Азербайджанский журнал о технике и технологиях
Azərbaycanın texnologiyalar haqqında jurnalı
ноябрь / noyabr / 2020 / №11 (157)

INFOCITY

Azercell: Больше никаких исключений!
10-11

Как защититься от таргетированных целевых атак с помощью Kaspersky Anti Targeted Attack Platform
22-23

Как банки используют чат-ботов
36-39

Лучшие сверхширокие и изогнутые мониторы
50-57

SOCIAL ENGINEERING

актуальная угроза безопасности

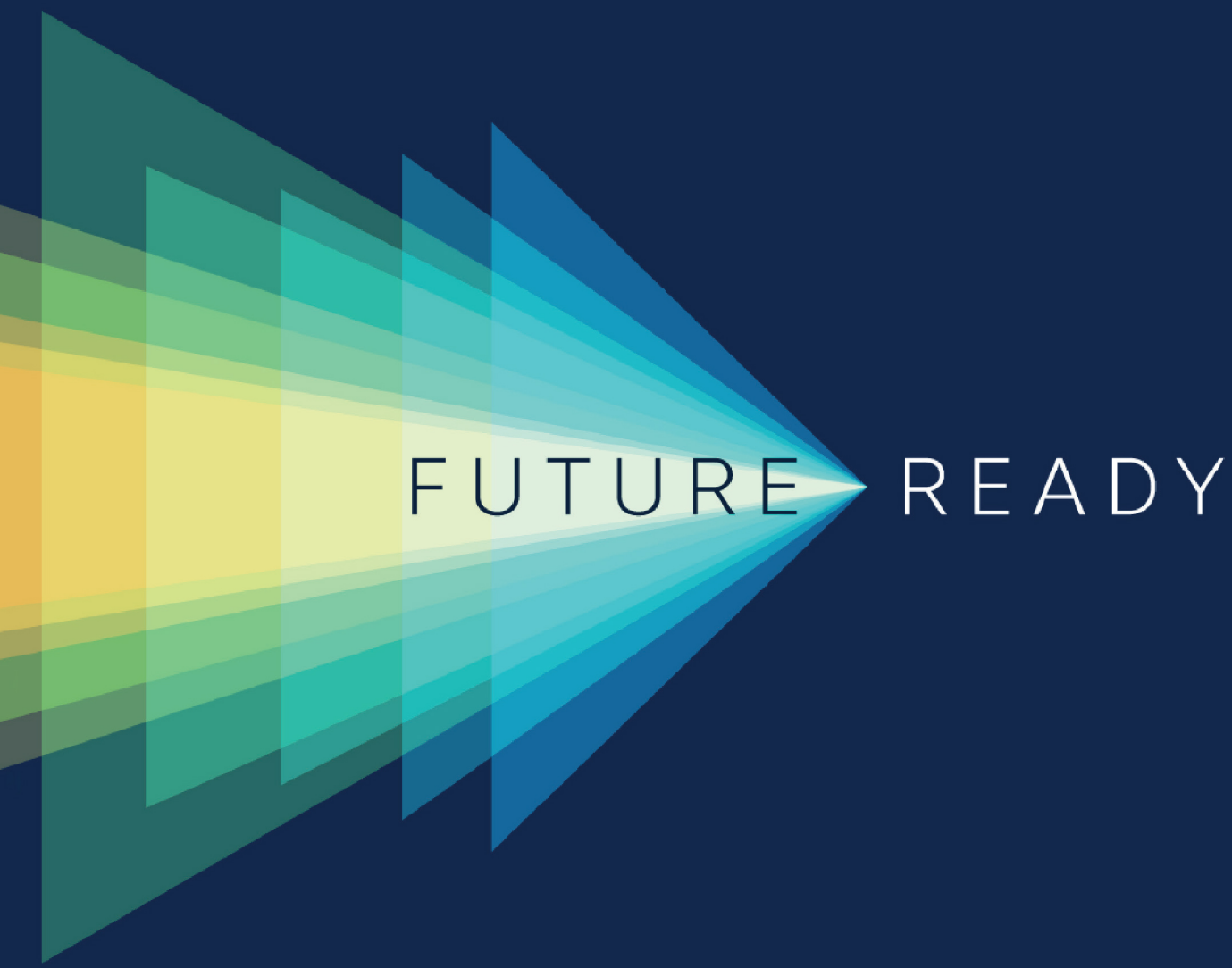
64-69

ISSN 2218-7782

Cisco Partner Summit *Digital*

Award Winner

EURODESIGN



Commercial Partner
of the Year

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

4 тренда кибербезопасности в «новой нормальности» 4

News / Azerbaijan 6-9

News / Mobile Operators 12-13

News / World 14-19

Mobility

Huawei Mate 40 26-27
Samsung Galaxy A42 5G 28
Huawei Y7a 29
OnePlus 8T 30
HTC Desire 20 Plus 31
Realme Q2, Q2 Pro и Q2i 32
OnePlus Nord N10 и N100 33

LG K92 5G 35
Huawei Nova 8 SE 35

Storage

Notebooks & Tablets

Lenovo Legion Slim 7 43
Lenovo Yoga 13s, 14s и 14c 44
Acer Swift, Spin и Aspire 45
Porsche Design Acer Book RS 46
Lenovo ThinkPad C13 Yoga CE 46

Dynabook Portégé X40 48
Razer Book 13 49
ASUS ExpertBook P2451 49

Peripherals & Gadgets

DJI RS 2 и RSC 2 58

Sony SR Display 61
Huawei VR Glass 6DOF 62
Philips 172B9TL и 242B9TL 63

Digital Photo

Canon EOS M50 Mark II 70

Fujifilm X-S10 72

Nikon Z6 II и Z7 II 73

Games

FIFA 21 76-77

INFO CITY
Азербайджанский журнал о технике и технологиях
www.infocity.az

№11(157)/**ноябрь 2020**

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
А.В.С.-МЕДИА (+99412) 493-45-84
АЯН-ПРЕСС (+99412) 497-17-79

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

Журнал зарегистрирован в Министерстве Юстиции Азербайджанской Республики.

Регистрационное удостоверение №2196 от 10 апреля 2007 г.

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

Цена не более 2 манатов
Тираж: 3500 экземпляров

ISSN 2218-7782

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

FOMINOV CONSULTING

IBM Flash System 5000

Упростите процессы с помощью быстрых и разумных решений

IBM FlashSystem® 5010 и IBM FlashSystem 5030 — гибридные решения с флэш-памятью, предоставляющие функции корпоративного класса без увеличения стоимости или снижения производительности. В основе лежит богатый комплекс функций IBM Spectrum Virtualize™, оснащенные ИИ средства прогнозного управления СХД и профилактическая поддержка Storage Insights™. IBM FlashSystem 5000 - это современные технологии, такие как искусственный интеллект, доступный для предприятий любого размера.

Преимущества IBM FlashSystem 5000

- Защита наиболее ценных информационных ресурсов
- Повышение рентабельности
- Оптимизация эффективности систем хранения данных
- Поддержка гибридной мультиоблачной среды
- Экономичность не в ущерб функциональности
- Готовность на уровне 99,9999%

Gold Business Partner IBM

The marked (IBM Storage, IBM Flash Storage, IBM Gold Business Partner) terms are trademarks of International Business Machines Corporation, registered in many jurisdictions worldwide. Additional information about IBM trademarks is available at ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml.

www.fcc.az
info@fcc.az
+994125655786/88

4 тренда кибербезопасности в «новой нормальности»

Пандемия выдвинула директоров по информационной безопасности в авангард борьбы за продолжение работы предприятий. Планы предприятий по обеспечению непрерывности бизнеса с различным отношением к удаленной работе проходят испытания на прочность. То, что было просто реакцией на происходящее, стало объектом долгосрочного планирования. А с учетом того, что злоумышленники все активнее пытаются использовать обостренные пандемией вектора атаки, вопросы информационной безопасности оказываются в центре внимания бизнеса.

«Директора по информационной безопасности сталкиваются с рядом проблем. С какими-то они уже знакомы, какие-то возникают впервые, - говорит Венди Натер (Wendy Nather), возглавляющая группу консультантов по ИБ компании Cisco. - В этом году во главе угла оказалась удаленная работа. Она создает серьезные проблемы в плане прозрачности того, что происходит в IT-среде».

Время избавляться от паролей

Пароль - краеугольный камень и ахиллесова пята информационной безопасности. Пользователи вынуждены запоминать, менять и хранить в тайне пароли, при том что в среднем на одного пользователя приходится 191 пароль. Пароли легко скомпрометировать, а организации ежегодно тратят миллионы долларов и человекочасов на регулярную смену паролей. Сейчас платформы, отраслевые группы и сервис-провайдеры объединяются в поисках опоры для беспарольного будущего. Биометрические технологии постепенно проникают повсюду. Их все шире используют и потребители, и бизнес. Компании начинают интересоваться тем, что будет с безопасностью пользователей и данных в мире без паролей. «Беспарольное будущее может наступить через год-два, - добавляет Натер. - А пока жизнь пользователей уже облегчают решения однократной идентификации».

Сотрудничество, а не контроль

Во многих организациях традиционный подход к безопасности предусматривает составление инструкций и исполнение политик. Однако за прошедшие месяцы можно было наблюдать серьезный культурный сдвиг. Зарождается новая модель сотрудничества и взаимодействия специалистов по информационной безопасности с коллегами по бизнесу. Работники становятся более независимы, темпы работ ускоряются. Поэтому средства безопасности должны быть как можно проще с точки зрения их использования. «Создавая системы информационной безопасности, мы должны больше ориентироваться на сотрудничество, а не на контроль», - считает Натер. С одной стороны, контролируя пользователей, организации расходуют свои средства, с другой - пользователи все больше берут контроль в свои руки. Перед директорами по информационной безопасности встают вопросы: что же необходимо контролировать безусловно, а что можно передать пользователям, что следует и чего не следует осуществлять принудительно.

Распространение безопасной удаленной работы

Удаленная работа давно уже не новость. Но сейчас темпы ее распространения растут по экспоненте даже в самых консервативных организациях. Во время пандемии подразделение Cisco Duo Security, ответственное за многофакторную аутентификацию и безопасный доступ, зафиксировало скачок числа пользовательских аутентификаций с 600 до 800 млн. В основном этот рост связан с удаленной работой, и тенденции к снижению не видно.

Искусственный интеллект, машинное обучение и нулевое доверие

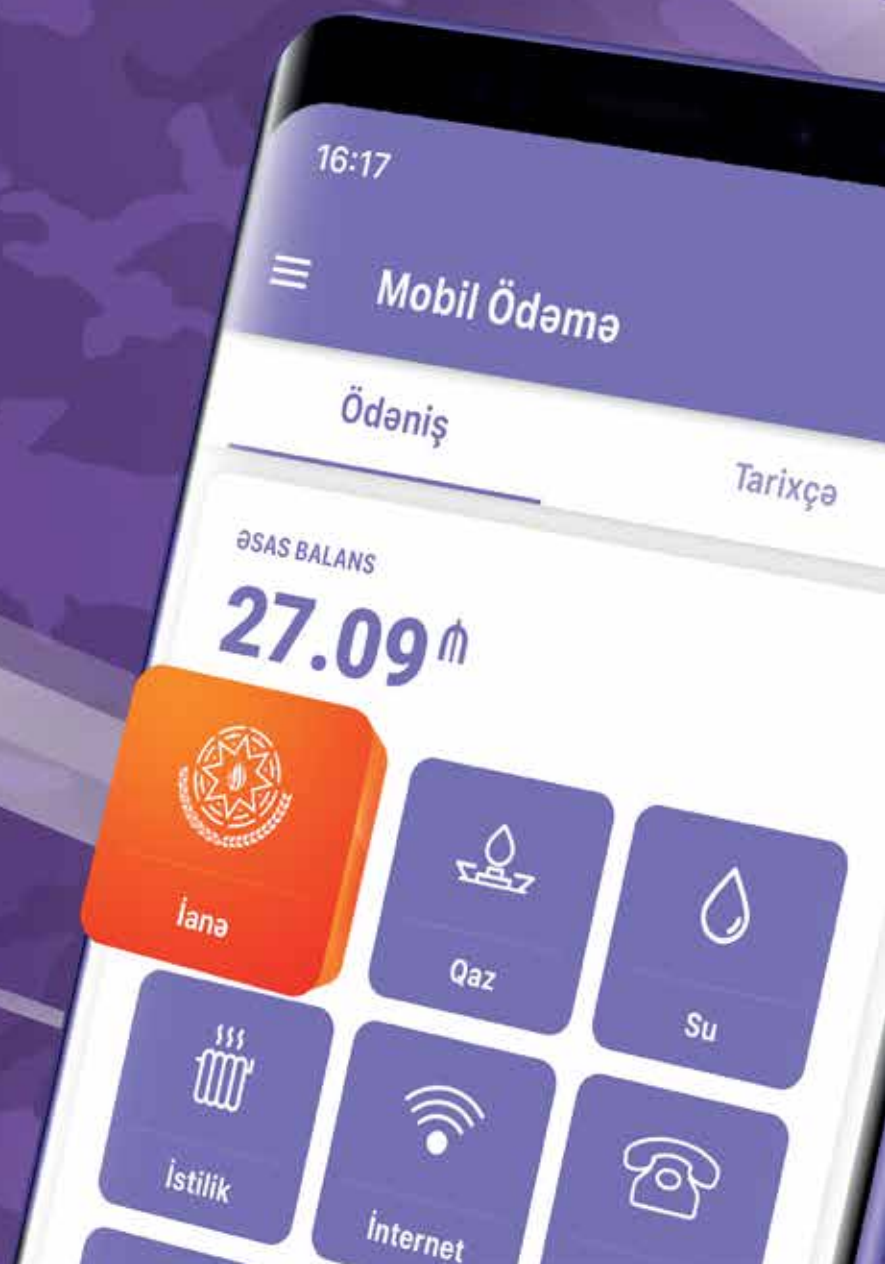
Традиционно степень доверия определяется исключительно по сетевому адресу, с которого поступил запрос. Подход с нулевым доверием более динамичен и адаптивен. Доверие устанавливается для каждого запроса, откуда бы он ни поступил, защищаются сети и приложения, и доступ получают только прошедшие проверку пользователи и приложения. Многофакторная аутентификация, шифрование и маркировка известных и доверенных устройств затрудняют атакующим получение информации (идентификационные данные, сетевой доступ, возможность горизонтального перемещения). Специализированные системы поведенческого анализа (User and Entity Behaviour Analytics, UEBA) - пример того, как безопасность на базе нулевого доверия укрепляется с помощью искусственного интеллекта и машинного обучения. В отличие от применяемого сегодня обобщенного подхода, анализу подвергаются конкретные действия.

«Применение искусственного интеллекта и машинного обучения - одна из форм автоматизации в помощь человеку. Автоматизация хорошо работает тогда, когда есть уверенность, точность и ответственность. Продукция Cisco учитывает все эти три фактора. Необходимо понимать, зачем необходима автоматизация и чего она позволяет достичь. Необходимо точно знать, как работает автоматика, чтобы она не оказывала непредсказуемого влияния на другие системы. Наконец, необходимо взять на себя ответственность и быть готовым к тому, что автоматическая система будет работать долгое время без каких-либо доработок», - сказала в заключение Натер.

Венди Натер (Wendy Nather), глава группы консультантов по информационной безопасности компании Cisco

Azercell

Azercell Kabinetim – внеси свой вклад в Фонд помощи Вооруженным Силам!



App Store
dan yükləyin

Google Play
DƏ ƏLDƏ EDİN

AppGallery
İLƏ KƏŞF EDİN

Центральный банк Азербайджанской Республики запускает систему цифровой идентификации, построенную в сотрудничестве с IBM

Центральный банк Азербайджанской Республики запустил цифровую систему идентификации (DIS) под названием BankID, которая позволит гражданам и юридическим лицам страны безопасно пользоваться онлайн-

услугами банков. Проект по внедрению DIS - это инициатива Центрального банка в рамках государственной программы по расширению цифровых платежей в Азербайджанской Республике в 2018-2020 гг. Система, работающая на основе блокчейна, была создана компанией IBM с использованием Hyperledger Fabric - платформы с отрытым кодом консорциума Linux Foundation. Такие технологии помогают обеспечить безопасность, простоту и удобство финансовых операций. Система построена на базе программно определенной и виртуализируемой инфраструктуры и работает по принципу «знай своего клиента», то есть она позволяет банкам проверять, действительно ли клиент является тем, за кого себя выдает, и соблюдает ли он действующие законы. Граждане Азербайджана смогут управлять своими цифровыми удостоверениями в режиме онлайн - это повысит точность данных и сведет к минимуму возможные риски мошенничества. Благодаря внедрению новой системы физические лица, индивидуальные предприниматели и юридические лица Азербайджана теперь могут дистанционно открывать банковские счета и заказывать банковские карты. В ближайшем будущем появится возможность получать займы, кредитные карты и пользоваться другими финансовыми услугами. «Система цифровой идентификации, разработанная совместно с IBM, поможет коммерческим банкам Азербайджана ускорить цифровую трансформацию и повысить качество и оперативность обслуживания клиентов. Граждане и юридические лица смогут выбирать и сравнивать банковские услуги и продукты, представленные на маркетплейсе (*https://bankmarket.az*), а также мгновенно заказывать и получать их через систему BankID (*https://bankid.az*). Приложения для доступа к системе можно скачать в магазинах App Store и Google Play. Эта система представляет собой фундаментальную платформу, которая станет краеугольным камнем нашей инициативы Open Banking, реализуемой вместе с IBM», - сказал Фарид Османов, исполнительный директор Центрального банка Азербайджанской Республики. В рамках длительного и продуктивного сотрудничества с Центральным банком Азербайджана компания IBM предоставляет целый ряд услуг по разработке, внедрению, модернизации и техническому обслуживанию DIS. Блокчейн был выбран потому, что эта технология обеспечивает сохранность и надежность учетных данных. «Блокчейн позволяет выстроить экосистему, в основе которой лежит надежность и прозрачность. Мы были рады применить наши знания и опыт работы в разных странах мира при создании защищенной и стабильной системы для Центрального банка Азербайджанской Республики», - сказал Виктор Чумаков, ассоциированный партнер, руководитель по разработке инновационных и блокчейн-приложений IBM Services в России и СНГ. Систему DIS планируется в дальнейшем расширить, подключив к ней не только банковский сектор, но и другие сферы экономики, а также добавив в список участников другие государственные организации и ряд авторизованных поставщиков услуг.

«Mediada kibertəhlükəsizlik» mövzusunda təlim keçirilib

«Eurodesign» şirkəti və Azərbaycan Respublikası Prezidenti yanında Kütləvi İnformasiya Vasitələrinə Dövlət Dəstəyi Fondunun (KİVDF) təşəbbüsü ilə kütləvi informasiya vasitələri üçün təlim təşkil olunub. Ermənistanın Azərbaycana təcavüzü, torpaqlarımız uğrunda gedən gərgin mübarizə düşmənin şirkət və media resurslara kiberhücumu riskini artırır. «Eurodesign» və KİVDF-nin dəstəyi ilə keçirilən onlayn təlimdə media nümayəndələri kibertəhlükədən hansı yollarla qoruna biləcəkləri barədə ətraflı məlumat əldə ediblər. Təlimdə, həmçinin mobil cihaz idarəetmə, «hacking» üsulları,

risk və kibertəhlükələrdən mühafizə, sosial media təhlükəsizliyi kimi bir çox mövzular barədə danışılıb. Görüşdə təlimçi qismində «Eurodesign» şirkətinin şəbəkə və təhlükəsizlik mühəndisi, kibertəhlükəsizlik üzrə beynəlxalq sertifikatlı mütəxəssis Ramil Baxşıyev iştirak edib.

В İKT LAB стартуют бесплатные тренинги по кибербезопасности

При организации Центра применения информационно-коммуникационных технологий и обучения им (İKT LAB) Министерства транспорта, связи и высоких технологий начинаются бесплатные тренинги по кибербезопасности. Целью тренингов является повышение знаний и навыков молодых специалистов в области кибербезопасности в стране. В тренингах, которые

будут организованы на основе учебной программы Сетевой академии Cisco, могут принять участие лица, желающие построить карьеру в сфере кибербезопасности. Первый тренинг, который пройдет в on-line форме, посвящен теме «Введение в кибербезопасность». Он продлится до 16 декабря. В завершение участники получат сертификаты от İKT LAB и Сетевой академии Cisco.

STEP IT Academy перевела материалы сетевой академии Cisco на азербайджанский язык

2 года назад STEP IT Academy и Cisco Networking Academy дали начало уникальному для Азербайджана проекту: перевод курса IT Essentials Сетевой Академии Cisco на азербайджанский язык. После долгой и кропотливой работы специалистов компьютерной академии 5 октября 2020 года материалы курса ITE (PC Hardware and Software) были официально выложены на сайте Cisco Networking Academy и теперь доступны абсолютно бесплатно всем студентам учебных заведений, которые имеют статус Cisco Networking Academy. Материалы переводились с английского языка на азербайджанский и состоят из 809 глав, лабораторных работ, тем экзаменов и тестирований. Вся терминология на азербайджанском языке соответствует академическому словарю терминологии, изданному Национальной Академией Наук. В

материале собраны 14 основных тем, каждая из которых состоит из подтем, тестирований и экзаменов. Также в курсе есть один промежуточный и один финальный экзамен. Студенты, успешно завершившие данный курс, могут сдать экзамен для получения промышленного сертификата CompTIA. STEP IT Academy отдельно отмечает студентов и педагогов, которые вплотную занимались этим проектом, и от души поздравляет их с благополучным завершением проекта: Фархад Алиев - педагог кафедры Сети и Кибербезопасность, Хаяла Мустафаева - педагог Малой Компьютерной Академии, Альфеддин Габибов - студент кафедры Сети и Кибербезопасность. Также STEP IT Academy выражает благодарность Cisco Azerbaijan за поддержку в осуществлении этого значимого проекта.

Министерство транспорта, связи и высоких технологий направило обращение в компанию Facebook

Министерство транспорта, связи и высоких технологий Азербайджанской Республики направило руководству компании Facebook письмо, в котором выражена обеспокоенность в связи с информационной войной. В обращении отмечается, что в последнее время в социальных сетях Facebook и Instagram наблюдаются тревожные тенденции. В письме говорится, что 27 сентября Вооруженные силы Азербайджанской Республики с целью предотвращения агрессии Армении и обеспечения безопасности гражданского населения предприняли необходимые контрнаступительные меры. «Мы освобождаем наши международно признанные территории, которые были оккупированы Арменией в начале 1990-х годов и подверглись этнической чистке. Около миллиона азербайджанских беженцев и вынужденных переселенцев почти 30 лет ждали возвращения в свои дома», - подчеркнуто в письме. В обращении говорится, что для того, чтобы заставить замолчать азербайджанских пользователей, их профили были массово заблокированы. В письме выражена особая обеспокоенность в связи с необоснованной блокировкой профилей пользователей и страниц из Азербайджана под влиянием некоторых проармянских сотрудников компании. Еще одним поводом для беспокойства является отсутствие возможности верификации профилей отдельных лиц, представляющих этнически очищенное население оккупированных территорий Азербайджана. Их требования для прохождения верификации полностью отклоняются без объяснения причин. «Учитывая эти обстоятельства, мы надеемся, что вы предпримете все необходимые шаги для обеспечения того, чтобы возможности компании

не использовались для замалчивания пользователей, и что вы сохраните беспристрастность по отношению ко всем пользователям. Это обеспечит надежную виртуальную среду для свободного выражения и правды», - говорится в обращении. В письме в Facebook Министерство транспорта, связи и высоких технологий потребовало от компании назначить соответствующего координатора для обсуждения указанных вопросов.

Kapital Bank запустил программу стажировки «BirCode Camp»

В последние годы банковский сектор страны придает большое значение цифровизации, развитию сферы информационных технологий. Конечно же, не отстает от современных тенденций и первый банк страны - Kapital Bank. Для внесения вклада в цифровизацию отечественного банковского сектора Kapital Bank вот уже несколько лет осуществляет также и передовую деятельность по подготовке новых специалистов в сфере ИТ, в том числе и проводит различные программы стажировки. Не так давно Kapital Bank

объявил об открытии регистрации на программу стажировки «BirCode Camp» для молодых людей, проявляющих интерес к сфере информационных технологий. В общей сложности 738 человек подали заявку на участие в проекте, из них с 137 были проведены встречи, и только 27 были приняты. 2 ноября 2020 года в Академии Человеческого Капитала состоялась презентации проекта, на которой присутствовали и будущие IT-специалисты - участники программы стажировки «BirCode Camp». В рамках проекта под наставничеством сотрудников Kapital Bank участники программы стажировки смогут получить необходимые знания и опыт в сферах Front-end, Back-end, IOS и Android development, а также ознакомиться с методологией Agile.

Служба электронной безопасности призывает граждан проявлять бдительность

В последние дни в результате провокации, совершенной Арменией, наблюдается эскалация ситуации на линии фронта. При этом также растет число отдельных провокаций с противоположной стороны. Эти провокации продолжаются и в киберпространстве. Так, в последнее время осуществляются массовые атаки на учетные записи пользователей социальных сетей, сетевые устройства - маршрутизаторы или модемы нашей страны, совершаются попытки вызвать страх или тревогу путем распространения дезинформации среди людей. Сегодня доступ к мобильным технологиям и интернету потенциально может сделать каждого участником и жертвой информационной войны. Именно в этот период для каждого из нас особенно важно с особой чуткостью относиться к вопросу кибербезопасности и соблюдать правила кибербезопасности. Служба электронной безопасности при Министерстве транспорта, связи и высоких технологий еще раз призывает граждан быть бдительными в сложившейся ситуации и соблюдать простые правила кибербезопасности:

- Не открывайте незнакомые вам ссылки в социальных сетях, отправленные вам незнакомыми людьми на ваш телефон или электронную почту, и не загружайте какие-либо файлы или приложения.
- Не отвечайте на сообщения и звонки с неизвестных номеров. Даже если вы знаете источник, сначала проверьте точность сообщения.
- Защитите безопасность своих учетных записей в социальных сетях. Используйте двухфакторную аутентификацию и надежные пароли.
- Защитите безопасность своей Wi-Fi-сети и установите соответствующие настройки, не теряя времени.
- Обратите внимание на происхождение и надежность приложений, используемых на вашем телефоне. Некоторые приложения могут похитить вашу личную информацию без вашего ведома. Удалите приложения, которые вы не используете.
- Не доверяйте каждой распространенной информации и не торопитесь действовать немедленно. Скептически относитесь к каждому полученному сообщению и проверяйте его подлинность из официального источника.
- Следуйте простейшим правилам кибербезопасности для своих учетных записей в социальных сетях, устройств и всех устройств, подключенных к интернету. Помните, что каждое устройство, подключенное к интернету, само по себе является киберугрозой.

- Не используйте слабые пароли, включая стандартные имена пользователей и пароли. Без промедления меняйте такие пароли.
- Регулярно обновляйте программное обеспечение и используйте антивирусное программное обеспечение.
- Регулярно изучайте и информируйте окружающих о киберугрозах и способах защиты от них.

Помните, что лучший способ защиты от любого нападения - это быть информированным и действовать своевременно! При столкновении с киберинцидентами или необходимости получения методической поддержки нужно обратиться в Службу электронной безопасности при Министерстве транспорта, связи и высоких технологий посредством сайта *www.cert.az*, горячую линию «1654» или по электронной почте *reports@cert.az*.

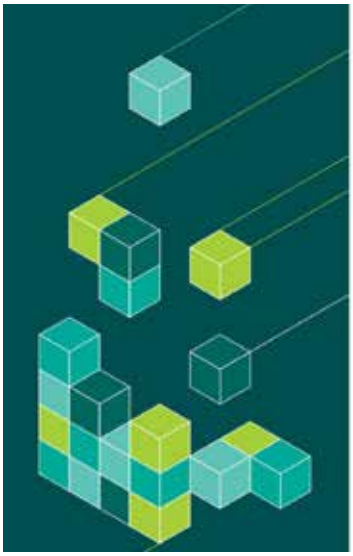
В Азербайджане введена в обращение почтовая марка по случаю 75-летия ООН

ОАО «Азермарка», действующее в подчинении Министерства транспорта, связи и высоких технологий Азербайджанской Республики, выпустило в обращение почтовую марку по случаю 75-летия Организации Объединенных Наций. На марке изображено число 75 в виде статуи «Нет насилию», установленной перед штаб-квартирой ООН в Нью-Йорке. Автором марки,

напечатанной в Бобруйске (Беларусь) тиражом 5000 экземпляров, является главный художник «Азермарка» Вугар Эйюбов. Кроме того, изготовлено 200 конвертов первого дня.

AzInTelecom получил статус серебряного партнера компании Veeam Software

ООО «AzInTelecom», действующее в подчинении Министерства транспорта, связи и высоких технологий Азербайджанской Республики, получило статус серебряного партнера в области облачных услуг компании Veeam Software - лидера в сфере решений для резервирования. В ходе видеоконференции между AzInTelecom и Veeam Software, проведенной по этому случаю, были обсуждены вопросы взаимного сотрудничества и долгосрочные планы действий сторон. Региональный директор Veeam Software в России, СНГ, Украине и Грузии Владимир Клявин в своем выступлении сказал, что AzInTelecom успешно продемонстрировал свой опыт в области продуктов Veeam. «Мы уверены, что компания предоставит своим клиентам решения Veeam для обеспечения устойчивости данных и Cloud Data Management», - отметил он. Директор коммерческого департамента AzInTelecom Руслан Алиев заявил: «Мы понимаем важность защиты данных наших клиентов



независимо от места их расположения. Veeam Backup - одно из решений, которое позволяет клиентам легко и надежно защищать свои данные». Р.Алиев добавил, что услуга резервирования AZCLOUD, предоставляемая Veeam, ускоряет внедрение процессов защиты данных не только для клиентов, чьи данные размещены в AZCLOUD, но и для тех, у кого имеется самое современное облако частного назначения. Отметим, что AzInTelecom как серебряный партнер программы Veeam Cloud & Service Provider посредством Veeam предлагает своим клиентам надежные решения и услуги резервирования корпоративного уровня.

Расширяется охват проекта «Цифровые навыки»

Успешно продолжается реализация проекта Министерства образования Азербайджанской Республики «Цифровые навыки» по преподаванию предмета «Информатика» в новом формате. В текущем учебном году проект был расширен как географически, так и по численности преподавателей и учеников. Таким образом, в настоящее время проект охватывает 222 школы и более 100 тысяч учащихся в Баку, Сумгайыте, Гяндже, Мингячевире, Билясуваре, Шамахе, Лянкяране, Ширване и Шеки. Напомним, что целью проекта, стартовавшего в 2017-2018 учебном году, является обучение учеников алгоритмическому мышлению, логическому мышлению, навыкам разработки проектов и основам программирования. На начальном этапе проектом были охвачены 43 школы и 6500 учеников Баку. Учитывая успешные результаты проекта, объем его реализации из года в год расширяется. Со статистикой по развитию проекта «Цифровые навыки» можно познакомиться на предоставленной Министерством образования инфографике.

Azercell
Больше никаких исключений!

В виду территориальных претензий Армении к Азербайджану, Нагорный Карабах и семь прилегающих к нему районов, составляющих 20% территории нашей страны, на протяжении 30 лет находились под оккупацией вооруженных сил Армении. И все это время в статьях, посвященных достижениям Азербайджана, постоянно использовалась очень обидная поправка - «за исключением оккупированных территорий». Не стали исключением и азербайджанские операторы мобильной связи, которые отчитывались о росте охвата своих сетей и абонентской базы с обязательным использованием этого уточнения. Но сегодня, благодаря заслугам прекрасно оснащенной и мотивированной на победу армии Азербайджана под руководством Президента Азербайджанской Республики и Верховного главнокомандующего Вооруженными Силами господина Ильхама Алиева, в историю нашей страны были вписаны новые страницы.

На фоне победного шествия Азербайджанской Армии лидирующий мобильный оператор страны ООО «Azercell Telecom» первым приступил к развертыванию инфраструктуры мобильной связи и установке базовых радиостанций четвертого поколения (LTE) на освобожденных от вражеской оккупации территориях. Выбор более 5 млн. абонентов Azercell, обеспечивающий контроль 49% местного рынка мобильной связи, уже начал работу над покрытием современной мобильной сетью всех освобожденных исторических территорий страны. Azercell готов обеспечить жителей Нагорного Карабаха, которые, наконец, в скором времени вернутся в свои родные дома, бесперебойной связью и инновационными услугами.

Эта инициатива Azercell была воплощена в жизнь параллельно с другими социально-ориентированными проектами, реализуемыми оператором. С первых дней военных действий в знак солидарности со всей страной и Национальной Армией государственный флаг Азербайджана был вывешен на здании Azercell Plaza - головном офисе компании. Ни для кого не секрет, что Азербайджанская Армия, согласно международным рейтингам, входит в число сильнейших армий в мировом масштабе, и мы также осведомлены о высоком уровне снабжения Вооруженных Сил правительством Азербайджана. Но несмотря на это, весь азербайджанский народ, независимо от сферы деятельности, работы и профессии, выразил солидарность с нашими солдатами, проявившими героизм во время боевых действий, и число перечисляющих пожертвования

в Фонд Помощи Вооруженным силам постоянно росло. В эти дни, ставшие решающими в истории и судьбе нашей страны, Azercell Telecom поддержал Национальную Армию и перечислил в Фонд Помощи Вооруженным Силам 1 млн. манатов. Лидирующий мобиль-

ный оператор упростил эту задачу и для своих абонентов, предоставив им возможность сделать пожертвование в Фонд Помощи Вооруженным Силам посредством мобильного приложения Azercell «Kabinetim» («Мой Кабинет»).

Azercell поддержал и военных журналистов, освещавших успехи Национальной Армии, сражавшейся за освобождение оккупированных земель. Эти люди повышали боевой настрой армии и граждан страны, а также доносили правду об Азербайджане до мирового сообщества. Оператор перевел 100 манатов на баланс всех журналистов, а также членов съемочных команд, находившихся на линии фронта.

