

INFOCITY

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ЗДАНИЯ

ОТ КОНЦЕПТОВ ДО ДЕЙСТВУЮЩИХ

➔ 44-49

В Баку прошел аэрокосмический и технологический фестиваль TEKNOFEST

6-7 ←

Определены победители СТФ2022 - конкурса специалистов в сфере информационной безопасности

18-19 ←

Мониторинг производительности приложений с Dynatrace - надежная помощь для автоматизации рабочих процессов

40-41 ←

3 вопроса, которые стоит задать при приобретении ПО для рабочих компьютеров

50-51 ←

3D Naked-Eye в наружной рекламе

68-71 ←



➔ 76-79



«Миссия Palo Alto Networks - сделать каждый новый день более безопасным»

Интервью Infocity с директором Palo Alto Networks в регионе TRC Ведатом Тюфекчи



14-17

«Если вы все время думаете о кибербезопасности, то у вас меньше шансов стать жертвой»

Интервью Infocity с директором по развитию бизнеса компании iTech Group Ровшаном Акбаровым



22-23

POWERSTORE

Решение для эпохи данных

Ориентированная на данные, интеллектуальная и адаптируемая инфраструктура, поддерживающая как традиционные, так и современные рабочие нагрузки

Представляем Dell EMC PowerStore на базе технологий Intel® — СХД следующего поколения, разработанную для эпохи данных.



Архитектура, ориентированная на данные

Оптимизация производительности, масштабируемости и эффективности системы хранения данных для поддержки любых рабочих нагрузок



Интеллектуальная автоматизация

Программируемая автономная инфраструктура, которая упрощает управление и оптимизирует системные ресурсы



Адаптируемость

Обеспечение скорости работы и мобильности приложений, а также гибкие модели развертывания



Для PowerStore действует гарантия по сокращению данных 4:1. Получить более подробную информацию и DEMO-оборудование можно отправив запрос на электронную почту

DellBT@risk.az | (+99412) 497 37 37



RISK
COMPANY

think
forward

Dell Technologies

Dell Technologies
TITANIUM PARTNER

Intel
Innovation
Built-in





BESTCOMP GROUP |

Hewlett Packard
Enterprise

Platinum
Partner

DELIVER A CLOUD EXPERIENCE ON PREMISES

HPE Composable solutions are built on an intelligent infrastructure to power any workload—all delivered as a service.

- **HPE Synergy**
- **HPE OneView**

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

Contents

→ Как искусственный интеллект помогает готовить публичные выступления **4**

News / Azerbaijan

8-10, 12

News / Mobile Operators

20-21

News / World

24-29

Mobility

Все новинки презентации

Google

I/O 22

30-33

Vivo S15 и S15 Pro **34**

Sony Xperia 1 IV **35**

Motorola Moto G71s **35**

OPPO Reno8, Reno8 Pro и Reno8 Pro+ **36**

Honor 70, 70 Pro и 70 Pro+

37

Redmi Note 11T Pro и 11T Pro+ **38**

OnePlus Ace **38**

Sony Xperia 10 IV **39**

Software

Windows 11 и новые решения для успешной работы бизнеса

42-43

Notebooks & Tablets

Lenovo Legion 7 **52**

ASUS Vivobook S14 и S15 OLED **53**

MacBook Air 2022

53

HP Victus 15 **54**
Lenovo ThinkPad P16 **55**

ASUS ZenBook Pro 16X OLED

55

HP Omen 16 **56**
HP Spectre x360 **57**
Panasonic Toughbook 40 **58**
Acer Swift 3 OLED, Spin 5 и Spin 3 **59**

Review

Необходимо организовать видеоконференцию? Сделайте это с QNAP Koibox-100W и вы не разочаруетесь!

60-63

Peripherals & Gadgets

Sony WH-1000XM5 **64**

ASUS ROG Swift 500 Hz **65**

Logitech MX Mechanical **65**

Acer SpatialLabs View и View Pro **66**

LG CineBeam 4K HU915QE

67

Digital Photo

DJI Mini 3 Pro **72**

Fujifilm X-H2S

73

Canon EOS R7 и EOS R10 **73**

Games

LEGO STAR WARS THE SKYWALKER SAGA

74-75



№6(176)/июнь 2022

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

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

Отдел распространения:
Тел.: (+99470) 240-77-27

Контакты компаний-распространителей:

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

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

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

A.B.C.-МЕДИА (+99412) 493-45-84
АЯН-ПРЕСС (+99412) 497-17-79

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

Тел./Факс: (+99412) 434-55-76.

Моб.: (+99470) 240-77-27

e-mail: magazine@infocity.az

Журнал зарегистрирован
в Министерстве Юстиции
Азербайджанской Республики.

Регистрационное
удостоверение №2196
от 10 апреля 2007 г.

Редакция не имеет возможности вступать в переписку, рецензировать и возвращать не заказанные ею рукописи и иллюстрации. Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. 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

Karel IP Call Center Solutions

Система call-центра на основе IP, которая работает на стандартных серверах, предоставляет простые возможности расширения и легко подключается к установленной системе связи и программным приложениям CRM.



IP PBX / IP Phones / IP Call Center Solutions



Tech Group — ведущая азербайджанская IT-компания, занимающаяся поставкой инновационных решений. Официальный дистрибьютор Karel.

www.techgroup.az | +99412 310 1414

KAREL

www.karel-electronics.com

Как искусственный интеллект помогает готовить публичные выступления



Национальный институт психического здоровья (National Institute of Mental Health, штат Мэриленд, США) сообщает, что страх перед публичными выступлениями испытывает 73% людей. Может ли искусственный интеллект помочь в этом тем, кто готовит публичное выступление любого рода и уменьшить страх перед толпой?

Облачная платформа Yoodli с использованием искусственного интеллекта помогает людям улучшить свои разговорные навыки. Технология, разработанная в Институте искусственного интеллекта Аллена (Allen Institute for Artificial Intelligence), обеспечивает аналитику технических аспектов речи в реальном времени, таких как использование слов-паразитов, темп, вариации громкости и многое другое. Приложение помогает улучшить по-

рядок слов, чтобы их легче было произносить, убрать или заменить слова, первые буквы которых могут вызывать у людей с легким заиканием определенные затруднения, убрать слова-заполнители (filler words), сделать речь более плавной, выразительной и запоминающейся.

По мнению разработчиков Yoodli, развитие разговорных навыков похоже на спортивные тренировки. Точно так же, как спортсмен разогревается перед спортивными соревнованиями или успокаивается с помощью медитации, любой человек может проводить тренировки перед выступлением. Упражнения с искусственным интеллектом, разработанные Yoodli, помогают людям улучшить свои навыки непринужденной и импровизированной речи. К стати, в фитнесе такие приложения стали уже привычными. Приложения с дополненной реальностью помогают пользователям выполнять тренировочные программы вдали от переполненного тренажерного зала, со всеми преимуществами интерактивных занятий с тренером.

Yoodli - не единственная программа для публичных выступлений на базе искусственного интеллекта. Приложение под названием Ora1 аналогичным образом анализирует речь, загруженную в облако, чтобы помочь пользователям определить области для улучшения. Вопрос заключается в том, может ли приложение или цифровая программа эффективно смягчить ужас, который испытывают некоторые люди, когда их призывают произнести речь, а не просто помочь разобраться в механике. Людям с физиологическими реакциями, такими как одышка или заикание, может быть сложно перенести уроки, полученные в приложении, в реальный сценарий. Yoodli стремится облегчить этот переход с помощью интерактивности, включая интеграцию, ориентированную на сообщество, которая позволяет пользователям делиться своими практическими речами с коллегами для получения информации. И хорошая механика, безусловно, является

краеугольным камнем любой хорошей речи, а уверенность, заработанная практикой и постоянным улучшением, имеет большое значение. Это верно как для новичков, так и для лекторов мирового класса.

В любом случае, заранее отрепетированная и отработанная речь произносится легче, чем простой экспромт. В этом случае человек как бы «читает с листа» то, что он должен произнести, и это значительно улучшает восприимчивость его речи аудиторией. Даже чемпион мира по публичным выступлениям Эд Тейт (Ed Tate) говорит: «Я не выигрывал конкурс импровизированных выступлений в нашем клубе (так называемый конкурс «застольных тем») уже много лет. С тех пор, как я начал использовать Yoodli, я трижды подряд выигрывал «застольные темы» в моем клубе Toastmasters».

У Yoodli есть консультативная группа, в которую входят тренеры TEDx, преподаватели речи в ведущих университетах и другие чемпионы мира по публичным выступлениям. В число инвесторов входят Madrona Venture Group, один из первых инвесторов Amazon, и Институт искусственного интеллекта соучредителя Microsoft Пола Аллена. Он был разработан бывшими инженерами и менеджерами по продуктам из Google, Facebook и Apple.



Алексей Шалагинов,
независимый консультант,
автор блога
<https://shalaginov.com>

Тарифные пакеты Sərbəst

Почувствуй свободу общения!

850 МИН 
внутри страны

15 ГБ 



350 МИН 
внутри страны

2 ГБ 



500 МИН 
внутри страны

5 ГБ 



начиная с
10 ₼ 

Подробнее:

S  **7575**

azercell.com | *1111

 Azercell

В Баку прошел аэрокосмический и технологический фестиваль TEKNOFEST

Аэрокосмический и Технологический фестиваль «TEKNOFEST Азербайджан», впервые проводившийся в нашей стране с 26 по 29 мая при совместной организации Фонда Турецкой технологической команды (T3 Foundation), Министерства цифрового развития и транспорта Азербайджанской Республики, Министерства промышленности и технологий Турецкой Республики и



крывшего яркое многообразие сферы технологий, были проведены 3 международных мероприятия и технологические конкурсы в 8 номинациях, члены команд-победителей где получили награды от президентов и официальных гостей мероприятия.

Хакатон «Smart Карабах»

20 команд из Азербайджана и 10 команд из Турции подготовили и представили жюри решения в сферах образования, сельского хозяйства, транспорта, домашнего хозяйства, энергопотребления, водопотребления, окружающей среды и безопасности для восстановления освобожденного от оккупации Карабаха. Жюри выбрало победителей с учетом актуальности темы, концепции и плана, компетентности команды, презентационных навыков, используемых новых технологий и предлагаемых технических решений, а также экономической эффективности и потенциала реализации проекта.

Азербайджанская команда Safe Karabakh (мобильное приложение Safe Karabakh) заняла первое место. Турецкой команде Sytematör (дрон SINA, используемый против вредителей и пестицидов в сельском хозяйстве)



«TEKNOFEST Азербайджан», ставший самым запоминающимся событием этого года, посетили сотни тысяч человек, которые смогли ознакомиться с инновационными проектами государственных и частных учреждений Азербайджана и Турции. В рамках этого фестиваля, рас-

при генеральном спонсорстве ООО «Azercell Telecom» подошел к концу. Грандиозное событие, за которым с большим воодушевлением наблюдали весь тюркский мир, посетили Президент Азербайджанской Республики Ильхам Алиев, Президент Турецкой Республики Реджеп Тайип Эрдоган, первые леди Мехрибан Алиева и Эмине Эрдоган, лауреат Нобелевской премии по химии профессор Азиз Санджар, Председатель правления «TEKNOFEST» и глава совета попечителей Фонда T3 Сельчук Байрактар и министр промышленности и технологий Турецкой Республики Мустафа Варанк. Всего же



досталось второе место. Еще одна команда из Турции под названием «А» (модель устойчивого экологически умного города) заняла почетное третье место. Напомним, что призовой фонд хакатона «Smart Карабах» составлял 10000 долларов за первое место, 5000 долларов - за второе место и 3000 долларов - за третье место. Кроме того, в номинации «Лучшая презентация проекта» награды в виде дипломов и сувениров были вручены 8 командам, лучше справившимся с поставленной задачей. В этой номинации были награждены следующие команды: в сфере образования - Red Right Hand, сельского хозяйства - Empticus, транспорта - Landcoper, домашнего хозяйства - Read Teammers, энергопотребления - Buta Grup, окружающей среды - ITU Bees R&D Team, безопасности - Ejder.

