже 6 видов. Если продолжить проводить параллели с предыдущими играми серии, то эти технологии являются неким подобием школ магии, который в зависимости от выбора дает вашей фракции те или иные бонусы и меняет подход к развитию империи на глобальной карте, а боям - в тактическом режиме. В качестве бонуса вы получаете уникальные юниты для каждой из специализаций. Если никто из обширного списка предлагаемых в игре персонажей вас по какой-то причине не устраивает, вы также можете создать собственного уникального главнокомандующего.

Глобальная карта разделена на сектора, которые в процессе развития игры вы

будете захватывать, расширяя границы своей империи. А также изучать новые технологии, выстраивать взаимоотношения с другими игровыми и неигровыми фракциями и в целом заниматься всем тем, что пойдет на благо возглавляемого народа. Игрок не ограничен лишь одним единственным стартовым поселением и может возводить новые города в любом свободном секторе. Главное, чтобы населенные пункты не находились на соседних секторах, а были на минимальном расстоянии друг от друга. С ростом населения в каждом отдельном городе можно будет присоединять к нему все больше приграничных регионов. Если же жителей в населенном пункте для захвата территории недостаточно, то можно



просто построить на нужном участке форпост и тем самым занять регион. Кроме фракции игрока и оппонентов в виде ботов, в игре присутствуют так называемые неигровые фракции. Это небольшие поселения, с которыми игрок





может взаимодействовать. Можно объявить им войну, попутно освободив для себя новые земли, а можно вступить в диалог, налаживая дипломатические отношения с целью получить в свое распоряжение уникальных юнитов. Но в этом случае вам придется выполнять разнообразные задания.



Отряды, передвигающиеся по глобальной карте, максимально насчитывают шесть юнитов, в числе которых может быть герой. Вы можете окружить противника двумя-тремя своими отрядами. Отдельные герои из серии тоже никуда не исчезли и все так же предоставляют вашим отрядам существенную поддержку в бою, хоть и имеют собственный путь развития. Каждую отдельную боевую единицу можно улучшить, добавив к ней специальные модули. Всего их может быть три штуки, и делятся они



на две категории: атакующие и защитные. Бои традиционно для игр серии проходят в пошаговом тактическом режиме. В Age of Wonders: Planetfall акцент сместился в сторону дальнего боя. Юниты ближнего боя в игре тоже есть, но именно стрелковых боевых единиц стало значительно больше. Теперь придется прятать свои войска за щедро разбросанными по карте укрытиями и отстреливать противников.

Age of Wonders: Planetfall - это достаточно увлекательная игра. Она несколько не потеряла от того, что сменила сеттинг, а скорее приобрела. Серию

давно пора было пересобрать и у разработчиков это получилось неплохо. Бои теперь глубже за счет большего разнообразия отрядов, их умений и синергии, которую постоянно нужно держать в уме. К тому же искусственный интеллект игры заметно поумнел. Если не обращать внимание на мелкие недочеты, которые не портят игру, но порой невероятно раздражают, Age of Wonders: Planetfall вам понравится.



Дата выхода игры:
6 августа 2019

Разработчик: Triumph Studios
Издатель: Paradox Interactive, THQ Nordic

Официальный сайт игры:
www.aow-planetfall.com

Жанр игры: Стратегия

Платформы: PC, PS4, Xbox One

Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 16+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 (64 bit);
- Процессор: Intel Core i5 / AMD Ryzen 5;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1060 3 Gb / AMD Radeon RX 570 4 Gb;
- Оперативная память: 8 Gb;
- Звуковая карта: совместимая с DirectX;
- 20 Gb свободного места на жестком диске;
- DirectX: 11.0.

CONTROL

Новая игра Control от известной Remedy Entertainment рассказывает историю Джесси Фейден, которая долгие годы ищет своего брата, пропавшего после загадочного инцидента. В детстве они обнаружили некий предмет, позволяющий перемещаться в другие измерения, и в попытках закрыть разрывы в пространстве юная Джесси находит некую сущность, которая соединяется с сознанием героини и начинает ее на-

правлять. Совместными усилиями они избавляются от портала, а приехавшие на место агенты Федерального Бюро Контроля зачищают все следы паранормальной активности. Именно они и увозят брата в неизвестном направлении.