Ракетные обстрелы гражданского населения районов, не прилегающих к местам боевых действий, стали очередным доказательством военных преступлений оккупационной армии Армении. Тем более что эти обстрелы происходили в периоды объявленных режимов гуманитарного прекращения огня для обмена телами погибших и ранеными. С момента начала боевых действий обстрелам подвергались Гянджа, Мингячевир, Тертер, Бейлаган, Барда, Хызынский и Абшеронский районы Азербайджана. Тяжелыми шрамами в душе каждого гражданина нашей страны остается гибель мирных людей, особенно детей, попавших под эти обстрелы! Компания Azercell выражает глубокое соболезнование всем пострадавшим в ходе не прикрытой

ничем агрессии, и в этот напряженный и сложный период в истории борьбы за целостность нашей страны компания продолжала поддерживать своих абонентов, оказывая им телекоммуникационную поддержку. Принимая во внимание, что жители Гянджи и Барды, особо пострадавшие в результате обстрелов противником, интенсивно пользовались мобильной связью, компания пополнила баланс всех своих абонентов, находящихся в этих городах на 50 минут и 50 SMS для использования во всех направлениях внутри стра-

ны. Это помогло поддержать гянджинцев и бардинцев, так нуждающихся в связи с близкими и родными. «Насилие в отношении мирного населения Азербайджана неприемлемо и относится к военным преступлениям. Мы уверены, что мировая общественность не останется равнодушной к провокациям Армении!», - отметили в компании.

В столь тяжелое и ответственное время для всего азербайджанского народа сотрудники компании Azercell также принимали активное участие в социальной жизни страны. Функционирующее уже на протяжении многих лет объединение «Azercell Könüllüləri» («Волонтеры Azercell») организовало сбор денег для поддержки Национальной Армии и семей, пострадавших в результате обстрела Барды и Гянджи, так же, как и для малоимущих семей во время карантинного режима в связи с пандемией коронавируса.

Азербайджанцы всего мира сплотились воедино на защиту родины и в крупномасштабной информационной войне, развернувшейся между Арменией и Азербайджаном с начала боевых действий. Компания Azercell опубликовала первый пост в социальных сетях еще в июле 2020 года, поддержав страну во время июльских сражений. Azercell продолжил эту инициативу под лозунгом #gəlirik активно пропагандируя культурное наследие Карабаха, нацелившись донести до мировой общественности факты из древнейшей истории Азербайджана. Ведь мы все прекрасно знаем, а в последнее время в процессе освобождения оккупиро-

ванных земель и наблюдали насколько серьезный ущерб в результате конфликта был нанесен культурному наследию Азербайджана.

ООО «Azercell Telecom» поздравляет весь азербайджанский народ с этой триумфальной победой! Сейчас, когда масштабные действия Азербайджанской Армии по освобождению оккупированных территорий завершились победой, ждите Azercell в Карабахе, который является исконной землей Азербайджана! #Gəlirik!

Очередное признание Азербайджана на международной арене

В ходе исторической и чрезвычайно важной для нашей страны борьбы не только на фронте, но и в информационном пространстве, компания Azercell в очередной раз способствовала признанию Азербайджана на международной

арене. На фестивале Red Jolbors, считающимся одним из самых престижных конкурсов в сфере маркетинга, рекламы и коммуникаций в Центральной Азии, социальный проект #QadınDediyin, разработанный ведущим оператором мобильной связи Азербайджана Azercell, был удостоен сразу двух высоких наград. На конкурсе, в котором приняли участие сотни представителей из Центральной Азии и стран СНГ, проект #QadınDediyin, по решению жюри, занял второе место среди лучших проектов КСО региона и был удостоен серебряной медали, а в номинации «Лучшая цифровая кампания» - бронзовой медали. В социальном ролике и призывах проекта #QadınDediyin говорится о существующих стереотипах в обществе и необходимости изменения этого подхода в отношении женщин. В качестве примеров, которые ломают эти стереотипы, были представлены успехи азербайджанских спортсменок. Так, женщина, знающая свои права, определившая свой путь и настойчиво шагающая к цели, доказывает, что у нее есть сила и воля для преодоления препятствий и достижения успеха. Это также доказывает, что у женщин нет границ на пути к развитию, образованию и общественному признанию. Впервые в этом году на мероприятии, которое прошло в on-line формате, приняло участие более 250 рекламодателей, маркетологов, бренд-менеджеров, PR-специалистов. Все участники, представившие свои работы на фестивале коммуникаций Red Jolbors, соревновались за награды в более чем 20 номинациях в семи категориях. Комиссия, оценивающая эти работы, была представлена известными рекламными агентствами стран Европы и СНГ, а также лауреатами международных премий. Фестиваль запомнился своими выдающимися гостями. В просветительском разделе конкурса под названием Jolbors Education выступили эксперты таких известных компаний, как Google, Mail.ru Group, PepsiCo, Skyeng, Borjomi Global и Forbes Russia. Перед участниками мероприятия выступили известный режиссер Тимур Бекмамбетов и известный рекламист Максим Пономарев. Фестиваль Red Jolbors позволяет участникам повышать свой профессиональный уровень, а также создавать совместные интересные креативные проекты представителями разных стран.

Azercell и Nar продолжают оказывать поддержку медицинским работникам, ведущим борьбу с коронавирусом

В период продолжающейся пандемии коронавирусной инфекции (COVID-19) операторы Azercell и Nar предоставили возможность бесплатного общения врачам, борющимся с вирусом. Компания Azercell в течение еще двух месяцев будет ежемесячно загружать подарочный баланс на мобильные номера около 700 медицинских работников на сумму в 50 манатов. Такую же

сумму перечислил на баланс абонентов оператор Nar. Загруженная подарочная сумма может быть использована для всех услуг современной мобильной связи.

Сеть Nar доступна в освобожденных от оккупации зонах

Посредством мобильных базовых станций Nar обеспечивает мобильную связь на освобожденных от оккупации территориях. После согласования с соответствующими государственными органами на этих территориях начнутся работы по установке постоянной сетевой инфраструктуры на основе технологии LTE-A. Кроме этого, Nar постоянно расширяет возможности существующих базовых станций и обеспечивает круглосуточный мониторинг и оптимизацию сети в режиме 24/7. В целях обеспечения устойчивости работы сети 27 инженеров в различных областях были отправлены в командировку в прифронтовые зоны.

Пожертвование в Фонд Помощи Вооруженным Силам можно сделать с помощью мобильного приложения Kabinetim от Azercell

Сегодня, когда сердца всех наших граждан бьются за Карабах, каждый азербайджанец живет желанием помочь нашей славной армии. Несмотря на высокий уровень снабжения Вооруженных сил правительством Азербайджана, число перечисляющих пожертвования в Фонд помощи Вооруженным силам в целях поддержки армии постоянно

растет. Независимо от сферы деятельности, работы и профессии, все проявляют солидарность с нашими солдатами, героически сражающимися на фронте. Компания Azercell тоже создает для своих абонентов возможность делать пожертвования в Фонд помощи Вооруженным силам в более удобной и быстрой форме. Посредством приложения Azercell Kabinetim («Мой кабинет») в любое время суток в режиме 24/7 можно переводить средства в Фонд. Для этого достаточно запустить приложение и в разделе «Mobil Ödəmə» («Мобильная Оплата»), выбрав операцию «Orduya ianə» («Пожертвовать армии»), произвести оплату. Для перечисления суммы нет необходимости в кредитной карте, баланс данного номера должен составлять как минимум 3 маната. Разовая сумма для пожертвования может составить 50 манатов, тогда как месячный лимит для данной услуги составляет 500 манатов.

Bakcell представляет специальный тариф для учителей

Компания Bakcell стала мобильным партнером проекта «Поддержка виртуального образования», осуществляемого компанией ENGINET и ее партнерами при поддержке Министерства образования Азербайджанской Республики. Проект направлен на обеспечение высококачественного процесса виртуального обучения во время пандемии коронавирусной инфекции путем предоставления педагогам необходимых инструментов и технической помощи. Предложение включает в себя бесплатный мобильный номер, бесплатные звонки между коллегами, 1 Gb интернет-трафика и 100 минут для звонков по всей стране всего за 5 манат в месяц. Чтобы воспользоваться этим предложениям, учителям необходимо быть участниками проекта «Поддержка виртуального образования». Более подробную информацию можно получить на сайте *www.birlink.az* или по телефону *1199. Кроме того, «BIRLink» - торговая марка компании ENGINET - предоставляет каждому участнику проекта 2 месяца бесплатного высокоскоростного широкополосного интернета и IPTV вместе с бесплатным подключением и оборудованием. Преподаватели и ученики, зарегистрированные на платформе «Виртуальная школа», смогут бесплатно скачать программное обеспечение Microsoft Office 365. Работники сферы образования также получат скидки на участие в семинарах, проводимых Центром инновационных технологий в образовании (ITE), специальные скидки на электронику в магазинах «Smart Electronics» и многие другие дополнительные преимущества.

iPhone 12 и iPhone 12 Pro доступны в магазинах Azercell Эксклюзив

Самые производительные телефоны в мире iPhone 12 и iPhone 12 Pro уже появились в продаже в магазинах Azercell Эксклюзив! Azercell в очередной раз

радует любителей iPhone и предоставляет уникальную возможность ощутить невероятную скорость интернета посредством смартфонов нового поколения бренда Apple в самой высококачественной сети 4G в стране. Каждому абоненту, приобретающему смартфоны iPhone 12 и iPhone 12 Pro, лидирующий мобильный оператор дарит 3-месячную подписку на интернет-пакет объемом в 50 Gb. Напомним, что провайдер цифровых решений в стране ООО «Azercell Telecom» является эксклюзивным телеком-партнером Apple в Азербайджане. Дополнительную информацию вы можете получить по этой ссылке: *www.azercell.com/ru/personal/devices/iPhone12Pro*.

General Motors представила электромобиль Hummer EV

В конце октября состоялась презентация первого электромобиля под брендом Hummer. Новинка, созданная General Motors, использует модульную платформу, которую американский концерн специально разработал для своих электрических транспортных средств нового поколения. Hummer EV будет продаваться в нескольких модификациях. Флагманская версия - 1015-сильная Edition One с тремя моторами (один спереди и два сзади) и запасом хода без подзарядки (поддерживается станция напряжением до

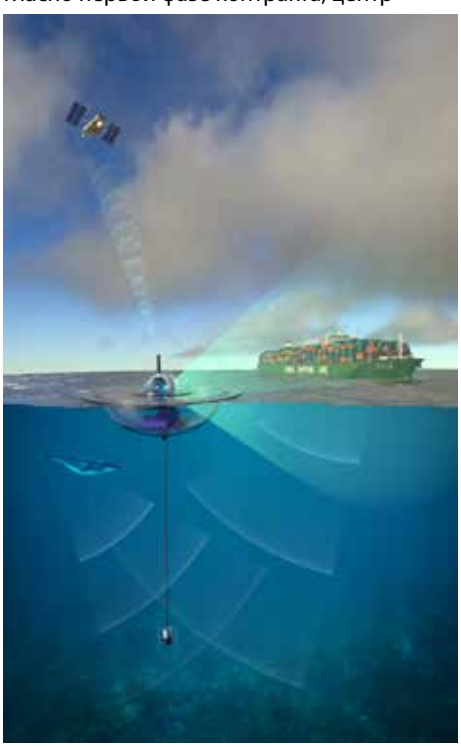
800 V и мощность 350 kW) до 560 км. Позднее на рынок выйдут другие версии - трехмоторная 810-сильная EV3X с запасом хода до 480 км, двухмоторная 635-сильная EV2X с запасом хода до 480 км и базовая двухмоторная EV2 с 635-сильной силовой установкой и запасом хода до 400 км, но без полноуправляемого шасси и с пружинной подвеской. Новый Hummer получил систему кругового обзора UltraVision, состоящую из 18 камер, в том числе двух, установленных под днищем, позволяющих предварительно оценить рельеф под колесами или сложность преодолеваемых препятствий. На экран мультимедийной системы и цифровую приборную панель можно вывести величины момента на колесах, углы наклона, уровни блокировки дифференциала и график с предельными показателями сцепления шин. Электрокар оснастили фирменной системой полуавтоматического управления Super Cruise. Электроника может полностью контролировать рулевое управление, акселератор и тормозную систему во время езды по магистрали. Топовая версия Hummer EV появится на рынке осенью 2021 года. Цена такой модификации составит 112595 долларов.

Microsoft Pivot имитирует прикосновение к объектам в VR

Компания Microsoft представила VR-устройство под названием Pivot, которое имитирует прикосновение к объектам в виртуальной реальности. Новинка крепится к запястью и представляет собой шарнир с небольшим мотором и тактильной ручкой. Когда VR-трекер фиксирует, что рука человека должна соприкоснуться с виртуальным объектом, рукоять перемещается в ладонь с нужной силой, имитирующей вес предмета и скорость его падения. С помощью Pivot виртуальные объекты можно брать в руки, ловить и бросать, а также перемещать в виртуальном пространстве. Когда рука находится на расстоянии 30 см от объекта, Pivot перемещает шарнир на стартовую позицию, а на расстоянии 10 см рукоять начинает перемещаться пропорционально скорости движения руки и в нужный момент оказывается в ладони. Два контроллера Pivot могут работать в паре для того, чтобы имитировать удерживание крупных объектов двумя руками.

Военные США оплетут моря и океаны паутиной из плавающих датчиков

3 года назад Управление перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США DARPA запустило программу Ocean of Things, которая предусматривает создание глобальной сети дрейфующих буев с массой датчиков по сбору метеорологических данных, а также биологической и антропогенной деятельности. Контракт на изготовление буев получил исследовательский центр Xerox PARC (Palo Alto Research Center), и сейчас этот контракт значительно расширили. Согласно первой фазе контракта, центр



Xerox PARC разработал и заказал изготовление 1500 буйков с примерно 20 датчиками. Датчики и система управления буем питаются от солнечных элементов и встроенных аккумуляторов. Известно, что в перечень датчиков входят GPS-модуль, микрофон, гидрофон, акселерометр и даже видеокамера. С целью проверить работу системы и для сбора данных о состоянии окружающей среды и влиянии человека на экологию, все 1500 буйков были рассредоточены в бухтах Южной Калифорнии и Мексиканском заливе. Каждый отдельный буек рассчитан на работу в течение года.

Lenovo представила своего первого промышленного робота Morningstar

Компания Lenovo представила первого промышленного робота собственной разработки, получившего название Morningstar. Новинка использует новейшие вычислительные мощности и искусственный интеллект, позволяя точно выполнять покрасочные работы. Старший вице-президент и технический директор Lenovo Group Руй Йонг объяснил, что робот способен сканировать и воспринимать все пространство мастерской, а все данные, полу-

чаемые со стереокамеры, создаются и отображаются в режиме реального времени на виртуальной машине. Полученная информация обрабатывается с помощью алгоритма одновременной локализации и построения карты, сервер отправляет потоковое 3D-видео в режиме реального времени в гарнитуру дополненной реальности. Управляемый посредством AR-гарнитуры Morningstar осуществляет процессы по покраске деталей с помощью распылителя. Последовательность выполняемых операций сохраняется на периферийном сервере. В будущем промышленный робот сможет уже самостоятельно осуществлять покраску аналогичного типа деталей.

Harley-Davidson создала подразделение Serial 1 Cycle для разработки электрических велосипедов

В конце прошлого месяца компания Harley-Davidson представила новый бренд, который будет ориентирован исключительно на рынок электрических велосипедов. Бренд Serial 1 Cycle получил свое название в честь первого мотоцикла, выпущенного Harley-Davidson. По словам директора Serial 1 Аарона Фрэнка (Aaron Frank), рынок электронных велосипедов оказался в гуще событий из-за пандемии COVID-19, поскольку люди стали искать безопас-

ный способ передвижения без метро или автобуса. Продукция Serial 1 представляет собой электрические велосипеды с педальной системой. При этом небольшой электродвигатель и батарея обеспечивают пользователю дополнительное усилие в 2-4 раза большее, чем обычные возможности велосипедиста. Мощность усилителя ограничена по скорости в 32 км/ч. Электрический велосипед может заряжаться от бытовой электросети. Для полной зарядки требуется от трех до шести часов, а диапазон действия электродвигателя составляет от 20 до 70 миль в зависимости от сложности маршрута.

Google объявила о строительстве экологически чистого кампуса в Сан-Хосе

Компания Google объявила о строительстве экологически чистого кампуса в центре Сан-Хосе, планы которого будут окончательно утверждены администрацией города весной 2021 года. На территории кампуса планируется расположить детские сады, центры перформативного искусства и смотровые площадки. Часть многофункционального кампуса в той или иной форме будет открыта для публики. Кампус займет территорию площадью 80 акров в центре Сан-Хосе, а работать в нем будут 25000 сотрудников. Более половины территории будет отведено под жилые и общественные помещения, включая такие объекты, как центры по уходу

за детьми, кинотеатры на открытом воздухе и образовательные смотровые площадки. Предполагается, что кампус в Сан-Хосе будет включать 30 зданий и около 4000 единиц жилья, а также офисные помещения для некоммерческих организаций, в том числе YearUp и Tech Challenge. Компания также планирует расположить на отведенной территории торговые центры, отель и площадки для различных мероприятий и кинопоказов. Google планирует разбить на территории кампуса не менее 10 парков и несколько пешеходных троп. При этом почти все здания участка будут работать от солнечной или электрической энергии. 65% кампуса будет открыто для велосипедистов и общественного транспорта, а также доступно для пешеходов.

Корабль SpaceX Starship сможет отправиться к Марсу в 2024 году

Руководитель компании SpaceX Илон Маск в ходе on-line мероприятия Mars Society Virtual Convention обозначил ориентировочные сроки отправки космического корабля Starship к Красной планете. Ранее ожидалось, что SpaceX осуществит запуск Starship к Марсу в беспилотном режиме в 2022 году, а первый пилотируемый полет планировалось выполнить двумя годами позднее - в 2024 году. Однако теперь стало известно, что сроки, по всей видимости, будут несколько сдвинуты. По словам Маска, SpaceX подготовит Starship к запуску по программе освоения Красной планеты в 2023 году. А это означает, что фактический старт может быть осуществлен в рамках пускового окна 2024 года. При этом глава SpaceX допустил, что в процессе разработки нового космического аппарата будет потеряно несколько его экземпляров.

Создана первая в мире строительная площадка, где работают только роботы

Компания SafeAI и японская строительная фирма Obayashi Corporation запустили пилотный проект по созданию автономной строительной площадки в США. Для начала SafeAI представит систему управления автономным самосвалом Caterpillar 725 и продемонстрирует автоматизированные циклы погрузки-выгрузки. Пилотный проект будет запущен на строительной площадке в Сан-Франциско (Калифорния). «Наша работа с Obayashi прокладывает дорогу для более безопасных и эффективных решений в строительной отрасли и отражает приверженность Obayashi к разработке и внедрению инновационных технологий, - считает основатель и генеральный директор SafeAI Бибхраджит Гальдер (Bibhrajit Halder). - В отрасли назрела потребность в автономных решениях, которые повысят безопасность и эффективность работы стройплощадок, а поскольку необходимые технологии уже существуют, мы начали разработку экосистемы специально для строительной и горнодобывающей промышленности».

Dropbox разрешил сотрудникам навсегда работать удаленно

Dropbox объявил, что позволит всем сотрудникам постоянно работать из дома. Компания планирует преобразовать существующие офисы в коворкинг-пространства, которые будут использоваться для встреч и совещаний. «С сегодняшнего дня Dropbox становится компанией, сотрудники которой могут работать в виртуальном пространстве, - говорится в сообщении компании. - Удаленная работа станет основным режимом для всех сотрудников и, по умолчанию, будет использоваться для решения индивидуальных задач». Dropbox распустил сотрудников по домам в марте, чтобы предотвратить распространение COVID-19. Однако временное решение в конце концов стало постоянным. Компания также позволила сотрудникам выезжать за пределы городов, где расположены ее офисы. А чтобы сотрудники, живущие в

разных часовых поясах, могли работать вместе, в команде, компания позволит каждому определять свое рабочее время самостоятельно.

ЦРУ запустило подразделение CIA Labs для исследований блокчейна

Центральное Разведывательное Управление США открыло новое научно-исследовательское подразделение CIA Labs. Оно будет заниматься исследованием блокчейн-технологий, а также искусственного интеллекта, виртуальной и дополненной реальности, квантовых вычислений и биотехнологий. По заявлению ЦРУ, к разработке научно-технических решений будут привлекаться сотрудники управления, образовательные учреждения и частный сектор. «CIA Labs сконцентрируется на улучшении и доработке уже существующих решений, а также разработке новых способов решения научных и технологических проблем», - говорится в заявлении ведомства. Глава управления науки и технологий ЦРУ Дон Мейеррикс отметил: «Некоторые феноменальные инновации создавались ЦРУ на протяжении многих лет, благодаря CIA Labs теперь мы располагаем улучшенными возможностями для оптимизации разработок и дальнейшего инвестирования в наших ученых и технологов. В условиях постоянно меняющегося ландшафта угроз CIA Labs поможет нам сохранить конкурентоспособность и защитить нашу страну».

Facebook раскрыла исходники системы машинного обучения, которая переводит текст с одного языка на другой напрямую

Компания Facebook раскрыла исходники первой системы машинного обучения, которая переводит текст с одного языка на другой, не полагаясь на промежуточный перевод на английский. Инструмент M2M-100 стал первой многоязычной моделью машинного перевода, которая может работать с любой парой из 100 языков напрямую. Перевод между таким количеством разных языковых пар - непростая задача, поскольку моделям требуется доступ к большому объему высококачественных данных для обучения. Исследователь искусственного интеллекта в Facebook Анджела Фан (Angela Fan) объяснила, что ее команда создала огромный набор данных, содержащий более 7,5 млрд. предложений на 100 различных языках. Эти данные собирались с помощью инструментов интеллектуального анализа данных с открытым исходным кодом, таких как ccAligned, ccMatrix и LASER, а затем подразделялись на 14 различных языковых групп на основе таких параметров, как лингвистическая классификация, география и культурное сходство. В каждой из этих 14 языковых групп Facebook определила от одного до трех «языков-мостов», которые служат основой для перевода на другие языки этой группы. Команда Фан также использовала технику, известную, как «обратный перевод», для создания синтетических данных в дополнение к уже добытым параллельным переводам. Facebook желает заменить все существующие модели на M2M-100, чтобы улучшить качество переводов в своих приложениях.

Робособаку Boston Dynamics привезли в Чернобыль для замера радиации

Робособаку Boston Dynamics привезли в Чернобыль для замера радиации. Об этом на своей странице в Facebook сообщило Государственное специализированное предприятие «Центральное предприятие по обращению с радиоактивными отходами» Украины, которое проводило испытания робота совместно со специалистами Бристольского университета. С помощью Spot проводились замеры радиации в пунктах локализации и захоронения

отходов - «Рыжий лес», «Подлесный» и «Буряковка». Для выявления зон с радиоактивным загрязнением применялись гамма-спектрометр, гиперспектральный и нейтронный датчики. Роботу помогали беспилотные летательные аппараты, дополнительные наземные роботизированные системы и сенсор-сканеры. В скором времени специалисты ожидают получить изображения в трехмерном формате, карту распространения радионуклидов, а также снимки «Рыжего леса» с областями, которые загрязнены сильнее всего. Выполненные работы позволят предприятию обновить карты распределения радиационного загрязнения на участках, где проводилось исследование.

Беспилотный электробус Olli 2.0 протестируют на улицах Торонто

Американская компания Local Motors подписала соглашение с администрацией канадского города Торонто о проведении испытаний своего беспилотного и полностью электрического мини-автобуса Olli. Они запланированы на весну 2021 года. Для проведения испытаний в Торонто Local Motors будет использовать новую версию электробуса Olli 2.0. Компактное беспилотное общественное транспортное

средство может принимать на борт до 8 пассажиров, оборудовано специальным пандусом, а также системой фиксации для пассажиров на инвалидных колясках. Кроме этого, электробус оснащен системами голосовых и визуальных оповещений, а также прочими функциями, которые упростят его использование. Водителя у электробуса нет, как и самой водительской кабины, но в случае экстренной необходимости находящийся в салоне специалист сможет быстро перехватить управление электробусом на себя. За каждой поездкой будут следить представители канадской транспортной компании Pacific Western Transportation. Электробус будет курсировать между местным населенным пунктом Вест Руж и железнодорожным вокзалом. Испытания будут проводиться от 6 до 12 месяцев.

Китай сделает свою Кремниевую долину более привлекательной для иностранцев в ответ на санкции США

Уже 40 лет в китайском городе Шэньчжэнь существует особая экономическая зона. Это позволило превратить данную часть Китая в некоторое подобие Кремниевой долины. Как отмечает агентство Bloomberg, на днях был опубликован перечень реформ и изменений, которые добавят автономии Шэньчжэню и повысят его привлекательность для иностранных инвесторов. Во-первых, их права на интеллектуальную собственность будут лучше защищаться. Во-вторых, будет снят запрет на работу в КНР компаний телекоммуникационного сектора с иностранным капиталом. В-третьих, специально для привлечения талантов со всего мира в Шэньчжэнь, будут сделаны послабления в визовой политике. Город получит возможность выпускать долговые обязательства на международном рынке, на местной бирже в Шэньчжэне появится фьючерсный индекс. Молодые компании смогут размещать на этой площадке свои акции через систему депозитарных расписок. Китайским компаниям с государственным участием будет

предоставлено больше свободы в проведении рыночных реформ. Наконец, Шэньчжэнь будет включен в единый кластер с Гонконгом и Макао, что позволит, помимо прочего, ввести в оборот лекарственные средства, которые доступны только в двух последних регионах Китая.

Скончался председатель правления Samsung Ли Гон Хи

25 октября 2020 года на 79-м году жизни в Сеуле скончался председатель правления Samsung Ли Гон Хи. Последние несколько лет из-за проблем со здоровьем Ли Гон Хи оставался формальным главой компании. «Председатель Ли был истинным провидцем, превратившим Samsung из местного бизнеса в ведущего мирового новатора и промышленного гиганта. Его заявление 1993 года о «новом управлении» стало движущей силой видения компании по предоставлению лучших технологий для развития глобального общества. Его наследие будет вечным», - говорится в заявлении, распространенном компанией Samsung. У Ли остались вдова и трое детей. Сын Ли Чжэ Ен фактически руководит Samsung последние 5 лет. По данным Yonhap, Ли Гон Хи владел 4,18% ценных бумаг флагманской компании Samsung Electronics, а также 0,08% привилегированных акций концерна. Кроме того, ему принадлежали 29,76% акций Samsung Life Insurance, 2,88% Samsung C&T и 0,01% Samsung SDS. Общая стоимость активов, оставшихся после смерти главы Samsung, достигает 15,6 млрд. долларов.

Nokia на деньги NASA развернет на Луне сеть 4G

NASA сообщило, что профинансирует проект Nokia по созданию сети сотовой связи 4G на Луне на сумму 14,1 млн. долларов. Этот проект стал частью новых контрактов на исследования лунной поверхности на сумму 370 млн. долларов. Большая часть остальных контрактов ушла в крупные космические компании вроде SpaceX и United Launch Alliance на совершенствование методов производства и обращения с ракетным топливом в космосе. Отметим, что Nokia и британская Vodafone объявили о своей цели полета на Луну еще в 2018 году. Они планировали запустить посадочный модуль и луноходы, построенные Audi, с использованием ракет SpaceX. В то время компании заявили, что сядут рядом с местом прилунения «Аполлон-17» и исследуют вездеход, оставленный космонавтами в 1972 году. Этот запуск так и не состоялся, но новый контракт снова возвращает Nokia к лунным проектам. «Система могла бы поддерживать связь на поверхности Луны на больших расстояниях, увеличивать скорость и обеспечивать большую надежность, чем существующие стандарты», - отметило NASA в объявлении о заключении контракта. Наличие сотового покрытия на Луне может поддерживать связь между лунными посадочными модулями, марсоходами, местами обитания и космонавтами, - сказал заместитель администратора Управления космических технологий NASA Джим Рейтер (Jim Reuter). - Система также будет распространяться на космические корабли. При финансовой поддержке NASA Nokia изучит, как наземные технологии могут быть модифицированы для условий Луны с целью поддержки надежной высокоскоростной связи».

Сотрудников «Аэрофлота» обвинили в контрабанде техники Apple на 50 млн. долларов

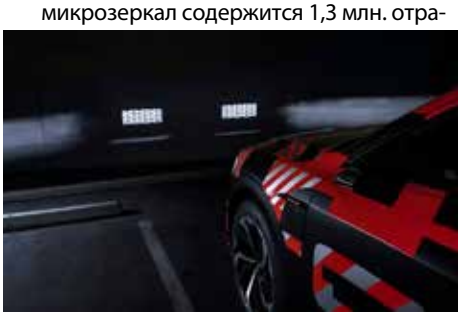
Федеральный суд Бруклина обнародовал обвинительное заключение в отношении 10 граждан и сотрудников «Аэрофлота», которые якобы контрабандным путем вывозили электронику из США в Россию. Дело касается не только уклонений от уплаты таможенных пошлин, но также скупки краденого. Смартфоны и другая техника Apple ввозились в Россию чемоданами, минуя таможню. Восемь человек из обвинительного списка задержаны, двое скрываются. В обвинительном заключении нет точного описания схемы контрабанды. Техника скупалась в США как в обычных торговых точках, так и краденая. Утверждается, что таким образом в Россию ввезено электроники на сумму до 50 млн. долларов.

Китайская компания GW запустит 13000 спутников

Китайская компания GW озвучила желание запустить около 13000 спутников, чтобы конкурировать с SpaceX, OneWeb и Amazon. В Международный союз электросвязи поступил запрос на предоставление разрешения на использование радиочастотного спектра, необходимого для работы двух спутниковых группировок для раздачи широкополосного интернета: GW-A59 (6080 аппаратов) и GW-2 (6012 спутников). На это обратил внимание профессор информационных систем Калифорнийского государственного университета Лэрри Пресс. Он следующим образом прокомментировал желание китайской компании конкурировать с SpaceX, OneWeb и Amazon: «Компания SpaceX, стремящаяся как можно скорее начать предоставлять свои услуги для конечных пользователей, в первую очередь ориентируется на высокоприбыльные рынки Северной Америки, после чего, возможно, уделит внимание Европе. Компания OneWeb, по всей видимости, будет иметь хорошие перспективы в странах Азии и Африки, где уже присутствует ее соучредитель Bharti Global, а также в Великобритании – поскольку свою долю в компании имеет и правительство этой страны. А компания GW будет иметь сильные позиции в тех странах, где Китай уже развивает проекты из серии «Цифровой шелковый путь» (DSR)».

Новые фары Audi могут проецировать анимированные изображения на дорогу

Компания Audi представила новые матричные светодиодные фары, способные проецировать различные изображения на дорогу. Фары в виде опции будут предлагаться для новых моделей электрического внедорожника Audi e-tron SUV и электрического кроссовера Audi e-tron Sportback 2021. Как указывается в пресс-релизе компании, в каждой матричной фаре с системой микрозеркал содержится 1,3 млн. отра-



жающих элементов, каждый из которых имеет размер всего несколько сотых миллиметра. Они могут менять положение до 5000 раз в секунду, позволяя очень точно регулировать световой пучок и даже проецировать различные изображения или анимацию на дорогу или стены, например, название модели. Audi собирается предложить 5 уникальных анимированных проекционных изображений приветствия и прощания с водителем. Помимо ярких анимационных изображений, новые матричные фары могут проецировать так называемый «световой ковер» протяженностью 50 м только внутри полосы движения.

Объектив 35 мм пленочной камеры Lomography HydroChrome можно заполнить жидкостью

У новейшей панорамной пленочной 35 мм камеры Lomography HydroChrome Sutton's Panoramic Belair Camera есть необычная особенность. В линзу камеры можно налить жидкость, чтобы добавить эффекты к снимкам. Таким образом можно получить фотографии с винтажной эстетикой, размытыми тонами и светящимся размытием. Компания даже выпустила руководство по жидкостям, чтобы показать, как на практике влияют те или иные среды. В идеале речь идет о водорастворимых

веществах, не содержащих частиц, таких как акварельная краска или пищевой краситель. Можно использовать даже чай или кофе, но спирт, клей, масляные растворы и едкие вещества, скорее всего, повредят линзу. Впервые компания представила эту идею в картонной камере LomoMod №1, которую выпустила в прошлом году. В ней использовалась фотопленка типа 120 вместо стандартной 35 мм. По сути, HydroChrome переносит эту концепцию в более прочный корпус Belair и на более привычный носитель. HydroChrome имеет объектив с фиксированным фокусом и диафрагмой f/11, хотя можно переключиться на значения диафрагмы f/16, f/22, f/32 и f/168. Цена HydroChrome составляет 79 евро.

DJI Mini 2 с поддержкой 4K, улучшенной связью и более мощными двигателями

Компания DJI представила дрон Mini 2, который получил ряд существенных обновлений по сравнению с предшественником. Как и оригинальная модель Mavic Mini, новинка обладает небольшим весом в 249 гр. Одно из главных отличий Mini 2 от оригинала заключается в поддержке технологии беспроводной связи DJI OcuSync 2, что по сравнению с предшественником увеличивает в 2,5 раза беспроводной диапазон (до 10 км) и обеспечивает более стабильное соединение. DJI Mini 2 получил 12 Мп камеру с поддержкой записи в разрешении 4K со скоростью 30 кадров в секунду. Также появилась возможность съемки фотографий в формате RAW. Также новинка получила трехосевой стабилизатор. DJI

также оснастила дрон более мощными двигателями, обеспечивающими скорость до 16 м/с и устойчивость к порывам ветра со скоростью до 10,5 м/с. Время автономного полета увеличилось до 31 минуты. В базовой комплектации с пультом дистанционного управления и одной батареей цена DJI Mini 2 составляет 449 долларов. Комплект «Fly More», в который добавлено зарядное устройство, три батареи и сумка для переноски, оценен в 599 долларов.