Стартап-саммит Take Off Baku

Были определены победители и международного стартап-саммита Take Off Baku, который проходил в рамках фестиваля «TEKNOFEST Азербайджан». По оценке жюри, в финальный этап вышли 25 стартапов из 50 участников. Стартапы оценивались по питчингу, инновациям, ориентации на клиента, конкурентоспособности, предложению продуктов, потенциалу коммерциализации и компетентности команды. Из 25 стартапов, получивших путевки в финал, 14 представляли Азербайджан, 4 - Турцию, 3 - США, 1 - Египет, 1 - Пакистан, 1 - Аргентину и 1 - Эстонию. Победителем стартап-саммита Take Off Baku стал американский стартап Resepta (система создания электронных чеков). Второе место занял азербайджанский



стартап E-Point (технология интеграции платежной системы), а третье место досталось турецкому стартапу Co-Print (3D-технологии).

Первые места в конкурсах фестиваля «TEKNOFEST Азербайджан»

Награды победителям конкурсов, проводимых в рамках аэрокосмического и технологического фестиваля «TEKNOFEST Азербайджан», вручили Президент Турции Реджеп Тайип Эрдоган, Президент Азербайджана Ильхам Алиев и лауреат Нобелевской премии профессор Азиз Санджар. Так, в конкурсе «Аграрные технологии» в категории «В»



победителем стала команда BlizzardTS Азербайджанского государственного университета нефти и промышленности, в категории «С» - команда Deltask Пекинского технологического института. В конкурсе «Зеленые технологии» в категории «А» первое место заняла команда GreenLines Современного образовательного комплекса имени Гейдара Алиева, в категории «В» - команда Ateşgah Бакинской высшей школы нефти, в категории «С» - команда MakerTronika Азербайджанского государственного университета нефти и промышленности. В конкурсе «Социально ориентированные технологии» в категории «В» первое место заняла команда FingerTalk Университета ADA, в категории «С» - команда DEC Западно-Каспийского университета. В конкурсе «Любительское спутниковое моделирование» победителем стала команда İstiqlal Бакинской высшей школы

нефти. В конкурсе Baku Skills в категории «А» победила команда DN4 технических лицеев, в категории «В» - команда RED Бакинского инженерного университета. В конкурсе «Роботехника» в категории «А» первое место заняла команда Baku Strak Бакинского государственного центра профобразования по связи и информационным технологиям, в категории «В» - команда MECHANICS Азербайджанского государственного университета нефти и промышленности. В конкурсах «Беспилотные летательные аппараты» и Planer в категории «В» первое место заняла команда MockingJay Национальной академии авиации.

В рамках чемпионата Европы по киберспорту прошли соревнования по Rocket League и Tekken7

В общей сложности 30 участников приняли участие в чемпионате Европы по Rocket League, представляя 10 команд из Азербайджана, Венгрии, Люксембурга, Монако, Нидерландов, Словакии, Испании, Швеции, Турции и Уэльса. В общей сложности 21 представитель национальных федераций, в том числе Европейской федерации киберспорта, находился в это время с официальным визитом в Баку для наблюдения за соревнованиями, которые были организованы Европейской и Азербайджанской федерациями киберспорта при поддержке Министерства цифрового развития и транспорта Азербайджанской Республики. По итогам соревнований первое место заняла команда из Нидерландов, второе - из Швеции, а третье место досталось команде из Испании.



В борьбе по Tekken7 принимали участие 17 киберспортсменов из Азербайджана, Турции, Франции, Грузии, Венгрии, Израиля, Италии, Северной Македонии, Монако, Черногории, Польши, Сербии, Словакии, Испании, Уэльса, Мальты и Швеции. Призовые места распределились следующим образом: первое место - Италия, второе место - Грузия, третье место - Венгрия.

В Ленкоране прошло 6-е региональное ИКТ-мероприятие «FEMMES DIGITALES»

21 мая 2022 года Общественное Объединение «Поддержка женщин в сфере технологий» - «FEMMES DIGITALES» при поддержке Министерства цифрового развития и транспорта и Министерства образования провело традиционное 6-е региональное мероприятие. Целью этих мероприятий является популяризация и привлечение азербайджанских девушек из регионов в сферу информационно-коммуникационных технологий. Подобные мероприятия проводятся на благотворительной основе и охватили уже более 600 девочек из различных регионов Азербайджана. Более 70



учениц и преподавателей из регионов в сферу информационно-коммуникационных технологий. Подобные мероприятия проводятся на благотворительной основе и охватили уже более 600 девочек из различных регионов Азербайджана. Более 70



учениц из разных школ Ленкорана и прилегающих к нему деревень приняли участие на мероприятии с членами «FEMMES DIGITALES» - женщинами, которые являются ведущими руководителями и специалистами в области ИКТ в Азербайджане. На первом этапе учредители «FEMMES DIGITALES» ознакомили девочек с основами стартапов, формированием и реализацией инновационных идей с помощью информационных технологий. На следующем этапе школьницы в составе команд представили свои инновационные проекты и план их реализации. На практическом занятии менторы STEP IT Academy ознакомили девочек с основами кодирования и робототехники. По завершении мероприятия всем школьницам и учителям были вручены дипломы и памятные подарки при поддержке Министерства цифрового раз-

вития и транспорта и PASHA Bank. Региональная конференция прошла при спонсорстве и поддержке учредителей «FEMMES DIGITALES», государственных учреждений и компаний: ООО «AzInTelecom», PASHA Bank, ABAD, STEP

Завершена интеграция цифровой подписи SiMA в Единую систему доступа ASAN Login

Завершена интеграция облачной цифровой подписи нового поколения SiMA, разработанной ООО «AzInTelecom» в Единую систему доступа ASAN Login. Теперь государственные услуги, предоставляемые через Единую систему доступа ASAN Login, управляемую Центром развития электронного правительства Государственного агентства по услугам и социальным инновациям при Пре-

зиденте Азербайджанской Республики, станут более доступны для граждан. Граждане Азербайджана могут войти в ASAN Login через SiMA и получить доступ к 80 интегрированным в систему порталам. В настоящее время продолжается процесс интеграции



возможности подписания электронных документов с помощью SiMA для услуг, предоставляемых через эти порталы.

Интернет-сервис Starlink от SpaceX станет доступен в Азербайджане в 2023 году

Есть вероятность, что в следующем году на территории Азербайджана станет доступен интернет-сервис Starlink. Компания SpaceX представила интерактивную карту спутникового покрытия Starlink (www.starlink.com/map), на которой отмечены регионы, где она уже предоставляет интернет-услуги. Пока что интернет-сервис Starlink доступен в 32 странах мира. На карте есть разные регионы, выделенные оттенками синего. Яркий синий представляет регионы, где доступен Starlink. Также есть регионы, где покрытие есть, но свои терминалы нужно ждать после предварительного заказа. Азербайджан вошел в число стран, где сервис станет доступен в 2023 году. Аппаратное обеспечение Starlink для доступа к сети в настоящее время стоит 600 долларов с ежемесячной абонентской платой за интернет в размере 110 долларов.



Группа компаний «Veyseloglu» завершила первый этап цифровой трансформации с помощью решений SAP

Группа компаний «Veyseloglu», один из лидеров азербайджанского рынка торговли и дистрибуции в Азербайджане, успешно завершила первый этап цифровой трансформации в направлении SAP S/4HANA. Основная цель проекта, стартовавшего в середине 2020 года и рассчитанного на 5 лет, заключается в интеграции комплексного программного решения и преобразовании процессов в соответствии с лучшими современными практиками. В рамках первого этапа проект по цифровой трансформации был реализован в соб-



ственной дистрибьюторской компании «Veyseloglu». Обширная трансформация, произошедшая за последние 12 месяцев, включала этапы анализа процессов, концептуального проектирования, настройки и разработки, обработки основных данных, тестирования, обучения и авторизации. В результате с января 2022 года ООО «Veyseloglu» работает с 24 модулями, включая SAP Extended Warehouse Management (EWM), Profitability and Performance Management (PaPM), SAP Transportation Management (TM), SAP Master Data Management (MDM) и другие решения. Следующие этапы проекта запустят цифровую трансформацию в других компаниях группы и будут по-прежнему сосредоточены на оптимизации цепочек поставок, составлении бюджета и анализе данных.

Авшар Гюрдал назначен новым Генеральным директором Mastercard по Турции и Азербайджану

Авшар Гюрдал назначен новым Генеральным директором Mastercard по Турции и Азербайджану. После окончания факультета машиностроения Стамбуль-



ского университета Voğaziçi и получения степени MBA в Университете Koç Авшар Гюрдал с 2015 года работает в компании Mastercard. Гюрдал начал первые шаги в своей карьере в компании Unilever, а затем работал в компаниях PRG и Value Partners, в 2015 году, присоединился к компании Mastercard Advisors. В 2016 году он был назначен исполнительным директором отдела обслуживания клиентов. Исполняющий с 2019 года обязанности вице-президента компании по Турции на своей новой должности Авшар Гюрдал будет управлять Mastercard в Турции и Азербайджане.

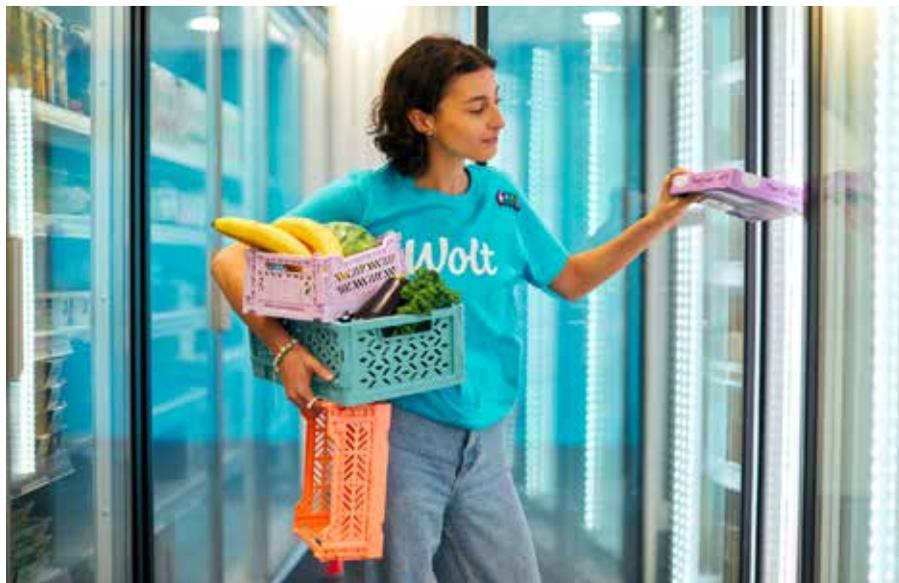
В Евлaxe введена в эксплуатацию зона доступности ООО «AzInTelecom»

Расположенная в Евлaxe зона доступности ООО «AzInTelecom» введена в эксплуатацию и начинает коммерческую деятельность. Зоны доступности - это изолированная инфраструктура, охватывающая различные data-центры, в которых предоставляются облачные услуги. Посредством этой инфраструктуры бизнес может воспользоваться услугами близости от конечных пользователей, репликации, задержки или защиты данных в соответствии со своими интересами. Зона доступности, построенная ООО «AzInTelecom» в Евлaxe, как и data-центр компании, расположенный в Баку, имеет сертификаты Tier III, международного стандарта для управления и обслуживания IT сервисов (ISO 20000), стандарта системы управления непрерывностью бизнеса (ISO 22301) и стандарта системы управления информационной безопасностью (ISO 27001). Вся критическая инфраструктура зоны доступности в Евлaxe, общая площадь застройки которой составляет 1400 м², построена по принципу «1+1». Инфраструктура

контейнерного типа оснащена системами альтернативного энергоснабжения, пожаротушения, физической защиты, запасными резервуарами для воды и топлива, системами защиты высокого уровня, обеспечивающими источники энергии. Главное преимущество проектирования зоны в качестве мобильного типа заключается в ее переносимости. Это, в свою очередь, позволяет транспортировать контейнеры, в которых хранятся данные во время чрезвычайных ситуаций, в более безопасное место полностью физически безопасным способом. Все услуги Бакинского data-центра будут предоставляться и в зоне



доступности в Евлaxe и могут использоваться как в качестве основного, так и резервного data-центра в зависимости от потребностей бизнеса. Зона доступности будет выступать в качестве резервного data-центра не только для текущих клиентов, но и для клиентов, которые не мигрировали свои информационные системы на AZCLOUD. В настоящее время посредством зоны доступности в Евлaxe также осуществляется географическое резервирование стационарных систем типа IMS, обеспечивающих международный телефонный обмен между Азербайджаном и всеми странами мира.