Годы поисков и безрезультатной подпольной борьбы с теневой правительственной организацией, в тщетных попытках афишировать засекреченную информацию приводят ее к дверям Старейшего дома. Удивительная высо-

тка в центре Нью-Йорка скрывает внутри себя множество тайн и загадок. Это здание - огромный артефакт, скрытый от посторонних глаз и обладающий собственным разумом. Именно здесь расположен офис Федерального Бюро Контроля. На момент начала игры там происходят жуткие события. Вырвавшаяся на свободу инопланетная субстанция Хисс захватывает тела агентов организации, директор ФБК погибает, а некие сущности, живущие в центре перевернутой черной пирамиды, предлагают сыграть Джесси в русскую рулетку. Для этого они дают ей необычную пушку-трансформер, которая по совместительству является ключом к главным системам здания. Если героиня выживет, то станет новым директором. Джесси проходит испытание и начинает собственное расследование с целью защитить мир от угрозы, которую несет Хисс, и узнать, что именно произошло с ее братом. Помогает ей в этом само здание, которое удерживает врага внутри, видения с посланиями от предыдущего директора ФБК, а также агент Поуп и ее люди. Последние перед атакой успели спрятаться в защищенном бункере и надеть экспериментальное оборудование, позволяющее сохранить разум.

Своей атмосферой Control напоминает произведения Дэвида Линча, культо-





вый сериал «Секретные материалы» и игру INSIDE. Есть здесь что-то и от Max Payne. Героиня постоянно комментирует ситуацию, а повествование переплетается с игровым процессом, предлагая симпатичные эффекты с видениями и глюками, которые накладываются на элементы окружения. Кроме этого, локации периодически пере-страиваются в реальном времени. История подкрепляется всевозможными записками и оставленными на компьютерах сообщениями, где содержится побочная информация о вселенной игры и даже небольшие юмористические элементы, вроде забавных сообщений от сотрудников, которые из-за трансформаций умного здания постоянно ищут, куда переместились туалеты.

Структурно же игра отличается от всего, что Remedy делала до сих пор. Вместо линейных уровней вы получаете аналог с секторами, которые открываются по мере продвижения по основной истории. Каждый сектор выглядит, как огромная секция, состо-



Дата выхода игры:
27 августа 2019

Разработчики:
Remedy Entertainment

Издатель: 505 Games

Официальный сайт игры:
<https://controlgame.com>

Жанр игры: Action

Платформы: PC, PS 4, Xbox ONE

Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 18+

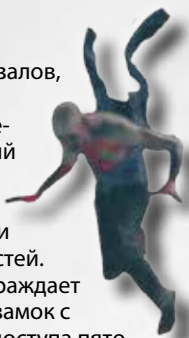
Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 7 SP1 (64 bit);
- Процессор: Intel Core i5-4690 / AMD FX 4350;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 780 / AMD Radeon R9 280X;
- Оперативная память: 8 Gb;
- 55 Gb свободного места на жестком диске;
- DirectX: 11.



ящая из просторных залов, комнат, коридоров и подвалов с массой недоступных помещений и проходов, которые открываются по мере поиска ключей и обретения способностей. Где-то ваш путь преграждает головоломка, где-то замок с требованием ключа доступа пятого уровня, а где-то опасные инопланетные грибы, окутывающие зону отравленными спорами. Основное задание обозначено на карте, что упрощает навигацию, но вы можете отвлекаться на свободные исследования, которые приведут вас к ящикам с предметами для прокачки экипировки или в зоны с

побочными заданиями. Проходя значительный кусок секции, вы будете находить помещения с пентаграммами, которые работают на манер костров из Dark Souls. Зачистив зону от врагов и активировав точку, можно прокачать героиню, телепортироваться на ранее открытую область, сменить одежду и т.д. Если вас убивают, то вы возвращаетесь к пентаграмме. При этом все враги между вами и комнатой, где вы погибли, не воскресают. Повторно зачищать уже пройденные области не нужно. Интерьеры локаций сделаны многослойно. За деревянной облицовкой находятся вспомогательные конструкции и бетонное основание, а за металлическим каркасом скрываются всевозможные детали и провода. В Control весело даже просто бегать и разрушать окружение.



Боевая система игры получилась одной из лучших в жанре. Персонаж очень подвижный, и управление на DualShock 4 сделано удобно. При желании можно сидеть на корточках за укрытиями, но необходимость собирать выпадающие из врагов аптечки и довольно широкие локации, которые противники могут обходить с разных сторон, мотивируют совмещать это с постоянным движением. Наиболее интересное в битвах Control - это комбинировать стрельбу и специальные способности. Для захвата предмета вам не обязательно целиться. Все происходит динамично и естественно, позволяя вам ощутить себя супергероем. Также стоит отметить, что телекинез



важен и для решения загадок. Например, с его помощью можно подхватить генераторный блок и вставить его в нишу на стене под потолком. Для баланса авторы все же ограничивают возможности героини полоской маны, которая, тем не менее, быстро восстанавливается. С учетом этого и наличия прокачки, битвы в Control выглядят ощутимо интереснее, чем в прошлых двух проектах студии.