Первый собственный процессор **Apple M1** в новых **Mac mini, MacBook Air и MacBook Pro 13**

10 ноября компания Apple провела третью презентацию за год, в рамках которой представила собственную систему на чипе (SoC) M1 на базе ARM, которая будет использоваться в компьютерах Mac нового поколения. Эта SoC, выполненная по 5 нм техпроцессу, также стала первой в серии Apple Silicon. Система включает восьмиядерный центральный процессор, который, по словам Apple, обеспечивает лучшую в мире производительность, а также обещает высокую энергоэффективность при пониженном энергопотреблении. M1 обеспечивает ту же пиковую производительность, что и типичный процессор ноутбука, при этом потребляя всего четверть мощности. SoC также включает в себя восьмиядерный графический процессор, который, по утверждению Apple, предлагает самую быструю в мире интегрированную графику.

M1 имеет контроллер USB 4, механизмы кодирования и декодирования мультимедиа и Secure Enclave, который использует шифрованную память и включает в себя аппаратный генератор случайных чисел, а также используется в Touch ID. Apple утверждает, что M1 позволяет Mac мгновенно выходить из спящего режима, обеспечивая при этом высокую производительность даже при запуске ресурсоемких приложений или редактировании фотографий в формате RAW. В компании отмечают, что специально оптимизировали все фирменные приложения для работы с новым процессором. Например, Final Cut Pro работает в 6 раз быстрее под управлением M1, а Logic Pro может обрабатывать до трех раз больше аудиодорожек. Вскоре также появятся приложения от сторонних поставщиков. Adobe Lightroom для M1 будет запущен в конце этого года, а Photoshop обновится в следующем году. Apple также предлагает программное обеспечение Rosetta 2 для перевода приложений, не оптимизированных для новых процессоров, на новую архитектуру. Существующие приложения для iOS и iPadOS будут изначально работать на новых процессорах. Повторяя заявление, сделанное на конференции для разработчиков, представители Apple напомнили, что в течение ближайших двух лет все Mac будут переведены на собственные процессоры. Это означает, что Apple отказывается от процессоров Intel, которые используются в компьютерах Mac более 10 лет.

Mac mini

Компания Apple представила новый Mac mini с процессором M1. Цена этой модели, которая не обновлялась с 2018 года, стартует от 699 долларов. Как отмечают в Apple, новый Mac mini в 5 раз быстрее обычных настольных компьютеров. Процессор M1 позволил впервые использовать Neural Engine в Mac mini, обеспечивая быстрые и высокооптимизированные рабочие процессы машинного обучения. Mac mini оснащен двумя портами USB Type-C с поддержкой Thunderbolt и USB 4. Новый компьютер поддерживает установку до 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопителя емкостью до 2 Tb. При этом он может работать с внешним монитором с разрешением 6K. Есть модуль Wi-Fi 6, гигабитный интернет и прочие необходимые на сегодняшний день возможности. В Apple утверждают, что новый Mac mini благодаря процессору M1 может выполнять ряд задач быстрее, чем его предшественник:

- компилировать код в Xcode до 3 раз быстрее;
- играть в Shadow of the Tomb Raider с частотой кадров до 4 раз выше;
- рендерить в Final Cut Pro до 6 раз быстрее;
- экспортировать фотографии в Pixelmator Pro до 15 раз быстрее.

MacBook Air

MacBook Air также получил новейший процессор M1. Презентация этой новинки ознаменовала собой возвращение эры безвентиляторных ноутбуков Apple. Несмотря на то что процессор M1, по сути, является мобильным, он обеспечивает MacBook Air качественный скачок как в производительности, так и в автономности. Внешне новый MacBook Air ничем не отличается от предыдущей версии. Это тонкий и легкий ноутбук в металлическом корпусе с 13,3" экраном Retina с разрешением 2560x1600 пикселей. Отличия нового MacBook Air на базе процессора M1 от старого с процессором от Intel выглядят следующим образом:

- вычислительная мощность процессора выросла в 3,5 раза;
- графическая производительность выросла в 5 раз;
- автономность в браузере на Wi-Fi достигла 15 часов, что на 6 часов больше, чем раньше;
- автономность в смешанном режиме достигла 18 часов, что на 6 часов больше, чем раньше;
- быстродействие SSD-накопителя выросло в 2 раза;
- быстродействие машинного обучения выросло в 9 раз.

Сложно поверить, что Apple, используя мобильный процессор, смогла так сильно нарастить вычислительную мощность MacBook Air, но тесты покажут. Что касается автономной работы, то этот параметр в новом MacBook Air теперь превышает аналогичный в iPhone и iPad. Компания не раскрывает емкость встроенной батареи, но ее удалось нарастить за счет сокращения количества внутренних компонентов. Мало того что инженеры Apple сократили физические размеры платы, которая теперь включает в себя и сам процессор, и графику, и память, так в них еще и отсутствует кулер, который занимал довольно много пространства. Вполне вероятно, что прирост емкости аккумулятора вполне мог составить до 20% от прежних показателей. Правда, наиболее достоверную информацию мы узнаем немного позже, когда инженеры iFixit разберут новинку и раскроют истинную емкость батареи. Цена нового Apple MacBook Air статртует от 999 долларов.

MacBook Pro 13

Кроме обновленного MacBook Air, компания Apple представила новый MacBook Pro. Профессиональный ноутбук также получил процессор M1, который делает MacBook Pro втрое производительнее самого продаваемого ноутбука под управлением Windows и обещает ему до 20 часов автономной работы. Apple не использует одинаковые процессоры M1 в MacBook Air и в MacBook Pro. Несмотря на то что они имеют идентичные названия, для каждой модели ноутбуков сконфигурирована индивидуальная версия. Они различаются как по вычислительной мощности, так и по графической производительности. А вот так отличия нового MacBook Pro на базе процессора M1 от старого с процессором Intel выглядят в цифрах:

- вычислительная мощность процессора выросла в 2,8 раза, а графическая - в 5 раз;
- автономность в режиме просмотра видео достигает 20 часов, что на 10 часов больше, чем раньше;
- быстродействие SSD-накопителя выросло в 2 раза;
- быстродействие машинного обучения выросло в 9 раз.

Теперь MacBook Pro будет поддерживать функцию Activation Lock. Она впервые дебютировала на iPhone и была нужна для того, чтобы заблокировать потерянный гаджет и чтобы к нему не получили доступ посторонние. Интересно, что новый MacBook Pro, в отличие от MacBook Air, по-прежнему оснащается активным кулером. Есть предположение, что MacBook Air при перегреве просто отключает одно или несколько ядер, сбрасывая вычислительную мощность, а MacBook Pro, изначально рассчитанный на тяжелые задачи, вместо этого будет включать кулер. Внешне же MacBook Pro остался таким же, как и его предшественник, но зато получил новую систему микрофонов студийного качества. Ноутбук получил 8 или 16 Gb оперативной памяти, 13,3" дисплей Retina с широким цветовым охватом, а также SSD-накопитель емкостью до 2 Tb. Цена нового MacBook Pro 13 стартует от 1299 долларов.

Как защититься от таргетированных целевых атак с помощью Kaspersky Anti Targeted Attack Platform

Все больше чувствительной информации генерируется и хранится в цифровой среде, и за этой информацией охотятся киберпреступники, отчего число целевых угроз продолжает расти. Целевая атака имеет разные наименования: например, таргетированная атака, направленная атака или целевая кибератака. Также используется термин APT - Advanced Persistent Threat. Все эти термины описывают одно явление - хорошо спланированную кибератаку на конкретную цель, организацию. Фактически, это непрерывный процесс несанкционированной активности в инфраструктуре атакуемой системы, удаленно управляемый в режиме реального времени, то есть постороннее целевое вторжение. Таргетированные атаки всегда являются заранее спланированными и представляют серьезную угрозу информационной безопасности предприятия.

На рынке в теневом сегменте Интернета растет число предложений о продаже вредоносного программного обеспечения и услуг, которые применяются для такого рода атак. Благодаря тому, что очень часто такое программное обеспечение поставляется с развернутой документацией, даже не очень искушенные злоумышленники могут освоить инструменты и техники APT-атак. В итоге проведение сложных целевых атак становится более доступным. Кроме того, такие атаки сложны в выявлении и имеют тяжелые последствия. Можно привести самые известные на сегодняшний день таргетированные атаки, в число которых входят Stuxnet, Carbanak и Shamoon. Их практический пример показывает всю опасность и возможные последствия.

Чтобы эффективно обнаруживать и отражать самые сложные угрозы, включая APT-атаки, необходимо использовать продвинутые технологии, такие как машинное обучение и автоматизированный проактивный поиск угроз, применяя их к событиям и объектам, которые собираются со всей корпоративной инфраструктуры. Основная цель инструментов защиты от APT-угроз и других целевых атак

- усложнить проведение подобных кампаний настолько, чтобы оно стало экономически нецелесообразным. В таких решениях используется сразу несколько технологий, ведь чем больше уровней защиты, тем больше потенциальных точек входа для атаки можно контролировать и тем выше вероятность обнаружения, сколько бы времени и денег злоумышленник ни тратил на подготовку. Одним из способов защиты от таргетированных атак и борьбы с сетевыми атаками является комплексный продукт «Лаборатории Касперского» под названием Kaspersky Anti Targeted Attack Platform (KATA).

Платформа KATA, объединяющая защиту от целевых атак и систему выявления и нейтрализации угроз на рабочих местах (Kaspersky EDR), является ярким примером корпоративного решения такого рода. Среди продвинутых технологий данной платформы можно особо выделить следующие:

Анализ сетевого трафика - этот модуль поведенческого анализа исследует трафик и объекты с помощью технологии IDS (система обнаружения вторжений) и проверки репутации URL-адресов:

- Технология обнаружения вторжений включает традиционные и расширенные средства. В ее основе - уникальный набор правил IDS для анализа трафика, ориентированный на целевые атаки. Наборы правил IDS постоянно автоматически обновляются.
- Репутационный анализ URL-адресов: подозрительные и нежелательные URL-адреса выявляются на основе данных о репутации из баз глобальной облачной инфраструктуры Kaspersky Security Network (KSN), в которых также содержится информация о URL-адресах и доменах, связанных с целевыми атаками.

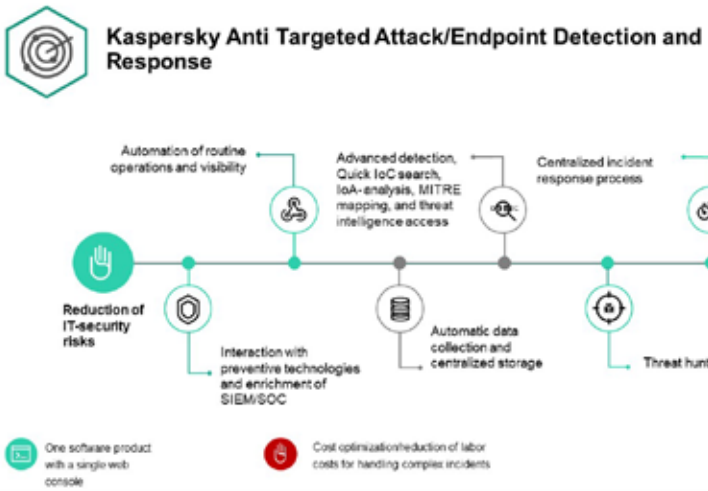
Песочница запускает подозрительные объекты на собственных виртуальных машинах для обнаружения активности

вредоносных программ. В ней имитируется точно такая же среда, в которой должен был работать подозрительный объект (например, тип ОС и ее конфигурация), и оценивается его поведение.

Песочница собирает журналы поведения образца (включая список вызовов системных функций, взаимодействие с другими процессами и файлами, сетевую активность, URL-адреса); дампы памяти; загруженные объекты; генерируемый образцом трафик. Полученные данные сохраняются и затем обрабатываются специальным сканером. Если образец признается вредоносным, ему присваивается вердикт, а результаты сопоставляются с базой знаний MITRE ATT&CK. Все собранные данные сохраняются внутри системы, оставаясь доступными для дальнейшего анализа тактики и приемов злоумышленников. Это позволяет обойтись без дополнительных запросов к песочнице и сэкономить серверные ресурсы. Все это помогает обеспечить высокоэффективное обнаружение угроз на основе поведенческого анализа. Кроме того, песочница использует ряд запатентованных технологий и работает как в автоматическом, так и в ручном режимах.

Kaspersky Security Network (KSN) - это глобальная облачная инфраструктура, в которой хранится информация о вредоносных объектах (файлы, домены, URL, IP-адреса и многое другое). KSN использует для обнаружения облачные модели машинного обучения, такие как, например, Cloud ML for Android. Решение на основе частного облака Kaspersky Private Security Network (KPSN) ориентировано на организации, которые не имеют возможности отправлять свои данные в облако, но хотят пользоваться глобальной репутационной базой данных «Лаборатории Касперского». Помимо частного доступа к глобальной базе аналитических данных об угрозах, вердикты платформы KATA сохраняются в локальной базе данных KPSN и предоставляются другим продуктам «Лаборатории Касперского», развернутым в рамках инфраструктуры организации, обеспечивая автоматическое реагирование. Используя KPSN, компании могут получать сведения о репутации из внешних сторонних систем без промежуточных шагов, напрямую через API.

Также платформа KATA включает Анализатор целевых атак (Targeted Attack Analyzer), который обнаруживает подозрительную активность, используя расширенный эвристический анализ аномалий для автоматического поиска



угроз в реальном времени; расширенный антивирусный модуль, имеющий более чувствительные настройки, чем конфигурации на рабочих местах; модуль Сканирования индикаторов компрометации (IoC), позволяющий осуществлять ретроспективное сканирование базы данных; модуль Проверки сертификатов.

В дополнение к полному анализу сетевого трафика с помощью сетевых сенсоров платформа может обеспечить автоматическое реагирование на сложные угрозы и на уровне шлюза, используя Kaspersky Secure Mail Gateway и Kaspersky Web Traffic Security в качестве полнофункциональных сетевых сенсоров, обслуживающих платформу KATA. Сенсоры на уровне конечных точек (Kaspersky Endpoint Detection and Response) собирают все необходимые данные с конечных устройств в инфраструктуре организации. Установленный на рабочем месте агент выполняет непрерывный мониторинг процессов, обмена данными, открытых сетевых подключений, состояния операционной системы, изменений в файлах и т.п. Собранные данные и информацию, связанную с обнаружением подозрительных событий, агент отправляет на платформу KATA для дополнительного исследования, анализа и сравнения с событиями, обнаруженными в других информационных потоках.

Платформа KATA в действии

Используя перечисленные выше технологии в унифицированной серверной архитектуре с централизованным управлением, платформа KATA защищает потенциальные точки входа, которыми могут воспользоваться злоумышленники, на уровне сети и рабочих мест, включая web- и почтовые серверы, настольные компьютеры, ноутбуки, серверы и виртуальные машины, и предоставляет подробные сведения о том, что происходит в IT-инфраструктуре организации. KATA снабжает специалистов по информационной безопасности полным инструментарием для многоуровневого обнаружения и проактивного поиска угроз, проведения глубоких расследований и централизованного реагирования на комплексные инциденты.

Платформа KATA интегрируется с решением Kaspersky Security для бизнеса, обеспечивая защиту рабочих мест, в том числе автоматическое блокирование угроз и реагирование на сложные инциденты безопасности. За счет тесной интеграции с Kaspersky Security Mail Gateway и Kaspersky Web Traffic Security она блокирует угрозы, распространяемые с использованием электронной почты и через интернет, а также автоматически реагирует на более сложные угрозы. Это комплексное решение помогает службам IT-безопасности отражать продвинутые атаки значительно быстрее и с меньшими усилиями благодаря оптимально настроенной автоматизации защитных действий на уровне сети и рабочих мест, доступу к актуальной информации об угрозах и управлению через единую веб-консоль.

Платформа KATA защищает корпоративную инфраструктуру от сложных угроз и целевых атак, позволяя обойтись без привлечения дополнительных ресурсов. При интеграции в текущую стратегию организации платформа обеспечивает службу IT-безопасности и команды SOC всем необходимым для надежного и эффективного отражения сложных угроз и целевых атак, дополняя существующие сторонние технологии защиты и поддерживая интеграцию с SIEM-системами.

На базе дистрибьютора MONT Azerbaijan доступно тестовое оборудование для проведения бесплатных пилотных проектов по KATA. Технические консультанты компании окажут полную помощь по всем вопросам.

MONT
Group of companies

Контактный номер: (012) 497 20 85.
Почтовый адрес: salesaz@mont.com.
URL-адрес web-сайта: https://www.mont.com/ru-az.
Страница в социальной сети Facebook: https://www.facebook.com/montazerbaijan.

iPhone 12:
Что изменилось в презентациях Apple?

В прошлом месяце компания Apple представила линейку новых смартфонов iPhone 12. Раньше Apple могла скрывать информацию до презентаций, но сейчас утечки случаются все чаще и почти все было известно до презентации. К тому же, до пандемии на подобных мероприятиях журналисты могли сразу опробовать новые устройства и поделиться впечатлениями. На виртуальных мероприятиях такого нет. Презентация стала предсказуемым ритуалом. Тем не менее, эти аппараты получили самое большое количество эпитетов «первый» за последние несколько лет развития линейки. Это и первые iPhone с поддержкой 5G, и первые iPhone с дисплеем Ceramic Shield, и первые iPhone в насыщенном синем цвете, и первые iPhone с настолько мощным процессором, и первые iPhone, которые представили не в прямом эфире, а в записи.

Apple iPhone 12 и iPhone 12 mini

Модель iPhone 12 с 6,1" экраном пришла на смену iPhone 11. Это устройство получило новый дизайн, поддержку сетей 5G, улучшенную беспроводную зарядку и новый процессор. По сравнению с iPhone 11 смартфон стал на 11% тоньше и на 16% легче. С двух сторон смартфон покрыт плоским стеклом, а по краям получил металлическую раму, которая выступает в качестве антенны 5G. Стекло было создано вместе с компанией Corning и получило название Ceramic Shield. Тонкие рамки вокруг дисплея Super Retina XDR-дисплей, выполненного по технологии AMOLED, остались примерно такими же, как в iPhone 11. Даже вырез под массив датчиков TrueDepth остался без изменений. Разрешение экрана возросло вдвое. Яркость достигает 1200 нит, а контрастность - 2000000:1. Смартфон выйдет в синем, красном, зеленом, черном и белом цветовых исполнениях. Новинка базируется на 5 нм однокристальной системе Apple A14 Bionic. Этот шестиядерный процессор с 11,8 млрд. транзисторов, что на 40% больше, чем в A13. По сравнению с A13 новый процессор предлагает возросшую на 50% производительность в задачах. До 16 возросло количество ядер нейроблока для задач, связанных с искусственным интеллектом, а также возможностей в области дополненной реальности. Впервые Apple предложила своим клиентам поддержку сетей 5G. В США будет поддерживаться работа как в диапазоне ниже 6 GHz, так и в более быстром диапазоне миллиметровых длин волн. Скорость скачивания может достигать 4 Гбит/с, а закачки - 200 Мбит/с. У 100 операторов в 30 странах 5G будет работать со скоростью до 3,5 Гбит/с. Основная камера смартфона получила два 12 Мр сенсора (ультраширокоугольный и широкоугольный). Компания обещает на 27% улучшенные фото при плохом освещении. Также Apple представила более компактный вариант смартфона под названием iPhone 12 mini. Эта модель отличается наличием 5,4" дисплея с разрешением 2340x1080 пикселей. Цена iPhone 12 стартует от 829 долларов за модель с 64 Gb встроенной памяти. Стартовая цена iPhone 12 Mini составляет 729 долларов.

Apple iPhone 12 Pro и 12 Pro Max

Вместе со смартфонами iPhone 12 и iPhone 12 mini были представлены флагманы iPhone 12 Pro и 12 Pro Max. Смартфоны получили еще большие дисплеи, чем прошлое поколение, новейшие процессоры Apple A14 Bionic, а также основную камеру, еще более ориентированную на кинематографичную видеосъемку. iPhone 12 Pro оснащен 6,1" дисплеем, а 12 Pro Max получил дисплей с диагональю 6,7". Также новинки получили поддержку мобильных сетей пятого поколения и стальной корпус вместо алюминиевого в iPhone 12 и iPhone 12 mini. В новинках установлена тройная основная камера, каждый модуль которой получил разрешение 12 Мр. При этом самой главной особенностью линейки iPhone 12 Pro стал сенсор глубины LIDAR, который впервые появился в планшетах iPad Pro 2020 и будет использоваться в различных проектах дополненной реальности. Apple также анонсировала новый формат Apple ProRAW, который позволяет корректировать на фотоснимках больше параметров, а также впервые добавила возможность записи видео Dolby Vision с частотой до 60 кадров в секунду. К сожалению, слухи о том, что Apple больше не будет поставлять в комплекте со смартфонами проводные наушники EarPods и зарядный блок питания, подтвердились. Теперь вместе с новыми iPhone 12 пользователи получат лишь сам смартфон и зарядный провод с переходником USB Type-C на Lightning. Цена iPhone 12 Pro стартует от 999 долларов, а iPhone 12 Pro Max - от 1099 долларов.

Возрождение MagSafe

Компания Apple возродила свой бренд MagSafe. Правда, теперь он применяется не по отношению к линейке ноутбуков MacBook, а для новой серии смартфонов iPhone 12. Благодаря магнитному креплению он позволял избежать повреждений ноутбука. Если пользователь или кто-то другой задевал кабель питания, то разъем безопасно отсоединялся. Впервые разъем был представлен в 2006 году, а начиная с 2016 года компания Apple начала отказываться от него, когда вышел первый ноутбук MacBook с портом USB Type-C. Теперь возрожденный бренд MagSafe представляет собой систему беспроводной зарядки для iPhone и будет использоваться с совершенно новым набором аксессуаров. Это может быть магнитный кошелек, который крепится к задней панели новых iPhone. Также пользователям предлагается кожаный чехол с часами. Еще одним полезным аксессуаром является двойное беспроводное зарядное устройство, которое позволяет одновременно заряжать смартфон и умные часы Apple Watch. Это устройство получило название MagSafe Duo Charger. Также потребителям будет доступно отдельное зарядное устройство для смартфона MagSafe iPhone. Обе модели будет поддерживать мощность зарядки 15 W. Можно предположить, что сторонние производители также выведут на рынок собственные аксессуары, совместимые с MagSafe.

Huawei Mate 40:
Лучшие на рынке камеры и мощный процессор

Компания Huawei представила новейшие флагманские смартфоны серии Mate 40. Несмотря на то, что этот год выдался для компании далеко не самым простым, производитель приложил все усилия для того, чтобы новые устройства удовлетворили пожелания самых взыскательных пользователей. В линейку вместе с обычными Mate40 и Mate40 Pro вошли еще две специальные версии флагманских смартфонов Mate40 Pro+ и Porsche Design HUAWEI Mate 40 RS. Они отличаются улучшенными характеристиками, а модель Porsche Design получила эксклюзивный дизайн.

Диагональ экрана базовой модели Mate 40 составляет 6,5" с разрешением 2376x1080 пикселей, в то время как Mate 40 Pro и Pro+ получили 6,67" матрицы с разрешением 2772x1344 пикселей. Частота обновления экранов Flex OLED всех трех версий смартфона составляет 90 Hz с возможностью динамической регулировки в зависимости от отображаемого контента. Как Mate 40, так и Mate 40 Pro и Pro+ получили дисплеи, которые загнуты на боковые стороны устройств. В случае с базовой моделью изогнутость краев матрицы составляет 68°, в то время как у старших версий этот параметр составляет 88°.

Флагманские смартфоны Huawei базируются на фирменном процессоре HiSilicon Kirin 9000. Этот процессор выполнен по нормам 5 нм техпроцесса, и, по заявлениям Huawei, является одним из самых производительных мобильных процессоров. Он содержит на 30% больше транзисторов, чем новый Apple A14 Bionic, который лег в основу серии iPhone 12. Кроме того, этот чипсет использует 24-ядерный графический процессор Mali-G78, обеспечивающий высочайший уровень производительности в самых ресурсоемких играх. В Huawei отмечают, что Kirin 9000 стал гораздо энергоэффективнее своего предшественника. Процессор теперь использует на 25% меньше энергии, чем прошлогодний Kirin 990, графика стала на 50% менее требовательной, а нейронный процессор потребляет на 150% меньше энергии.

Смартфоны линейки Mate 40 могут похвастаться расцветкой стеклянного корпуса Mystic Silver, которая выглядит совершенно по-разному при различных условиях освещения. Что касается Mate 40 и Mate 40 Pro, корпус этих устройств получит два варианта отделки. Кроме стеклянных черного, белого и Mystic Silver цветов, Huawei предложит покупателям устройства в желтом и зеленом корпусах, покрытых искусственной кожей. А Mate 40 Pro+ будет доступен в черном и белом корпусах из прочной нанокерамики.

Емкость аккумуляторов в моделях Mate 40 Pro и Mate 40 Pro+ составляет 4400 мА/ч. Все устройства серии Mate 40 получили быструю зарядку мощностью 66 W. Стоит отметить беспроводную зарядку мощностью 50 W. Кроме того, предусмотрена возможность подзарядки от смартфона других устройств. Немаловажно, что устройства способны заряжаться при температурах ниже 00 С. А самое главное, что смартфоны способны бесперебойно функционировать даже на сильном морозе. Базовой моделью новинок стал смартфон Mate 40. В отличие от старших моделей, защищенных от попадания влаги по стандарту IP68, он соответствует стандарту IP53. Из других особенностей новинок стоит отметить наличие стереодинамиков, линейного вибромотора для более качественной тактильной отдачи, подэкранного сканера отпечатков пальцев, а также поддержку нового стилуса Huawei M Pen 2. Кроме этого, устройства получили обновленную функцию многоэкранной совместной работы, которая позволяет портировать приложение с телефона на компьютер.

Камеры устройств серии Mate 40 оснащены самыми большими сенсорами на рынке, что обеспечивает максимальное качество получаемых снимков даже при плохих условиях освещения. Все устройства линейки получили основной 50 Mp 1/1,28" RYYB-сенсор Sony IMX700c максимальной диафрагмой f/1.9. В базовом Mate 40 этот датчик дополнен сверхширокоугольным 16 Mp сенсором и 8 Mp телефотообъективом. Заявлен пятикратный оптический зум. В модели Mate 40 Pro главный сенсор дополняют 20 Mp сверхширокоугольная кинематографическая камера и 12 Mp перископ. Камера устройства обеспечивает семикратное оптическое увеличение. Mate 40 Pro+, помимо 50 Mp основного сенсора, получил 20 Mp сверхширокоугольный сенсор, датчик глубины, 8 Mp перископ и 12 Mp телефотообъектив. Эта модель обеспечивает 17-кратный оптический зум. Основная камера позволяет записывать видео 4K с частотой 60 к/с и видео Full HD с частотой 480 кадров в секунду. Все модели имеют одинаковый дизайн модуля основной камеры.

В новых моделях фронтальные камеры и все датчики располагаются в небольшом вырезе в углу экрана. Смартфоны умеют не только узнавать владельца по лицу, но также поддерживают функцию интеллектуальной активации Always On Display. Информация на выключенном экране отображается, только если на него смотрит человек. Фронтальная камера в Mate 40 получила датчик с разрешением 13 Mp. В старших моделях она дополнена вторым модулем для анализа глубины сцены. Фронтальная камера также поддерживает запись замедленных видео Full HD с частотой 240 кадров в секунду. Отдельно в Huawei отмечают использование в камерах смартфонов линз свободной формы, позволяющих избавиться от искажений на краях снимков, сделанных широкоугольными камерами.

Последним смартфоном, показанным в ходе презентации Huawei, стал Porsche Design Mate 40 RS, дизайн которого разработан совместно с немецким брендом. Устройство получило такие же камеры, как и Mate 40 Pro+, однако они вписаны в блок восьмиугольной формы. Кроме этого, новинка получила датчик для измерения температуры, работающий в широких пределах. В дополнение к смартфону Porsche Design Mate 40 RS, компания Huawei представила еще одно устройство, разработанное с помощью Porsche Design - Smart- часы Huawei Watch GT 2 Porsche Design. Корпус и ремешок часов изготовлены из титана, задняя крышка - из керамики, а дисплей покрыт сапфировым стеклом. Кроме того, предлагаются эксклюзивные циферблаты, созданные совместно с Porsche Design. Часы получили 1,39" AMOLED-экран с разрешением 454x454 пикселей, 4 Gb оперативной памяти, поддержку более 100 спортивных режимов, HSS и датчик кислорода в крови, функции мониторинга сна и стресса, датчик GPS и до 14 дней автономной работы. Цена Huawei Watch GT 2 Porsche Design составляет 695 евро.

Цена Mate 40 с 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти составляет 899 евро. Mate 40 Pro с 8 Gb оперативной и 256 встроенной памяти оценен в 1199 евро. Mate 40 Pro+ будет доступен в модификации с 12 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти за 1399 евро, а за премиальный Porsche Design Mate 40 RS с 12 Gb оперативной и 512 Gb встроенной памяти придется отдать 2295 евро.

Smart-часы Garmin Instinct Esports Edition для геймеров

Компания Garmin представила Smart-часы Instinct Esports Edition, разработанные специально для киберспортсменов. Устройство поможет контролировать частоту сердечных сокращений, уровень стресса и время, проведенное в игре. Более того, инструмент STR3AMUP! позволяет в реальном времени транслировать физические показатели на компьютер, а также интегрировать их в видеоряд. Это поможет зрителям понять, в каком состоянии в текущий момент находится киберспортсмен. Часы наделены монохромным дисплеем с разрешением 128x128 пикселей, модулями Bluetooth и GPS, акселерометром, термометром и высотомером. Время автономной работы достигает 80 часов в игровом режиме. Цена Instinct Esports Edition составляет 300 долларов.

TWS-наушники Meizu POP2s за 45 долларов

Компания Meizu представила полностью беспроводные внутриканальные наушники POP2s. Корпус наушников, защищенный по стандарту IPX5, повторяет анатомическое строение ушных раковин. На внешней стороне чашек размещены сенсорные элементы управления, позволяющие принимать и отклонять телефонные вызовы, переключать треки и отдавать команды фирменному голосовому ассистенту Aicy. Кроме того, Meizu POP2s могут работать независимо друг от друга. Для подключения к смартфону в новинку встроен модуль Bluetooth 5.0. Время автономной работы Meizu POP2s достигает 8 часов. Цена Meizu POP2s составляет 45 долларов.

ZTE V2020 5G

Компания ZTE представила смартфон среднего уровня V2020 5G на аппаратной платформе MediaTek. Новинка базируется на восьмиядерном процессоре Dimensity 800 с модемом 5G, а также получила 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Смартфон оснащен 6,53" IPS-дисплеем с разрешением 2340x1080 пикселей, соотношением сторон 19,5:9 и 97% охватом цветового пространства NTSC. Экран занимает 90,8% площади фронтальной поверхности корпуса. Основная камера получила 48 Mp сенсор с максимальной диафрагмой f/1.79, 8 Mp ультраширокоугольный объектив, 2 Mp макромодуль и 2 Mp датчик глубины. Фронтальная камера получила 16 Mp сенсор. Новинка получила модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5.0, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Размеры смартфона составляют 162,7x76,3x8,8 мм, а вес равен 184 гр. Емкость аккумулятора составляет 4000 мА/ч. Новинка работает под управлением операционной системы Android 10 с фирменной оболочкой MiFavor UI. Цена ZTE V2020 5G составляет 210 долларов.

Samsung Galaxy A42 5G

Компания Samsung представила смартфон Galaxy A42 5G. Аппарат получил 6,6" дисплей Super AMOLED с разрешением HD+. Сканер отпечатков пальцев интегрирован в дисплей. Устройство базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 750G с модемом 5G, имеет 4, 6 или 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Основная камера получила 48, 8, 5 и 5 Mp сенсоры, а фронтальная камера представлена 20 Mp датчиком. Емкость аккумулятора новинки составляет 5000 мА/ч. Поддерживается быстрая зарядка мощностью 15 W. Есть модули Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac и Bluetooth 5.0, а также порт USB Type-C. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 10 с фирменной надстройкой One UI 2.5. Цена Galaxy A42 5G стартует от 360 евро, что делает его одним из самых доступных на рынке смартфонов с поддержкой сетей 5G.

Vivo iQOO U1x

Компания Vivo представила смартфон среднего уровня iQOO U1x, работающий под управлением операционной системы Android 10 с фирменной надстройкой iQOO UI. Устройство оснащено 6,51″ IPS-дисплеем с разрешением 1600x720 пикселей. Панель занимает 89% площади фронтальной поверхности. В небольшом вырезе в верхней части экрана расположена 8 Mp фронтальная камера с максимальной диафрагмой f/1.8. Основная тройная камера включает 13 Mp сенсор с максимальной диафрагмой f/2.2, 2 Mp модуль для макросъемки и 2 Mp датчик глубины. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 662 с графикой Adreno 610, а также получил 4 или 6 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти. Емкость аккумулятора новинки составляет 5000 мА/ч. Есть модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5.1, порт Micro-USB и 3,5 мм аудиоразъем. На торце устройства находится сканер отпечатков пальцев. Цена iQOO U1x находится в пределах от 135 до 180 долларов.

Huawei Y7a

Компания Huawei представила смартфон среднего уровня Y7a, который работает на базе фирменного процессора Kirin 710A и получил операционную систему Android 10 с надстройкой EMUI 10.1. Аппарат оснащен 6,67″ дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей. В отверстии в верхней части экрана располагается 8 Mp фронтальная камера с максимальной диафрагмой f/2.0. В состав основной камеры включены 48 Mp сенсор с максимальной диафрагмой f/1.8, 8 Mp широкоугольный объектив, 2 Mp макромодуль и 2 Mp датчик глубины. Объем оперативной памяти новинки составляет 4 Gb, а емкость встроенной памяти равна 128 Gb. Дополнительно можно использовать карту памяти формата microSD емкостью до 512 Gb. Оснащение устройства включает боковой сканер отпечатков пальцев, модули Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth 5.1 и GPS, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Размеры смартфона составляют 165,6x76,8x9,26 мм, а вес равен 206 гр. Смартфон получил аккумулятор емкостью 5000 мА/ч. Цена Huawei Y7a составляет 250 долларов.