В Баку открылся даркстор Wolt Market

Компания Wolt открыла свой первый даркстор Wolt Market в Баку. Wolt Market предоставляет клиентам ассортимент продуктов, состоящий из более чем 2000 наименований. Даркстор нацелен на осуществление доставки «от двери до двери» в течение 30 минут с момента размещения заказа. Заказы доставляются с 09:00 до 03:00. Отметим, что Wolt Market управляется отдельной командой и является таким же партнером для Wolt, как и другие магазинные партнеры. Wolt Market станет дополнением к ресторанным и магазинным партнерам на платформе Wolt и будет представляться в приложении так же, как и другие магазинные партнеры. Пользователи Wolt могут разместить заказы при помощи приложения Wolt или вебсайта www.wolt.com. При размещении заказа они могут выбирать между вариантами доставки или взять с собой. Также доступна функция предзаказа, где можно выбрать определенное время, к которому должна осуществиться доставка. Для пользователей действуют специальные предложения, а также бесплатная доставка на все заказы свыше 40 манатов. В ближайшее время Wolt Market намерен сделать свои магазины доступными в разных районах Баку и в различных регионах Азербайджана.

Азербайджан вошел в топ-10 стран по количеству пользователей, атакованных финансовыми зловердами

«**Л**аборатория Касперского» опубликовала отчет о финансовых угрозах в I квартале 2022 года. Всего

с января по март решения компании обнаружили на компьютерах 107848 уникальных пользователей запуск одного или нескольких финансовых зловердов, предназначенных для кражи денег с банковских счетов. При этом



Азербайджан вошел в топ-10 стран по доле атакованных пользователей, попав на 7-е место. Среди основных финансовых угроз - банковские трояны, а также ATM- или PoS-зловерды. Все они предназначены для кражи денег с банковских счетов пользователей. Помимо этого, вредоносные программы могут предоставлять злоумышленникам возможность удаленного управления компьютером, делать скриншоты экрана, перехватывать вводимую с клавиатуры информацию, загружать и выполнять вредоносные файлы на компьютере пользователя. «Больше всего банковских троянов ориентировано на страны СНГ, и в целом ожидаемо, что Азербайджан попал в топ по доле атакованных пользователей. Надеемся, что этот «антирейтинг» поможет вновь обратить внимание на столь важную проблему и компаниям, и конечным пользователям. Трояны постоянно развиваются, мошеннические схемы

с их применением усложняются, дополняются новыми сценариями вплоть до звонков от банковских приложений и имитации разговора со службой поддержки. В этой связи настоятельно рекомендуем компаниям уделять больше внимания защите от киберугроз, а пользователям - повышать уровень цифровой гигиены», - отмечает официальный представитель «Лаборатории Касперского» в Азербайджане Мушви́г Мамедов.

SmilePay стал первым азербайджанским стартапом, присоединившимся к акселераторной программе Mastercard Start Path!

Компания Mastercard с целью поддержки начинающих бизнесов выбрала 8 новых стартапов для участия в программе Start Path. Стартапам на поздних стадиях программа также предоставляет доступ к своей клиентской базе для тестирования своих услуг. Для участия в программе были выбраны стартапы Dodo, Flow Networks, Hi, KaiOS, Kani Payments, NowNow, Sharesies и SmilePay. Компании из США, Великобритании, Сингапура, Нигерии, Азербайджана, Австралии и Новой Зеландии предоставляют широкий спектр услуг, включая кредитование, управление платежными данными, инвестиции и распознавание лиц. Азербайджанский стартап SmilePay успешно стал частью стартап-группы. Приложение предлагает платежное решение нового поколения для использования в сфере розничной торговли и электронной коммерции с распознаванием лиц, которое позволит полностью перейти на метод безналичных платежей без



использования устройств. Чтобы получить больше информации о SmilePay, посетите <https://smilepay.az/ru>.

Software Defined Storage

Гибкая основа хранения, необходимая для гибридного облака и цифровой трансформации

Основные характеристики SDS

Гибкость



Автоматически настраиваемое решение корпоративного класса, позволяющее внедрить “облачную” инфраструктуру хранения за минуты.

Эффективность



Лучшая автоматизация процессов размещения и управления данными между носителями информации, системами хранения, облаками для достижения как уровней сервисного соглашения, так и уменьшения цены решения.



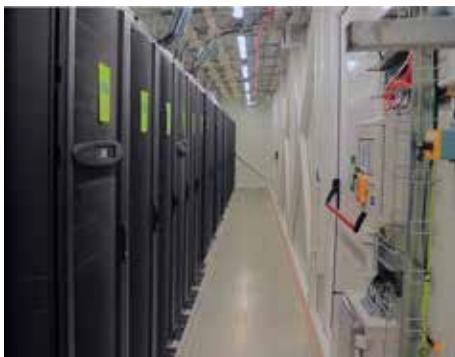
Контроль

Глубочайший анализ и оптимизация “on premises” (на площадках заказчика) систем хранения и облачных СХД – безопасность, цена, производительность – с использованием аналитики.



Состоялась церемония открытия ЦОД, построенного Bestcomp Group в Таджикистане

Ведущая IT-компания в секторе информационных технологий Азербайджана Bestcomp Group в 2020 году победила в тендерах Всемирного Банка в рамках проекта «Управление государственными финансами, проект модернизации - 2» для Министерства Финансов Республики Таджикистан, предусматривающих создание резервного центра обработки данных (ЦОД), отвечающего требованиям Uptime Institute TIER III, и установку соответствующей IT-инфраструктуры. 2 июня 2022 года в Таджикистане состоялась церемония открытия ЦОД, построенного компанией Bestcomp Group. В церемонии открытия приняли участие высокопоставленные представители правительства и Министерства финансов Республики Таджикистан, Всемирного Банка, представители посольства Азербайджана и общественные деятели.



Заместитель генерального директора Bestcomp Group Халил Алекперов проинформировал гостей мероприятия об этапах реализации сложного проекта, сданного заказчику «под ключ». Приняв пустую площадку для развертывания ЦОД, компания про-

вела необходимые расчеты, спроектировала и установила необходимую инфраструктуру, в которой развернула передовую IT-систему для выполнения возложенных задач. Особо было отмечено, что для безопасной, надежной и эффективной работы ЦОД были применены самые современные решения, технологии и оборудование, отвечающие мировым стандартам. Участникам мероприятия был продемонстрирован в рабочем режиме автоматизированный, отказоустойчивый ЦОД и разъяснены различные технические возможности его систем. В рамках мероприятия был подчеркнут приоритет развития ИКТ в Республике Таджикистан согласно принятой стратегии развития государства и электронного правительства, а также факт того, что построение данного ЦОД даст дополнительный импульс развитию как ИКТ, так и управлению финансами. Отметим, что группа компаний Bestcomp Group добилась больших успехов в проектировании и создании центров хранения и обработки данных, комплексных решений и сервисов по информационной и кибербезопасности, разработке программного обеспечения, автоматизации управления учреждениями и предприятиями. Bestcomp Group успешно осуществляет деятельность в регионах Закавказья и Центральной Азии посредством своих офисов в Грузии и Узбекистане. В ноябре 2021 года компания Bestcomp Group победила еще в одном тендере Всемирного Банка по формированию «облачной» информационной и безопасной телекоммуникационной инфраструктуры по созданию единого информационного пространства для внедрения электронных услуг в Исполнительном Аппарате Президента Республики Таджикистан. Вышеперечисленные проекты - успешные примеры применения знаний и опыта, накопленного в сфере ИКТ Азербайджана, за пределами страны в международных проектах.

Скидка до 20% от CityNet

Абоненты CityNet получают скидку как сами, так и их друзья, приглашенные подключиться к услугам интернет провайдера. Согласно новой кампании, если абонент пригласит 1 друга, годовая скидка составит 10%. Если же будут приглашены 2 друга, то годовая скидка достигнет 20%. В рамках кампании, каждый новый приглашенный абонент CityNet также получит годовую скидку в 10%. Следует отметить, что новым абонентам бесплатно предоставляется TV Box



и Wi-Fi роутер в течение периода подписки. Один абонент может пригласить до двух друзей для подписки на услуги CityNet.

Kapital Bank запустил очередную онлайн-услугу для предпринимателей

Кapital Bank предлагает физическим лицам возможность дистанционного подписания договоров. В рамках услуги договоры поручительства физических лиц, решения учредителей, если учредитель юридического лица является физическим лицом, а также кредитные договоры, банковские гарантии, аккредитивы и другие документальные формы обеспечения индивидуальных предпринимателей, договоры поручительства и залога могут быть подписаны без посещения банковских офисов и без использования дополнительных приложений с помощью системы распознавания лиц. Другие способы подписания требуют утверждения договоров со стороны банка, использования какого-либо стороннего приложения, наличия бумажного документа и посещения банковских офисов. Новая услуга исключает все вышеперечисленные процедуры. Воспользоваться услугой можно и с помощью смартфона.



Проще, прозрачнее и эффективнее.

Решение FAIR поможет автоматизировать рутинные процессы, позволяя сосредоточиться на действительно важных задачах, повысить вовлеченность и продуктивность персонала.

Будьте готовы к цифровизации HR процессов.



Рalo Alto Networks - глобальный лидер в области информационной и кибербезопасности по объему выручки и числу клиентов. Компания была основана в 2005 году и сейчас ее клиентами являются свыше 85000 организаций в 150 странах, в том числе участники рейтингов Global 2000 и Fortune 100. Компания оперирует в трех сегментах: Network Security (сетевая безопасность), Cloud Security (облачная безопасность) и SOC Security

план по сравнению с расширением сети. Согласно State of Hybrid Workforce Security 2021, 61% организаций из всех сил пытались обеспечить необходимую удаленную безопасность для поддержки возможности работы на дому. Теперь же, когда гибридная работа стала нормой, домашняя сеть, вероятно, является самым слабым звеном для злоумышленников. Работа дома может выполняться с личных устройств и учетных записей, представляющих собой легкие цели, которые

на работу заказчики стали больше тратить на покупку средств защиты информации?