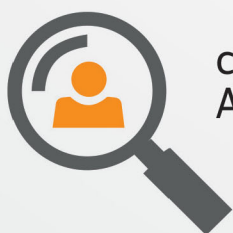
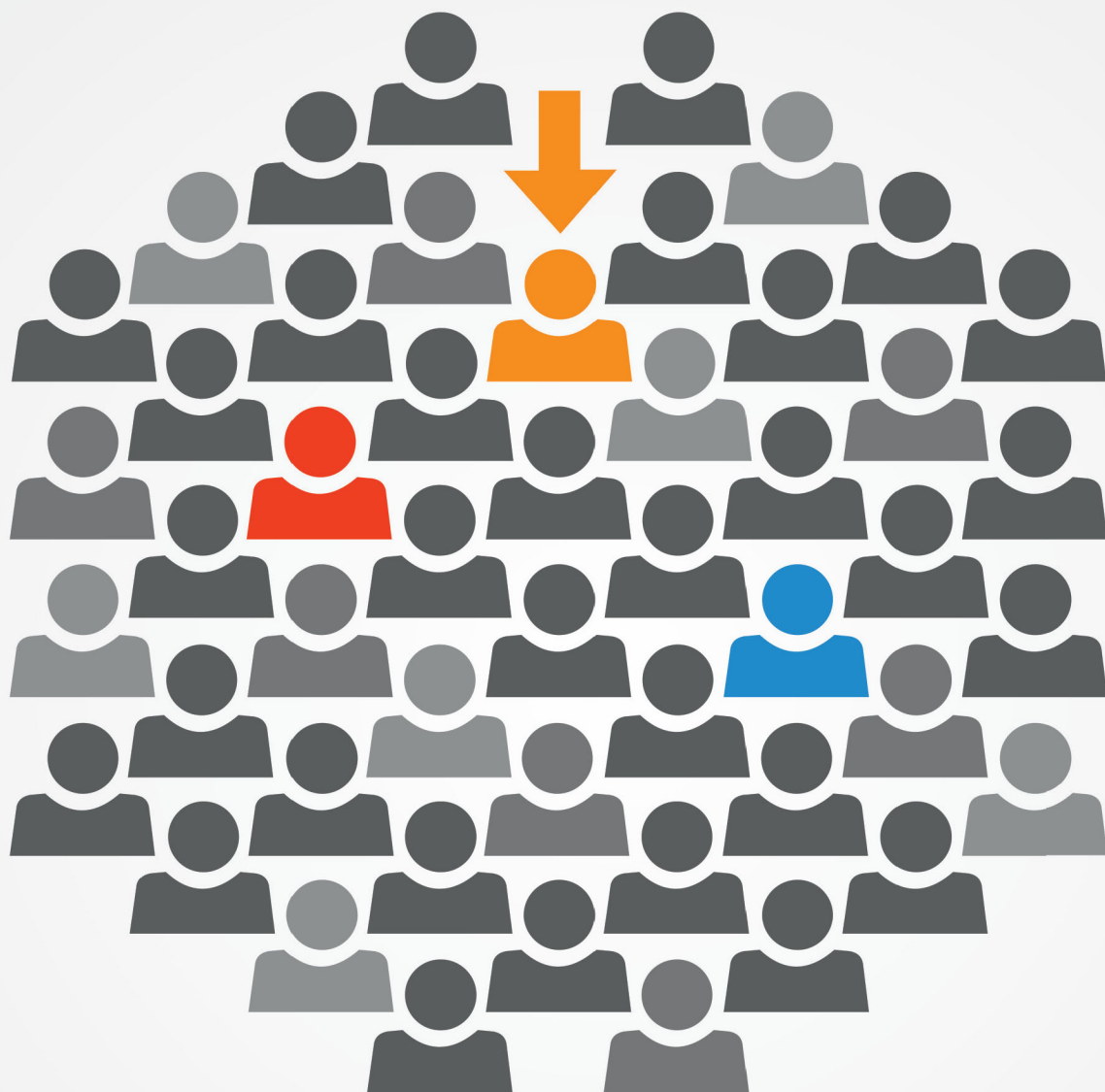
Рассказывать о сюжете дальше бессмысленно. Очень сложно угадать, в какую сторону вильнет история. При этом Control не совсем обычный экшен. Remedy переосмыслила знакомую формулу и сделала открытый мир, разделенный экранами загрузки. При близком знакомстве Control понравится вам больше, чем после просмотра трейлеров. Отменная стрельба, выверенная драматургия, впечатляющие спецэффекты.