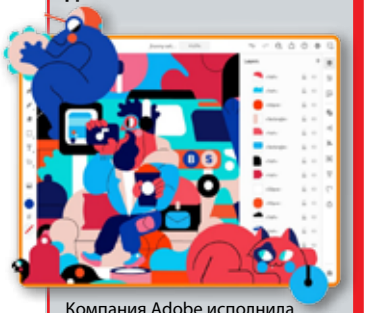
Huawei Kirin 9000 стал первым в мире 5G-процессором с рекордной плотностью транзисторов

Huawei стала первой в мире компанией, выпустившей мобильный процессор, на кристаллах которого размещены 15,3 млрд. транзисторов. Кроме того, если в 5 нм чипе Apple A14 используется дискретный 5G-модем, то инженерам Huawei удалось разместить его в самом процессоре. К тому же продукт Huawei содержит на 30% больше транзисторов, чем у новейшего решения Apple. По заявлению представителей компании, производительность Kirin 9000 на 10% выше флагманского Snapdragon 865+, а графический процессор на 52% мощнее Adreno 650. Что касается трехъядерного нейронного NPU-блока, то в Kirin 9000 он производительнее на 240% аналогичного решения Qualcomm. Наконец, Huawei заявила, что максимальная теоретическая пропускная способность модема ее платформы превышает показатели Snapdragon 865+ в 5 раз. К тому же Kirin 9000 стал первым чипом, получившим международную сертификацию CC EAL5 +.

Smart-часы Mi Watch Color Sports Edition с датчиком кислорода

Компания Xiaomi выпустила Smart-часы Color Sports Edition. Ключевой особенностью устройства стало наличие пульсоксиметра, благодаря которому владелец может определить уровень кислорода в крови. Mi Watch Color Sports Edition оснащены 1,39″ AMOLED-экраном, который поддерживает функцию Always on Display. В часах доступны 120 циферблатов, а также поддержка 117 спортивных режимов для мониторинга занятий фитнесом и тренировками в зале. Smart-часы также оснащены модулями GPS, NFC и Bluetooth 5.0. Емкость встроенного аккумулятора модели составляет 420 мА/ч, благодаря чему время автономной работы достигает 16 дней. Цена Mi Watch Color Sports Edition составляет 105 долларов.

Вышел Adobe Illustrator для iPad



Компания Adobe исполнила мечту многих иллюстраторов и дизайнеров, работающих в мобильных условиях, представив векторный графический редактор Illustrator на iPad. Как и Photoshop для iPad, приложение приносит базовую функциональность для создания векторной графики, к которой привыкли пользователи десктопной версии Illustrator. В то же время приложение было серьезно переработано для поддержки сенсорного экрана и работы со стилусом Apple Pencil. Приложение способно работать без подключения к интернету, но поскольку оно входит в состав Creative Cloud, пользователи смогут синхронизировать все свои проекты. Можно импортировать изображения Photoshop для iPad и получать доступ к библиотекам Creative Cloud Libraries. Программа доступна бесплатно для пользователей Creative Cloud с десктопной версией Illustrator. Можно приобрести подписку за 9,99 доллара.

Беспроводные наушники OPPO Enco X

Компания OPPO представила полностью беспроводные наушники погружного типа Enco X. Наушники обеспечивают звук высокого качества, а диапазон воспроизводимых частот находится в пределах от 20 Hz до 20 kHz. Реализована система активного шумоподавления на основе нескольких микрофонов. Пользователи смогут выбирать между двумя уровнями эффективности, а также активировать «прозрачный» режим, позволяющий слышать определенные звуки окружающей среды. Для обмена данными с мобильным устройством служит модуль Bluetooth 5.2, обеспечивающий радиус действия до 10 м. Время автономной работы достигает 4 часов. Цена новинки составляет 150 долларов.

OnePlus 8T

Компания OnePlus представила новый флагманский смартфон OnePlus 8T. Аппарат получил плоский 6,55" AMOLED-дисплей с разрешением Full HD+, частотой обновления 120 Hz и частотой считывания сенсора 240 Hz, а также поддержкой HDR10+. Дисплей защищен панелью 2,5D Gorilla Glass и предлагает сертификацию DisplayMate A+. OnePlus 8T базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 865 с графикой и 5G-модемом Snapdragon X55, который работает в связке с 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1. За. В смартфоне установлена новая испарительная камера. Основная камера представлена 48 Mp сенсором Sony IMX586, 16 Mp широкоугольным объективом, 5 Mp макрообъективом и 2 Mp датчиком глубины. Фронтальная камера получила 16 Mp сенсор Sony IMX471 и установлена в небольшом отверстии в углу экрана. Емкость аккумулятора составляет 4500 мА/ч. Поддерживается технология быстрой зарядки Warp Charge 65. Есть модули Wi-Fi 6, Bluetooth 5.1 и NFC, а также порт USB Type-C и стереодинамики. Сканер отпечатков пальцев встроен в экран. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 11 с фирменной оболочкой OxygenOS 11. Цена OnePlus 8T находится в пределах от 599 до 699 евро.

OPPO Reno4 F

Компания OPPO представила новую модель смартфона линейки Reno. Новинка под названием Reno4 F оснащена 6,43" экраном с разрешением 2400x1080 пикселей и частотой дискретизации сенсора 180 Hz. Смартфон работает на базе процессора MediaTek Helio P95, имеет 8 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 128 Gb встроенной памяти UFS 2.1. Основная камера представлена 48 Mp сенсором Samsung GM1ST с максимальной диафрагмой f/1.7, 8 Mp широкоугольным объективом, 2 Mp монохромным сенсором и 2 Mp датчиком глубины. Двойная фронтальная камера, врезанная в левую верхнюю часть экрана, получила 16 и 2 Mp сенсоры. Емкость аккумулятора новинки составляет 4000 мА/ч. Поддерживается быстрая зарядка мощностью 18 W. Сканер отпечатков пальцев располагается под экраном. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 10. Цена OPPO Reno 4F составляет 290 долларов.

HTC Desire 20 Plus

Компания HTC представила смартфон среднего уровня Desire 20 Plus. Аппарат оснащен 6,5" IPS-дисплеем с разрешением HD+ и соотношением сторон 20:9. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 720G с графикой Adreno 618 и модемом Snapdragon X15 LTE, а также получил 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Основная камера устройства получила 48 Mp сенсор с максимальной диафрагмой f/1.8, 5 Mp широкоугольный объектив, 2 Mp макромодуль и 5 Mp датчик глубины, а также двойную светодиодную вспышку. Камера поддерживает съемку в HDR, покадровую съемку и видеозапись с разрешением 4K. Фронтальная камера получила 16 Mp сенсор. Емкость аккумулятора новинки составляет 5000 мА/ч. Есть модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5.0, GPS и NFC, а также порт USB Type-C, слот для карт памяти формата microSD и 3,5 мм аудиоразъем. Сканер отпечатков пальцев располагается на задней панели. Устройство работает под управлением операционной системы Android 10. Цена HTC Desire 20 Plus составляет 295 долларов.

LG Q52

Компания LG представила смартфон среднего уровня Q52, выполненный в корпусе повышенной прочности в соответствии со стандартом MIL-STD-810G. Смартфон оснащен 6,6" дисплеем с разрешением 1600x720 пикселей. Устройство базируется на процессоре MediaTek Helio P35, имеет 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти с возможностью расширения за счет карт памяти формата microSD. Основная камера представлена 48 Mp сенсором с максимальной диафрагмой f/1.8, 8 Mp датчиком с широкоугольной оптикой, 2 Mp макромодулем и 2 Mp датчиком глубины. 13 Mp фронтальная камера установлена в небольшом отверстии в экране. Емкость аккумулятора новинки составляет 4000 мА/ч. Есть модули Wi-Fi, Bluetooth 5.0 и NFC, а также порт UBS Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце устройства. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 10. Цена LG Q52 составляет 300 долларов.

Amazfit Bip U получили защиту от попадания воды

Компания Huami представила новую модель Smart-часов Amazfit Bip U. Они получили водонепроницаемый корпус, поддержку нескольких десятков спортивных режимов, возможность измерения уровня кислорода в крови и более недели работы без подзарядки. Amazfit Bip U оснащены 1,43" TFT-дисплеем с разрешением 320x302 пикселя, защищенным закаленным 2,5D-стеклом Corning Gorilla Glass 3 с олеофобным покрытием. Часы поддерживают 50 циферблатов и выполнены в корпусе из поликарбоната весом 31 гр. Устройство выдерживает погружение под воду на глубину до 50 м. Цена Amazfit Bip U составляет 55 долларов.

Беспроводные наушники Mi True Wireless Earphones 2C с шумоподавлением

Компания Xiaomi представила новые полностью беспроводные наушники погружного типа Mi True Wireless Earphones 2C. Вкладыши наделены 14,2 мм излучателями. Конструкцией предусмотрено наличие двух микрофонов, на основе которых реализована система шумоподавления. Инфракрасный датчик автоматически приостанавливает воспроизведение, когда пользователь извлекает модули из ушей. Заявленное время автономной работы достигает 5 часов. Поддерживается взаимодействие с интеллектуальным голосовым ассистентом. Каждый из модулей весит примерно 4,7 гр. Цена Mi True Wireless Earphones 2C составляет всего 35 долларов.

Crash Bandicoot: On the Run! выходит на iPhone и iPad

Игра Crash Bandicoot: On the Run! появится на iPhone и iPad весной 2021 года. Бесконечный раннер создается силами компании King, известной по популярной игре Candy Crush. Легендарный платформер Crash Bandicoot был создан студией Naughty Dog эксклюзивно для оригинальной игровой консоли PlayStation и выпущен в 1996 году. За ней последовали продолжения и спин-оффы в разных жанрах, а ранее в этом году стало известно, что Crash Bandicoot появится на Android. Теперь же проект подтвержден для iOS. Разработчики обещают поклонникам классический игровой процесс Crash Bandicoot, знакомых персонажей, локации и боссов. Игроки смогут создавать гаджеты и оружие, зарабатывать награды, бегать и разбивать ящики с друзьями в многопользовательском режиме и многое другое. В данный момент заинтересованные пользователи могут предварительно зарегистрироваться в Google Play и App Sore, чтобы получить уведомление, когда игра станет доступной для загрузки, и эксклюзивный скин синей гиены при запуске.

Защищенные карты памяти SD Samsung PRO Plus и EVO Plus

Компания Samsung подготовила новые линейки карт памяти формата SD. Новинки хорошо защищены от негативных внешних воздействий. Устройства водонепроницаемы и могут сохранять работоспособность после пребывания в соленой воде на глубине до 1 м на протяжении трех дней. Карты памяти Samsung PRO Plus и EVO Plus также устойчивы к ударам и падениям. Они могут переживать падения с высоты до 5 метров. Устройства могут использоваться при температуре от -25°C до +85°C, выдерживают воздействие магнитных полей и облучения. Обе серии включают карты памяти емкостью от 32 до 256 Gb, оснащенные интерфейсом UHS-I. Большинство моделей имеют класс скорости U3. Карты памяти Samsung PRO Plus обеспечивают скорость чтения до 100 МБ/с и скорость записи до 90 МБ/с. Цена новинок находится в пределах от 6,99 до 49,99 доллара.

Realme Q2, Q2 Pro и Q2i

Компания Realme представила линейку недорогих смартфонов Realme Q2, Q2 Pro и Q2i. Смартфоны функционируют под управлением операционной системы Android 10 с фирменной надстройкой Realme UI, а также поддерживают работу в сетях 5G. Realme Q2 получил 6,5" IPS-дисплей с разрешением 2400x1080 пикселей, восьмиядерный процессор MediaTek Dimensity 800U, 4 или 6 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 128 Gb встроенной памяти UFS1. Основная камера этой модели включает 48 Mp сенсор, 8 Mp блок с широкоугольной оптикой и 2 Mp макромодуль. Разрешение фронтальной камеры составляет 16 Mp. Емкость аккумулятора равна 5000 мА/ч. Есть модули Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 5 и GPS, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Цена Realme Q2 находится в пределах от 192 до 207 долларов. Realme Q2 Pro 5G отличается 6,4" дисплеем Super AMOLED, 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти, а также наличием 2 Mp монохромного датчика. Цена этой модели находится в пределах от 266 до 296 долларов. Realme Q2i 5G получил процессор MediaTek Dimensity 720, меньший объем памяти и не такую сильную камеру, но его цена составляет всего 148 долларов.

Realme C15 Qualcomm Edition

Компания Realme представила новую модификацию доступного смартфона C15, в которой процессор MediaTek уступил место аппаратной платформе Qualcomm Snapdragon 460. Устройство получило 6,52" дисплей с разрешением 1600x720 пикселей. В небольшом экранном вырезе установлена 8 Mp фронтальная камера с максимальной диафрагмой f/2.0. На тыльной стороне устройства расположены сканер отпечатков пальцев и основная камера, включающая 13 Mp сенсор с максимальной диафрагмой f/2.2, 8 Mp блок с широкоугольной оптикой и два 2 Mp сенсора. Есть модули Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth 5 и GPS, FM-тюнер, 3,5 мм аудиоразъем и порт Micro-USB. Аккумулятор емкостью 6000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 18 W. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 10 с фирменной надстройкой Realme UI. Доступны версии с 3 или 4 Gb оперативной и 32 или 64 Gb встроенной памяти по цене от 130 до 140 долларов.

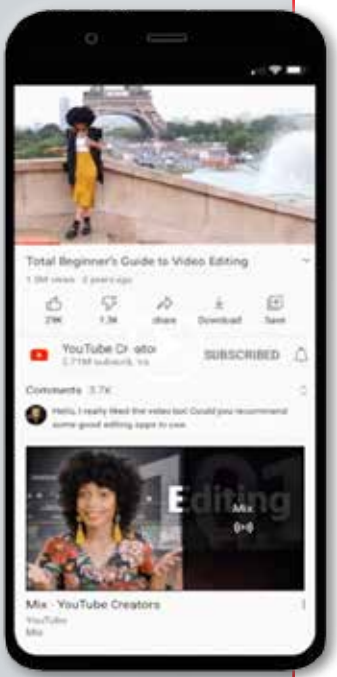
OnePlus Nord N10 и N100

Компания OnePlus представила два новых недорогих смартфона Nord N10 и N100. Они стали первыми смартфонами OnePlus, получившие возможность использования карт памяти формата microSD. OnePlus Nord N10 оснащается 6,49" экраном с разрешением Full HD+ и частотой обновления 90 Hz. Основная камера этой модели включает 64, 13, 2 и 2 Mp сенсоры, а разрешение фронтальной камеры составляет 16 Mp. Сканер отпечатков пальцев расположен на задней панели. Аппарат базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 690, имеет 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 4300 мА/ч поддерживает быструю зарядку Warp Charge мощностью 30 W. Смартфон поддерживает работу в сетях 5G. OnePlus Nord N100 получил 6,52" дисплей с разрешением HD+ и частотой 60 Hz. Основная камера включает 13, 2 и 2 Mp сенсоры, а разрешение фронтальной камеры равно 13 Mp. В этой модели используется процессор Qualcomm Snapdragon 460, 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 18 W. Эта модель работает только в сетях 4G. Смартфоны работают под управлением операционной системы Oxygen OS 10.5 на базе Android 10. Цена OnePlus Nord N10 составляет 329 евро, а OnePlus Nord N100 оценен в 179 евро.

Redmi K30S Extreme Commemorative Edition

Бренд Redmi представил флагманский смартфон K30S Extreme Commemorative Edition. Новинка получила 6,67" IPS-дисплей с разрешением 2440x1080 пикселей и частотой 144 Hz. Устройство базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 865, имеет 8 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1. Сканер отпечатков пальцев интегрирован в кнопку включения. Основная камера представлена тремя датчиками с разрешением 64, 13 и 5 Mp. 20 Mp фронтальная камера врезана в верхний левый угол экрана. Новинка получила аккумулятор емкостью 5000 мА/ч с поддержкой быстрой зарядки мощностью 33 W. Работает новинка под управлением операционной системы Android 10 с фирменной прошивкой MIUI 12. Есть модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0, GPS и NFC, а также порт USB Type-C и стереодинамики. Цена Redmi K30S Extreme Commemorative Edition находится в пределах от 390 до 415 долларов.

В мобильном приложении YouTube появились новые функции и жесты



Компания Google выпустила обновленные версии мобильного приложения YouTube для платформ Android и iOS. Обновление принесло новые функции, упрощенный пользовательский интерфейс и дополнительные жесты управления. Теперь пользователи могут активировать полноэкранный режим и выйти из него более интуитивным способом. Если во время воспроизведения видео провести пальцем по экрану вверх, ролик переключается в альбомную ориентацию и переходит в полноэкранный режим. Чтобы свернуть видео, достаточно провести пальцем вниз. Кнопка управления субтитрами больше не прячется в меню, которое вызывается нажатием на иконку трех кнопок, а отображается прямо в главном меню. Кнопка автовоспроизведения также переместилась в главное меню. Теперь доступ к ним облегчен, а другие кнопки были переформированы для более удобной навигации. Недавно появившаяся в настольной версии YouTube функция Video Chapters теперь также становится доступной и пользователям мобильных устройств. Она показывает перечень всех разделов видео вместе с миниатюрами предварительного просмотра, что позволяет проще осуществлять навигацию по ролику. Чтобы еще больше улучшить навигацию, в приложение добавлены новые предлагаемые действия. Эта функция будет демонстрировать сообщения пользователю с предложением повернуть смартфон или запустить просматриваемый ролик в виртуальной реальности.

Гибридные наушники Motorola Tech3 TriX

Компания Motorola представила первые и единственные в своем роде гибридные наушники Tech3 TriX. Они способны работать в трех режимах: полностью беспроводном, беспроводном с подключением зашейного провода и традиционном проводном с 3,5 мм аудиоштекером. Новинка обеспечивает до 7 часов беспрерывного воспроизведения на одном заряде и до 18 часов при периодической подзарядке в зарядном кейсе. Наушники защищены от попадания воды по стандарту IPX5. Каждый из наушников можно использовать по отдельности в качестве моногарнитуры. Цена Motorola Tech3 TriX составляет 79,99 доллара.

OnePlus представила полностью беспроводные наушники Buds Z

Компания OnePlus представила полностью беспроводные наушники Buds Z по цене в 45,99 доллара. OnePlus Buds Z поддерживают технологию Quick Pair от Qualcomm, а также оснащены модулем Bluetooth 5.0. Кроме того, устройство способно обеспечить качественный объемный стереозвук за счет поддержки технологии Dolby Atmos. Наушники имеют степень защиты от пыли и влаги по стандарту IP55 и наделены качественными 10 мм драйверами с глубокими басами. Время автономной работы наушников достигает 5 часов. OnePlus Buds Z будут доступны в белом цветовом исполнении и в специальной цветовой гамме от Стивена Харрингтона с силиконовыми накладками трех размеров. В OnePlus заявляют, что наушники получили функцию снижения шума окружения, за счет усиления голоса. Среди особых функций можно отметить автоматическую паузу, игровой режим, усиление басов и интеграцию голосового помощника Google Assistant.

OnePlus 8T Cyberpunk 2077

Компания OnePlus представила смартфон ограниченной серии OnePlus 8T Cyberpunk 2077 Limited Edition. Устройство выполнено в стилистике мультиплатформенной игры в жанре ролевого боевика Cyberpunk 2077. В верхней области тыльной стороны новинки размещена надпись «2077», центральная зона содержит логотип OnePlus, а на нижней находится логотип Cyberpunk. Программная составляющая получила видоизмененные пиктограммы в оригинальных цветах и уникальные анимации, имитирующие события в игре. Например, разблокировка по отпечатку пальца повторяет процесс сканирования глаза в виртуальном мире Cyberpunk 2077. Также были специально созданы мелодии для звонка и будильника. В комплект поставки входят оригинальный защитный чехол и зарядное устройство Warp Charge мощностью 65 W. Технические характеристики аппарата унаследованы у обычной версии OnePlus 8T. Смартфон оснащен 6,55" дисплеем с разрешением 1080x2400 пикселей с частотой обновления 120 Hz, процессором Qualcomm Snapdragon 865, 12 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти. Основная камера объединяет 48, 16, 5 и 2 Mp сенсоры, а разрешение фронтальной камеры равно 16 Mp. Цена OnePlus 8T Cyberpunk 2077 составляет 600 долларов.

OPPO K7x

Компания OPPO представила один из самых доступных смартфонов с поддержкой 5G. В качестве аппаратной платформы для новинки производитель выбрал восьмиядерный процессор MediaTek Dimansity 720 с графикой Mali-G57 MC3, 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. OPPO K7x оснащен 6,5" дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей и частотой 90 Hz. 16 Mp фронтальная камера врезана в левый верхний угол экрана. Основная камера новинки представлена 48 Mp сенсором, 8 Mp широкоугольным объективом, 2 Mp макрообъективом и 2 Mp датчиком глубины. Емкость аккумулятора смартфона составляет 5000 мА/ч. Поддерживается быстрая зарядка мощностью до 30 W. Работает устройство под управлением операционной системы Android 10 с фирменной оболочкой ColorOS. Есть модули 5G, Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5 и GPS, а также порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Сканер отпечатков пальцев находится в кнопке включения. Цена OPPO K7x составляет 210 долларов.

LG K92 5G

Компания LG представила один из самых доступных 5G-смартфонов K92 5G. Устройство получило 6,7" IPS-дисплей с разрешением Full HD+. Аппарат базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 690 с модемом X51 и графикой Adreno 619L, имеет 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Основная камера представлена 64 Mp сенсором, 5 Mp датчиком со сверхширокоугольной оптикой, 2 Mp макромодулем и 2 Mp датчиком глубины. Есть также светодиодная вспышка, состоящая из четырех LED-элементов. 16 Mp фронтальная камера размещена в каплевидном вырезе в верхней части экрана. Емкость аккумулятора новинки составляет 4000 мА/ч. Поддерживается технология быстрой зарядки Qualcomm Quick Charge 4. Есть модули Wi-Fi, Bluetooth 5.1 и NFC, а также мощные стереодинамики с поддержкой технологии LG 3D Sound Engine. Сканер отпечатков пальцев размещен на боковой грани корпуса. В качестве операционной системы используется Android 10 с фирменной оболочкой LG UI. Цена LG K92 5G составляет 359 долларов.

Huawei Nova 8 SE

Компания Huawei представила смартфон среднего уровня Nova 8 SE. Новинка получила 6,53" OLED-дисплей с разрешением 2400x1080 пикселей и соотношением сторон 20:9. В небольшом вырезе в верхней части установлена 16 Mp фронтальная камера. В область экрана встроен сканер отпечатков пальцев. Основная камера снабжена четырьмя модулями: 64 Mp блок с максимальной диафрагмой f/1.9, 8 Mp блок с широкоугольной оптикой, а также 2 Mp сенсор для макросъемки и 2 Mp датчик глубины. Версия Nova 8 SE Standard Edition базируется на процессоре MediaTek Dimensity 720. Ее цена составляет 390 долларов. Модификация Nova 8 SE High Edition с процессором Dimensity 800U оценена в 405 долларов. Обе модели поддерживают работу в сетях 5G, имеют 8 Gb оперативной памяти LPDDR4x и 128 Gb встроенной памяти UFS 2.1. Есть слот для карт памяти формата microSD, модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5.1, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Аккумулятор емкостью 3800 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 66 W. Работает новинка под управлением операционной системы Android 10 с фирменной надстройкой EMUI 10.1.

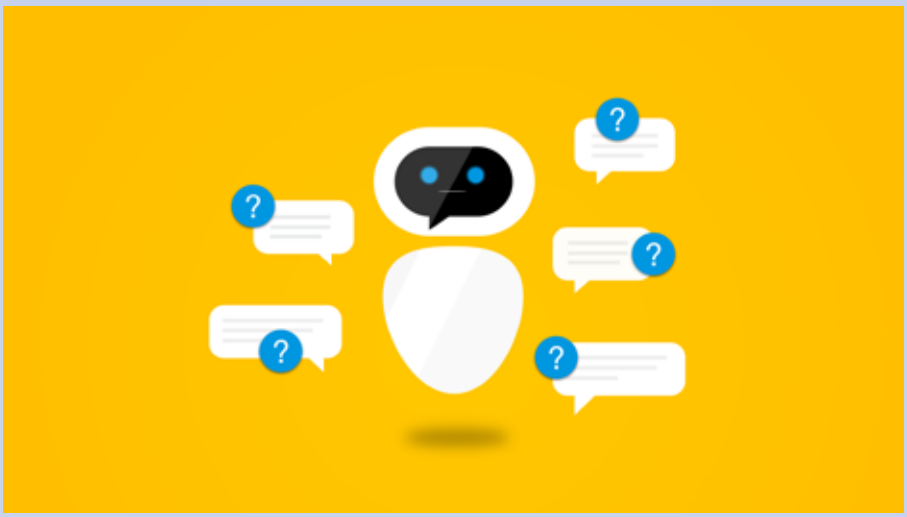
Фитнес-трекер HONOR в дизайне Smart-часов

Состоялась презентация нового фитнес-трекера HONOR Band 6, который внешне очень напоминает недавно вышедшие смарт-часы HONOR Watch ES. HONOR Band 6 оснащается 1,47" AMOLED-дисплеем с тонкими рамками. В новой модели производитель отказался от отдельной кнопки на лицевой панели, оставив только одну кнопку сбоку. Устройство поддерживает быструю магнитную зарядку. Заявлена поддержка всех необходимых функций, таких как измерение сердцебиения и уровня насыщения крови кислородом, отслеживание тренировок и мониторинг сна. С помощью трекера можно узнавать погоду, управлять воспроизведением музыки и камерой на смартфоне, просматривать входящие сообщения и многое другое. Цена HONOR Band 6 составляет 37 долларов. Модель с модулем NFC оценена в 43 доллара.

Беспроводные наушники Meizu Buds с системой шумоподавления

Дебютировала модель наушников Meizu Buds с 13 мм графеновыми драйверами. Модули-вкладыши снабжены длинной «ножкой», на которой расположены два микрофона, отвечающие за работу системы шумоподавления. Наушники защищены от влаги и пыли по стандарту IPX5. Каждый из модулей весит всего 3,1 гр. Реализовано сенсорное управление для переключения музыкальных композиций, а также приема и отклонения телефонных вызовов. Время автономной работы в режиме воспроизведения аудио достигает 5 часов. Цена Meizu Buds составляет 50 долларов.

Как банки используют чат-ботов



Банковская индустрия высокими темпами цифровизируется. Этот процесс затрагивает не только банковские приложения и интернет-банкинг, которые являются ключом к мобильному управлению финансами. Вся концепция клиентской поддержки была пересмотрена с появлением возможности использования чат-ботов. Каждый чат-бот запрограммирован на имитацию естественного человеческого общения. Пользователи общаются с этой компьютерной программой через сообщения в интерфейсе чата или голосом, если включена функция распознавания голоса так, как бы они разговаривают с реальным человеком. Чат-боты интерпретируют и обрабатывают слова или фразы пользователя и мгновенно дают заранее заготовленный ответ. Более того, банки все чаще инвестируют в технологии чат-ботов, работающих с использованием искусственного интеллекта. Это делает поддержку чат-бота простой даже в омниканальной модели, так как возможности искусственного интеллекта делают ботов более сложными и персонализированными. Итак, давайте посмотрим, что именно могут делать чат-боты в банковской сфере?

Проверка ваших финансов

Самая простая задача, которую может выполнить чат-бот, - это отображение банковской информации в ответ на запрос клиента. Например, клиент может спросить «Каков остаток на моем счете?» или «Покажи мне последние транзакции». В этом случае интерфейс чат-бота покажет запрошенные данные.

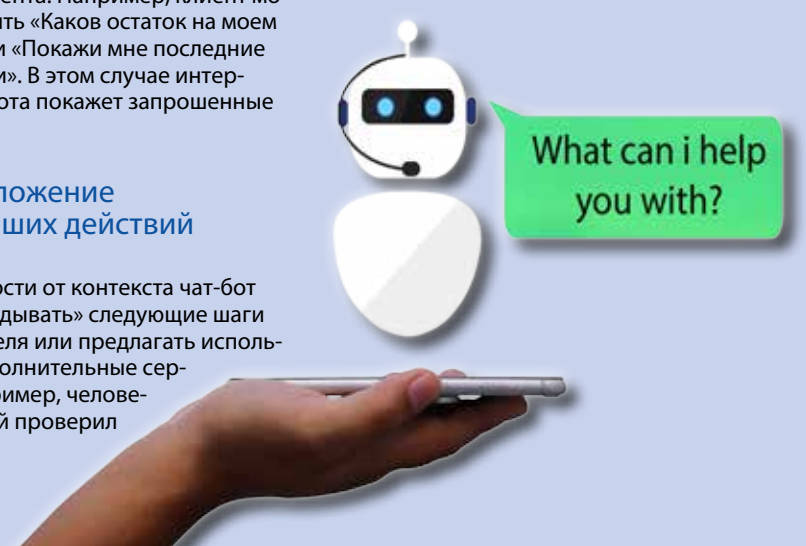
Предположение дальнейших действий

В зависимости от контекста чат-бот может «угадывать» следующие шаги пользователя или предлагать использовать дополнительные сервисы. Например, человека, который проверил свой баланс, могут спросить, хочет ли он пополнить счет мобильного телефона или перевести деньги кому-либо. При запуске новой услуги чат-боты могут сообщить об этом клиентам, обратившимся в их службу поддержки. Такое сообщение может появиться в виде вопроса «Вы знали, что у нас есть новый вариант сберегательного счета?», после чего последует предложение поделиться более подробной информацией.

Кроме того, чат-боты, оснащенные алгоритмами искусственного интеллекта, могут использовать большую часть проанализированных клиентских данных о транзакциях, чтобы давать полезные советы о том, как этот конкретный клиент может сэкономить немного денег или увеличить прибыль от своих сбережений.

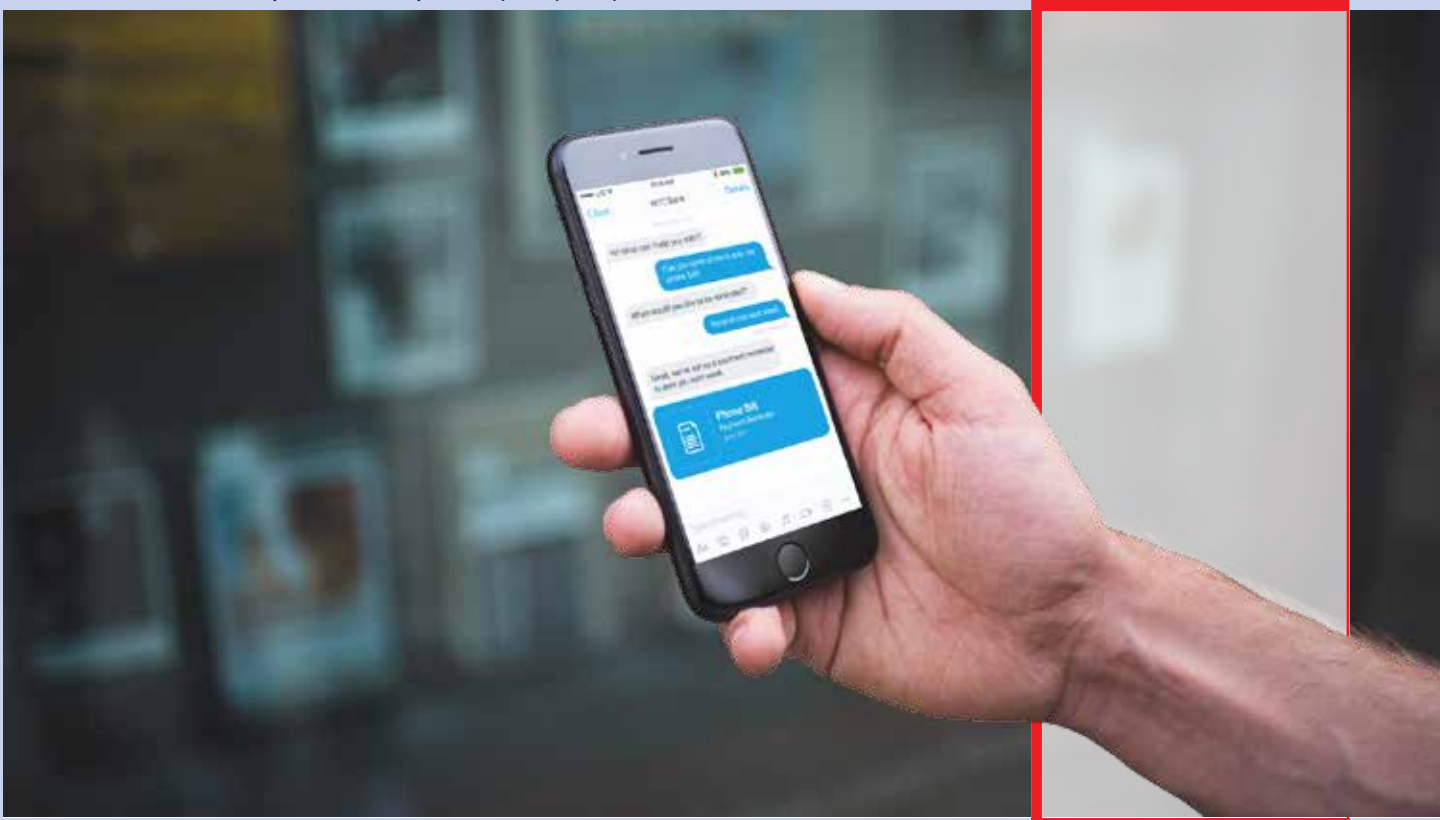
Ускорение ответа на запрос

Когда клиенты банка связываются с чат-ботом из своего банковского приложения, он может проанализировать их местоположение в режиме реального времени, чтобы дать точный ответ без особых уточнений со стороны запрашивающих. Представьте, что, находясь за границей, вы хотите снять наличные или расплатиться картой. Чат-бот потенциально может проинформировать вас о курсах конвертации и комиссии за снятие средств без дополнительных вопросов, вроде «В какой стране вы находитесь?», «Какие валюты вы хотите обменять?» и т.д. Быстрый ответ - отличная альтернатива длинным автоматическим голосовым записям, требующим от вас лишних действий, вроде «Нажмите 1, если хотите узнать курс валют» и т.п.