- На самом деле организации увеличили свои инвестиции в кибербезопасность во время пандемии, чтобы спасти свой цифровой бизнес, и мы видим, что общий рынок вырос до 150 млрд. долларов в 2021 году, увеличившись, по данным Gartner, на 12,4%. В 2020 году этот рост составлял всего 6,4%. Основными отраслями, увеличившими

Ведат Тюфекчи: «Миссия Palo Alto Networks - сделать каждый новый день более безопасным»

(специализированное ПО для служб безопасности). Совместное использование этих ключевых продуктов позволяет бизнесу выстроить эффективную систему кибербезопасности нового поколения по модели нулевого доверия, предполагающей проверку всех пользователей, устройств и приложений, запрашивающих доступ к корпоративным ресурсам. Мы пообщались с Ведатом Тюфекчи (Vedat Tufekci), директором Palo Alto Networks в регионе TRC, куда входят Турция и страны СНГ, о влиянии пандемии на информационную безопасность, о росте киберпреступности в этот непростой период, о текущей роли директоров по IT-безопасности, а также затронули множество других актуальных вопросов.

- Как пандемия повлияла на процесс обеспечения информационной безопасности и какие отрасли оказались наиболее уязвимыми для кибератак в это время?

- За два года пандемии миллионы работников умственного труда привыкли работать как дома, так и в офисе. И внедрение принципов гибридной работы продолжает оказывать дополнительное воздействие на инициативы по модернизации систем безопасности, которые для большинства организаций во время пандемии отошли на второй

действуют за пределами видимости команды безопасности предприятия. Так что в 2022 году домашний офис станет местом совместной ответственности предприятия и его сотрудников за кибербезопасность.

Почти все отрасли в начале пандемии испытывали проблемы. Некоторые из них были более подготовлены к этому, а некоторые - менее. Эти моменты, конечно, использовались злоумышленниками. Основываясь на отчетах о рисках, озвученных в рамках Всемирного Экономического Форума 2022 года, мы видим увеличение количества вредоносных программ примерно на 400% и увеличение атак программ-вымогателей примерно на 500%. Эти серьезные изменения многократно ускорили цифровую трансформацию предприятий и в то же самое время подняли уровень кибербезопасности, так как им пришлось перестроить свою систему безопасности в соответствии с новыми потребностями. Им пришлось переопределить безопасность периметра, поскольку понятия классического периметра больше не существует. Мы как Palo Alto Networks помогаем нашим существующим и потенциальным клиентам, сталкивающимся с проблемами на этом пути.

- После окончания карантина и выхода большинства сотрудников

инвестиции в кибербезопасность, стали финансовые структуры, технологические компании и производственные фирмы. Также наибольший рост инвестиций был замечен в сфере облачной безопасности. Инвестиции осуществлялись в обеспечение безопасности корпоративных данных, безопасности инфраструктуры, безопасности личных данных и средств доступа. После пандемии мы по-прежнему наблюдаем большой спрос на средства кибербезопасности, поскольку практически в каждой отрасли началась цифровая трансформация и пути назад нет. Цифровизация увеличивает поверхность для атак и риски, поэтому рисками необходимо управлять и планировать планы по защите параллельно с цифровой трансформацией. Киберустойчивость сейчас является основной темой не на техническом уровне, а на уровне управления предприятием.

- Наибольшая утечка конфиденциальной информации происходит из-за человеческого фактора. Как правильно выстроить процесс повышения осведомленности по вопросам информационной безопасности среди сотрудников компании?

- Дело не только в осведомленности. В организациях руководители должны применять более строгий стратегический подход к обеспечению киберу-



ализация этого процесса будет скорее долгим процессом, чем мгновенной трансформацией. Это процесс, использующий поэтапные победы в плане усиления защиты и придания импульса для постепенного распространения модели нулевого доверия в организации. Сотрудничество как с внутренними заинтересованными сторонами бизнеса, так и с внешними ресурсами, такими как подрядчики, эксперты и поставщики решений, является ключом к созданию передовых методов проектирования, развертывания и эксплуатации инфраструктуры с нулевым доверием. Успех Zero Trust базируется на трех элементах: люди, процессы и технологии. Хотя технология имеет решающее значение, первоочередной задачей является определение правильных процессов для нулевого доверия, а затем обучение сотрудников и распределение их ожиданий соответствующим образом. Технологии, в свою очередь, делают доступными эти процессы и дают людям возможность придерживаться практики нулевого доверия.

Поскольку как бизнес-приложения, так и сотрудники сегодня распределены более широко, чем когда-либо, сложные сетевые топологии серьезно затрудняют обеспечение всесторонней видимости для команды центра управления безопасностью. Ежедневно бизнес требует развертывания новых сервисов и новых подключений в этой гибкой и сложной среде. Из-за отсутствия инструментов автоматизации для сетевых изменений IT-отдел не может своевременно разрабатывать и внедрять изменения, необходимые для поддержки бизнеса. Это создает окна возможностей для злоумышленников, которые могут получить доступ к сетям и помешать развертыванию архитектуры Zero Trust.

- С 2018 года Palo Alto совершила 12 приобретений на общую сумму 2,5 млрд. долларов. Как эти приобретения повлияли на бизнес компании?

- Palo Alto Networks - мировой лидер на рынке кибербезопасности, и мы предлагаем только решения для кибербезопасности. Мы увеличиваем свою долю на рынке с каждым годом благодаря доверию и удовлетворенности наших клиентов. Наша миссия - сделать каждый новый день более безопасным, чем вчера. Чтобы предоставлять более интегрированные и более автоматизированные решения для кибербезопасности на основе искусственного интеллекта и машинного обучения, Palo Alto Networks инвестирует в органический и неор-

стойчивости. Выход за рамки соблюдения нормативных требований и более тесная интеграция понятия киберустойчивости в операционную модель бизнеса крайне необходимы для стратегического управления информационными рисками и работы над культурой совместного управления киберрисками на предприятии. Стратегия, культура, управление и структура должны быть определены на высшем уровне. Затем можно соответствующим образом определить необходимые политики, процессы и технологии.

- Какой подход следует использовать при выборе решения по информационной безопасности? В каком случае лучше софт или железо, виртуальные или облачные решения?

- Это начинается с определения того, что нужно защитить и какие критически важные активы должны быть защищены. Подход с нулевым доверием - лучший способ следовать этому. Это подход, который включает в себя защиту пользователя/устройства/доступа/инфраструктуры/данных. В то время, как масштабы внедрения в крупной организации могут быть пугающими, концепция Zero Trust выглядит слишком многообещающе и слишком заметна для высшего руководства, чтобы не продолжать развитие этой темы. Но Zero Trust - это марафон, а не спринт. Нулевое доверие - это действующая основа для снижения киберуязвимости при поддержке и готовности высшего руководства финансировать инициативы в этом направлении. Поэтому ре-

Zero Trust - это марафон, а не спринт. Нулевое доверие - это действующая основа для снижения киберуязвимости при поддержке и готовности высшего руководства финансировать инициативы в этом направлении. Поэтому реализация этого процесса будет скорее долгим процессом, чем мгновенной трансформацией.

ганический рост. Мы усиливаем наше 10-летнее лидерство в решениях для сетевой безопасности Gartner Magic Quadrant новыми облачными сервисами по подписке. В настоящее время мы предлагаем 10 вариантов подписок на наши межсетевые экраны нового поколения (NGFW). Это могут быть аппаратные или программные брандмауэры, поэтому у клиентов появляются неограниченные возможности для выбора в зависимости от вариантов развертывания. Palo Alto Networks предлагает лучшие в отрасли решения по интеграции и консолидации, ведь главный враг кибербезопасности - сложность. Мы видим, что клиенты используют решения 20-30 различных поставщиков для своей защиты. Кто будет их эксплуатировать, обновлять, настраивать, обучать всему этому персонал? На рынке и так недостаточно талантливых людей для найма. Поэтому интеграция, консолидация и автоматизация являются здесь ключевыми факторами, и мы продолжим вкладывать в них свои инвестиции.

Palo Alto Networks инвестировала в решение для защиты конечных точек, интегрированное с сетью и облаком, и назвала его xDR. Теперь это решение является нашим новым сегментом. Центры управления безопасностью (SOC) не были эффективны и в основном базировались на дорогих, но неэффективных продуктах на базе SIEM. С помощью нашего решения Cortex XSOAR мы автоматизируем работу и предлагаем новый автономный SOC следующего поколения. И поскольку многие клиенты переходят на облачные решения и контейнерные приложения, мы предоставляем наши решения Prisma Cloud Security для поддержки перехода наших клиентов в облако. Мы видим на рынке очень хорошее отношение к решениям Palo Alto Networks в сфере безопасности

следующего поколения, а их продажи растут очень быстро.

- Каковы наилучшие решения для интеграции продуктов Palo Alto Networks для комплексной защиты сети передачи данных?

- Наши NGFW с искусственным интеллектом и машинным обучением являются ведущими в отрасли и используют эти технологии для упреждающей работы в режиме реального времени, а также имеют встроенную защиту нулевого дня и работают в качестве датчиков и контрольных точек для служб безопасности. Мы обеспечиваем возможности гибкого выбора, который включает аппаратные и программные средства, контейнерные и облачные системы для различных структур, начиная с небольших офисов и заканчивая центрами обработки данных, а также частных, гибридных и общедоступных облачных сред. С нашими облачными услугами безопасности клиенты получают самый передовой спектр решений для защиты от эксплойтов, вредоносных программ, web-угроз, внутренних угроз, потери данных и приложений. Эти услуги постоянно совершенствуются и поддерживаются различными исследованиями угроз, осуществляемыми компанией с целью автоматического обеспечения защиты по всем векторам угроз быстрее, чем сами угрозы могут распространяться. А благодаря нашему решению Prisma для комплексной облачной защиты организации могут безопасно подключать офисы, филиалы и мобильных пользователей к облаку, уверенно использовать SaaS-сервисы и быстро разрабатывать и развертывать облачные приложения. Prisma Cloud обеспечивает непрерывный мониторинг состояния, безопасности и соответствия требованиям для публичных мультиоблачных сред. Благодаря машинному обучению сервис сопоставляет данные и оценивает риски в облачной среде.

Наше решение SD-WAN предоставляет все сетевые сервисы, необходимые корпоративной среде от филиала до периферии за счет устранения необходимости в локально развернутой сети. Для угроз, которые невозможно остановить в режиме реального времени, мы предлагаем решение Cortex XDR, которое объединяет данные, собранные с датчиков по всей инфраструктуре предприятия, применяя поведенческую аналитику машинного обучения для конечной точки профиля, сеть и поведение пользователей, чтобы автоматически обнаруживать атаки и быстро

останавливать их распространение. В то же самое время Cortex XSOAR позволяет группам безопасности получать оповещения из нескольких источников, включая сторонние, и запускает стандартизированные автоматизированные сценарии для ускоренного реагирования на инциденты. Благодаря Cortex XSOAR группы безопасности могут эффективно и действенно реагировать на инциденты, что позволяет им сосредоточиться на более важных делах. Портфолио решений Palo Alto Networks защищает всех пользователей, приложения, данные, сети и устройства в любое время и в любом месте. Располагая небольшим, но включающим все направления портфолио, мы решаем широчайший объем вопросов, связанных с обеспечением безопасности, что приводит к повышению рентабельности инвестиций, максимальной операционной эффективности, упрощению и централизации управления политиками, беспрепятственному доступу к приложениям независимо от местоположения и обеспечению постоянно растущих требований к пропускной способности.