ultra
technologies

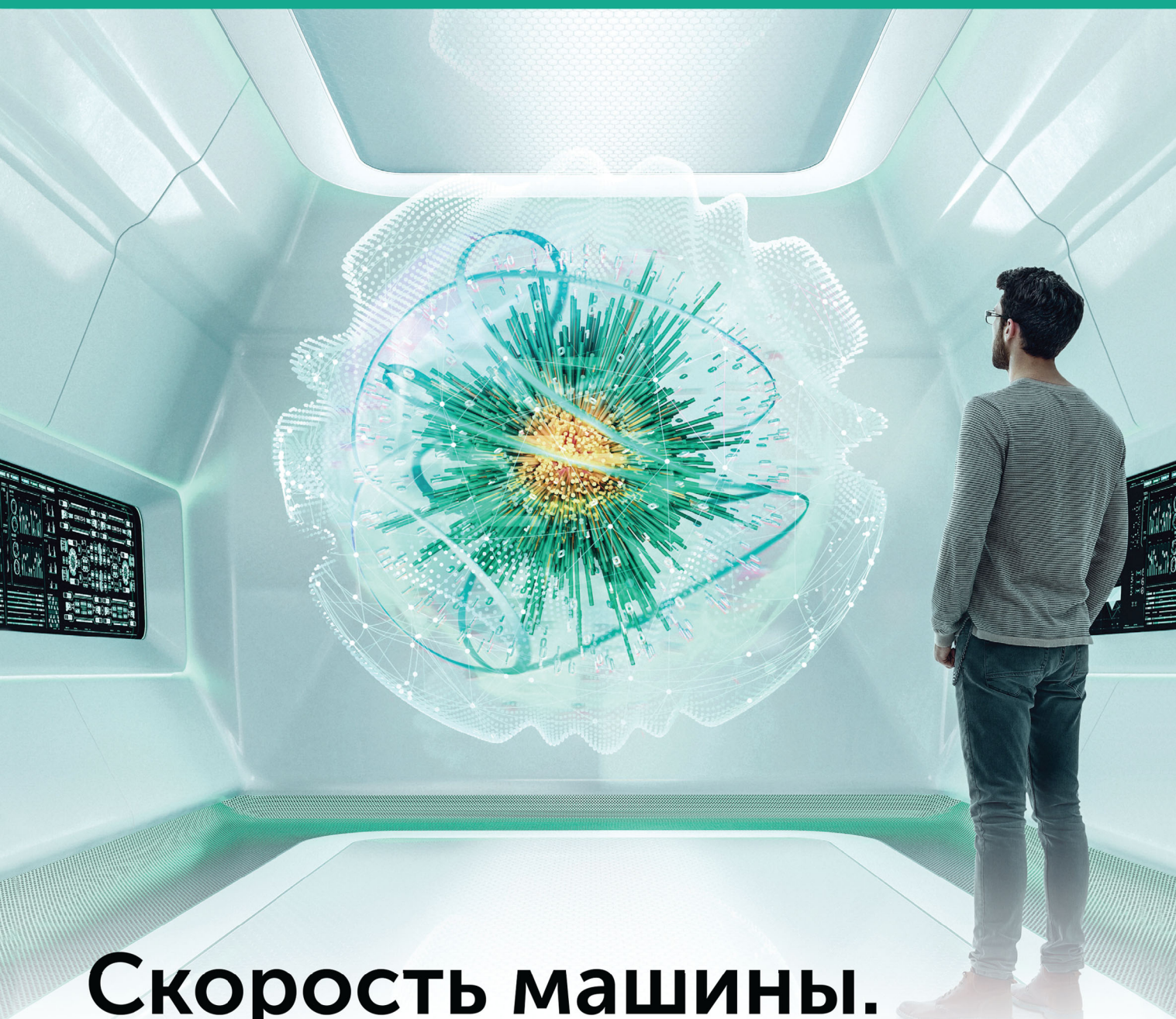
20
il sizinlə

www.ultra.az



самый обширный список вакансий в IT-сфере
Азербайджана* на <https://infocity.az/jobs/>

* приглашаем к сотрудничеству
работодателей из любых отраслей



Скорость машины. Интеллект человека.

Защита будущего, доступная уже сейчас.

Передовые технологии комплексной защиты рабочих мест от современных угроз. Разработано ведущими экспертами в области информационной безопасности.

advanced.kaspersky.ru



Kaspersky®
Endpoint Security
для бизнеса

Расширенный