Консультации

Чат-боты могут заменить обычного кассира в банке, консультируя людей, желающих получить ссуду, ипотеку, выбрать план кредитной карты и т.д. В настоящее время большинство банков использует чат-ботов, чтобы дать потенциальным клиентам данных сервисов основное понимание темы, а для получения более подробной информации перенаправляет к доступному консультанту. Однако, поскольку искусственный интеллект стимулирует рост возможностей чат-ботов, такие консультации могут подняться на новый уровень. Например, если клиент использует дебетовый счет того же банка, чат-бот может использовать информацию о его доходах для анализа доступных планов кредитования или ипотеки, прогнозирования кредитного рейтинга, права на получение кредита, процентных ставок и т.д.



Обеспечение конкурентоспособности

Успех цифровых необанков во всем мире ясно показывает, что меньшее количество обычных сотрудников позволяет им сохранять более низкие ставки. Это неизбежно побуждает огромные массы клиентов переводить к ним свои традиционные банковские счета. Впечатляющая эффективность чат-бота также может значительно снизить потребность в человеческих ресурсах. Это гарантирует высокую конкурентоспособность даже для тех банков, у которых есть несколько физических филиалов.

Оптимизация операций

Сокращение деятельности центров телефонного обслуживания клиентов приобрело решающее значение после вспышки пандемии COVID-19. Банковскому и розничному секторам пришлось уволить многих сотрудников, и сокращения еще продолжаются. Во многих организациях первыми своей работы лишились именно сотрудники службы поддержки. При этом количество обращений клиентов не уменьшилось. Фактически, люди стали больше беспокоиться о своих финансах, долгосрочных кредитах и т.д. Это вызвало волну жалоб от клиентов, которые не могли связаться со своими банками для получения надлежащих разъяснений, консультаций и удаленных услуг. Удачный интерфейс чат-бота может решить хотя бы часть этой проблемы.

Статья подготовлена по материалам сайта payspacemagazine.com

Примеры самых удачных банковских чат-ботов

Еще в 2017 году несколько крупных банковских структур США запустили собственных чат-ботов и виртуальных помощников. У всех были разные подходы к этой услуге. Например, Bank of America запустил финансового цифрового помощника под названием Erica в своем мобильном приложении. Холдинг Wells Fargo начал использовать готового бота Facebook Messenger, а Capital One разработала чат-бота на основе SMS под названием Eno. Это были первые и осторожные шаги на долгом пути к автоматизации обслуживания клиентов. Сегодня банки добились больших успехов в использовании этой инновационной технологии.

Проект **Erica** подвергся значительным изменениям. Наряду с обычными навыками, такими как проверка баланса счета и поиск некоторых функций в

приложении, он выполняет транзакции по вашей команде. Более интересные функции сейчас находятся в режиме бета-тестирования. Используя банковские данные и алгоритмы машинного обучения, этот чат-бот может предоставить целый ряд персонализированных проактивных аналитических данных о ваших финансах. В частности, он отправляет персональные рекомендации, предложения, советы и обучающие видео о том, как сэкономить деньги и принять более разумные кредитные решения.

Hang Seng Bank из Гонконга представил двух чат-ботов **HARO** и **DORI**,

основанных на технологиях машинного обучения, которые обещают общение на уровне людей. Чат-боты могут общаться на китайском и английском языках, смешивая их, а также понимают кантонский диалект. Взаимодействуя с клиентами, HARO и DORI будут постоянно улучшать свои возможности по

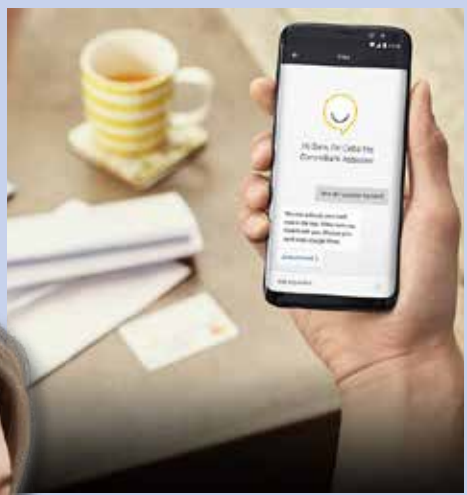
удовлетворению запросов клиентов. HARO обрабатывает общие запросы о продуктах и услугах банка, помогает клиентам подобрать подходящие продукты, предоставляет информацию о приложениях, помогает рассчитывать суммы погашения для определенных личных и ипотечных кредитов, выполняет простые денежные переводы, оплачивает счета за коммунальные услуги, обменивает валюты и рассчитывает по кредитной карте долги. Тем временем DORI занимается поиском скидок в ресторанах и магазинах, а также дает рекомендации на основе предпочтений клиентов. DORI также может бронировать столики для клиентов в определенных ресторанах.

Amelia, которая является не просто чат-ботом, а «когнитивным помощником», способна распознавать самые

сложные запросы и принимать меры по их решению. Она самостоятельно решает примерно 70% запросов в рамках своей компетенции. С новым реалистичным интерактивным аватаром Amelia привносит человеческий

оттенок в цифровой мир, обеспечивая реалистичное общение и превосходный уровень обслуживания клиентов. Латвийский SEB bank начал использовать эту услугу, чтобы отвечать на четыре основных типа запросов, которые составляют 15% от общего объема поступающих в службу обслуживания клиентов.

Commonwealth Bank of Australia представил чат-бота **Ceba** для помощи клиентам в выполнении более 200



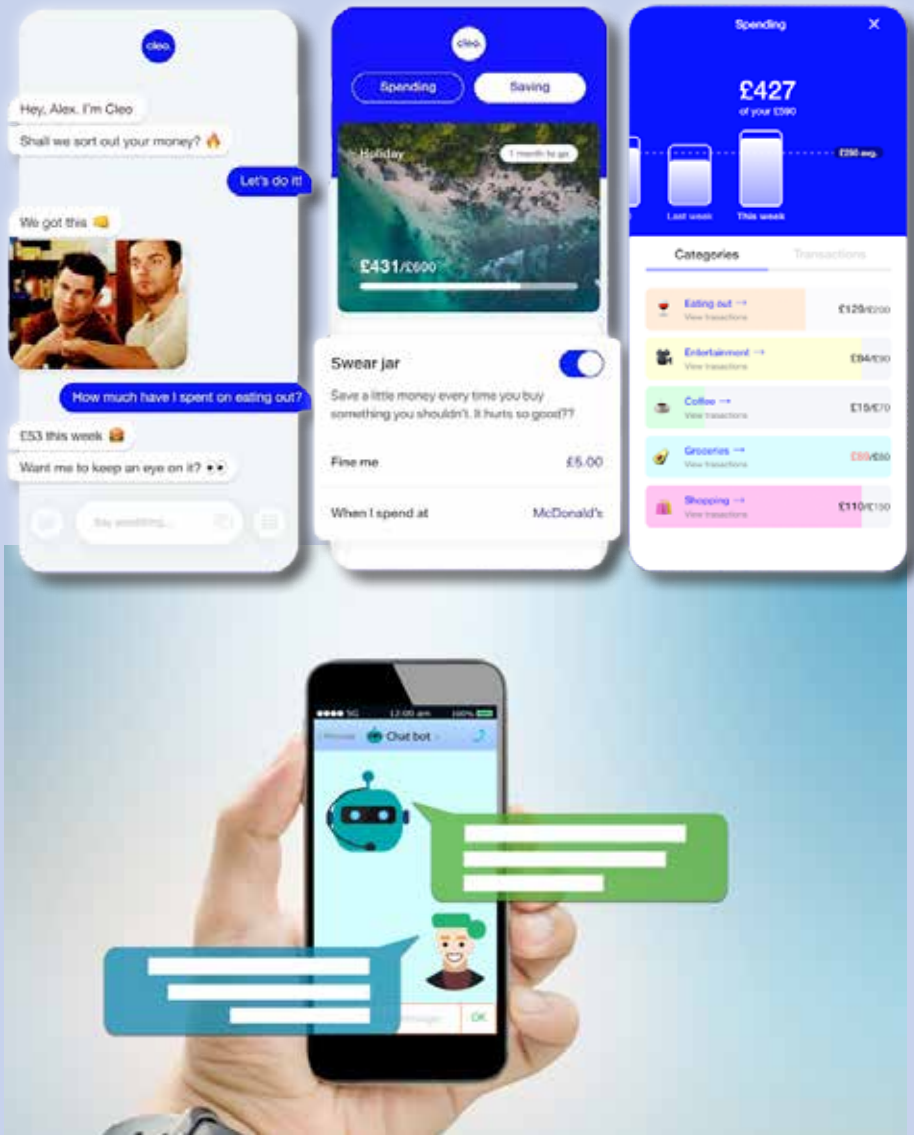
ежедневных банковских задач, таких как активация их карт, проверка остатков на счетах, осуществление платежей, обновление контактных данных или получение наличных без карты. Ceba достаточно умен, чтобы понимать, что его возможности

ограничены. Поэтому бот сообщит вам, когда лучше переключиться на общение с консультантом, и предоставит вам необходимую контактную информацию, чтобы вы могли связаться с нужной командой.

Cleo - нетипичный банковский чат-бот. Он призван заменить приложение для управления финансами. Этот чат-бот на базе искусственного интеллекта, предлагаемый лондонским стартапом, удовлетворяет различные запросы, в числе которых рекомендации по осуществлению платежей по нескольким счетам и кредитным картам. Он классифицирует транзакции по продавцу или категории и помогает вам принять решение. Например, Cleo посоветует, можете ли вы себе что-то позволить, основываясь на полученных по вашим счетам финансовым данным. Cleo, обладающий «живым» тоном голоса, поддерживает неформальное общение и содержит множество смайликов, что поощряет пользователей общаться с ним и на отстраненные темы.

Возможности использования чат-ботов для банков

Аналитическая компания Juniper Research, занимающаяся исследованием тенденций на рынках цифровых технологий, прогнозирует, что к 2022 году чат-боты будут нести ответственность за экономию более 8 млрд. долларов в год. Этот прогноз был сделан еще в 2017 году, поэтому фактическая сумма может быть намного больше. А недавно команда Juniper Research обнародовала свежие прогнозы относительно чат-ботов, в которых говорится, что к 2023 году глобальное количество успешных взаимодействий с чат-ботами в розничной торговле достигнет 22 млрд. по сравнению с примерно 2,6 млрд. в 2019 году. Такая статистика убедительно демонстрирует, что данная технология имеет большие возможности для роста.



Перспективные возможности чат-ботов в банковской сфере:

- доработанный совет по финансовому планированию;
- отслеживание потенциальных мошеннических действий;
- использование функции распознавания лиц для авторизации небольших транзакций;
- обучение персонала;
- расчет оптимальных сценариев сбережений и инвестиций.

Однако, необходимо внести еще множество улучшений. Пока что самой большой проблемой являются многоязычные боты и используемый пользователями сленг.

Исследователи также считают, что банковский сектор больше всего подходит для немедленного развертывания чат-ботов по сравнению с другими отраслями. Улучшения в NLP (Natural Language Processing) значительно снизят количество отказов при взаимодействии с чат-ботом, сделав их более точными и ценными для клиентов. В Juniper Research обнаружили, что доходы от перехода к RPA (Robotic Process Automation), включающей роботов-консультантов и чат-ботов, в банковской сфере достигнут 1,2 млрд. долларов к 2023 году. А это рост на более чем 400% по сравнению с 2018 годом.

Hewlett Packard Enterprise представляет HPE MSA Gen6 - простое и доступное hands-free решение для хранения данных

HPE MSA помогает малому и среднему бизнесу легко создавать резервные копии в облаке с помощью HPE Cloud Volumes Backup при наименьших затратах

В сентябре ведущая глобальная компания Hewlett Packard Enterprise (HPE) представила миру новое обновление модульного интеллектуального массива HPE Modular Smart Array (MSA). HPE MSA Gen 6 - это гибридное решение начального уровня на основе флэш-накопителей, призванное решить потребности малого и среднего бизнеса по хранению данных и обеспечить производительность и автоматизацию процессов даже при ограниченном бюджете.

Просто установить, легко управлять

В поисках идеального хранилища предприятия малого и среднего бизнеса часто вынуждены балансировать между размером бюджета, сложностью архитектуры и рисками, которые возникают отовсюду. HPE MSA Gen 6 - это сбалансированное решение, учитывающее все три фактора.

Так, значительно сократить расходы предприятиям помогут новые сервисы данных и модернизированная архитектура, которая включает ряд новых высокопроизводительных контроллеров iSCSI, SAS и Fibre Channel Gen6, а также выбор жестких дисков и твердотельных накопителей. Функция многоуровневого хранения перемещает горячие данные на быстрые носители в режиме реального времени, позволяя клиентам более эффективно максимизировать производительность SSD и емкость HDD в зависимости от потребностей рабочей нагрузки.

Современная архитектура и сервисы обработки данных также значительно упрощают работу с хранилищем. Для установки MSA Gen 6 не нужны специализированные знания в области IT. Производитель пользуется философией «установи и забудь», поэтому хранилище предусматривает интуитивную настройку и легкое управление в режиме hands-free.

И, наконец, защитить свои ценные данные малый и средний бизнес может благодаря модульным интеллектуальным массивам HPE Modular Smart Arrays (MSA), одновременно обеспечивая легкий доступ к ним сотрудников, независимо от расположения их рабочего места.

«HPE MSA идеально подходит предприятиям, которым требуется надежное, простое и недорогое решение для хранения данных. Решение, обеспечивающее превосходную работу имеющихся сервисов, помогает легко адаптироваться и расти при развитии бизнеса, - сказал Василий Визгин, менеджер по продуктам хранения данных. - Я особенно люблю и рекомендую возможности автоматического многоуровневого хранения в реальном времени, которые обеспечивают производительность, необходимую для работы приложений, и при этом предлагают гибкое решение корпоративного уровня для хранения данных по доступной цене».

Новые функции HPE MSA Gen 6: простота, гибкость, производительность

Портфель систем хранения HPE начального уровня, как и раньше, позволяет заказчикам использовать преимущества производительности, простоты и гибкости в широком диапазоне потребностей бизнеса. Рассмотрим основные обновления сервиса.

- Новый инструмент HPE MSA Health Check защищает от простоев и вовремя предусматривает сбои, поэтому компания может больше не волноваться за IT-составляющую и полностью сосредоточиться на процветании своего бизнеса. Тесты компании показывают, что клиенты, которые активно используют функцию MSA Health Check, обращаются в службу поддержки HPE MSA на 76% меньше.
- Новая архитектура RAID-контроллера Gen6 обеспечивает до 50% более высокую производительность по сравнению с предыдущими контроллерами Gen5. Задержки системы снижены, что обеспечивает быстрый доступ к приложениям и данным.
- Усовершенствования в опции многоуровневого хранения Performance Tiering позволяют настроить высокопроизводительное решение SAN с минимальным количеством твердотельных накопителей. Это позволяет HPE MSA обеспечивать ускорение

приложений при различных рабочих нагрузках. В моделях Gen6 используется новый интеллектуальный алгоритм Tiering 2.0, который обеспечивает ускорение приложений при различных рабочих нагрузках до 45% больше, чем предыдущие модели. Автоматически реагируя на изменения ввода-вывода в режиме реального времени, расширенная опция Performance Tiering помогает сохранять «горячие» данные на быстрых носителях (таких как SSD Flash), дополнительно ускоряя время доступа и повышая производительность как системы, так и пользователей.

- MSA Data Protection Plus (MSA-DP +), новая функция защиты данных на основе RAID, существенно улучшает традиционную технологию RAID. Если диск выходит из строя, производительность восстановления в 25 раз выше, чем в RAID 6. Это означает, что диск можно восстановить в кратчайшие сроки. Такая функция может устранить необходимость в запасных дисках в режиме ожидания и значительно упростить расширение или увеличение емкости вашего массива. Эта функция защиты распространяется на все диски и исключает выделенные запасные жесткие диски, которые не используются для повышения общей эффективности и производительности системы. В случае сбоя диска MSA DP + сокращает время восстановления почти в 25 раз, значительно сокращая время нахождения массива в ухудшенном или уязвимом состоянии.
- Интеграция с HPE Cloud Volumes Backup призвана предоставить клиентам простой и недорогой путь к защите данных в облаке, при этом с экономией средств на отдельном устройстве резервного копирования. С помощью HPE Cloud Volumes Backup заказчики могут быстро перенести свои данные в облака без изменения существующих рабочих нагрузок резервного копирования. Облачные сервисы HPE Cloud Volumes Backup теперь также доступны через HPE GreenLake.

Три модели доступного и простого хранения

HPE MSA Storage - ведущее решение для серверов HPE ProLiant. Теперь оно включает три новые модели Gen6, которые обеспечивают простое, высокопроизводительное, готовое к использованию флэш-хранилище для малого и среднего бизнеса:

- **HPE MSA 1060:** для пользователей с фиксированной емкостью и производительностью, для поддержки небольших IT-нагрузок;
- **HPE MSA 2060:** для более масштабных динамических рабочих нагрузок. Имеет более чем вдвое высокую производительность и почти втрое большую емкость по сравнению с HPE MSA 1060;
- **HPE MSA 2062:** для пользователей с высокими требованиями, которые изначально ищут идеальное многоуровневое хранилище. Включает HPE MSA 2060 в комплекте с двумя твердотельными накопителями емкостью 1,92 Tb и лицензией Advanced Data Service, что дает пользователю экономию до 31% от розничной цены.

Все массивы MSA Gen6 включают стандартный набор функций, которые идеально подходят для клиентов малого и среднего бизнеса, желающих перейти на гибридную флэш-инфраструктуру SAN. Новая утилита HPE MSA Storage Management (SMU v4) обеспечивает интуитивно понятные, пошаговые управляемые рабочие процессы, которые настраивают массив прямо из коробки, устраняют типичные ошибки и значительно улучшают взаимодействие с пользователем.

Более 10 лет усовершенствования сервиса

HPE MSA - это более 10 лет опыта и внедрения технологических инноваций, которые делают хранилища SAN проще, быстрее и надежнее. С появлением MSA Gen6 HPE еще больше усовершенствовали высококачественный и надежный продукт. Новые модели Gen6 совершенствуют хранилище начального уровня, автоматизируя и упрощая IT-процессы и защищая ценные данные в любом месте.

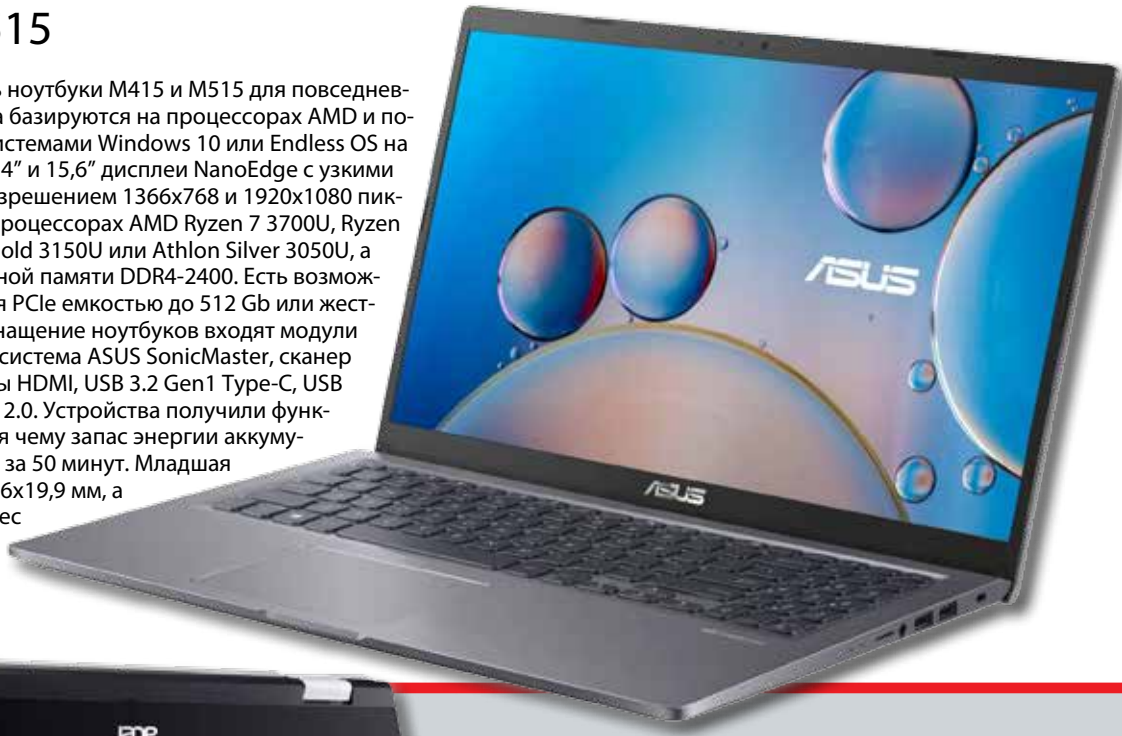
Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации.

Компания Bestcomp Group

Hewlett Packard Enterprise | BESTCOMP GROUP

Тел.: 012 541 47 47
e-mail: office@bestcomp.net

ASUS M415 и M515



В ассортименте ASUS появились ноутбуки M415 и M515 для повседневного использования. Устройства базируются на процессорах AMD и поставляются с операционными системами Windows 10 или Endless OS на базе Linux. Ноутбуки получили 14" и 15,6" дисплеи NanoEdge с узкими рамками. Доступны модели с разрешением 1366x768 и 1920x1080 пикселей. Новинки базируются на процессорах AMD Ryzen 7 3700U, Ryzen 5 3500U, Ryzen 3 3250U, Athlon Gold 3150U или Athlon Silver 3050U, а также имеют до 16 Gb оперативной памяти DDR4-2400. Есть возможность установки SSD-накопителя PCIe емкостью до 512 Gb или жесткого диска объемом в 1 Tb. В оснащение ноутбуков входят модули Wi-Fi 5 и Bluetooth 4.1/5.0, аудиосистема ASUS SonicMaster, сканер отпечатков пальцев, интерфейсы HDMI, USB 3.2 Gen1 Type-C, USB 3.2 Gen1 Type-A и два порта USB 2.0. Устройства получили функцию быстрой зарядки, благодаря чему запас энергии аккумулятора можно повысить на 60 % за 50 минут. Младшая модель имеет размеры 325,4x216x19,9 мм, а старшая - 360,2x234,9x19,9 мм. Вес ноутбуков составляет 1,5 и 1,8 кг соответственно. Информации о цене ноутбуков пока нет.

Acer Chromebook Spin 513

Компания Acer представила ультракомпактный ноутбук Chromebook Spin 513, который работает под управлением операционной системы Chrome OS. Новинка заключена в тонкий и надежный корпус с алюминиевой крышкой, а экран и touch-pad защищены стеклом Corning Gorilla Glass. Ноутбук получил 13,3" IPS-дисплей с разрешением Full HD и тонкими рамками. Есть два встроенных микрофона, обеспечивающих качественный звук во время видеоконференций или при взаимодействии с голосовым помощником. Будет доступна модификация с клавиатурой с подсветкой. Аппарат базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon с графикой Adreno 618, имеет до Gb оперативной памяти LPDDR4X и SSD-накопитель емкостью до 128 Gb. Время автономной работы новинки достигает 14 часов. Ноутбук получил модули 4G, Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5.0, а также два порта USB Type-C с поддержкой USB 3.2 Gen 1 и порт USB Type-A. Вес ноутбука равен 1,2 кг, а толщина корпуса составляет 15,55 мм. Цена Acer Chromebook Spin 513 стартует от 429 евро.

Lenovo Legion Slim 7

Компания Lenovo представила геймерский ноутбук Legion Slim 7 с 15,6" IPS-дисплеем. Новинка будет поставляться с экраном разрешением 4K, сертификацией Dolby Vision VESA, яркостью 500 нит, частотой обновления 60 Hz и 100% охватом цветовой гаммы Adobe RGB. Также будет доступна модификация яркостью 300 нит, частотой обновления 144 Hz и 100% охватом цветовой гаммы sRGB. Ноутбук базируется на процессорах AMD, вплоть до восьмиядерного Ryzen 9 4900H. Обработкой графики занят дискретный ускоритель NVIDIA GeForce RTX 2060. Ноутбук может оснащаться до 32 Gb оперативной памяти DDR4-3200 и SSD-накопителем PCIe NVMe емкостью до 2 Tb. Фирменная система охлаждения Coldfront 2.0 позволяет устройству выдерживать высокие нагрузки во время интенсивной работы. Lenovo Legion Slim 7 поддерживает технологию быстрой зарядки Rapid Charge Pro3. Заявленное время автономной работы устройства достигает 9,6 часа. Ноутбук оснащен модулями Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.1, двумя портами USB 3.2 Gen2 Type-C и USB 3.2 Gen2 Type-A, 3,5 мм аудиоразъемом, слотом для карт памяти формата SD, стереодинамиками, клавиатурой с подсветкой и сканером отпечатков пальцев. Легкий компактный корпус новинки толщиной 17,9 мм и весом 1,86 кг выполнен из сплава авиационного алюминия. Работает новинка под управлением операционной системы Windows 10. Цена Lenovo Legion Slim 7 стартует от 1370 долларов.

Razer Blade Stealth 13

Компания Razer представила обновленную версию ультракомпактного геймерского ноутбука Blade Stealth 13. Устройство получило новейший процессор Intel Core i7-1165G7 одиннадцатого поколения и 13,3" сенсорный OLED-дисплей с разрешением Full HD. Дисплей охватывает 100% цветового пространства DCI-P3 и калибруется в заводских условиях. Что касается остального, то изменений практически нет. Ноутбук оснащается 16 Gb оперативной памяти LPDDR4X-3733, видеокартой NVIDIA GTX 1650 Ti с 4 Gb видеопамяти, SSD-накопителем NVMe емкостью от 512 Gb. Новинка получила два порта USB Type-C (Thunderbolt 4), два порта USB Type-A 3.1 и модуль Wi-Fi 6. Размеры устройства составляют 302x210x15 мм, а вест равен 1,35 кг. Цена Razer Blade Stealth 13 стартует от 1799 долларов.

Acer TravelMate

Компания Acer анонсировала три новых ноутбука в линейке TravelMate. Все устройства базируются на процессорах Intel Core одиннадцатого поколения с интегрированной графикой Intel Iris Xe. Доступны модификации с дискретными видеоадаптерами NVIDIA GeForce MX350. Все три модели ноутбуков могут оснащаться до 32 Gb оперативной памяти стандарта DDR4 и SSD-накопителями емкостью до 1 Tb. 14" сенсорный дисплей модели TravelMate Spin P4 с разрешением Full HD защищен стеклом Corning Gorilla Glass. Это устройство поддерживает работу с фирменным стилусом Acer Active. Модели TravelMate P4 и Spin P4 защищены по военному стандарту MIL-STD-810G. Все новинки получили модули Wi-Fi 6 и 4G с использованием eSIM, а также высокоскоростные порты Thunderbolt 4. TavelMate P4 и Spin P4 оснащаются модулем Trusted Platform Module 2.0, который проверяет наличие признаков взлома на стадии загрузки системы. Для более безопасного входа в систему через Windows Hello ноутбуки укомплектованы инфракрасными камерами и сенсорами отпечатков пальцев. Дополнительную степень конфиденциальности обеспечивает физическая шторка на web-камере. Цена TravelMate P2 стартует от 800 долларов, а базовые конфигурации ноутбуков TravelMate P4 и TravelMate Spin P4 оценены в 900 и 1000 долларов соответственно.

Lenovo Yoga 13s, 14s и 14c

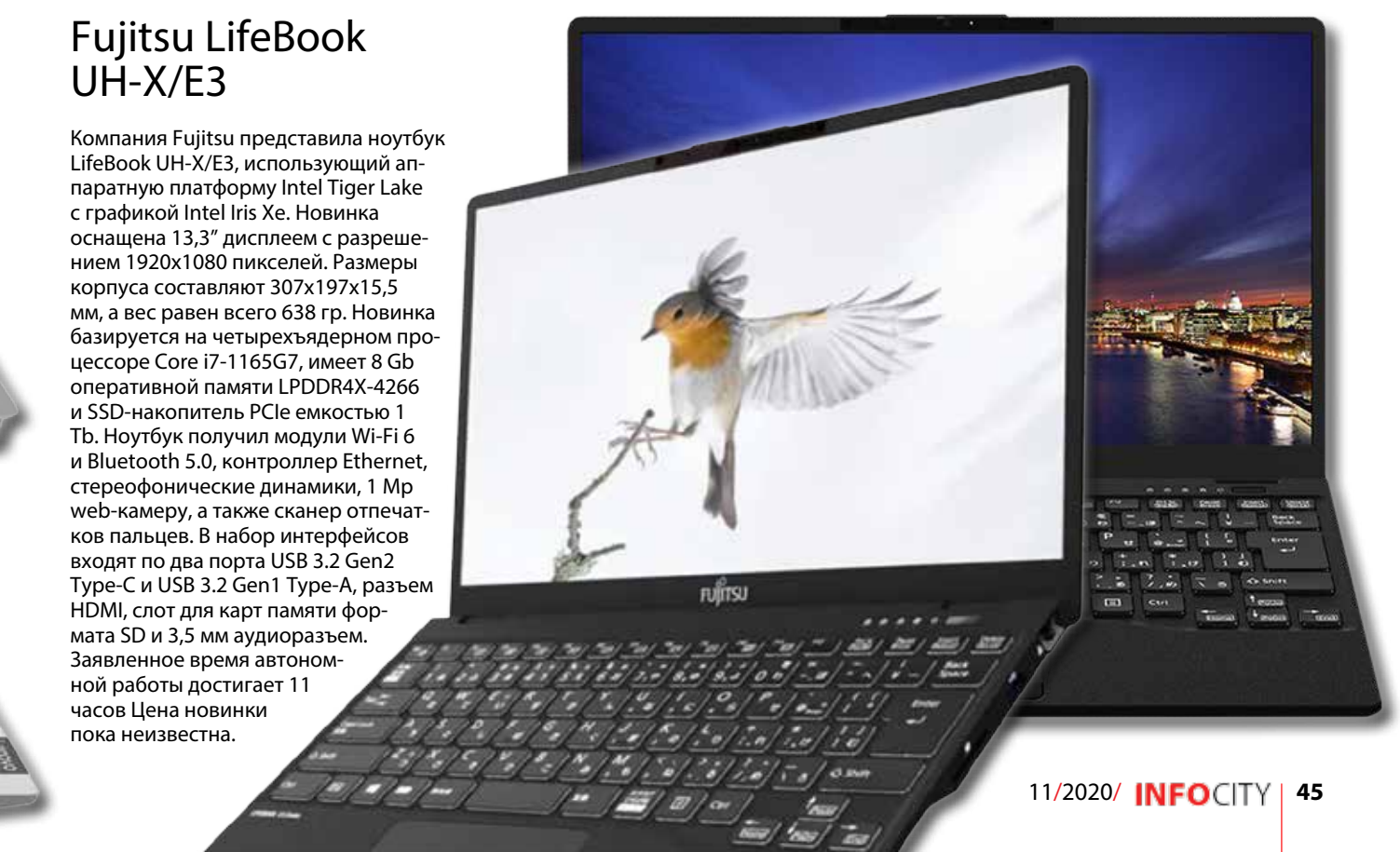
Компания Lenovo представила ноутбуки Yoga 13s, Yoga 14s и Yoga 14c, в основу которых положены процессоры Intel Core одиннадцатого поколения. Модель Yoga 13s представлена в стандартной версии и в модификации Yoga Pro 13s Carbon с корпусом из углеродного волокна. Эти ноутбуки оснащены 13" дисплеем с разрешением 2560x1600 пикселей и 100% охватом цветового пространства sRGB. Устройства базируются на четырехъядерных процессорах Core i5-1135G7 с встроенной графикой Intel Iris Xe, а также получили 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопители емкостью 512 Gb. Модель Yoga 14s оснащена 14" дисплеем с разрешением 2880x1800 пикселей и частотой обновления 90 Hz. Устройство базируется на процессоре Core i5-1135G7 и графическом ускорителе NVIDIA GeForce MX450, а также получило 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопители емкостью 512 Gb. Также Yoga 14s будет доступна в модификации с процессором AMD Ryzen 7 4800H и интегрированным графическим ускорителем Vega. Модель Yoga 14c может быть оснащена процессором Intel Core i5-1135G7 или Core i7-1165G7. Цена новинок находится в пределах от 830 до 1050 долларов.

Acer Swift, Spin и Aspire

Компания Acer представила обновленные ноутбуки в популярных линейках Swift, Spin и Aspire. Все устройства базируются на процессорах Intel Core одиннадцатого поколения с интегрированной графикой Intel Iris Xe. Модель Acer Swift 3X оснащена 14" дисплеем с разрешением Full HD, который занимает 84% площади крышки и обеспечивает 72% охват цветового пространства NTSC. Есть модуль Wi-Fi 6, а также порты Thunderbolt 4 и USB 3.2 Gen 2. Трансформер Acer Spin 5 с сенсорным экраном при весе в 1,2 кг обладает толщиной 14,9 мм. Ноутбук базируется на процессоре Intel Core i7, а экран и touch-pad устройства защищены стеклом Corning Gorilla Glass с антимикробным покрытием. IPS-дисплей с соотношением сторон 3:2 поддерживает работу со стилусом Acer Active Stylus на базе технологии Wacom AES. Acer Spin 3 получил 13,3" дисплей с соотношением сторон 16:10. Экран этой модели также откидывается на 360^0 и поддерживает работу со стилусом Acer Active Stylus. Модель Acer Aspire 5 получила видеоадаптер NVIDIA GeForce MX450, а также возможность установки до 24 Gb оперативной памяти и SSD-накопителя емкостью до 2 Tb. Цена этой новинки, которая будет поставляться с дисплеями диагональю 14", 15" и 17,3", стартует от 500 долларов. Цена модели Spin 5 стартует от 1000 долларов. Базовая комплектация Spin 3 оценена в 850 долларов, а цена модели Swift 3X будет начинаться от 900 долларов.