С помощью наших исследований в рамках подразделения Palo Alto Unit 42 мы можем проводить тестирование уровня вашей безопасности и давать упреждающие оценки. Кроме того, услуги стратегического консультирования помогут улучшить вашу безопасность и выработать стратегию развития, основанную на информации о потенциальных угрозах. Что касается ответной реакции, то наша служба реагирования на инциденты и их расследования может серьезно повысить ваши мобилизационные возможности по киберзащите. Если вы не сможете сразу определить основную причину атаки и локализовать брешь, то злоумышленник снова вернется в вашу среду в кратчайшие сроки. Служба Unit 42 Retainer запускается сразу после выявления потенциального нарушения, а это означает, что наша группа реагирования на инциденты включится в работу моментально, помогая вам быстрее отреагировать на проблему, сведя к минимуму последствия атаки, и вернуться к обычной работе.

- Расскажите о продуктовой линейке Palo Alto Networks, представленной в нашем регионе. Какие товары пользуются повышенным спросом и почему?

- Мы видим большой спрос на наши решения по кибербезопасности на рынке Азербайджана. Наши основные продукты в сферах обеспечения киберустойчи-

восты и предотвращения кибератак широко используются многими клиентами во всех вертикалях в течение многих лет. Мы также видим очень успешные внедрения новых сервисов как аппаратных, так и программных, включая решения SD-WAN. В последние годы очень вырос спрос на системы обнаружения и реагирования на киберугрозы, а именно на решения xDR. Клиенты заменяют свое устаревшее антивирусное ПО, основанное на сигнатурах, на xDR с поддержкой искусственного интеллекта и машинного обучения, чтобы иметь лучшие возможности для обнаружения и реагирования на кибератаки. В целях автоматизации средств информационной безопасности, консолидации и управления угрозами клиенты также вкладывают средства в наши продукты линейки Cortex XSOAR. Мы также можем обеспечить защиту наших клиентов на всех этапах, используя брандмауэры Palo Alto Networks нового поколения, а также продукты Advanced End-Point Security с учетом их автоматизации и облачной интеграции. Кроме того, мы считаем, что все больше и больше клиентов предпочитают в ближайшее время инвестировать в наши облачные решения Prisma.

Если вы не сможете сразу определить основную причину атаки и локализовать брешь, то злоумышленник снова вернется в вашу среду в кратчайшие сроки.

- Как вы оцениваете уровень компетентности и опыта специалистов вашего партнера в регионе - НПК R.I.S.K.?

- R.I.S.K. - торговая марка азербайджанской IT-индустрии с долгой и успешной историей. Руководство этой компании давно осознало первоочередную необходимость в обеспечении информационной безопасности и вкладывает огромные средства в развитие этих технологий и обучение своих специалистов. Благодаря такой политике, на данный момент в R.I.S.K. работают 12 сертифицированных инженеров Palo Alto Networks. И мы в Palo Alto Networks очень гордимся тем, что в Азербайджане есть такие сильные специалисты в области сетевой безопасности, которые работают вместе с нами над совместными проектами под эгидой

R.I.S.K., обеспечивая информационную защиту азербайджанских предприятий.

- Расскажите об успешных проектах в области информационной безопасности, которые Palo Alto Networks реализовала совместно с командой R.I.S.K. В каких странах, кроме Азербайджана, были реализованы подобные проекты?

- R.I.S.K. имеет очень хорошую репутацию и охват в регионе, поэтому мы воспринимаем этого партнера не только как азербайджанскую компанию. В настоящее время мы реализовали множество проектов в таких странах, как Украина, Грузия, Алжир, Египет, Узбекистан, Казахстан и др. В числе одних из значимых проектов, осуществленных совместно с компанией R.I.S.K., я бы назвал построение крупнейшей системы IT-безопасности на одном из предприятий Украины, включавшей серверы, хранилища данных и полную сетевую инфраструктуру. Проект подразумевал серьезную координацию с несколькими поставщиками и логистические операции через многие страны. Без участия в этом проекте компании R.I.S.K. его реализация была бы невозможной.

- Предлагаете ли вы заказчикам возможность воспользоваться тестовым оборудованием на стадии подготовки проекта?

- Безусловно, и мы не знаем ни одного клиента, который бы протестировал нашу продукцию, но в итоге выбрал другого вендора. Proof of Concept (PoC) - наша самая сильная сторона, и мы настоятельно рекомендуем нашим потенциальным клиентам заранее протестировать то, что они планируют купить. PoC может быть очень легко реализован и продемонстрирует вам ценность решения такими интеграторами, как R.I.S.K.

- Можете ли вы выделить приоритетные направления для защиты бизнеса?

- Шифровальщики стали одной из главных угроз в сфере кибербезопасности и одной из основных областей постоянного внимания со стороны Palo Alto Networks. Недавно опубликованный нами отчет Unit 42 Ransomware за 2021 год показал, что в прошлом году выплаты в этой сфере вновь достигли новых рекордов. Киберпреступники все чаще обращались к сайтам утечек в Darknet, после чего они вынуждали жертв платить, угрожая раскрыть конфиденциаль-

ные данные. Средняя требуемая сумма выкупа в случаях, над которыми работали консультанты Unit 42 в 2021 году, выросла на 144%, до 2,2 млн. долларов, а средняя сумма реальной выплаты возросла на 78% до 541010 долларов.

Киберпреступники использовали непредвиденную прибыль, полученную от кибервымогательства, чтобы объединиться в крупные преступные организации, некоторые из которых сегодня обладают киберпотенциалом, близким к государству. Кибервымогательство достигло кризисного уровня из-за бешеного успеха бизнес-модели «шифровальщики как сервис» (ransomware-as-a-service, RaaS), активно используемой преступными группировками. Операторы RaaS предлагают широкий спектр простых в использовании инструментов и сервисов, которые делают запуск кибератак почти таким же простым, как использование онлайн-аукциона. В течение последних нескольких лет эти операторы вкладывали средства в оптимизацию своего бизнеса: совершенствовали свои вредоносные программы, разрабатывали маркетинговые стратегии для привлечения большего числа партнеров и даже создавали службы технической поддержки, чтобы помочь жертвам восстановить данные после выплаты выкупа.

Поэтому я еще раз хочу отметить, что подход, основанный на нулевом доверии, является ключом к повышению уровня безопасности. Интеграция и консолидация функций кибербезопасности - очень важные темы, снижающие совокупную стоимость владения и повышающие эффективность безопасности. Эта тема сейчас в списках всех директоров по IT-безопасности. Технологии SOC следующего поколения с автоматизацией и оркестрацией также являются ключевыми областями для всех организаций, которые хотят добиваться большего успеха, используя меньшие объемы как финансовых ресурсов, так и кадровых. Кроме того, в списке приоритетных задач любой организации значится и переход от старых методов антивирусной защиты конечных точек к новой xDR.



Будем рады оказать вам поддержку во внедрении решений и технологий Palo Alto Networks. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с info@risk.az.

(+99412) 497 3737 | <https://risk.az>

Определены победители CTF2022 - конкурса специалистов в сфере информационной безопасности

10 июня в отеле HYATT REGENCY состоялось награждение победителей конкурса CTF (Capture the Flag). После перерыва, связанного с пандемией коронавирусной инфекции, в рамках конкурса проверить свои силы смогли команды по кибербезопасности, собравшиеся со всей страны. Формат CTF позволил оценить умения и навыки специалистов по предотвращению кибератак и защите компьютерных систем.



Инициаторы конкурса, которыми в этом году выступили компания SmartIT и команда Kapital Bank CyberSecurity Team, в лице их руководителей Гурбана Зейналова

и Чингиза Сафарли, отметили как количественный, так и качественный рост числа участников конкурса. После этого с участниками был проведен развернутый мастер класс,





посвященный вопросам и решениям в области информационной безопасности, итогом которого стало активное обсуждение актуальных тем кибербезопасности, обмен мнениями и решениями.

Team, а первое место заслуженно завоевала команде **n0_pwn1c**. Победители вместе с официальными призами конкурса получили ценные подарки. Отметим, что проводимое в нашей стране уже в четвертый раз меропри-



Чингиз Сафарли

ятие помогает не только определить и отметить наиболее перспективных специалистов в сфере информационной безопасности, но и является местом встречи и обмена мнениями, источником получения достоверной информации о развитии рынка и технологий по направлениям, связанным с защитой информации.

Напомним, что организаторами соревнований выступили компания SmartIT (www.smartit.az) и команда Kapital Bank Cybersecurity Team. В числе партнеров конкурса - компании BAKOTECH (bakotech.com) и SOFTPROM (softprom.com).

В этом году в соревновании CTF приняло участие более 50 команд. По итогам конкурса третье место заняла команда **v.txt**, второе - команда **NULL**



Второе место - команда NULL Team



Третье место - команда v.txt

CTF.az

CTF - Capture the Flag («Захвати флаг») - конкурс профессионального мастерства в области информационной безопасности, в ходе которого основной задачей участников является поддержка своих сервисов в рабочем состоянии, предотвращение попыток вторжения и проведение аудита серверов других команд. Задачи, с которыми сталкиваются участники, сходны с реальной работой специалистов по информационной безопасности в организации. Необходимость защищать свой сервер и, в то же время, исследовать, атаковать и размещать свои флаги на чужих серверах делает конкурс более динамичным и зрелищным. Первые соревнования в формате CTF были проведены в 1993 году в Лас-Вегасе (США). Первоначально соревнования задумывались как разовое мероприятие, однако, по просьбам участников через год соревнования были организованы снова.

При генеральном спонсорстве Azercell прошел «Бакинский марафон-2022»

15 мая по инициативе и при организации Фонда Гейдара Алиева прошел «Бакинский марафон-2022», генеральным спонсором которого в очередной раз выступила компания «Azercell Telecom». Тысячи любителей спорта собрались на Бакинском приморском бульваре, чтобы принять участие в соревнованиях, проходивших под девизом «Победи ветер». Azercell, являющийся генеральным спонсором марафона с 2017 года, в очередной раз призвал своих абонентов к здоровому образу жизни. Участие в мероприятии традиционно приняли президент и руководство ООО «Azercell Telecom», а также сотрудники и корпоративные клиенты компании. При поддержке



пакеты «GəncOL9» с 6-месячным периодом бесплатного пользования.

Bakcell впервые в Азербайджане запускает eSIM и VoLTE

Абоненты Bakcell первыми в Азербайджане получили возможность приобрести eSIM. Благодаря eSIM можно использовать несколько номеров даже на смартфонах, поддерживающих



цифрового партнера марафона на стартовые номера спортсменов был помещен специальный чип, который позволял следить за показателями участников марафона в течение маршрута, а также отслеживать результаты пересечения финишной линии. Azercell наградила победителей марафона специальными подарками. Трое женщин и трое мужчин, первыми пересекшие финишную линию, получили специальные подарки от лидирующего мобильного оператора, престижные номера с префиксом «010» и 6-месячные подписки на тарифные пакеты «Sərbəst 15». Azercell также уделил внимание студентам, принявшим участие в «Бакинском марафоне». Студентам, занявшим первые места, в числе которых одна девушка и один юноша, были вручены специальные подарки, престижные номера с префиксом «010» и тарифные

одну физическую SIM-карту. Чтобы приобрести виртуальную SIM-карту с номером Bakcell или перенести свой номер Bakcell на виртуальную SIM-карту, вам необходимо обратиться в один из официальных центров продаж Bakcell и отсканировать QR-код номера со своего смартфона. Чтобы проверить поддерживает ли ваш смартфон технологию eSIM и узнать больше об услуге, перейдите на страницу www.bakcell.com/ru/esim. Также компания Bakcell запустила технологию передачи голоса VoLTE (Voice over LTE). Теперь абоненты оператора могут разгова-

ривать по телефону и одновременно полноценно использовать услуги мобильного интернета в сети 4G. Более того, технология VoLTE положительно



влияет на время автономной работы смартфонов. Наберите *303#YES на своем телефоне, чтобы проверить поддерживает ли он технологию VoLTE, и посетите volte.bakcell.com для получения более подробной информации.

По случаю Дня Независимости вышла в свет книга «Воспоминания о Республике»

В преддверии Дня Независимости Nag издал книгу «Воспоминания о Республике», составленную писателем-исследователем Дильгамом Ахмадом. Книга представляет собой сборник произведений общественных и политических деятелей периода Республики. В издание были включены статьи азербайджанских и турецких общественных и политических деятелей о создании Азербайджанской Демократической



Республики, ее армии и оккупационном периоде. Читателям также представлены обращения, биографии и фотографии выдающихся деятелей нашей истории. Учитывая важность затронутых тем, в Университете ADA было организовано обсуждение книги «Воспоминания о Республике» с участием автора книги Дильгама Ахмада. Для того чтобы сделать книгу более доступной, с 28 мая аудиокнига «Воспоминания о Республике» также доступна на YouTube-канале «Canlı Kitab».



В Зангилане открылся первый официальный дилерский магазин Azercell

Компания «Azercell Telecom» открыла свой первый официальный дилерский магазин в селе Агалы Зангиланского района.

Отрадно, что открытие первого официального пункта продаж и обслуживания на наших освобожденных исторических территориях совпало с запуском проекта «Умная деревня» (Smart Village) в Зангилане, который с прошлого года интенсивно реализуется при непосред-



ственном участии Президента страны. Магазин обеспечен всеми необходимыми условиями и новейшим оборудованием для предоставления абонентам высококачественных услуг. Здесь будут работать профессиональные специалисты по продажам, которые помогут покупателям изучить, сравнить и выбрать нужный продукт. Следует отметить, что большинство абонентских операций, осуществляемых в других центрах обслуживания клиентов компании, доступны и в дилерском магазине, расположенном в селе Агалы. Абоненты могут приобрести здесь ряд новых устройств для повседневного использования (MiFi, USB-модем и др.), различные аксессуары, мобильные телефоны в кредит и за наличный расчет.

Azercell принял участие в работе «TEKNOFEST Азербайджан»

Завершился аэрокосмический и технологический фестиваль «TEKNOFEST Азербайджан», впервые проводившийся в нашей стране при совместной организации Фонда Турецкой технологической



команды (T3 Foundation), Министерства цифрового развития и транспорта Азербайджанской Республики, Министерства промышленности и технологий Турецкой Республики и при генеральном спонсорстве ООО «Azercell Telecom». Генеральный спонсор «TEKNOFEST Азербайджан» Azercell представил на фестивале специальную концепцию «Студии Цифровой Жизни». В первый день фестиваля министр цифрового развития и транспорта Азербайджанской Республики Рашад Набиев и другие официальные гости в сопровождении президента ООО «Azercell Telecom» Зарины Зейналовой посетили стенд компании, где ознакомились с инновационными продуктами и технологическими решениями. За четыре дня фестиваля более 1200 гостей прошли цифровой тур по «Студии Цифровой Жизни» Azercell. Кроме того, интерактивная экспозиция «Azercell Life и Azercell Academy», размещенная на стенде компании, служила информированию гостей фестиваля о различных программах, способствующих образованию и развитию молодежи. Все посетители, присоединившиеся к путешествию по «дополненной реальности» в «Студии Цифровой Жизни», получили интересные подарки, а детям были вручены книги и сувениры.

Nar представляет новые пакеты для роуминга

Нар предлагает разнообразные доступные роуминг пакеты, для того чтобы вы могли оставаться на связи с близкими и пользоваться услугами гибкой мобильной связи, находясь в роуминге. Если во время поездки вам понадобится больше мобильного интернета, то вы можете подключиться к пакету «Роуминг 18» и получить 1 Gb мобильного интернета, а также бесплатную

переписку в WhatsApp. Подключиться к пакету «Роуминг 18» можно в приложении «Nar+» из соответствующего раздела или набрав *777#718#YES. Отметим, что пакеты можно заказать как до, так и во время поездки. Более



подробную информацию о роуминг пакетах вы можете получить на сайте nar.az/roaming-packages.

Nar поддерживает обучение местных специалистов в области ИКТ

В Азербайджанском Техническом Университете (АзТУ) прошел тренинг на тему «Основы мобильной связи», направленный на подготовку специалистов в области ИКТ. Программа обучения студентов технических профессий разработана оператором мобильной связи Nar. Студенты получают знания по таким обширным темам, как история, эволюция, стандарты мобильной связи, а также сетевая архитектура и технологии. Все темы подготовлены техническим персоналом Nar на основе опыта мобильного оператора. Во время подобных тренингов студенты имеют возможность обращаться со своими вопросами непосредственно к представителям мобильного оператора. Следует отметить, что тренинг «Основы мобильной связи» проводится ежегодно в рамках меморандума о сотрудничестве, подписанного между Nar и АзТУ.

«Если вы все время думаете о кибербезопасности, то у вас меньше шансов стать жертвой»

Под защитой компании Sophos, являющейся мировым лидером в сфере кибербезопасности нового поколения, сегодня находится более 400000 организаций в более чем 150 странах мира. Сама компания, штаб-квартира которой находится в Оксфорде (Великобритания), состоит из различных групп, охватывающих самые разносторонние области знаний и исполняющих определенный круг обязанностей. Например, глобальная группа по анализу угроз и анализу данных SophosLabs занимается облачными решениями и решениями на основе искусственного интеллекта для защиты конечных точек и сетей от новейших методов кибератак. Кроме того, в Sophos есть отдельная команда, занимающаяся моделированием угроз, а также группа по борьбе с эксплойтами и программами-вымогателями. На чем сегодня больше всего сосредоточено внимание Sophos в интервью Infocity рассказывает директор по развитию бизнеса компании iTech Group Ровшан Акбаров.

- Что в Sophos думают о комплексном подходе к кибербезопасности, при котором заказчики смогут обращаться лишь к одному производителю для удовлетворения всех своих потребностей в этой сфере, и следует ли нам к этому стремиться?

- Уже несколько десятилетий существует мнение, что необходимо найти лучшее в своем роде решение. Найти лучший VPN и купить его, найти лучший антивирус и купить его, найти лучший брандмауэр и купить его. Но все это вместе далеко не всегда хорошо работает, а производители, не предпринимая особых усилий, чтобы разобраться в причинах неполадок, старались перекладывать вину на других. Однако со временем общее мнение несколько изменилось в сторону комплексных решений. В Sophos же считают, что сочетать продукты от разных производителей можно, но лишь там, где

это уместно, поэтому предпочитают комплексный подход. Решения Sophos, например, превосходно справляются с сетевой и облачной безопасностью конечных точек. Поскольку компания контролирует все эти элементы, вы можете видеть их в одной консоли, наблюдать, как они взаимодействуют друг с другом, предоставляют контекст и усиливают уровень безопасности. Sophos очень хорош, когда встает необходимость быстрого реагирования на кибератаки. Решения этого вендора не только помогают предотвратить атаку, но и впоследствии выяснить, как злоумышленники «проникли» в вашу компанию и как предотвратить повторение атак в будущем.

- Тема искусственного интеллекта все глубже проникает во все сферы, тем более в кибербезопасность. Как алгоритмы искусственного интеллекта реализуются в решениях Sophos?

- Сегодня компания работает по принципиально новой системе обнаружения угроз. Ее важнейшим компонентом является понимание того, как выглядит «нормальная» ситуация в компании, когда речь идет о наблюдениях за сетевой активностью. Например, опираясь на ежедневный анализ того, какие используются модели доступа, какие данные циркулируют в сети, какие временные показатели всплесков загрузки сети наблюдаются и т.д. можно понять, как выглядит нормальная ситуация на том или ином предприятии. Вы можете применить некоторые политики, чтобы ограничить активность того, что является нормальным, и вам станет легче увидеть нестандартные отклонения. Если вы вдруг видите всплеск в передаче данных с сервера, который обычно не передает большие объемы информации, то это станет поводом обратить внимание на этот сегмент сети. Благодаря полному отображению того, что является «нормальным», становится намного проще автоматически идентифицировать ненормальные действия, такие как подозрительный вход в систему или передача данных.

Я бы хотел привлечь внимание читателей к нескольким продуктам компании Sophos, которые предлагаются на нашем рынке. Если говорить о защите конечных устройств, то флагманским тут является такой продукт, как Intercept X. Это ведущее в отрасли решение Endpoint Security, которое уменьшает спектр атаки и предотвращает ее запуск. Сочетая защиту от эксплойтов, программ-вымогателей, искусственный интеллект и технологию управления, это решение останавливает атаки до того, как они повлияют на ваши системы. Искусственный интеллект с глубоким обучением в Intercept X превосходно обнаруживает и блокирует вредоносное ПО, даже если его раньше никогда не видели.

Еще одно решение, использующее в своей работе алгоритмы искусственного интеллекта, - это Sophos Firewall. Это решение для сетевой безопасности, которое может полностью идентифицировать пользователя и источник заражения в вашей сети и в ответ автоматически ограничивать доступ к другим сетевым ресурсам. Sophos Firewall блокирует новейшие программы-вымогатели и взломы с помощью высокопроизводительного потокового DPI, включая IPS нового поколения, обеспечивает web-защиту и управление приложениями, а также предоставляет глубокое обучение и песочницу на базе SophosLabs Intelix. Это стало возможным благодаря уникальной системе Sophos Security Heartbeat, которая обменивается данными телеметрии и состояния работоспособности между конечными точками Sophos и вашим брандмауэром и интегрирует состояние конечных точек в правила брандмауэра для контроля доступа и изоляции скомпрометированных систем. А решение Synchronized Application Control использует соединения Heartbeat с конечными точками Sophos для автоматической идентификации, классификации и контроля трафика приложений. В этом случае будут раскрыты все зашифрованные, настраиваемые, уклончивые и общие приложения HTTP или HTTPS, которые в настоящее время не иденти-



фицируются. Совместно с Xstream SD-WAN оно представляет собой мощное интегрированное решение SD-WAN с выбором и маршрутизацией каналов на основе производительности, переходами между каналами без последствий в случае сбоев, централизованным облачным управлением и ускорением Xstream FastPath.

Такое решение, как Sophos XDR? обеспечивает более высокую точность и снижает рабочую нагрузку для организаций, занимающихся поиском угроз и гигиеной безопасности IT-операций. Начиная с лучшей в отрасли защиты, вы уменьшаете ненужную для анализа информацию, а приоритетный список обнаружений в сочетании с расследованиями под управлением искусственного интеллекта позволяет легко понять, с чего начать, и быстро действовать. Собственные конечные точки, серверы, брандмауэры, электронная почта, облачные, мобильные и Office 365 интеграции доступны в общем «котле» данных или могут выполнять обращение к устройству для получения состояния в реальном времени и исторических данных до 90 дней.

И, кстати, возвращаясь к первому вопросу, отмечу, что решения Sophos лучше работают вместе. Например, Intercept X и Sophos Firewall будут обмениваться данными для автоматической изоляции скомпрометированных устройств во время очистки, а затем возвращать доступ к сети после нейтрализации угрозы. И все это происходит без необходимости вмешательства администратора.

- Какие еще решения Sophos представляет на азербайджанском рынке iTech Group?