Fujitsu LifeBook UH-X/E3

Компания Fujitsu представила ноутбук LifeBook UH-X/E3, использующий аппаратную платформу Intel Tiger Lake с графикой Intel Iris Xe. Новинка оснащена 13,3" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей. Размеры корпуса составляют 307x197x15,5 мм, а вес равен всего 638 гр. Новинка базируется на четырехъядерном процессоре Core i7-1165G7, имеет 8 Gb оперативной памяти LPDDR4X-4266 и SSD-накопитель PCIe емкостью 1 Tb. Ноутбук получил модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.0, контроллер Ethernet, стереофонические динамики, 1 Mp web-камеру, а также сканер отпечатков пальцев. В набор интерфейсов входят по два порта USB 3.2 Gen2 Type-C и USB 3.2 Gen1 Type-A, разъем HDMI, слот для карт памяти формата SD и 3,5 мм аудиоразъем. Заявленное время автономной работы достигает 11 часов Цена новинки пока неизвестна.



Porsche Design Acer Book RS

Porsche Design и компания Acer представили ноутбук Porsche Design Acer Book RS. Особое внимание уделено дизайну и отделке корпуса устройства, к которой приложила руку Porsche Design. Верхнюю часть корпуса украшает панель из углеродного волокна, которая создает визуальный контраст с остальными элементами корпуса с алмазной огранкой. Части корпуса соединены надежным цельным шарниром, который приподнимает клавиатуру при открытии ноутбука. Клавиатура с подсветкой дополнена высококачественным стеклянным трекпадом, поддерживающим управление жестами. Ноутбук базируется на процессоре Intel Core i7 одиннадцатого поколения и видеокарте NVIDIA GeForce MX350, а также получил 16 Gb оперативной памяти. 14" IPS-экран устройства защищен стеклом Corning Gorilla Glass с антимикробным покрытием. Дисплей занимает 90% площади верхней крышки ноутбука. Porsche Design Acer Book RS получил модуль Wi-Fi 6 и широкий набор портов, среди которых USB Type-C, Thunderbolt 4 и USB 3.2 Gen 2. Цена новинки составляет 1400 долларов. Комплект, включающий, кроме ноутбука, набор аксессуаров Porsche Design Acer Travelpack RS и мышь Porsche Design Acer Mouse RS, оценен в 2000 долларов.

Lenovo ThinkPad C13 Yoga Chromebook Enterprise

Компания Lenovo представила портативный компьютер ThinkPad C13 Yoga Chromebook Enterprise, который работает под управлением операционной системы Chrome OS. Новинка заключена в элегантный корпус в цветовом исполнении Abyss Blue. 13,3" IPS-дисплей обладает разрешением 1920x1080 пикселей. Также доступна модель с OLED-дисплеем с разрешением 4K. Крышка ноутбука откидывается на 360°, трансформируя ноутбук в планшет. Взаимодействовать с экраном пользователи смогут при помощи пальцев и опционального пера. Новинка базируется на четырехъядерном процессоре AMD Ryzen 7 3700U с встроенным графическим ускорителем Radeon RX Vega 10. Устройство получило до 16 Gb оперативной памяти DDR4-2400, модуль eMMC объемом до 256 Gb и SSD-накопитель M.2 PCIe TLC 1 емкостью до 1 Tb. Есть модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.0, интерфейсы USB 3.2 Gen1 Type-A и USB 3.2 Gen2 Type-C, разъем HDMI 2.0 и 3,5 мм аудиоразъем. Размеры ноутбука составляют 307,56x212,1x15,5 мм, а вес равен 1,5 кг. Время автономной работы достигает 10 часов. Цена Lenovo ThinkPad C13 Yoga Chromebook Enterprise стартует от 579 долларов.

Lenovo Yoga Slim 7i Carbon

Компания Lenovo представила ноутбук Yoga Slim 7i Carbon, который работает под управлением операционной системы Windows 10 Home. 13,3" дисплей с разрешением 2560x1600 пикселей откидывается на 180^0. Заявлен 72% охват цветового пространства NTSC и 100% охват цветового пространства sRGB. Дисплей занимает 91% площади поверхности крышки. Ноутбук базируется на процессорах Intel Core i7 одиннадцатого поколения со встроенной графикой Iris Xe. Объем оперативной памяти LPDDR4X достигает 16 Gb, а для хранение данных предназначен SSD-накопитель M.2 PCIe емкостью до 1 Tb. Корпус новинки выполнен из магниевого сплава и углеродного волокна, благодаря чему вес новинки не превышает 1 кг. Размеры устройства составляют 296,9x208,55x13,9-14,9 мм. Ноутбук располагает модулями Intel 2x2 802.11ax Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.0, аудиосистемой Harman Kardon с двумя динамиками мощностью 2 W каждый, клавиатурой с подсветкой, а также портами USB 3.0 Gen1 Type-C и Thunderbolt 4. Цена Lenovo Yoga Slim 7i Carbon пока неизвестна.

Acer ConceptD 7

Компания Acer представила обновленные версии ноутбуков ConceptD 7 и ConceptD 7 Pro. Обе модели оснащаются новейшими процессорами Intel Core i7-10750H поколения Comet Lake-H. Устройства оснащены 15,6" IPS-дисплеями с разрешением 3840x2160 пикселей и соотношением сторон 16:9. Заявлен 100% охват цветового пространства Adobe RGB. Основная разница между моделями заключается в том, что ConceptD 7 может предложить установку дискретной видеокарты NVIDIA GeForce RTX 2080 Super, а модель ConceptD 7 Pro в качестве самого высокопроизводительного варианта предлагает профессиональный графический ускоритель NVIDIA Quadro RTX 5000. В оснащение ноутбуков входят модуль Intel Wi-Fi 6, несколько портов USB 3.2, а также порты Thunderbolt 3 и USB Type-C с альтернативным режимом работы DisplayPort. Производитель также обновил сенсорную панель ноутбуков, оснастив ее защитным стеклом Corning Gorilla Glass. Кроме того, в обновленных моделях используется система охлаждения Vortex Flow с низким уровнем шума. Цена Acer ConceptD 300 стартует от 1299 евро, а базовые версии моделей ConceptD 7 и ConceptD 7 Pro оценены в 2899 и 3699 евро соответственно.

Dynabook Portégé X40

Компания Dynabook Americas, ранее известная как Toshiba America Client Solutions, представила новый ноутбук семейства Portégé X с процессорами Intel Tiger Lake одиннадцатого поколения с графикой Iris Xe. Модель Portégé X40-J получила 14" IPS-дисплей с разрешением Full HD. Устройство базируется на процессорах Intel вплоть до Core i7-1165G7, имеет до 32 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью до 1 Tb. Спецификации устройства включают модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.1, разъем HDMI, два порта USB 3.2 Gen 1 Type-A, два порта Thunderbolt 4, 3,5 мм аудиоразъем и слот для карт памяти формата microSD. Для входа в систему используется сканер отпечатков пальцев или ИК-камера с поддержкой Windows Hello. Цена Portégé X40-J стартует от 1299 долларов.

Xiaomi Mi Notebook 14 e-Learning

Компания Xiaomi представила новый портативный компьютер в семействе Mi Notebook 14, ориентированный на образовательный сегмент. Ноутбук оснащен 14" LCD-дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, соотношением сторон 16:9 и углами обзора в 178^0. Экран занимает 81,2% площади поверхности крышки. На верхней рамке располагается web-камера с поддержкой HD-видео. Новинка базируется на двухъядерном процессоре Intel Core i3-10110U поколения Comet Lake с графикой Intel UHD. В оснащение ноутбука входят 8 Gb оперативной памяти DDR4-2666, SSD- накопитель емкостью 256 Gb, модули Wi-Fi 5 и Bluetooth 5.0, а также стереофоническая система с динамиками мощностью 2 W каждая. Устройство имеет размеры 323x228x17,95 мм и весит 1,5 кг. Есть два порта USB Type-A (USB 3.1 Gen1), разъем USB 2.0, коннектор HDMI и 3,5 мм аудиоразъем. Время автономной работы новинки достигает 10 часов. Ноутбук работает под управлением операционной системы Windows 10 Home. Цена Xiaomi Mi Notebook 14 e-Learning Edition составляет 500 долларов.

Razer Book 13

Компания Razer представила ультрапортативный компьютер Book 13. Новинка получила 13,4" дисплей. Будут доступны модели с поддержкой сенсорного управления и без него, а также с разрешением до 3840x2400 пикселей. Во всех случаях заявлен 100% охват цветового пространства sRGB. В зависимости от модификации ноутбук комплектуется процессором Intel Core одиннадцатого поколения вплоть до Core i7-1165G7. Устройство оснащается 8 или 16 Gb оперативной памяти LPDDR4x-4267 и SSD-накопителем PCIe M.2 емкостью 256 или 512 Gb. Ноутбук оборудован клавиатурой с индивидуальной подсветкой кнопок Razer Chroma, звуковой подсистемой THX Spatial Audio, модулями Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.1. Есть порты USB Type-C, USB 3.2 Type-A, HDMI 2.0, слот для карт памяти формата microSD и 3,5 мм аудиоразъем. Заявленное время автономной работы достигает 14 часов. Ноутбук имеет размеры 295,6x198,5x15,5 мм и весит 1,34 кг. Цена Razer Book 13 стартует от 1200 долларов.

ASUS ExpertBook P2451

Компания ASUS представила новый бизнес-ноутбук ExpertBook P2451. Устройство оснащено 14" дисплеем и базируется на процессорах Intel одиннадцатого поколения вплоть до Core i7-10610U. Новинка позволяет устанавливать до 16 Gb оперативной памяти, жесткий диск объемом до 2 Tb, и SSD-накопитель емкостью до 1 Tb. Опционально доступна конфигурация с дискретным графическим адаптером NVIDIA GeForce MX 110. Ноутбук выполнен в алюминиевом корпусе. Его вес составляет 1,55 кг, а толщина не превышает 20 мм. Также устройство получило защиту по стандартам MIL-STD 810G и EAR HDD, усиленные разъемы, модуль TPM 2.0, шторку для web-камеры и сканер отпечатков пальцев. Есть порты RJ45, VGA, USB 2.0, USB 3.2, USB Type-C 3.2 и HDMI, а также слот для карт памяти формата microSD. Цена ASUS ExpertBook P2451 стартует от 1000 долларов.

Лучшие сверхширокие и изогнутые мониторы

В наши дни очень удобно иметь на рабочем столе один из сверхширокоформатных или изогнутых мониторов, особенно с учетом того, что большая часть офисных сотрудников перешла на работу из дома. Это идеальные инструменты для повышения производительности, которые являются прекрасными устройствами для творческих людей. И именно таким мониторам посвящена наша сегодняшняя статья. Но сначала расскажем о нюансах, которые следует учитывать при покупке.

Сверхширокие мониторы

В то время, как наиболее распространенная и удобная диагональ сверхширокого экрана составляет около 34", существуют и мониторы с гигантской диагональю в 49". Если вам нравится идея такого большого экрана, подумайте о том, что для его размещения вам понадобится большой стол. Вы также можете подумать о том, насколько близко к экрану вы будете сидеть. Если вы сядете слишком близко к большому экрану, то поймете, что им неудобно пользоваться, так как придется часто поворачивать голову, чтобы просматривать определенные части экрана.

Что касается разрешения, то ищите WQHD (Wide Quad High Definition), которое дает 2560x1440 пикселей и соотношение сторон 21: 9. Хотя соотношение 21: 9 и является наиболее распространенным, есть еще более широкие мониторы с колоссальным соотношением сторон 32:9. Они предлагают еще больше рабочего места, но стоят заметно дороже. Некоторые из лучших сверхширокоформатных мониторов предлагают дополнительные функции, такие как «картинка в картинке» или «бок о бок», так что вы можете подключить два компьютера или компьютер с планшетом одновременно к одному дисплею. Встречаются сверхширокие мониторы с разрешением 2560x1080 пикселей. Хотя такое разрешение по-прежнему дает вам больше рабочего пространства по сравнению с обычным широкоэкранным монитором, мы считаем, что это слишком мало, чтобы в полной мере использовать сверхширокое соотношение сторон. Однако такие мониторы более доступны, поэтому если у вас ограниченный бюджет, это может стать хорошим выбором.

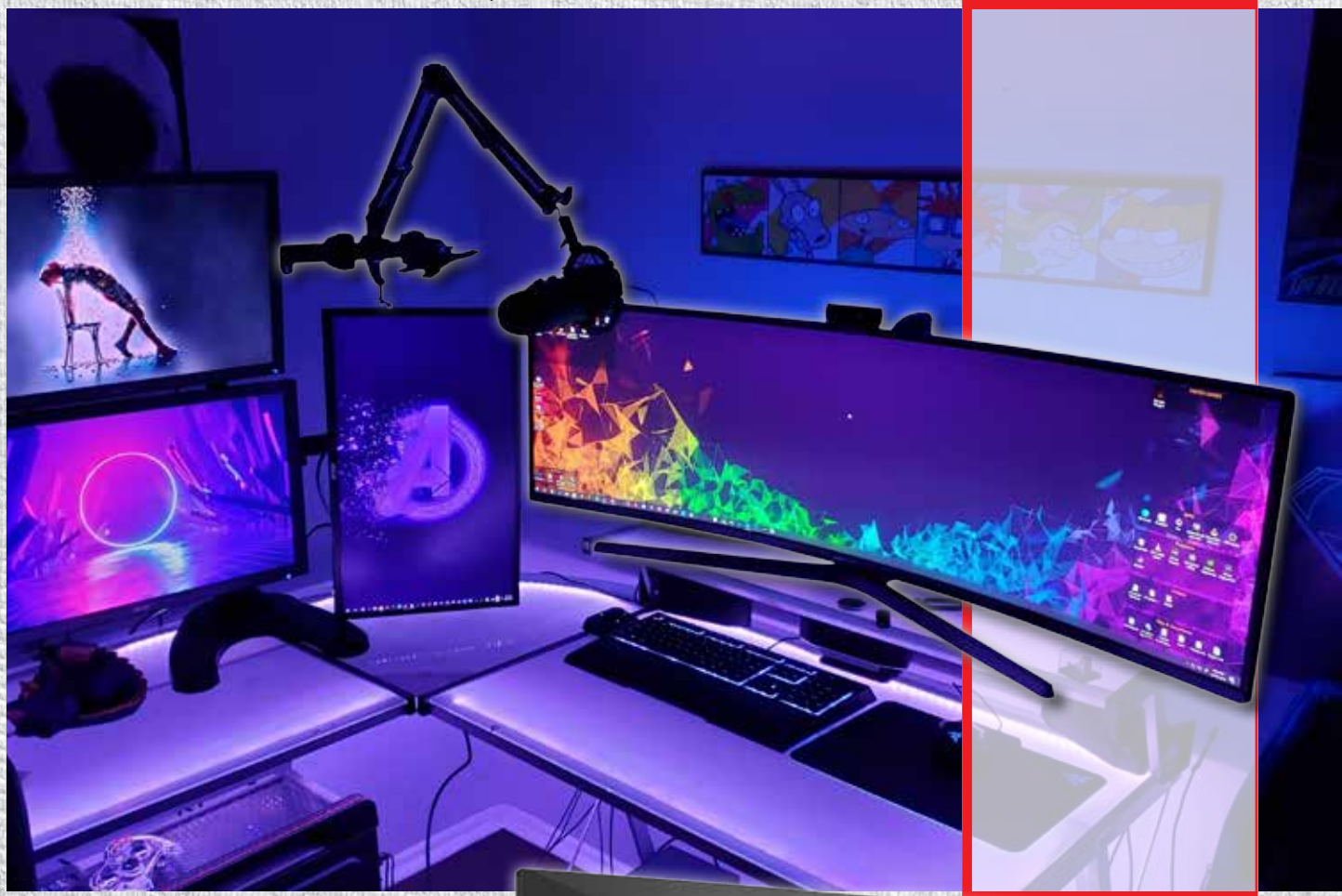
Проблема сверхширокоформатных мониторов заключается в том, что экран настолько широкий, что края изображения будут немного выходить за пределы вашего периферийного зрения, когда вы сидите на нормальном рабочем расстоянии. Чтобы решить эту проблему, большинство сверхширокоформатных мониторов слегка изогнуты по краям. Такой эффект работает очень хорошо и делает работу на сверхширокоформатном мониторе намного приятнее. Сверхширокие мониторы различаются в зависимости от технологии и функций панели. Они обычно хорошо сочетаются с VA-панелями, но более резкая, яркая и значительно более дорогая технология IPS обеспечит лучшее качество изображения.

Дисплеи всех форм и размеров теперь поставляются с рядом дополнительных функций, таких как разрешение 4K, экраны с точной цветопередачей и игровые дисплеи с высокой частотой обновления, низкой задержкой и технологией адаптивной синхронизации. Большинство этих технологий отлично подойдет для всех видов настольного

использования, от просмотра фильмов до использования инструментов графического дизайна. Убедитесь, что ваш монитор отображает идеальное изображение с помощью одного из лучших калибраторов монитора.

1. LG 34WN750 UltraWide QHD IPS

Размер экрана: 34″
Соотношение сторон: 21: 9
Разрешение: 3,440x1440 пикселей



Плюсы:
- Хорошая цена и фантастическое качество
- Совместимость с AMD FreeSync
- HDMI и DisplayPort

Минусы:
- Некоторые предпочтут изогнутый монитор с такими характеристиками

Монитор LG 34WN750 UltraWide QHD IPS, на наш взгляд, можно назвать лучшим сверхширокими монитором для творческих людей. Он сочетает в себе массу великолепных функций, прекрасную цену и фантастическое качество. Есть интерфейсы HDMI и DisplayPort, а также поддержка HDR10. Дизайн устройства красивый и яркий, а цвета действительно потрясающие. Возможна регулировка наклона дисплея. Единственный минус заключается в том, что монитор не подразумевает другие варианты подключения, например, USB Type-C. Также он не поворачивается, но в данном случае это не имеет особого значения.

2. ASUS Designo Curve MX38VC

Размер экрана: 37,5”
Соотношение сторон: 21: 9
Разрешение: 3840x1600 пикселей
Яркость: 300 кд/м^2
Время отклика: 5 мс G2G
Углы обзора: 178^0/178^0
Коэффициент контрастности: 1000:1
Поддержка цвета: 1,07 млн. цветов

Плюсы:
- Разрешение 4K
- Встроенная беспроводная зарядка Qi

Минусы:
- Нет HDR

ASUS Designo Curve MX38VC - это абсолютно потрясающий дисплей. В отличие от некоторых других мониторов в нашем списке, ASUS Designo Curve MX38VC был создан специально для цифрового креатива. Это означает, что вы получите отличную точность цветопередачи и высокое разрешение, которое станет настоящим подарком для фото- и видеоредакторов. Тем не менее, это один из самых дорогих сверхширокоформатных мониторов в списке, но это та цена, которую стоит заплатить. Дополнительным бонусом является встроенный коврик для беспроводной зарядки.

3. MSI Prestige PS341WU

Размер экрана: 34”
Разрешение: 5120x2160 пикселей
Соотношение сторон: 21: 9

Плюсы:
- Наличие двух интерфейсов HDMI 2.0, портов DisplayPort v1.4 и USB Type-C
- Великолепное разрешение 5K
- Отличный набор функций

Минусы:
- Нестабильное качество сборки
- Посредственная производительность HDR

MSI Prestige PS341WU - один из лучших сверхширокоформатных мониторов, которые вы можете купить в 2020 году. У него не только широкое соотношение сторон 21: 9, но и огромное разрешение 5120x2160 пикселей для 34” IPS-матрицы. Это обеспечивает кристально

чистое качество изображения. Монитор стоит дорого, но в нем используется IPS-матрица, а также есть поддержка цветовой палитры DCI-P3, что делает его идеальным сверхширокими мониторами для фотографов и видеоредакторов, которым требуется точность цветопередачи.

4. Dell U3419W

Размер экрана: 34″
Соотношение сторон: 21:9
Разрешение: 3440x1440 пикселей
Время отклика: 5 мс

Плюсы:

- Поддержка USB Type-C
- Высокая точность цветопередачи
- Множество дополнительных возможностей подключения

Минусы:

- Менее доступный, чем другие мониторы

Новейший сверхширокий дисплей Dell U3419W находится на достаточно высоких позициях в нашем списке благодаря выигрышной комбинации превосходного качества изображения, фантастических возможностей подключения и отличного качества сборки. В дополнение к двум портам HDMI и разъему DisplayPort, он оснащается портом USB Type-C, который может одновременно подключать дисплей к ноутбуку и обеспечивать до 90 W мощности для зарядки. Он также имеет функцию KVM для подключенных устройств. Подключите одну клавиатуру и мышь к входным портам USB для одновременного управления двумя компьютерами, оба из которых будут видны одновременно с помощью функции «картинка в картинке». Для работы с графикой 10-битный цвет и 99% охват цветовой палитры sRGB также означают отличное качество изображения. Хотя U3419W стоит довольно дорого, дополнительные функции и более современные возможности подключения оправдывают эти затраты.

5. Dell U4919DW

Размер экрана: 49″
Соотношение сторон: 32:9
Разрешение: 5120x1440 пикселей

Плюсы:

- Яркое изображение IPS-панели
- Низкое время отклика

Минусы:

- Слишком велик для некоторых столов
- Нет технологии адаптивной синхронизации

Дисплей Dell U4919DW благодаря превосходному качеству изображения на огромной 49" IPS-панели превосходит большинство альтернативных сверхширокоформатных мониторов, использующих технологию VA. Предлагая 99% покрытия цветового пространства sRGB, яркость 350 нит и коэффициент контрастности 1000:1, эта модель имеет соотношение сторон 32: 9 и разрешение 5120x1440 пикселей. По факту это область рабочего стола, на которой можно спокойно разместить два полноэкранных приложения друг рядом с другом. Если углубиться в подробности, то относительно низкое время отклика 5 мс означает, что он подходит и для игр, что оправдывает дополнительные затраты, хотя монитор и не поддерживает адаптивную синхронизацию, как некоторые альтернативные модели.

Изогнутые мониторы

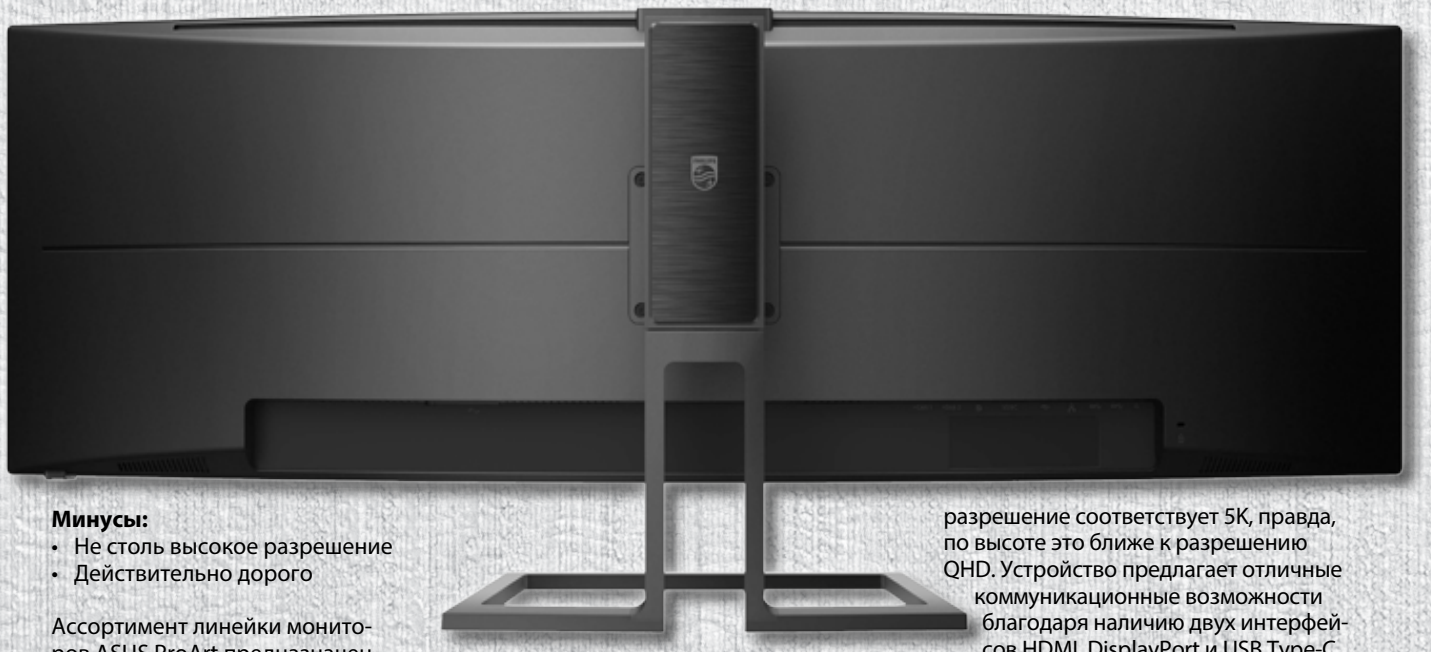
Изогнутые экраны имеют неоднозначную недавнюю историю. Изогнутые телевизоры на какое-то время стали модными, а затем интерес покупателей к ним пропал. Но на рынке компьютерных мониторов эта идея прижилась. Причина, по которой изогнутые дисплеи выглядят заманчивым выбором, заключается в том, что они могут быть очень большими и заполнять ваше поле зрения, потому что каждая часть экрана обращена к вашему лицу. Кстати, многие изогнутые мониторы являются еще и сверхширокими.

Главное, на что нужно обращать внимание при выборе изогнутого монитора, - это насколько они изогнуты. Это будет обозначено числом, за которым следует буква «R». Обычно вы будете встречать мониторы с радиусом кривизны от 1000R до 4000R, где меньшее число означает, что у них больший изгиб. 1000R идеально соответствует обзору наших глаз, поэтому вы можете считать эти модели оптимальными для получения минимального искажения. Однако на рынке очень мало таких мониторов, поэтому стоит рассматривать 1800R как отличный вариант, который прекрасно справляется со своими задачами.

Еще один момент, на который следует обратить особое внимание при выборе изогнутого монитора, - это является ли он сверхширокоформатным. Почему бы не выделить себе больше рабочего места или дополнительного пространства для многозадачности? Помимо этого, в изогнутом мониторе вы должны искать те же вещи, что и в любом другом мониторе: цветовая гамма и точность, интерфейсы, яркость, разрешение и т.д. Такие мониторы сложны в производстве, а это значит, что за них придется платить. Также при покупке следует учитывать некоторые нюансы. Например, изогнутые мониторы высокого класса предлагают более низкую плотность пикселей, чем плоские экраны с эквивалентным размером диагонали и ценой. Кроме того, хотя изгиб и помогает уменьшить некоторые виды искажений, но, если вы работаете над проектами, в которых необходимо видеть прямые линии как однозначно прямые, изогнутый экран может быть чем-то вроде помехи.

1. ASUS ProArt PA34VC

Размер: 34"
Разрешение: 3440x1440 пикселей
Соотношение сторон: 21:9
Радиус кривизны: 1900R
Плюсы:
- 100% охват цветового пространства sRGB
- Профессиональное подключение и калибровка



Минусы:
- Не столь высокое разрешение
- Действительно дорого

Ассортимент линейки мониторов ASUS ProArt предназначен для профессиональных художников. IPS-экраны этих моделей обещают полный охват цветовой палитры sRGB с детальной точностью, поддержку HDR10 и 14-битный цвет. ASUS ProArt PA34VC также оснащен двумя портами USB Type-C (Thunderbolt 3) с высокой пропускной способностью, а также двумя портами HDMI, DisplayPort и тремя обычными портами USB 3.1. Это идеальный концентратор для подключения всего, что только возможно. Здесь также есть регулировка высоты, угла наклона и поворота экрана, благодаря чему вы получаете идеальный эргономичный монитор.

2. Philips 499P9H

Размер: 49”
Разрешение: 5120x1440 пикселей
Соотношение сторон: 32:9
Радиус кривизны: 1800R

Плюсы:
- Хорошая цветовая гамма
- Отличный центр связи

Минусы:
- Не особо яркий
- Очень большой

По сути, это хорошая альтернатива конфигурации из двух обычных мониторов с соотношением сторон 16: 9, стоящих бок о бок. В качестве бонуса вы получаете еще и бесшовное соединение. Монитор настолько широкий, что его разрешение соответствует 5K, правда, по высоте это ближе к разрешению QHD. Устройство предлагает отличные коммуникационные возможности благодаря наличию двух интерфейсов HDMI, DisplayPort и USB Type-C. А с учетом трех обычных портов USB и порта Gigabit Ethernet - это действительно хороший концентратор. Производитель заявляет о 94% охвате цветовой палитры DCI-P3 и 91% охвате цветовой палитры Adobe RGB. Значение яркости составляет около 450 нит. Возможно, это не лучший выбор для самых требовательных пользователей, но на практике все выглядит великолепно, а дополнительные полезные функции, такие как встроенный KVM-переключатель и web-камера, делают его идеальным помощником на рабочем столе. Есть возможность регулировки высоты, угла наклона и поворота экрана. Это очень большой монитор, но все равно он занимает меньше места на столе, чем два обычных монитора.

3. Samsung C49RG90

Размер экрана: 49”
Соотношение сторон: 32:9
Разрешение: 5120x1440 пикселей
Радиус кривизны: 1800R
Яркость: 600-1000 кд/м^2
Частота обновления: 120 Hz
Время отклика: 4 мс
Углы обзора: 178^0 / 178^0
Коэффициент контрастности: 3000:1
Поддержка цвета: 1,07 млн. цветов
Плюсы:
- Большой размер
- Рейтинг HDR1000 и отличные цвета

Минусы:
- Сложное меню
- Требуется тщательная настройка

Если вам нужен сверхширокий и изогнутый монстр, то Samsung C49RG90 - именно то, что вам нужно. Огромный 49” экран с соотношением сторон 32:9. Если у вас есть большой письменный стол и туго набитый деньгами кошелек, то вы обнаружите, что этот монитор предлагает непре-

взойденное по масштабу рабочее пространство, которое позволяет вам одновременно открывать все ваши приложения, web-сайты и многое другое. Благодаря множеству интерфейсов и режиму «картинка в картинке» вы можете подключить два разных устройства и использовать их вместе на одном мониторе. При его создании Samsung воспользовался собственной технологией панели Quantum Dot, которая в основном используется в телевизорах. Благодаря 125% охвату цветовой палитры sRGB и 95% охвату цветовой палитры DCI-P3, он отлично воспроизводит цвета. А если добавить к этому пиковую яркость в 1000 нит в режиме HDR, то на таком мониторе вполне можно посмотреть и фильмы. Монитор ориентирован не только на профессиональных дизайнеров и видеографов, но и на геймеров, поэтому эта возможность усилена поддержкой частоты в 120 Hz и технологией AMD FreeSync.

4. Samsung U32R590

Размер: 32”
Разрешение: 3840x2160 пикселей
Соотношение сторон: 16: 9
Радиус кривизны: 1500R
Плюсы:
- Отличная цена
- Действительно хороший изгиб для комфорта глаз

Минусы:
- Цветовая гамма не очень широкая
- Не очень яркий

Если вы ищете недорогой монитор, который фокусируется на большом разрешении и хорошем радиусе кривизны, то присмотритесь к этой модели Samsung. Это монитор с разрешением 4K. При диагонали в 32" такое разрешение вполне соответствует удобной работе. Обратной стороной является то, что эта модель более ограничена в цветовых возможностях и яркости. Здесь заявлены 103% охват цветового пространства sRGB и 76% охват цветового пространства Adobe RGB. Матрица имеет яркость в 250 нит. Если вы ищете монитор с большим пространством для работы без сверхшироких рамок и хотите видеть много деталей, но не возражаете против неидеального воспроизведения цветов, Samsung U32R590 идеально подойдет вам. Есть возможность регулировки только наклона экрана, а возможности подключения ограничены интерфейсами HDMI и DisplayPort. USB-концентратора тоже нет, хотя при такой цене подобный функционал можно было бы реализовать.

5. AOC CQ27G2U

Размер: 27"
Разрешение: 2560x1440 пикселей
Соотношение сторон: 16:9
Радиус кривизны: 1800R

Плюсы:

- Действительно хорошая цена
- Хорошие дополнительные функции

Минусы:

- Не предназначен для идеальных цветов
- Не очень высокое разрешение

Самый доступный монитор в нашем обзоре - это AOC CQ27G2U с диагональю экрана 27" и хорошим радиусом кривизны 1800R. Панель имеет разрешение QHD, поэтому изображение на экране такого размера не будет выглядеть столь же детализировано, как на вышеуказанных моделях. Но все зависит от ваших потребностей. С типичной яркостью в 250 нит и 89% охватом цветовой палитры Adobe RGB 89% это не самый ориентированный на дизайнеров монитор, но в целом от него можно ожидать стабильной цветопередачи. Кроме того, за невысокую цену вы получаете частоту обновления 144 Hz, поддержку технологии AMD FreeSync, а также четыре порта USB Type-A, два порта HDMI и DisplayPort. Также есть возможность регулировки высоты, углов наклона и поворота, чтобы сделать работу за этим монитором более комфортной и удобной.

6. Dell U3818DW

Размер: 38"
Разрешение: 3840x1600 пикселей
Соотношение сторон: 21:9
Радиус кривизны: 2300R

Плюсы:

- Действительно хорошая цена
- Хорошие дополнительные функции

Минусы:

- Не предназначен для воспроизведения идеальных цветов
- Не очень высокое разрешение

Этот дисплей уступает по характеристикам ряду включенных нами в обзор мониторов, но в то же время имеет ряд преимуществ. Благодаря разъему USB Type-C он может обеспечивать питание для ноутбука, что делает его отличным выбором для пользователей ноутбуков Apple. А благодаря наличию нескольких портов USB и входов HDMI он является хорошим концентратором для подключения других устройств. Точность цветопередачи тоже отличная, хотя гамма не такая широкая, как хотелось бы. Заявлен 99% охват цветового пространства sRGB и 78% охват цветового пространства DCI-P3. Это хорошо для более повседневного использования, но может не понравиться профессионалам. Однако именно такое разрешение является одним из лучших вариантов для этой диагонали. Дизайн монитора также хорошо продуман. Устройство имеет возможность регулировки высоты, углов наклона и поворота. Это действительно хорошая покупка.