- Во-первых, это решение Sophos Security and Data Protection, которое обеспечивает полную защиту конечных точек, электронной почты и интернета, которое можно проецировать и на организации с ограниченными IT-ресурсами. Это простой в использовании и надежный в плане защиты от вредоносных программ и спама в сетях Windows и Mac инструмент, который позволяет вам заранее защититься от всех новых и неизвестных угроз и обезопасить ваши данные от случайной или злонамеренной потери. Стандартная поддержка для этого продукта предоставляется в режиме 24x7x365, что обеспечивает постоянную защиту. Предлагаем мы и предупреждающие службы ZombieAlert, PhishAlert и WebAlert

Services, моментально оповещающие вас в случаях, если были взломаны компьютеры вашей организации, название вашей компании было использовано в ходе фишинговой кампании или если какая-либо из ваших web-страниц была заражена вредоносным ПО.

Серия коммутаторов Sophos Switch предлагает ряд управляемых через облако и локально устройств уровня сетевого доступа для подключения, питания и управления доступом на границе локальной сети. Эти коммутаторы всецело покрывают потребности в подключении при использовании различных сценариев: в удаленных и домашних офисах, на предприятиях малого и среднего бизнеса, в торговых точках и филиалах. Кроме того, они легко интегрируются с существующими решениями Sophos. Серия доступна в вариантах с 8, 24 и 48 портами, которыми можно управлять различными способами, включая локальный web-интерфейс, интерфейс командной строки или SNMP для настройки дополнительных параметров конфигурации. И, конечно же, управлять этими решениями вы можете на платформе Sophos Central. Это масштабируемая платформа, которая предоставляет вам единую панель управления не только вашими брандмауэрами, но и всем портфелем решений безопасности Sophos, включая Sophos Wireless. Кстати, я рекомендую обратить внимание на решение Sophos Wireless, которое предлагает простой и эффективный способ управления беспроводными сетями, а также их защиты. Решение позволяет обнаружить мошеннические точки доступа, классифицирует соседние сети Wi-Fi для выявления угроз и предотвращения попыток проникновения в сеть вашей организации.

- Как складываются партнерские отношения между Sophos и iTech Group?

- Как я уже отметил выше, служба обнаружения и реагирования на угрозы, работающая круглосуточно и без выходных, предоставляется командой экспертов Sophos. Аналитики Sophos реагируют на потенциальные угрозы, ищут индикаторы компрометации и предоставляют подробный анализ событий, включая информацию о том, что произошло, где, когда, как и почему. Это самый большой плюс на фоне постоянно растущего уровня киберугроз, и именно эти моменты стали определяющим фундаментом нашего сотрудничества. Sophos - это компания, которая занимается обеспечением безопасности практически всего. Для Sophos безопасность - это стиль жизни, работа 24 часа в сутки, 7 дней в неделю. В компании считают, что полезные привычки, которые мы приобретаем в сфере кибербезопасности на работе, необходимо проецировать и на другие сценарии. Если вы все время думаете о кибербезопасности, то у вас будет меньше шансов стать жертвой злоумышленников. Этому принципу следует и наша компания, инвестируя в обучение и сертификацию собственных специалистов и продвигая концепцию кибербезопасности от Sophos на рынке Азербайджана.



За дополнительной информацией, связанной с вопросами реализации решений Sophos, обращайтесь в компанию iTech Group.

(+99412) 310 1414 | www.itechgroup.az

Электрокроссовер Nissan Ariya отправится в путешествие от Северного полюса к Южному

Компания Nissan объявила о партнерстве с известным британским путешественником и искателем приключений Крисом Рэмси, который отправится в уникальное путешествие от Северного полюса к Южному на полностью электрическом автомобиле. Экспедиция стартует в марте 2023 года, во время которой Рэмси и его команда будут передвигаться на электромобиле Nissan Ariya e-4ORCE. Им предстоит преодолеть более 27000 км по территории нескольких континентов, пересекая границы разных климатических зон, в которых температура колеблется от -30°C до +30°C. Для преодоления суровых климатических условий Арктики и



для проведения самых «престижных и запоминающихся событий на планете». Она вмещает до 120 гостей, не считая экипажа. Внутри субмарины предусмотрены ресторан, тренажерный зал, водное казино или даже аквапарк, а также свадебный зал. При этом во время всплытия подлодки не требуется декомпрессия. Давление воздуха в легких каждого пассажира защищено в кондиционированной среде с полным давлением.



Антарктики электромобиль Nissan Ariya e-4ORCE прошел специальную модификацию. Кузов электромобиля оборудовали специальной усиленной защитой, а также модифицировали колеса, шины и подвеску. Отсчет дистанции начнется в Арктике, далее путешественник преодолеет не одну тысячу километров по территории Северной, Центральной и Южной Америки, прежде чем достигнет берегов Антарктиды.

В Нидерландах построили электрическую субмарину для вечеринок

Компания U-Boat Worx из Нидерландов построила 35-метровую подводную лодку с батарейным питанием, которая может погружаться на глубину до двухсот метров и специально предназначена

Qualcomm показала новое поколение очков дополненной реальности

Компания Qualcomm представила новую версию референсных очков дополненной реальности на базе мобильной платформы Snapdragon XR2. По сравнению с прошлым поколением они лишились проводного подключения и стали заметно компактнее. Вес устройства составляет 115 гр, правда, встроенного аккумулятора емкостью 650 мА/ч в требовательных приложениях хватает



всего на 30 минут автономной работы. В очках используется пара 0,49" экранов от SeeYa Technology, выполненных по технологии micro-OLED. Они имеют разрешение 1920x1080 пикселей и частоту обновления 90 Hz. Угол поля зрения был уменьшен с 45° до 40°. Задержка между передачей данных со смартфона или компьютера составляет всего 3 мс.

Люди в восторге от метавселенной, но не понимают, что это такое

Это подтверждается результатами опроса, проведенного технологическим агентством Wunderman Thompson Intelligence. Исследование проводилось в марте 2022 года в США, Великобритании и Китае среди 3005 респондентов в возрасте от 16 до 65 лет. Агентство включило в свой отчет тематические исследования в восьми отраслях, включая розничную торговлю, финансы, здоровье, продукты питания, работу, развлечения и спорт, а также



разделы, посвященные NFT, обществу и правительству. По данным агентства, о метавселенной слышали 74% опрошенных. Это почти вдвое больше, чем годом ранее. И три четверти аудитории уверено, что за метавселенной будущее. Но при этом лишь 15% респондентов подтвердило, что они знают, что такое метавселенная и могут объяснить это другим. Точно такой же процент участников опроса заявил, что знает, что такое криптовалюта. Из этих 15% осведомленных почти половина, 42%, владели или в настоящее время владеют цифровыми активами. Более 50% опрошенных рассматривают метавселенную как место для работы, покупок, игр или всего вышеперечисленного, а 60% говорят, что за ней будущее электронной коммерции. В то же время большинство осведомленных считают метавселенную прежде всего платформой для общения, и их беспокоит конфиденциальность, защита данных и кибертравля.

Процессоры Amazon AWS Graviton3 выходят на рынок

Компания Amazon объявила о выходе на рынок процессоров AWS Graviton3, которые были показаны полгода назад. Как и предыдущие модели серии, Graviton3 ориентирован на серверное применение и создан для собственных облачных серверов. Он содержит около 55 млрд. транзисторов и опирается на архитектуру Arm. Относительно предшественника новинка показывает



прирост производительности в 2-3 раза в зависимости от выполняемых задач. Что интересно, кристаллы процессора расположены таким образом, что напоминают человека. Всего кристаллов семь: основной процессорный, два кристалла оперативной памяти DDR5 и два кристалла шины PCIe. Также отличительной чертой Graviton3 является то, что он рассчитан на трехслойные системные платы, что встречается довольно редко.

Новым партнером компании Leica стала Xiaomi

Компания Xiaomi объявила о начале долгосрочного стратегического сотрудничества с немецким производителем камер и объективов Leica. На фоне этого Huawei сообщила о прекращении многолетней партнерской деятельности с Leica. Это означает, что смартфоны Huawei P50, которые поступили в продажу за пределами рынка Китая в начале этого года, стали последними устройствами Huawei, созданными вместе с Leica. Партнерство Huawei и Leica началось в 2016 году, а первыми совместными смартфонами стали аппараты P9 и позднее Mate 9. Период совместной работы компаний пришелся на время резкого роста мобильного бизнеса Huawei, чему, помимо прочего, способствовали качественные камеры от Leica. Первый флагманский аппарат, созданный в рамках партнерства Xiaomi и Leica, будет представлен в июле этого года.



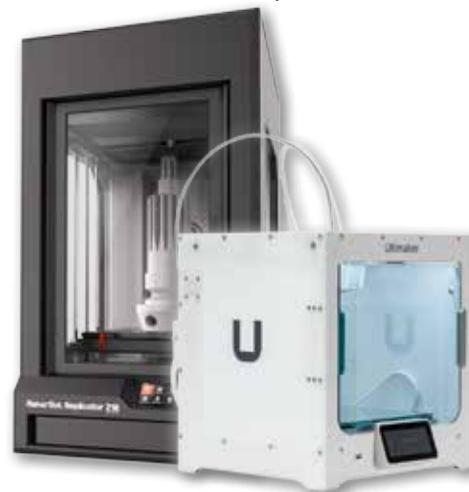
Представлен концепт электрокара Vision AMG от Mercedes-Benz

Компания Mercedes-Benz представила концепт Vision AMG. Это электрическая модель спортивного суббренда Mercedes-AMG, которая станет серийной в 2025 году. Новинка построена на платформе AMG.EA, которую будут использовать серийные электрокары AMG. Особенностью платформы стала компоновка элементов электрической силовой установки и аккумуляторов, которые обеспечивают низкий центр тяжести. Батарея размещена сегментами по всей площади кузова, включая места под сиденьями. Электродвигатель будет поставлять принадлежащая Mercedes-Benz британская компания YASA. Предусмотрены активный спойлер, увеличивающий длину кузова, а также необычная оптика. Светодиодные линии протянулись вдоль элементов, заменяющих электрокару решетку радиатора, а также над задними фонарями. От классической решетки было решено отказаться, заменив ее иллюминацией. Фирменная трехлучевая звезда теперь воплотилась не только в логотипе, но и в форме передних фар. Vision AMG позиционируется как четырехдверный купе, а серийная модель будет 5-дверным лифтбеком.

Производители 3D-принтеров MakerBot и Ultimaker объединяются в одну компанию

Компания MakerBot Industries объявила о планах слияния с конкурирующей компанией Ultimaker BV. Ожидается, что сделка будет завершена к концу III квартала 2022 года. После этого генеральный директор MakerBot Ха-

дав Гошен и генеральный директор Ultimaker Юрген фон Холлен возглавят объединенные компании в качестве согенеральных директоров. Компания MakerBot, расположенная в Нью-Йорке, продает линейку 3D-принтеров, которые можно использовать для изготовления таких изделий, как прототипы товаров, детали автомобилей и компоненты промышленного оборудования. Компания также предоставляет целый ряд сопутствующих предложений. MakerBot предоставляет производственные материалы для 3D-принтеров, а также программное обеспечение для проектирования, которое клиенты могут использовать для управления производством. Компания Ultimaker из Нидерландов конкурирует на том же рынке, что и MakerBot. Ultimaker предлагает линейку 3D-принтеров, а также программные инструменты и производственные материалы. Флагманский 3D-принтер компании, Ultimaker S5, может изготавливать изделия из более чем 200 материалов. Фирмы планируют инвестировать 62,4 млн. долларов в объединенную компанию, чтобы помочь ей расширить ассортимент продукции, а также выйти на новые рынки.