QNAP TS-451D2

Компания QNAP Systems представила настольное сетевое хранилище данных TS-451D2, предназначенное для использования в домашних условиях и небольших офисах. Новинку можно применять в качестве мультимедийного центра. Устройство выполнено на платформе Intel Gemini Lake Refresh. Используется двухъядерный процессор Celeron J4025 с максимальной частотой 2,9 GHz и встроенной графикой Intel HD Graphics 600. Оснащение в зависимости от модификации включает 2 или 4 Gb оперативной памяти DDR4 с возможностью расширения до 8 Gb. Хранилище рассчитано на четыре накопителя с интерфейсом SATA 3.0. Могут применяться жесткие диски или SSD-накопители типоразмера 3,5" и 2,5" с возможностью «горячей» замены. Есть два сетевых порта Gigabit Ethernet (RJ45) и четыре разъема USB 3.2 Gen1, один из которых выведен на фронтальную панель. Кроме того, присутствует интерфейс HDMI 2.0 с поддержкой 4K-видео с частотой до 60 кадров в секунду. Хранилище имеет размеры 165,3x160x219,4 мм и весит 2,09 кг без установленных накопителей. В качестве программной платформы применяется операционная система QTS с ядром Linux. Цена новинки пока неизвестна.

DJI RS 2 и RSC 2

Компания DJI представила две трехосные ручные системы стабилизации для кинематографистов DJI RS 2 и RSC 2, которые пришли на смену моделям Ronin-S и Ronin-SC. Модель DJI RS 2 предназначена для использования с цифровыми зеркальными фотокамерами и компактными кинокамерами весом до 4,5 кг. При этом за счет однокорпусной конструкции из углепластика устройство не только весьма прочное, но и весит всего 1 кг. RS 2 обеспечивает до 12 часов автономной работы, а также обладает новой функцией быстрой зарядки. Разработчики применили алгоритм стабилизации Titan, который в связке с функциональностью SuperSmooth сглаживает мельчайшие движения и увеличивает момент силы, обеспечивая превосходную стабилизацию для 100 мм объективов с зумом. Новый цветной сенсорный экран с диагональю 1,4" на задней панели RS 2 служит для переключения между настройками, данными камеры или даже прямой трансляцией с камеры. Оба порта RSA для аксессуаров совместимы со стандартом NATO. Модель RSC 2 изготовлена из стали и алюминия, что повышает жесткость и снижает общий вес устройства до 1,2 кг. Это устройство предназначено для использования с камерами весом до 3 кг. Эта модель также наделена улучшенным алгоритмом стабилизации Titan от DJI, удобной системой крепления и 1" OLED-экраном. RS 2 и RSC 2 получили новый запрограммированный режим движения Time Tunnel, в котором выполняется поворот на 360^0 при съемке в ускоренном режиме. Доступна и масса других интеллектуальных режимов и возможностей вроде портретной съемки, панорамы и т.д. Цена RS 2 и RSC 2 составляет 849 и 499 долларов соответственно.

HyperX Cloud II Wireless

Компания HyperX представила геймерскую гарнитуру Cloud II Wireless. В наушниках накладного типа применены специально настроенные 53 мм излучатели, которые позволяют полностью погрузиться в игровой мир или сосредоточиться на важных звуковых сигналах. Возможно формирование виртуального объемного звука формата 7.1. Упомянут расширенный диапазон воспроизводимых частот в пределах от 15 Hz до 25 kHz. Гарнитура подключается к компьютеру через приемопередатчик, работающий в диапазоне 2,4 GHz. Заявленный радиус действия достигает 20 м. На чашках предусмотрены органы регулировки уровнем громкости, а также включения/выключения микрофона. Время автономной работы гарнитуры достигает 30 часов. Восполнение запаса энергии осуществляется через порт USB. Гарнитура выполнена в классическом черном цвете с красными акцентами. Гибкая алюминиевая рамка и фирменная пена с памятью формы обеспечивают высокий уровень комфорта. Вес новинки составляет 309 гр. Цена Cloud II Wireless составляет 150 долларов.

BenQ W2700i и TK850i

Компания BenQ представила проекторы W2700i и TK850i, формирующие изображение высокого качества с разрешением 3840x2160 пикселей. Устройства предназначены для использования в составе домашних кинотеатров. При этом модель W2700i оптимизирована для просмотра фильмов и телевизионных шоу, а TK850i - для спортивных состязаний. Проектор BenQ W2700i способен формировать изображение диагональю до 200". Яркость этой модели достигает 2000 люмен ANSI, а значение контрастности - 30000:1. Заявлен 95% охват цветового пространства DCI-P3 и 100% охват цветового пространства Rec.709. Модель BenQ TK850i может создавать изображение с диагональю до 300", обеспечивая яркость до 3000 люмен ANSI и контрастность 30000:1. Охват цветового пространства Rec.709 в этой модели достигает 98%. Проекторы используют программную платформу Android TV с доступом к сервису Google Play. Оснащение включает аудиосистему с двумя динамиками мощностью 5 W каждый, два разъема HDMI 2.0b, порты USB Type-A и USB Type Mini-B. Среди прочего стоит выделить поддержку HDR-PRO. Заявленный срок службы источника света достигает 4000 часов в обычном режиме и 15000 часов в режиме SmartEco. Цена новинок пока неизвестна.

Acer Predator XB273U NV, XB253Q GW, XB323U GX и X34 GS

Компания Acer объявила о пополнении серий мониторов Predator тремя новым моделями XB273U NV, XB253Q GW и XB323U GX. Монитор Predator XB273U NV предназначен для обеспечения максимально комфортного игрового процесса. Устройство оснащено 27" панелью Agile-Splendor IPS1 с разрешением 2560x1440 пикселей, временем отклика 1 мс и частотой обновления до 170 Hz. Заявлен 95% охват цветового пространства DCI-P3. Показатель точности цвета Delta E меньше 1, что говорит о хорошей цветопередаче. Монитор сертифицирован по стандарту VESA DisplayHDR 400. Добавим, что это один из первых игровых мониторов, сертифицированных по стандарту Eyesafe. Монитор Predator XB253Q GW оснащен 24,5" IPS-панелью с разрешением 1920x1080 пикселей, совместимой с NVIDIA G-SYNC. Время отклика этой модели составляет всего 0,5 мс. Углы наклона и поворота, а также высоту устройства можно регулировать, а встроенная подсветка RGB LightSense с девятью различными эффектами поддерживает синхронизацию с ритмом музыки и звуками игры. Модель Predator XB323U GX с 32" панелью с разрешением 2560x1440 пикселей, частотой обновления 270 Hz и временем отклика до 0,5 мс также совместима с технологией NVIDIA G-SYNC. Также был представлен монитор Predator X34 GS с 34" изогнутым экраном с разрешением 3440x1440 пикселей, работающий в тандеме с панелью Agile-Splendor IPS, которая обеспечивает четкость изображения даже при больших углах обзора. Совместимый с технологией NVIDIA G-SYNC дисплей характеризуется частотой обновления до 180 Hz и временем отклика 0,5 мс. Технология VESA DisplayHDR 400 позволяет отобразить все мельчайшие детали, а 98% охват цветового пространства DCI-P3 обеспечивает насыщенные цвета. Качественный звук гарантируют два встроенных динамика мощностью 7 W каждый. Цена монитора Predator XB273U NV составит 549 евро, Predator XB253Q GW - 449 евро, Predator XB323U GX - 999 евро, а Predator X34 GS - 1099 евро.

Apple HomePod mini

Компания Apple представила новую версию Smart-колонки HomePod mini. Как и полноразмерная модель, версия Apple HomePod mini имеет сетчатое тканевое внешнее исполнение белого или черного цветов и небольшой дисплей в верхней части с элементами управления громкостью. Вместе с тем, новинка получила более короткую сферическую форму, один основной динамик, два пассивных излучателя и «акустический волновод» внизу. В новой модели используется процессор Apple S5, который, по словам производителя, позволяет выполнять «вычислительную обработку звука» для подстройки звука 180 раз в секунду. Несколько отдельных колонок HomePod mini могут синхронно воспроизводить музыку и создавать стереопары при размещении в одной комнате. Кроме того, процессор U1 призван улучшить работу функции Handoff, которая появится на колонке ближе к концу этого года. Она позволит продолжать воспроизведение на другом устройстве. Еще одним новшеством стала функция Intercom, которая позволяет владельцам нескольких колонок HomePod, расположенных в разных комнатах, общаться в пределах всего дома. Сообщения внутренней связи также будут отображаться на подключенных iPhone, iPad и Apple Watch. Цена Apple HomePod mini составляет 99 долларов.

Sony SR Display

Компания Sony представила дисплей пространственной реальности (Spatial Reality Display, SR Display). В сочетании с технологией слежения за движением глаз пользователей этот дисплей может воссоздавать на экране вполне правдоподобное трехмерное изображение без использования 3D-очков или гарнитуры виртуальной реальности. Новинка позиционируется как инструмент для профессионалов по созданию компьютерной графики и художников виртуальной реальности, а поэтому не рассчитана на рядового пользователя. Компания впервые показала SR Display еще в начале этого года, на выставке CES 2020. Тогда еще под названием Eye-Sensing Light Field Display. Устройство оснащено 15,6" LCD-дисплеем с разрешением 4K, а также высокоскоростным датчиком слежения за движением глаз и положением пользователя у экрана. Один из слоев панели выполнен из микрооптических линз, которые разделяют изображение на экране на правый и левый глаз для создания стереоскопического эффекта. Для работы SR Display требуется наличие весьма мощного компьютера. В минимальных требованиях значатся современный процессор Intel Core i7 и графический ускоритель NVIDIA GeForce RTX 2070 Super. Объясняется это тем, что системе необходимо в реальном времени отрисовывать на экране сразу два изображения в разрешении 2K для создания 3D-эффекта. Цена нового дисплея составит 5000 долларов.

Epson Ultra LS300 и Mini EF12

Компания Epson пополнила линейку лазерных проекторов EpiqVision моделями Ultra LS300 и Mini EF12. Новинки, работающие под управлением операционной системы Android TV, поддерживают воспроизведение видео в разрешении 4K. Максимальная диагональ проецируемого изображения для EpiqVision Mini EF12 составляет 150", а для Ultra LS300 этот показатель достигает 120". Новинки с модулями 3LCD обеспечивают 100% охват цветового пространства RGB. Еще одной особенностью проекторов стала встроенная аудиосистема компании Yamaha с выделенным усилителем, разработанная специально для этого типа оборудования. Производитель также заявляет о поддержке технологий Yamaha AudioEngine DSP и Dolby Digital. В продажу новые проекторы Epson поступят в конце текущего года по цене в 1999 долларов за модель EpiqVision Ultra LS300 и 999 долларов за модель EpiqVision Mini EF12.

Acer Nitro XV272U KV и XV272 LV

Компания Acer объявила о пополнении линейки мониторов Nitro. Модели Acer Nitro XV272U KV и Nitro XV272 LV получили 27" дисплеи и прошли сертификацию Eyesafe. Экран монитора Acer Nitro XV272U KV характеризуется разрешением 2560x1440 пикселей, низким показателем Delta E<1 и 95% охватом цветового пространства DCI-P3. Частота обновления панели Agile-Splendor IPS достигает 170 Hz, а время отклика равно 1 мс. Устройство также оснащено технологиями LightSense, ColorSense и ProxiSense, которые повышают удобство использования за счет автоматической регулировки настроек монитора в зависимости от окружающего освещения. Монитор Nitro XV272 LV оснащен панелью Agile-Splendor IPS с разрешением 1920x1080 пикселей и частотой до 165 Hz для плавной визуализации даже самых оживленных сцен. Устройство обеспечивает 90% охват цветового пространства DCI-P3, а показатель Delta E не превышает 1. Цена монитора Nitro XV272U KV составляет 469 евро, а модель Nitro XV272 LV оценена в 319 евро.

Huawei VR Glass 6DOF

Компания Huawei представила фирменную гарнитуру виртуальной реальности под названием VR Glass 6DOF. Особенностями новинки, выполненной в форме солнцезащитных очков, стали компактные габариты и небольшой вес, а также поддержка шести степеней свободы и высокая точность позиционирования. Как отмечают в компании, благодаря специальной технологии гарнитура обеспечивает точность пространственного перемещения вплоть до одного миллиметра. Игровой набор Huawei VR Glass 6DOF выполнен в эргономичном дизайне и включает 360^0 контроллер с боковыми кнопками. Игровой комплект будет доступен разработчикам уже в конце текущего года, а в продажу поступит в апреле 2021 года. Также компания рассказала, что в ближайшем будущем намерена выпустить большое количество высококачественных VR-игр и приложений. Технические характеристики и стоимость устройства компания объявит позже. Предположительно новинка будет дороже своего предшественника под названием VR Glass, предназначенного только для просмотра видео и поступившего в продажу в прошлом году по цене в 424 доллара.

MSI Optix MAG274QRF

В ассортименте мониторов компании MSI появилась модель Optix MAG274QRF, выполненная на 27" матрице Rapid IPS с разрешением 2560x1440 пикселей. Показатели яркости, контрастности и динамической контрастности составляют 300 кд/м², 1000:1 и 100000000:1 соответственно, а углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178⁰. Монитор обладает частотой обновления 165 Hz, а время отклика равно 1 мс. Заявлен 94% охват цветового пространства DCI-P3 и 131% охват цветового пространства sRGB. Монитор совместим с технологией NVIDIA G-Sync, которая помогает поднять плавность игрового процесса. Функция Night Vision позволяет улучшить отображение темных сцен в фильмах или играх без излишнего высвечивания светлых участков. Новинка получила порт USB Type-C, концентратор USB 2.0, разъем Display Port 1.4 и два интерфейса HDMI 2.0b. В тыльной части корпуса предусмотрена фирменная многоцветная подсветка Mystic Light. Цена монитора MSI Optix MAG274QRF пока неизвестна.

Philips 172B9TL и 242B9TL

Компания MMD представила под маркой Philips два новых монитора B-серии - модели 172B9TL и 242B9TL с диагональю 17" и 23,8" соответственно. Устройства получили сенсорные экраны с защитой от пыли, влаги и бликов. Младшая версия обладает разрешением 1280x1024 пикселей и частотой обновления 60 Hz. Обеспечивается 87% охват цветового пространства NTSC и 103% охват цветового пространства sRGB. Более крупная модификация имеет разрешение 1920x1080 пикселей и частоту обновления 60 Hz. Заявлен 72% охват цветового пространства NTSC. Обе панели обладают яркостью 250 кд/м², контрастностью 1000:1 и динамической контрастностью 50000000:1. Подставка SmartStand Z с точной настройкой высоты и угла наклона позволяет использовать дисплей в максимально удобном положении. В мониторах применена технология проецируемого емкостного управления SmoothTouch, благодаря чему возможно распознавание до 10 одновременных прикосновений. Стеклянное покрытие обеспечивает защиту от царапин по стандарту 7H. Мониторы наделены интерфейсами D-Sub, DVI-D, DisplayPort 1.2 и HDMI 1.4, двумя портами USB 3.0, стереофоническими динамиками и 3,5 мм аудиоразъемом. Цена Philips 172B9TL и Philips 242B9TL составляет 400 и 450 евро соответственно.

Социальная инженерия

как актуальная угроза безопасности

В опубликованном IBM индексе компьютерных угроз IBM X-Force Threat Intelligence Index 2020 по итогам 2019 года, кроме основных проблем в виде банковских троянов, вирусов-шифровальщиков, социальных сетей и стриминговых сервисов, немалое внимание было уделено и таким способам получения информации, как социальная инженерия. Согласно отчету, при рассылке только фишинговых писем преступники стали чаще использовать бренды технологических компаний, социальных сетей и стриминговые сервисы. Так, например, 39% инцидентов было связано с имитацией доменов Google, 17% - YouTube, 15% - Apple. В топ-10 используемых злоумышленниками брендов также вошли Amazon, Netflix, Spotify, Microsoft, Facebook и принадлежащие ему Instagram и WhatsApp. Изменились ли тренды в текущем году?

- Действительно, с учетом массового перевода сотрудников на удаленный режим работы можно говорить о существенно возросших рисках реализации угроз через пользовательские устройства. Подключения к корпоративным информационным системам из дома ведут к размытию внешнего периметра компаний и необходимости перехода к концепции Zero Trust при организации доступа к информационным системам. Возрастают требования к осведомленности пользователей о рисках фишинговых атак, к умению распознавать и противостоять методам социальной инженерии. Особую опасность такие атаки представляют, если речь идет о возможных векторах угроз на промышленные объекты и их операционные технологии (Operational Technology, OT - программные и аппаратные средства управляющие, выполняющие и поддерживающие процессы производства на промышленных объектах)», - отвечает руководитель по развитию бизнеса IBM Security Services в России и странах СНГ Эльман Бейбутов.

Так что же такое социальная инженерия и почему сегодня так много разговоров заходит вокруг этой темы? Самая простая формулировка звучит следующим образом - это метод манипулирования мыслями и поступками людей, который базируется на психологических особенностях личности и закономерностях человеческого мышления. В наши дни получение закрытой информации, имеющей ценность, является одной из основных сфер применения социальной инженерии. И добывается такая информа-

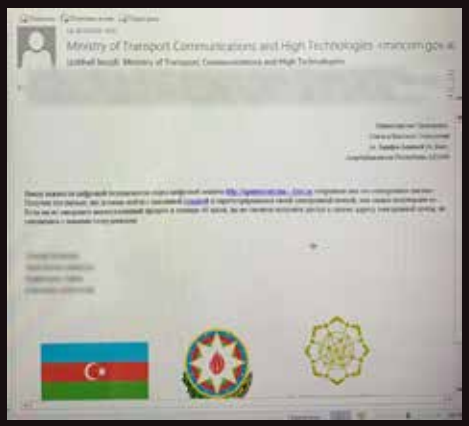
ция несколькими методами, которые основываются на ошибках, допускаемых человеком в поведении. При этом постепенно меняется и портрет пострадавших. Если раньше популярным видом социальной инженерии была рассылка тривиальных SMS, а жертвами злоумышленников оказывались в основном пожилые люди, то теперь используются более изощренные методы.

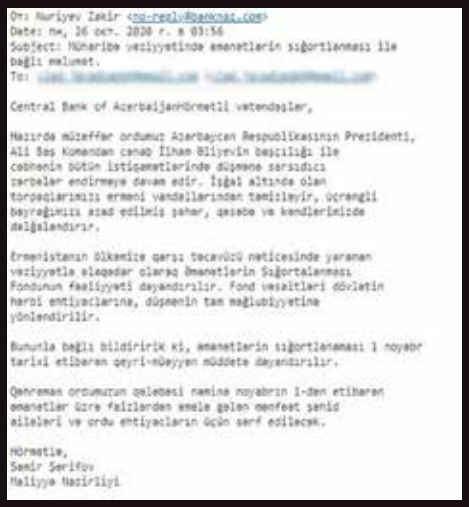
Техники социальной инженерии

Фишинг. Поддельные страницы корпоративного сайта являются одним из самых популярных методов обмана пользователей с целью получения персональной или конфиденциальной информации. Страница, повторяющая дизайн, и тем более содержащая поля для ввода логина и пароля, может заставить пользователя поверить в ее реальность. Ссылки на такие страницы обычно распространяются через SMS, электронные письма, социальные сети и мессенджеры. Причем получить фишинговое письмо можно даже от знакомого адресата. Чтобы вызвать доверие у своей жертвы, злоумышленники часто используют взломанные учетные записи.

По электронной почте могут приходить письма, содержащие ложную информацию от имени банков и других учреждений, вынуждающую переходить по ссылке и вводить свои личные данные. По почте, как и на телефон, могут приходить ложные просьбы о помощи близким людям, сообщения о подарках, выигрышах и прочих бесплатных бонусах, для получения которых необходимо перевести деньги. Обезопасить себя от злоумышленников можно игнорированием писем от неизвестных адресатов. То же самое касается и всевозможных мессенджеров. Доступность и быстрота такого способа общения делают его открытым для всевозможных атак. Для безопасности стоит игнорировать сообщения от неизвестных пользователей, не сообщать им личную информацию и не переходить по присланным ссылкам.

С яркими примерами фишинговых атак столкнулось большинство азербайджанских пользователей после начала операции по освобождению оккупированных земель. Целью злоумышленников стал сбор конфиденциальной информации, в связи с чем пользователей пытались убедить переходить по вредоносным ссылкам. Электронные письма фишингового характера рассылались от имени Министерства транспорта, связи и высоких технологий Азербайджанской Республики. В них требовалось в течение 48 часов перейти по указанной ссылке, зарегистрировать и верифицировать электронную почту. При этом адресатам сообщалось, что в противном случае эти пользователи не смогут воспользоваться своей электронной почтой. В целях повышения достоверности фальшивого письма в текст были включены флаг и герб Азербайджанской Республики, логотип, адрес министерства и имя официального лица. Кроме этого, Служба электронной безопасности при Министерстве транспорта, связи и высоких технологий зафиксировала осуществление массовых фишинговых кампаний про-





тив азербайджанских пользователей электронной почты Mail.ru. Целью этих атак было вызвать страх и тревогу среди населения путем распространения дезинформации, а также заражение устройств пользователей вредоносными программами. Например, в одном из фальшивых электронных писем говорилось, что якобы Министерство обороны Азербайджанской Республики опубликовало список погибших в бою, и предлагается перейти по ссылке для загрузки соответствующего файла. Данный файл содержал вредоносные программы и заражал устройство пользователя. Еще одно письмо содержало ложную информацию о ситуации в прифронтовых зонах. Также поддельные письма приходили пользователям от имени азербайджанских банков. В письмах говорилось, что якобы из-за атаки основных серверов со стороны армянских хакеров эти письма отправляются посредством прокси-серверов, а Министерство финансов Азербайджанской Республики и Центральный банк призывало граждан снимать средства с банковских счетов. Поддельные письма также отправлялись от Фонда страхования вкладов. В них говорилось, что с 1 ноября 2020 года деятельность Фонда будет приостановлена, а средства будут направлены на военные нужды государства.

Атаки с использованием техник социальной инженерии основываются на вызове у жертвы чувства доверия. Большинство людей склонны доверять, когда к ним обращается дружелюбный и общительный человек с каким-либо вопросом или обоснованной на первый взгляд просьбой о помощи. Например, одним из распространенных способов выманивания у сотрудника компании конфиденциальной информации по-прежнему остается телефонный звонок злоумышленника (**голосовой фишинг**), представившегося коллегой или сотрудником техподдержки. Если социальный инженер провел предварительную работу, выяснил имя и фамилию своей жертвы, должность, рабочий телефон, придумал достоверную и убедительную историю, овладел профессиональным сленгом, то у пользователя не возникнет никаких сомнений, и он без малейшего подозрения сообщит мошеннику любую информацию, в том числе логин и пароль от своей учетной записи.

- Полностью избежать человеческого фактора в работе организаций вряд ли удастся. Но можно существенно снизить вероятность проведения фишинговых атак с помощью специализированных решений информационной безопасности, таких как, например, SPAM- и URL-фильтрация, анализ почтовых вложений в так называемых «песочницах», и внедрения процессов информирования персонала и получения обратной связи по новым случаям применения социальной инженерии в компании, - считает эксперт.

Техника социальной инженерии, при которой злоумышленник представляется другим человеком и по заранее подготовленному сценарию подводит пользователя к тому, что тот совершает требуемые мошеннику действия или выдает необходимую конфиденциальную информацию, получила название **претекстинг**. Обычно она реализуется через телефон, социальные сети или электронную почту и требует предварительного сбора информации о жертве.

Примером этой техники может служить телефонный звонок от имени сотрудника банка, который сообщает клиенту, что его банковская карта заблокирована и выманивает у него реквизиты карты под предлогом ее разблокировки. Например, SMS с текстом: «Мама, я попал в аварию. Положи деньги на номер..., потом расскажу», с помощью которых раньше очень часто пытались выманить деньги, теряют популярность у мошенников. Сейчас в основном они нацелены на получение доступа к банковским счетам и картам. Сейчас мошенники благодаря использованию социальной инженерии узнают нужные им данные, представляясь сотрудниками банка либо просто пользуясь низкой финансовой грамотностью и доверчивостью клиентов. Например, они могут рассылать SMS с уведомлением о якобы произведенной блокировке карты и необходимостью позвонить по указанному номеру: «Ваша карта заблокирована, подробности по телефону xxxxxx». После звонка на такой номер злоумышленник постарается заставить вас сообщить информацию о ваших паспортных данных и платежных реквизитах или вынудит вас пойти с картой к банкомату и совершить действия, посредством которых вы сами переведете ему деньги. Похожим проявлением социальной инженерии является звонок клиенту под видом сотрудников безопасности банков якобы с целью отмены подозрительных списаний, которые ошибочно совершаются сейчас по счету клиента. В этом случае злоумышленники также выманивают у клиентов одноразовые пароли из SMS и данные по счету или карте клиента.

Также мошенники могут искать клиентов, оставивших объявления о прода-

же на сайтах объявлений или форумах. Они представляются покупателями и выманивают данные по банковскому счету и одноразовые коды подтверждения операций из поступающих клиенту SMS якобы для того, чтобы перевести оплату за продаваемый товар. Либо, наоборот, мошенники представляются продавцами неких товаров или услуг, привлекая жертву низкой ценой. Они просят перевести им деньги с карты и затем, естественно, больше не появляются. И не стоит забывать, что тот факт, что большинство людей оставляют огромное количество информации о себе в Сети, играет на руку социальным инженерам. По «цифровым следам» своей жертвы, ее страничкам в социальных сетях злоумышленник может составить представление о характере, интересах, привычках человека и использовать эти данные в ходе атаки.

Бывают ситуации, в которых пользователь сам предлагает мошеннику необходимую информацию, будучи уверенным в порядочности человека. Эта техника называется **обратной социальной инженерией**. В этом случае злоумышленник вынуждает жертву саму обратиться к нему за «помощью». Этим методом пользуются злоумышленники, выдающие себя за сотрудников технической поддержки. Подобная атака проходит в несколько этапов. Например, сначала злоумышленник создает на компьютере жертвы обратимую неполадку. Затем каким-либо образом сообщает пользователю о своей возможности решать подобные технические проблемы (размещает объявление или свои контакты рядом с рабочим местом пользователя или там, где он их увидит наверняка). После того как пользователь обратится к нему за помощью, злоумышленник решает проблему и заодно получает необходимый для своих целей доступ к компьютеру пользователя.

Социальная инженерия также может использоваться в качестве одного из инструментов сложных целевых кибератак на предприятия. Источником угрозы могут быть электронные письма, текстовые сообщения в любых мессенджерах, SMS и телефонные звонки. Мошенники в этом случае выдают себя за сотрудников банков и других финансовых организаций, государственных служащих, сотрудников силовых ведомств, интернет-провайдеров, представителей почтовых сервисов и крупных веб-ресурсов и т.п. Для защиты компании от мошенничества необходимо обучать персонал распознавать социальную инженерию и правильно на нее реагировать, запретить сотрудникам обмениваться паролями или иметь один общий, обеспечить защиту клиентских баз и другой конфиденциальной информации, применять особую процедуру подтверждения для лиц, запрашивающих доступ к каким-либо данным. Сейчас существует также масса инструментов, позволяющих если не бороться, то предупредить атаки с помощью социальной инженерии. Например, в браузерах существует опция «антифишинг», предупреждающая посетителей сайта о ненадежности или опасности ресурса. Защититься от угроз, присылаемых в электронных письмах, помогут спам-фильтры. Существует также услуга мониторинга, востребованная компаниями, которые наиболее часто подвергаются атакам злоумышленников. Снизят риски и более сложные методы авторизации.

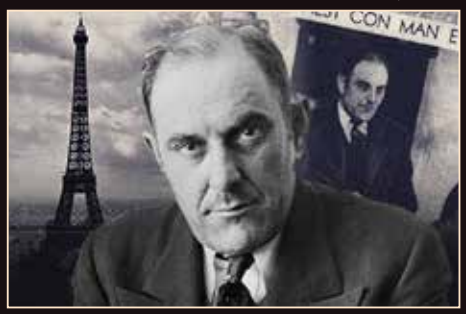
- Социальная инженерия ориентирована на эксплуатацию так называемого «человеческого фактора», а для государственных учреждений и объектов критической инфраструктуры какой-либо страны имеется риск кибератак от хакеров, спонсируемых другими государствами. Поэтому следует особое внимание уделять принципу «четырех глаз» и разделению полномочий при выполнении действий персонала в ключевых процессах организаций. К нюансам защиты можно отнести инструктаж персонала о рисках социальной инженерии и примерах фишинговых угроз, отработку симуляций кибератак, а также введение процедур взаимной проверки действий сотрудников с дополнительными контрольными вопросами при выполнении критичных операций, - отмечает Эльман Бейбутов. - В цифровом

пространстве есть свои правила гигиены. Причем набор правил может меняться в зависимости от аудитории пользователей цифровых сервисов и от условий, в которых они оказались. Но общий подход гигиены к потреблению цифровых сервисов можно для наглядности свести к набору правил повседневного поведения в физическом мире: не оставляйте ключи от вашей квартиры в общедоступных местах, не кладите кошелек в наружные карманы куртки и сумки, не вставляйте банковские карты в подозрительные банкоматы в неизвестных местах, не афишируйте данные о себе и своей семье, осторожно вступайте в диалог с незнакомыми людьми, проверяйте источники публикаций в социальных сетях и т.п. Кстати, команда IBM X-Force Red предлагает помимо прочего различные сценарии тестов на проникновение в инфраструктуру компаний, результаты которых могут раскрыть глаза руководству на уровень культуры информационной безопасности и цифровой гигиены.

Мифы и преступники

Есть довольно распространенное мнение, что социальная инженерия - это ограниченный набор техник, который ограничивается фишингом, подкидыванием зараженных накопителей, обманом в социальных сетях и телефонным мошенничеством. В действительности речь идет о практически бесконечной комбинации технических и нетехнических техник, образующих комплексные стратегии. В то же время, социальную инженерию нельзя назвать частью кибератак, осуществляемых на предприятия. Напротив, кибератака может быть частью общей стратегии, основную долю которой занимает социальная инженерия, которая только в самых своих продвинутых проявлениях может быть направлена на конкретного человека.

В ряде случаев социальная инженерия представляет собой изощренные стратегии, реализуемые профессиональными командами мошенников и технических специалистов различных профилей. Чтобы представить, на что они способны, мы рекомендуем специалистам по информационной безопасности изучить не только известные киберинциденты, связанные с эксплуатацией проблем человеческого фактора, а биографии самых выдающихся социальных инженеров. Например, биографию Виктора Люстига, который смог несколько раз продать Эйфелеву



башню весьма образованным людям. Или биографию Джозефа Уэйла по кличке «желтый кидала», который заработал 400 тысяч долларов на создании фиктивного банка. Фрэнк Абигнейл за 5 лет преступной деятельности распространил фальшивые чеки на

сумму 2,5 млн. долларов в 26 странах мира, благодаря чему его биография легла в основу фильма «Поймай меня, если сможешь». Слепые от рождения братья Бадир реализовали в 90-х годах прошлого века в Израиле несколько крупных схем мошенничества с использованием социальной инженерии, взяв на вооружение свою способность

слышать более широкий спектр звуков и определять подделку голоса. И, наконец, легендарный Кевин Митник - хакер и специалист по кибербезопас-

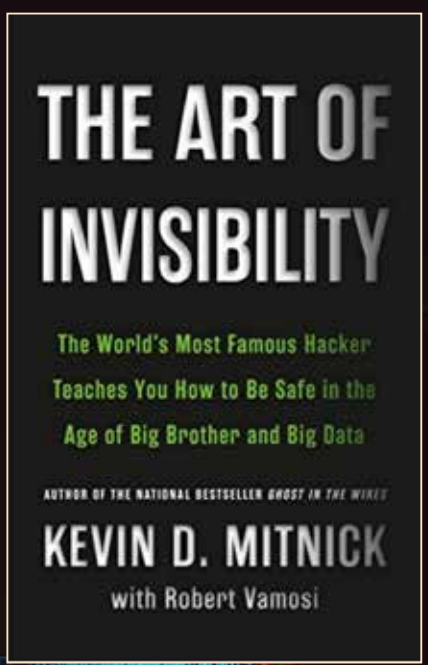
ности одновременно, автор нескольких книг по социальной инженерии и взломам, мастерски использовал в социальной инженерии техники телефонного мошенничества.

Как с этим бороться?

Многие из упомянутых выше социальных инженеров, возможно, даже не предполагали, что зачастую воздействовали именно на подсознание человека. Именно в нем сосредоточены наши вычислительные мощности (по разным оценкам этот показатель находится в пределах от 95 до 99,99%) и процессы когнитивной деятельности (около 95%), что обуславливает масштаб проблемы. При этом, если сознание по своей природе может блокировать попытки воздействия на него, то подсознание им не сопротивляется. Именно поэтому кибератаки с использованием технологий социальной инженерии могут быть очень опасны.

- Самыми же опасными атаками являются те, которые могут нанести ущерб жизням и здоровью людей, а также нанести прямые финансовые убытки компаниям и государству. В этой связи наиболее критичными представляются IT- и OT-процессы, относящиеся к атомным станциям, крупным нефтедобывающим и перерабатывающим производствам, финансовым организациям. При этом немало экспертов по информационной безопасности считают, что IT и OT в компаниях ничем между собой не связаны, и наличие удаленного доступа к IT не несет угрозы для OT. Практические же исследования и моделирование угроз OT, реализуемые командой IBM Security Services, говорят о множестве способов компрометации промышленной инфраструктуры через привычные всем IT-компоненты, - говорит Эльман Бейбутов.

Хоть и частично, но снизить уровень угрозы все же можно. Для этого надо понимать, чем движим социальный инженер, как он мыслит и действует, какими приемами пользуется. Почерпнуть информацию об этом можно в книге про вышеупомянутого Кевина Митника «Искусство обмана» или в фильме «Взлом» («Takedown», 2000 год), где хорошо проиллюстрированы приемы, которыми пользовался Митник.



Ну и, конечно же, необходимо соблюдать элементарные меры безопасности:

- Никому и никогда не сообщайте логины и пароли от своих учетных записей. Даже если вас пытаются убедить, что от этого зависит выполнение срочной и важной задачи. Помните, что сотрудники банка не имеют права запрашивать у Вас номер банковской карты, CVV/CVC-код и иную информацию, позволяющую произвести списание денежных средств.
- Не скачивайте вложения и не переходите по подозрительным ссылкам в письмах, полученных даже от известных вам лиц. Всегда проверяйте с помощью других доступных каналов связи (телефонного звонка, сообщения в мессенджере), что отправитель письма именно тот, за кого себя выдает.
- Перед переходом по ссылке из письма или сообщения наведите на нее курсор мыши, чтобы увидеть реальный URL-адрес страницы.
- Блокируйте компьютер, когда уходите от своего рабочего места.
- Используйте надежные и уникальные пароли для различных сервисов. Используйте менеджеры паролей.

Помните, от атак социальных инженеров позволит защититься только личная бдительность и критический подход!

Canon EOS M50 Mark II

Компания Canon представила камеру EOS M50 Mark II. Устройство использует 24 Mp датчик APS-C и процессор изображений Digic 8. Система автофокусировки Dual Pixel была обновлена, чтобы обеспечить отслеживание глаз как в фото, так и в видео. Также теперь пользователи могут снимать вертикальное видео и транслировать его на YouTube Live через смартфон. Остальные характеристики камеры практически не изменились по сравнению с предыдущей моделью. Можно снимать видео в формате 4K с частотой 24 кадра в секунду и 1,5-кратным зумом, а автофокусировка в 4K работает только с обнаружением контраста. Запись видео в формате Full HD обеспечивается с автофокусом Dual Pixel. Также можно осуществлять замедленную съемку с частотой до 120 кадров в секунду. Доступна новая опция электронного затвора, а максимальная скорость серийной съемки фото с непрерывной автофокусировкой составляет 7,4 кадра в секунду. Камера позволяет снимать 305 изображений в автономном режиме. Цена EOS M50 Mark II в комплектации body составляет 599 долларов, а комплект с объективом 15-45mm F3,5-6,3 оценен в 699 долларов. В комплекте с объективами 15-45mm и 55-200mm F4.5-6.3 цена камеры составит 929 долларов.

Panasonic Lumix BGH1

Компания Panasonic представила новую кинокамеру, которая стала частью линейки Lumix. Особенностью новинки Panasonic Lumix DC-BGH1 стала ее компактность и модульность, а также проста в настройках и управлении. В кинокамере Panasonic Lumix BGH1 установлена достаточно светочувствительная матрица Live MOS с разрешением 10,2 Mp с функцией двойного нативного ISO. Эта технология у Panasonic ранее была доступна только в профессиональных камерах Panasonic Varicam и некоторых продвинутых камерах линейки Lumix. Благодаря данной функции можно вести съемку с максимальной чувствительностью вплоть до 51200 единиц ISO. Panasonic Lumix BGH1 позволяет вести запись как на встроенный носитель с глубиной цвета 10 бит 4:2:0 с разрешением 4K и частотой кадров 50 или 60 кадров в секунду, так и на внешний рекордер при помощи интерфейса HDMI. Как мы писали ранее, в камере присутствует функция переменной частоты кадров VFR. Lumix BGH1 способна в реальном времени распознавать глаза, лицо, туловище и голову человека, что обеспечивает достаточно точную фокусировку. Корпус новинки от Panasonic изготовлен из сплава алюминия и магния. Еще одна интересная особенность кинокамеры - это возможность управлять несколькими камерами Lumix BGH1 при помощи фирменного приложения Lumix Tether for Multicam. Есть интерфейсы USB 3.1 Type-C, 3G-SDI и полноразмерный HDMI Type A, а также GenLock IN и Time Code IN/OUT для синхронной видеозаписи в системе из нескольких камер. Lumix BGH1 оснащена двумя слотами для карт памяти формата SD. Цена новинки составляет 1998 долларов.

Leica V-Lux 5 Explorer Kit

Одна из самых универсальных компактных камер в линейке Leica теперь доступна в комплекте с эксклюзивными аксессуарами. В комплект Leica V-Lux 5 Explorer Kit входит сама камера, сумка Billingham «Hadley Digital» голубого цвета с контрастными деталями и веревочный ремень COOPH. Сумки для фотокамер от английского бренда Billingham были созданы специально для фотографов-путешественников. В них достаточно места для безопасного хранения камеры и аксессуаров, а водонепроницаемые материалы обеспечивают надежную защиту содержимого. Веревочный ремень, входящий в комплект, разработан компанией COOPH, представлен в эксклюзивном цвете и изготовлен из того же материала, что и альпинистские веревки. Диапазон фокусных расстояний Leica V-Lux 5 находится в пределах от 25 до 400 мм, что позволяет использовать камеру фактически в любых условиях, будь то съемка на широкий угол или макросъемка. Быстрый автофокус и функция серийной съемки с частотой до 12 кадров в секунду позволяют запечатлеть даже мимолетные кадры спортивных событий или движущихся объектов. Камера оснащена функцией записи видео в формате 4K с частотой до 30 кадров в секунду и в режиме FullHD с частотой до 60 кадров в секунду. Это единственная современная камера в линейке Leica с поворотным экраном и столь широким диапазоном фокусных расстояний при несменном объективе. Камера заряжается через порт USB, что позволяет подключить ее к портативному зарядному устройству и заряжать на ходу. Цена комплекта Leica V-Lux 5 Explorer Kit составляет 1495 долларов.

Freefly Wave

Компания Freefly, которая является известным производителем профессиональных дронов, различных подвесов и других инструментов для производства видео, представила высокоскоростную камеру Freefly Wave, которая способна снимать видео в формате 4K с частотой 420 кадров в секунду или 2K с частотой 1440 кадров в секунду. Благодаря своим компактным размерам она отлично подходит для установки на дроны, однако ее можно использовать и в ручном режиме. Wave - это камера формата S35 с матрицей APS-C, нативным ISO 250 и динамическим диапазоном в 10-11 стопов. Камера получила байонет E-mount. Устройство помещено в алюминиевый корпус размерами 150x97x47 мм и весом в 716 гр. На корпусе со всех сторон имеются точки крепления, что упрощает установку на дроны. Данные передаются с камеры через порт USB Type-C или HDMI. В камере нет собственного дисплея, однако порт HDMI позволяет подключить любой видеомонитор. В камере установлен SSD-накопитель NVME емкостью до 2 Tb. В камеру встроены модули Bluetooth и Wi-Fi. Для просмотра и экспорта клипов с камеры Wave используется программное обеспечение WaveViewer для Windows 10. Цена Freefly Wave находится в пределах от 9995 до 10995 долларов.

Zeiss ZX1

Компания B&H объявила о старте предзаказов на камеру Zeiss ZX1 по цене в 6000 долларов. Напомним, что ZX1 была анонсирована в сентябре 2018 года и тогда привлекла внимание многих фотографов. ZX1 - это полнокадровая камера на базе операционной системы Android. Она оснащена 37,4 Mp (24x36 мм) датчиком с фиксированным 35 мм объективом Distagon f/2. Камера выделяется благодаря партнерству Zeiss с Adobe, что дало возможность работы с Lightroom CC непосредственно на 4,3" дисплее камеры с разрешением 1280x720 пикселей. Среди прочих заявленных прежде характеристик Zeiss ZX1 можно отметить диапазон светочувствительности в пределах от 80 до 51200 единиц ISO, диапазон выдержек в пределах от 1/8000 до 30 сек и 512 Gb встроенной памяти. Есть модули NFC, Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 4.1 LE, а также порт USB Type-C. Камера поддерживает возможность записи видео в формате 4K с частотой 30 кадров в секунду или Full HD с частотой 60 кадров в секунду. Емкость аккумулятора новинки составляет 3190 мА/ч. Размеры камеры - 142x93x46 мм, а вес равен 800 гр.

Fujifilm X-S10

Компания Fujifilm представила новую беззеркальную камеру X-S10 с матрицей формата APS-C. Она объединяет возможности модели X-T4 в области фотографий в меньшем, более доступном корпусе с почти такой же продвинутой стабилизацией на основе сдвига матрицы. Fujifilm X-S10 оснащена датчиком X-Trans с разрешением 26,1 Mp и процессором X-Processor 4. Устройство получило совершенно новую систему стабилизации. Она была переработана для более компактного формата X-S10 и на 30% меньше, чем блок IBIS у X-T4. Система стабилизации способна компенсировать дрожания до 6 ступеней, причем такой показатель достигается в связке с большинством объективов Fujifilm, не имеющих собственной оптической стабилизации. Камера оснащена 3" поворотным LCD-дисплеем с разрешением 1,04 Mp и встроенным электронным видоискателем с разрешением 2,36 Mp. Предусмотрен один слот для карт памяти формата SD UHS-I, а аккумулятор рассчитан на 325 снимков. Запись видео в формате 4K осуществляется с частотой до 30 кадров в секунду. Есть вход для внешнего микрофона и подключения наушников. Цена Fujifilm X-S10 в комплектации body составляет 1000 долларов, а в комплекте с объективом XF 18-55 мм f/2,8-4 камера оценена в 1400 долларов. За комплект с объективом XF 16-80 мм f/4 R OIS WR придется заплатить 1500 долларов.

DJI Pocket 2

Компания DJI представила новую компактную камеру Pocket 2 с трехосным стабилизатором, которая пришла на смену модели Osmo Pocket. В камере используется 1/1,7" CMOS-матрица с разрешением 64 Mp. Объектив имеет максимальную диафрагму f/1.8 и угол обзора в 93^0. Доступна съемка фотографий в режимах 16 Mp (ISO 100-6400) и 64 Mp (ISO 100-3200). Видео можно записывать в формате Full HD (24-60 кадров в секунду), 2,7K (24-60 кадров в секунду) и 4K (24-60 кадров в секунду). Поддерживаются режимы Slow-motion, HDR Video, Timelapse, Motionlapse, Hyperlapse и ActiveTrack 3.0. Камера предлагает цифровой 8-кратный зум в 64 Mp режиме, а также 4-кратное увеличение при записи видео в формате 1080p. Система фокусировки камеры также была обновлена. Есть четыре микрофона для записи объемного аудио, а также доступны функции SoundTrack, Audio Zoom и Directional Audio. Новый набор микрофонов способен регулировать звук при записи в зависимости от того, куда направлена камера, а также автоматически усиливать речь по аналогии с последними смартфонами. Емкость встроенного аккумулятора новинки составляет 875 мА/ч. Для смартфона предусмотрено приложение-компаньон DJI Mimo. Размеры DJI Pocket 2 составляют всего 124,7x38,1x30 мм, а вес равен 117 гр. Для DJI Pocket 2 предлагаются различные аксессуары, включая штативы, широкоугольные объективы и беспроводные микрофоны. Цена Pocket 2 составляет 349 долларов за версию с базовым набором аксессуаров. Будет также доступен комплект по цене в 499 долларов, который включает дополнительный объектив, штатив, внешний беспроводной микрофон и многофункциональный держатель.

Nikon Z6 II и Z7 II

Компания Nikon представила флагманские беззеркальные полнокадровые фотоаппараты Z6 II и Z7 II. Камера Nikon Z6 II получила датчик BSI-CMOS (35,9x23,9 мм) с 25 Mp сенсором. Величина светочувствительности находится в пределах от 100 до 51200 единиц ISO с возможностью расширения 50-204800 единиц ISO. Можно делать фотографии с полным разрешением со скоростью до 14 кадров в секунду. Поддерживается видеосъемка в формате 4K с частотой 24, 25 или 30 кадров в секунду. Более продвинутая модель Nikon Z7 II получила 46 Mp КМОП-сенсор и диапазон светочувствительности в пределах от 64 до 25600 единиц ISO с возможностью расширения до 32-102400 единиц ISO. Скорость последовательной фотосъемки составляет 10 кадров в секунду, а видео записывается в формате 4K с частотой до 60 кадров в секунду. Обе модели получили по два процессора обработки изображения Expeed 6 и по два слота для карт памяти, которые позволяют одновременно использовать SD-карту UHS-II и карту XQD или сверхбыструю карту CFexpress. Оснащение устройств включает 3,2" сенсорный дисплей с изменяемым положением, электронный видоискатель со 100% покрытием кадра, а также модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth. Новинки получили корпуса с защитой от пыли, грязи и влаги. Используется байонет Nikon Z, но при использовании переходника байонета FTZ можно устанавливать любой из более чем 300 объективов NIKKOR с байонетом F. Цена Nikon Z6 II и Z7 II в комплектации body составляет 2000 и 3000 долларов соответственно.

WATCH DOGS® LEGION

Ubisoft очень внимательно следит за серией Watch Dogs. И речь здесь идет не только о развитии геймплея или технологий. Даже настроение от игры к игре сильно менялось. Первая часть была серьезной историей мести, вторая местами напоминала балаган со спятившими от вседозволенности школьниками, помешанными на интернет-мемах. Legion предлагает что-то среднее без чрезмерно мрачных тонов и без неуместной клоунады.

Лондон как новое место действия наложил сильнейший отпечаток на атмосферу игры. Небо усеяно дронами, по улицам величаво катят футуристические даблдекеры и траурно-черные кэбы, украшенные рекламой, здания опутывает голографическая реклама. Завсегдатаи в пабах пьют пиво и играют в дартс, а на улицах наемники «Альбиона» избивают прохожих. Именно в этой части впервые появляется частная военная компания «Альбион», которой руководит скользкий тип по имени Найджел Касс. Компания получила от британского правительства карт-бланш на борьбу с преступностью и естественно тут же подмяла страну под себя. Под предлогом наведения порядка Англию превратили в настоящий цифровой концлагерь, надзором над которым занимается ctOS. Никуда не делась и корпорация «Блюм». Также список злодеев пополнили таинственная организация хакеров «Нулевой день» и продвинутые уголовники из банды Келли. Они торгуют буквально всем: от человеческих органов до рабов со специальными имплантами. Короче говоря, врагов у DedSec стало еще больше.

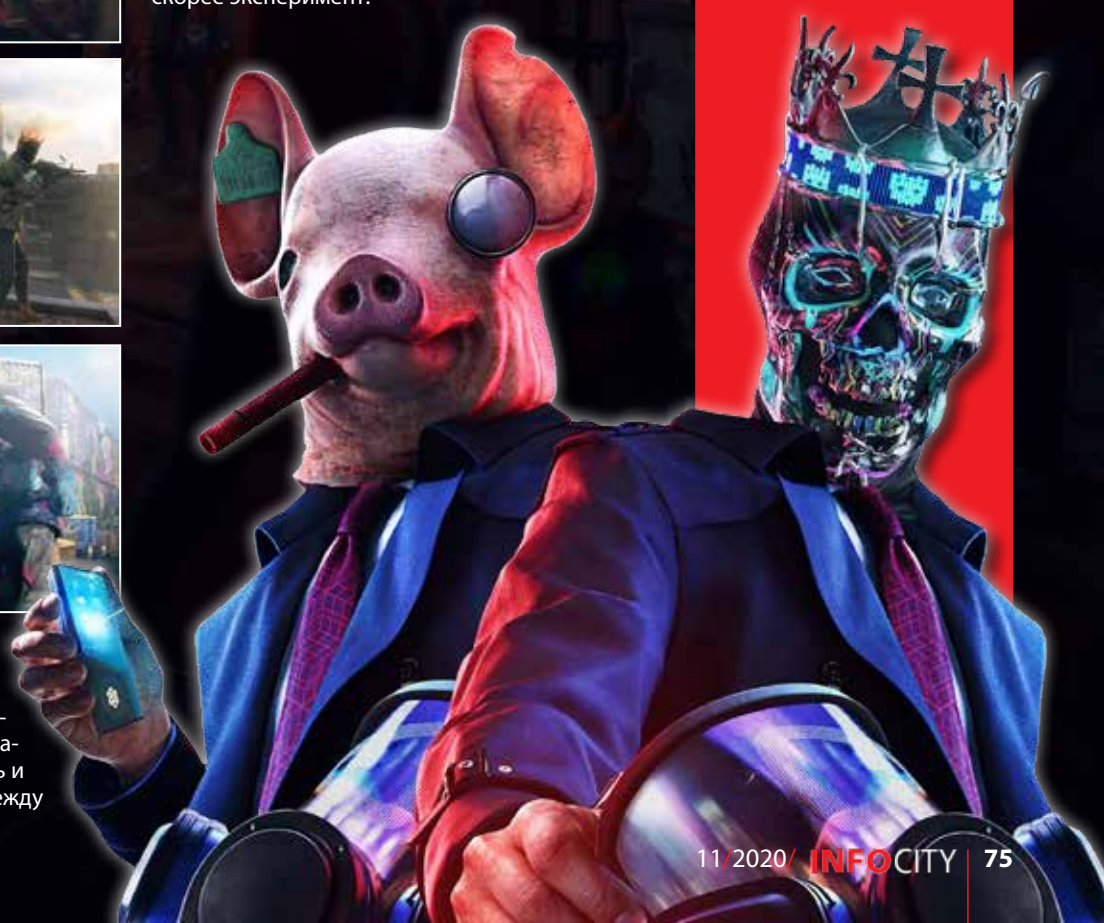
В первой части Watch Dogs у нас был только волк-одиночка Эйден Пирс. Во второй появилась целая группировка малолетних хипстеров. Теперь же в нашем распоряжении настоящий легион агентов: незаметных, вездесущих и взаимозаменяемых. В предыдущих частях, сканируя прохожих, можно было прочитать что-то типа: «Дизайнер кроссовок. Подделывает купоны». Это было забавно, но обычно не имело практического смысла. Но в новой части в этом появился смысл, тем более что в Legion просто нет главного героя. Мы и есть те самые члены лондонского сопротивления.

Первого агента нам выдают в самом начале игры, а дальше все работает элементарно. Достаточно просто подойти к любому человеку и сказать ему: «Ты, вроде, опасный парень. Не хочешь побороться за свободу?». Потенциальный

рекрут потребует выполнить небольшой квест, но после этого с радостью вольется в стройные ряды борцов с цифровой диктатурой. Брать стоит тех, кто хоть чем-то полезен, например, владеет персональным автомобилем или лучше всех взламывает компьютеры. Хотим играть по-тихому - выбираем хакера, нужна огневая мощь – пытаемся перевербовать штурмовика «Альбиона». Все они по-разному одеты, по-разному говорят, ходят, дерутся.

Видно, что разработчики очень старались сделать так, чтобы мы сопереживали этим героям, но по сути всех этих агентов мог бы заменить один безликий и бесполый робот. Ведь у этих кукол, которых можно менять, как перчатки, нет собственного мнения. Legion поднимает те же темы, что и прошлые части. Причем среди них есть вопросы как вечные, общефилософские, так и актуальные именно сегодня. Суть и предназначение власти. Частная жизнь и цифровое рабство. Грань между свободой и безопасностью. Конфликт между властью и обществом. Нелегальная миграция. Человеческий разум и искусственный интеллект. Санкционированный кибертерроризм. И отвечает на эти вопросы игра абсолютно предсказуемо, выдавая очевидную мораль. Но самое неожиданное, что эта мораль подается совершенно ненавязчиво.

Следует отдать Ubisoft должное. По чуть-чуть разработчики пытаются привносить в жанр что-то новое. И Watch Dogs: Legion у них получилась большая, разнообразная, дорогая и многогранная. Это не революция в жанре, а скорее эксперимент.



Дата выхода игры: 29 октября 2020

Разработчик: Ubisoft Montreal

Издатель: Ubisoft Entertainment

Официальный сайт игры: www.ubisoft.com/en-us/game/watch-dogs/legion

Жанры игры: Action / MMO

Платформы: Google Stadia, PC, Xbox Series X, Xbox One, PS4, PS5

Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 (64 bit);
- Процессор: Intel Core i7-7700 / AMD Ryzen 5 2600;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: 8 Gb NVIDIA GeForce RTX 2060S / AMD Radeon RX 5700;
- 45 Gb свободного места на жестком диске.

FIFA 21

FIFA®
OFFICIAL LICENSED PRODUCT

Новой версии футбольного симулятора от Electronic Arts вновь не удалось совершить революцию в своем жанре. FIFA 21 во многих аспектах практически ничем не отличается от предшественницы. Правда, есть несколько интересных деталей, о которых стоит упомянуть.

Геймплей

В новой версии игры вести своих футболистов к победе стало чуть приятнее. Этому способствует такое

новшество от Electronic Arts, как система Creative Runs, которая позволяет двигаться по полю без мяча. К тому же легче и вариативнее стал дриблинг, а управляемые компьютером партнеры немного поумнели. В остальном же это знакомая FIFA 20 с теми же скриптами и ошибками. Создается впечатление, что в Electronic Arts уже несколько лет не могут определиться между реализмом и хорошей аркадой. Кроме того, многие геймеры жалуются на качество серверов.

Ultimate Team

Самый популярный режим в игре не требовал масштабных изменений. Разработчики просто добавили пару новых функций, например, кастомизацию окружения. Теперь вы можете поменять антураж матча, а именно кричалки болельщиков и баннеры на трибунах. Геймерам, которые в любом случае готовы потратиться на FIFA 21, это понравится. Заодно были добавлены новые форматы, которые заставят вас остаться в игре на большее время. Особенно если у вас есть друг с FIFA 21. Теперь можно искать матчи 2x2 в Division Rivals и Squad Battles. Выглядит это довольно интересно, хотя все награды и победные эмоции придется делить пополам. А вот интерес к еще одному новому формату может быстро угаснуть. Глобальная битва разделенного на две команды сообщества сработает, только если встречи будут регулярными, призы - достойными, а борьба - невероятно упорной, чтобы игрок действительно видел, что результат встречи зависит от его вклада. Тут все очень тонко и будет зависеть не только от Electronic Arts, но и от самих игроков. Также разработчики подчистили мелкие изъяны, например, убрали обслуживающий персонал и усталость игроков после матча, а также бесполезные элементы тренировок. В итоге играть стало чуть приятнее, а за счет новых режимов в Ultimate Team всегда есть, чем заняться.

Обновление для режима карьеры

FIFA 21 придется по вкусу тем, кто любит не только биться на футбольном поле, а еще и управлять клубом за его пределами. Конечно, полноценным менеджером уровня Football Manager игре стать не суждено, да и цели такой нет, но контента в карьерном режиме стало намного больше. Самым ожидаемым нововведением стал проработанный режим симуляции. Теперь вы можете на схеме проверить, как проходит матч, а в случае необходимости полноценно вступить в игру и изменить результат за счет своих умений. И, наоборот, если в ворота явного аутсайдера уже влетели 3-4 мяча, зачем терять время?

Кроме того, в Electronic Arts хорошо поработали над системой трансферов. Теперь вариантов усилить команду намного больше, особенно если вы решились на челлендж посложнее и выбрали бедную команду с плохим набором игроков. Можно взять нового футболиста в аренду с правом выкупа,

платить за трансфер частями и т.д. С другой стороны, получить лучших игроков стало труднее. Раньше в режиме карьеры FIFA договориться можно было почти на любой трансфер. Нужно было просто забросать клуб и самого футболиста деньгами. Теперь же виртуальные агенты действуют хитрее. Они предлагают не самые приятные для вас варианты обмена, явно заботясь о собственных бюджетах, и даже не всегда идут на уступки друг другу. Также можно отметить проработанную систему тренировок, поэтому попробовать себя в роли тренера-стратега тоже интересно. Сейчас режим карьеры в FIFA очень хорош и включает даже больше возможностей, чем от него требуется.

Режим Volta

Режим Volta был самым позитивным моментом прошлой части игры. При создании Volta для FIFA 21 разработчики пошли по пути идеального сиквела. Они оставили то, что хорошо работает, и добавили массу нового контента. Появились новые звезды, новые виды одежды и пять новых арен: Сан-Паулу, Милан, Париж, Сидней и Дубай. В прошлой части игры был большой режим истории, а в FIFA 21 его убрали, оставив только режим «Дебют». Не особо яркий сюжет быстро прогоняет игрока по новым аренам, знакомит с интересными соперниками и накидывает первые бонусы команде. Проходите его за полтора часа и переходите к другим вариантам игры, например, к кооперативному режиму и событиям Volta. Эти новые форматы немного приближают уличный футбол к Ultimate Team.

***

FIFA 21 выглядит очень симпатично. Тут и лицензии, и стадионы, и TV-оформление, и масса режимов. Всего этого у PES 2021 просто нет. В Electronic Arts прислушались к пожеланиям фанатов игры и сделали даже больше, чем просили. Но на общем фоне новые режимы и возможности кажутся мелкими доработками для столь серьезного проекта. Выглядит все это так, будто нам просто дали новые варианты поиграть в ту же самую FIFA. Подождем FIFA 22...

Дата выхода игры: 8 октября 2020

Разработчик: Electronic Arts

Издатель: Electronic Arts

Официальный сайт игры: www.ea.com/games/fifa

Жанр игры: Спортивный симулятор

Платформы: PC, PS4, PS5, Xbox One, Xbox Series X

Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 3+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 (64 bit);
- Процессор: Intel Core i5-3550 3,40 GHz / AMD FX 8150 3,6 GHz;
- Оперативная память: 8 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 670 / AMD Radeon R9 270x;
- Широкополосное сетевое подключение;
- 50 Gb свободного места на жестком диске.

IRON HARVEST

1920+

События Iron Harvest не разворачиваются в одной из популярных игровых вселенных. На экране вашего монитора 20-й год 20-го столетия альтернативной исторической реальности. Человечество достигло индустриальных чудес, воплощенных в дизельных механических исполинах и невероятных образцах электрического оружия, а такие понятия, как гуманизм или конструктивный международный диалог, попросту отсутствуют. Мир Iron Harvest задыхается в дыму непрекращающихся войн. Страшная картина безостановочного взаимного уничтожения прерывается ветхим перемирием, но даже в этой ситуации полыхают локальные конфликты, грозящие перерасти в новую масштабную войну.

В конфликтах Iron Harvest участвуют три глобальные силы: Саксония с узнаваемыми чертами Германской империи; Русвет, воплощающий альтернативную Российскую империю; Полания, напоминающая обособленную Польшу, на земли которой постоянно покушаются соседи. У каждой фракции есть определенный набор боевых мер и контрмер с незначительным перевесом в ту или иную сторону, в зависимости от выбранной стратегии. Здания у всех одинаковые, а пехота представлена идентичным набором инженеров, стрелков, гренадеров, огнеметчиков и бронебойных подразделений. Отличия можно отследить в экзоскелетах пехотинцев. В распоряжении русветских вооруженных сил мощные бойцы ближнего боя, чьи клинки практически с одинаковой эффективностью справляются как с простыми солдатами, так и с укрепленной железной обшивкой механизированными гигантами. Саксонцы получили разрушительные отряды с таранами и чрезвычайно дальнобойными минометами. А военнослужащие Полании усилены железным каркасом и носят тяжелое оружие сокрушительного поражения. Правда, выглядят они кустарно, мощь их скромна, да и по габаритам они ощутимо уступают дизельным гигантам противников.

И что самое интересное, механизированные машины не исключают возможности участия в боях рядовых солдат. Без них не получится захватить ресурсные и контрольные точки, без них же будет сложно проводить разведку. Да и бронебойные отряды при грамотном командовании способны уничтожать единичных механических монстров, а отряд инженеров починит союзных великанов. Ключевые же участники военных действий - это герои, которым под силу не просто

менять ход битвы, помогая войскам, но порой даже выигрывать небольшие сражения в одиночку. Каждой стороне выделено по три таких персонажа, делящихся между собой на три класса. Русвету достались наиболее мощные герои, а среди поланских героев очень сильна партизанка Анна Кос, вооруженная снайперской винтовкой. Саксонцы же отличаются огромным неповоротливым шагоходом. Герои вносят стратегическое разнообразие в игру. Они прекрасно проработаны, обладают яркими индивидуальностями и четко прописанной мотивацией.

Iron Harvest поделена на три кампании, объединенные одним сквозным сюжетом. Действующие лица постоянно меняются, а история набирает нешуточные обороты. В одной из них поланская партизанка Анна Кос сражается против интервентов и пытается предотвратить излишнее кровопролитие. В другой агент разведки Ольга Морозова в Санкт-Петербурге (столице Русвета) пытается раскрыть и сорвать планы таинственной организации «Фенрис», параллельно продвигаясь к секретному техногенному городу Николы Теслы. Третья кампания, посвященная саксонскому командиру в отставке Гюнтеру фон Дюисбургу, внезапно сбавляет темп эпопеи, показывая переживания старого солдата.

В каждой главе Iron Harvest разработчики подчеркивают, что столкновения цивилизаций - это ад, в котором исчезают понятия о человечности, стираются грани между допустимым и немыслимым, а страдают от всего этого в первую очередь простые люди. К тому же, многие персонажи истории неоднозначны. Например, есть убежденный идеалист, готовый жертвовать мирным населением во имя «великого блага». Другой ради достижения цели готов пойти на союз с ненавистным врагом, а кто-то, разочаровавшись в своих фундаментальных ценностях, находит в себе силы сразиться за что-то действительно важное.

Безусловно, судить строго Iron Harvest нельзы, так как игра находится в начале своего пути. Помимо продолжения основной истории, разработчики из KING Art, очевидно, готовятся ввести и другие страны, и новые конфликты. В игре вскользь упоминаются как войны на других континентах, так и прочие геополитические игроки вроде Сегуната, Франков, Альбиона и т.д. Не исключено, что в будущем в Iron Harvest появятся воздушные и морские боевые единицы, новые режимы и многое другое. Но даже сейчас игра выглядит очень убедительно и заслуживает всяческих похвал!

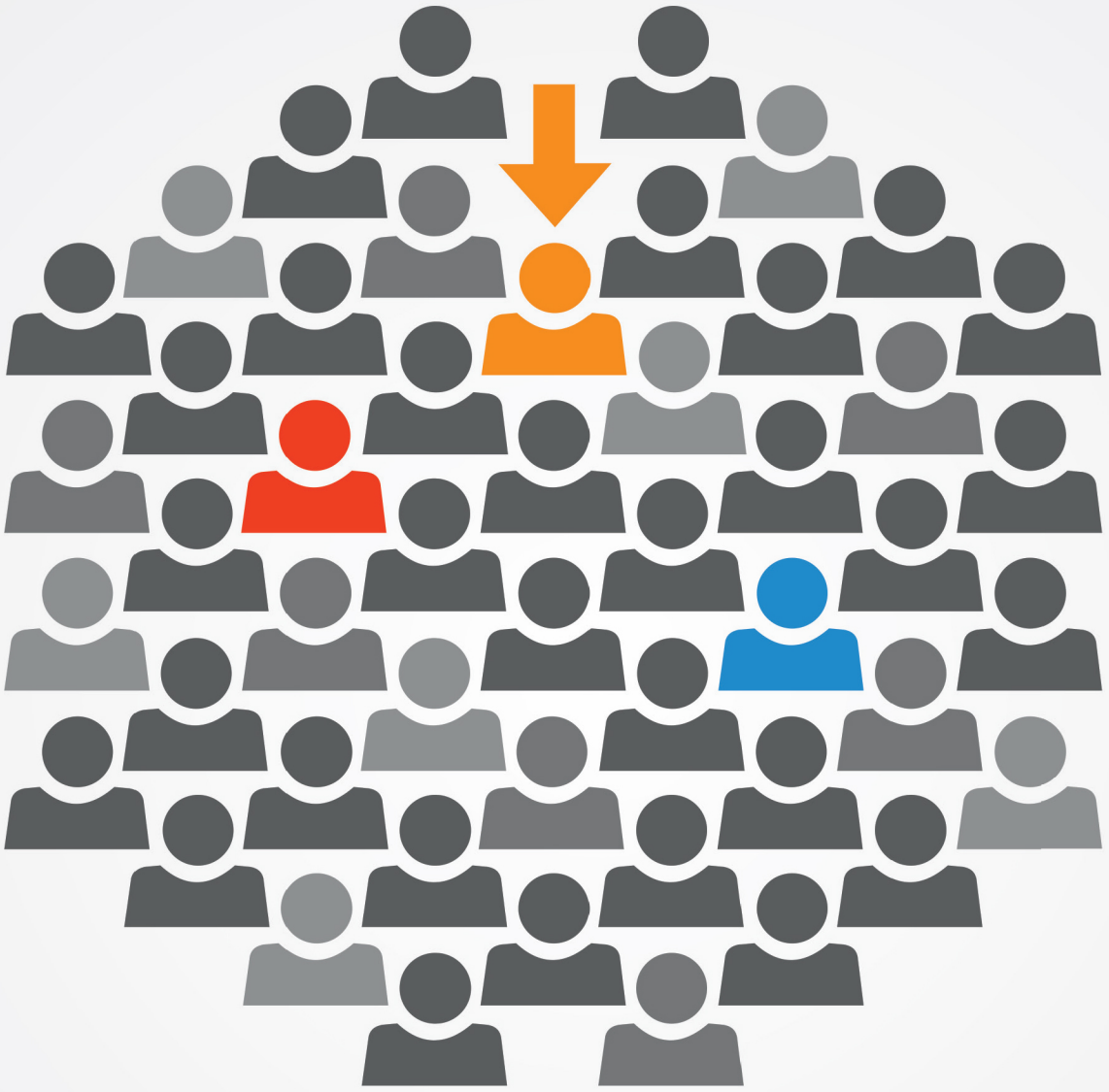
Дата выхода игры: 1 сентября 2020
Разработчик: KING Art
Издатель: Deep Silver
Официальный сайт игры: https://kingart-games.com/games/7-iron-harvest
Жанр игры: Стратегия
Платформы: PC, Xbox One, PS4
Мультиплеер: Есть
Возрастные ограничения: 16+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 (64 bit);
- Процессор: Intel Core i7-8700k 3,7 GHz / AMD Ryzen 7 1800X 3,6 GHz;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce RTX 2060 / AMD Radeon RX 5700;
- 30 Gb свободного места на жестком диске;
- DirectX 11.

Daim texnoloji üstünlüklər

A.M.Cuma küç. 60 | www.ultra.az | +994 12 449 5555



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

* приглашаем к сотрудничеству работодателей из любых отраслей

ThinkAgile

Lenovo

Программно-определяемая инфрастуктура

Гиперконвергентные и облачные решения «под ключ»

процессор
Intel® Xeon®
класса Platinum

NUTANIX™