Первое изображение кабриолета Mercedes-Maybach SL

Компания Mercedes-Benz собирается больше внимания уделять развитию линейки Maybach и собирается представить две новые модели. Первая - это электрический кроссовер Mercedes-Maybach EQS SUV, а вторая - кабриолет Mercedes-Maybach SL. Тизер кабриолета недавно опубликовал главный дизайнер Mercedes-Benz Горден Вагенер. На нем можно рассмотреть переднюю часть автомобиля: фирменную решетку и капот с узором из логотипов Maybach. Роскошный кабриолет с двухцветным кузовом и необычным декором станет частью новой стратегии бренда. О технической начинке пока можно только догадываться, хотя наиболее подходящий вариант подразумевает битурбомотор V8 4.0, который на SL 63 развивает 585 лошадиных сил.

Новым лидером рейтинга суперкомпьютеров TOP500 стала система Frontier

Опубликована 59-я редакция рейтинга TOP500 - самых высокопроизводительных суперкомпьютеров мира. Самым мощным суперкомпьютером в мире стал Frontier, установленный в Ок-Риджской национальной лабора-

тории. Система на платформе HPE Cray EX235a использует оптимизированные 64-ядерные процессоры AMD EPYC Milan (2 GHz), ускорители AMD Instinct MI250X и фирменный интерконнект Slingshot 11-го поколения. Это первый суперкомпьютер экзафлопсного уровня. Его производительность достигает 1,1 exaFLOPS. Система имеет суммарно 8730112 ядер, потребляет 21,1 MW и выдает 52,23 GFLOPS/V, что делает ее второй по энергоэффективности в мире. Интересно, что в текущем рейтинге TOP500 отсутствуют китайские системы, которые опережают рекордсменов. Более того, ожидается, что уже через три года у KHP будет сразу 10 систем экзафлопсного класса, так что разрыв с США резко увеличится. Из-за ухудшающихся торговых отношений между США и Китаем вторая сторона перестала предоставлять данные для рейтинга TOP500.

Конфликт в Украине нанесет мировой ИКТ-отрасли убыток в 5,5 млрд. долларов

Такой прогноз в мае 2022 года сделали аналитики компании IDC. По их мнению, последствия российско-украинского конфликта сохранятся на долгие годы. Согласно ожиданиям IDC, в 2022 году глобальный рынок информационно-коммуникационных технологий повысится на 4%, что на 1% меньше предыдущего прогноза аналитиков. В исследовании говорится, что ИКТ-

расходы в Европе по итогам 2022 года увеличатся на 2%, тогда как прежде ожидался рост на 3,7%. В Центральной и Восточной Европе рынок «просядет» на 10%, в России - на 25%, в Украине - на 54%. Еще одна проблема, на которую указывают эксперты, - смещение государственных бюджетов в сторону обороны и мер поддержки экономики в условиях высокой инфляции и нехватки ресурсов. Аналитики видят несколько возможных сценариев развития ситуации.

Впервые запуск в космос с территории Великобритании осуществит Virgin Orbit

Главный стратег компании Virgin Orbit Джим Симпсон сообщил, что первый запуск спутников в космос с территории Великобритании состоится в конце августа этого года. До сих пор компания Virgin Orbit выводила в космос спутники с космодрома в США. Поскольку запуск ракеты-носителя осуществляется практически с обычного самолета,



старты можно организовать почти в любой точке Земли, где есть подходящая взлетная полоса и сопутствующая инфраструктура. Компания Virgin Orbit давно планирует организовать запуски в Японии и Великобритании. Для Великобритании этот момент практически предрешен. Полезные нагрузки для этой миссии уже выбраны. Две из них - это кубсаты Prometheus 2, разработанные Министерством обороны Великобритании в партнерстве с Национальным управлением разведки. Среди других спутников: кубсат Amber-1, разработанный Satellite Applications Catapult и Horizon Technologies для морского слежения; спутник Forgestar-0, созданный британской компанией Space Forge; кубсат Kernow Sat 1, разработанный местными властями графства Корнуолла для мониторинга окружающей среды; кубсат, созданный SatRevolution для правительства Омана.



Представлен процессор Apple M2 с более мощной встроенной графикой

Компания Apple на конференции разработчиков WWDC 2022 представила новый компьютерный процессор M2, представляющий собой дальнейшее развитие семейства чипов M1, M1 Pro, M1 Max и M1 Ultra. Apple M2, как и предшественники, построен на архитектуре Arm, но теперь производится по техпроцессу 5 нм второго поколения. В составе чипа лежит 20 млрд. транзисторов, что на



над задним стеклом, колеса в стиле турбины и двери типа «крыло чайки». Внутри авто появились два отдельных задних сидения, а водительское место лишилось большинства традиционных элементов управления. Их все перенесли на сенсорный экран, который расположен на центральной консоли. Производительность новинки сравнивают с Mercedes-AMG GT и ожидают, что она будет иметь запас хода около 500 км, сможет разогнаться от 0 до 100 км/ч менее чем за 4 секунды и достигать максимальной скорости в 240 км/ч. Производство Alpha 5 должно начаться в 2024 году.

клиентов, которые будут регулярно пользоваться услугами автономных транспортных средств. Беспилотные автомобили в Остине и Майами будут работать в рамках партнерства Argo AI с сервисом доставляющих автомобилей Lyft и службой доставки Walmart, предлагая поездки на такси без водителя и автономную доставку продуктов соответственно.

За месяц 60 технологических компаний сократили 16000 сотрудников

Как крупные технологические компании, так и дорогие стартапы начали сообщать о вынужденном ужесточении кадровой политики. Учредители стартапов и инвесторы начали готовиться к экономическому спаду и, возможно, затяжной рецессии. Наиболее пессимистические сценарии ожидают международные компании, игроков с дорожными акциями, компании с низкой маржинальностью, а также предприятия с долгим периодом выхода на прибыльность. О приостановке найма или увольнениях уже сообщили крупные технологические компании, включая Meta, Salesforce и Netflix. Темпы расширения штата замедлили Microsoft, Snap и Coinbase. О предстоящих тяжелых временах свидетельствует и тот факт, что индекс S&P 500, в котором доминируют акции технологических игроков, с начала года потерял более 20%.

По улицам Майами и Остина начали ездить автомобили без водителей

В мае 2022 года полностью беспилотные автомобили начали ездить по улицам Остина и Майами в США. Об этом объявила компания Argo AI, которая получила соответствующие разрешения от местных властей. Компания внедряет технологию автономного вождения, включающую лидар, датчики и картографическое программное обеспечение в автомобили Ford и Volkswagen. В Argo AI утверждают, что охват ее услуг составляет 2 млн. американцев, а конечная цель охватить более 15 млн.



20% больше, чем у оригинального M1. В нем также предусмотрено 4 производительных (Firestorm) и 4 энергоэффективных (Icestorm) ядра, но встроенный в M2 графический процессор теперь имеет 10 ядер вместо 8, что наряду с другими улучшениями подняло производительность GPU на 35%. В Apple обещают 18% прирост по сравнению с оригинальным M1. Помимо прочего, в M2 появились усовершенствованный блок для обеспечения безопасности, новый нейронный сопроцессор с возросшей на 40% производительностью, а также улучшенные средства аппаратного кодирования и декодирования видео с поддержкой 8K H.264 и HEVC-видео.

DeLorean возвращается в виде современного электрического купе Alpha 5

Легендарная автомобильная фирма DeLorean, известная культовым DMC-12 из серии фильмов «Назад в будущее», представила первый полностью электрический автомобиль. Alpha 5 создавалась командой из США во главе с Йостом де Врисом, бывшим сотрудником Tesla и Karma Automotive, а в настоящее время генеральным директором DeLorean. Новый электрокар представляет собой купе с пропорциями спортивного автомобиля. Автомобиль получил тонкие и круглые блоки фар с отсылкой на наследие бренда 80-х годов прошлого века. Также Alpha 5 имеет толстые решетки



Harley-Davidson Serial 1 выпустит ограниченным тиражом электрический горный велосипед Bash/Mtn

Компания Serial 1, основанная почти 2 года назад на базе подразделения Harley-Davidson, представила свой первый электрический горный велосипед Bash/Mtn. Эта модель премиум-класса, предназначенная для езды по бездорожью, выйдет ограниченным тиражом всего 1050 штук по цене в 3999 долларов. Bash/Mtn получил раму как у модели Mosh/Cty, которую называют «городским байком». Также новая модель сохранила многие особенности Mosh/Cty, включая ремень Gates Carbon Drive, двигатель среднего привода Brose S Mag, гидравлические дисковые тормоза TRP, тросики и провода с внутренней прокладкой и встроенное светодиодное освещение. В отличие от Mosh/Cty новинка получила шины Michelin E-Wild с шипами и амортизационный подседельный штырь SR Suntour NCX. Также отличает Bash/Mtn от других моделей Serial 1 окраска Yucca Tan со специальной графикой Gloss Graffiti. Благодаря новому соглашению с Google приложение Serial 1 будет отражать для пользователей все данные о поездках и другие показатели. Съёмный аккумулятор обеспечивает запас хода в пределах от 48 до 153 км в зависимости от режима езды. Велосипед может развивать скорость до 32 км/ч.

Операционная система iOS 16 получила массу обновлений

Компания Apple на конференции WWDC 2022 представила новую версию мобильной операционной системы iOS 16. Ключевым нововведением стал новый, настраиваемый экран блокировки. Кроме того,

есть улучшения в приложении iMessage, обновленные карты и многое другое. В iOS 16 экран блокировки предложит кастомизировать дизайн часов, включая шрифт и цвет, а также выводить интерактивную информацию. Виджет погоды сможет взаимодействовать с обоями. Стандартных обоев для экрана блокировки станет больше, появятся анимированные и тематические. Разработчики получают инструменты WidgetKit для создания своих виджетов. Кроме того, появится возможность создавать несколько экранов блокировки и переключаться между ними в пару свайпов. Появится новый вид push-уведомлений под названием Live Activities. Он позволит отслеживать разные процессы в реальном времени без открытия приложения. Например, можно будет следить за тем, как едет такси или отслеживать счет футбольного матча. В приложении iMessage появятся три новых функции: возможность редактировать уже отправленные сообщения, отмена отправки уже отправленных сообщений и возможность пометки любого диалога как прочитанного, чтобы не забыть к нему вернуться позднее. Появится поддержка распознавания речи в тексте, а функция распознавания и перевода текста на фотографиях Live Text теперь



будет доступна и в видео. Все приложения с поддержкой SharePlay теперь будут отображаться в FaceTime. Apple Wallet также получит некоторые расширенные функции. Apple Pay получает новую функцию Pay Later. Apple Maps получит возможность создавать маршруты из нескольких точек. Apple также добавит iCloud Shared Photo Library для упрощения обмена определенными фотографиями в учетных записях семьи и друзей. Интерфейс CarPlay будет отображаться на всех доступных экранах в автомобиле и получит расширенный функционал. Релиз стабильной версии iOS 16 ожидается этой осенью для iPhone 8 и более поздних версий.

Королевская почта Великобритании начинает доставку дронами

В последние несколько лет британская почтовая служба Royal Mail изучает потенциал беспилотных аппаратов для доставки отправлений в удаленные уголки страны, в которые трудно добраться обычными средствами. Королевская почта уже огласила планы по созданию



50 маршрутов в следующие несколько лет, на которых будут применяться дроны для доставки грузов и писем, с возможным масштабированием проекта на всю страну. Royal Mail работает с компанией Windracers над разработкой технологии доставки дронами. За прошедшие 18 месяцев проведено 4 независимых эксперимента, в том числе - с участием двухмоторных БПЛА, способных нести до 100 кг полезной нагрузки в отдаленные районы. Последний эксперимент провели в прошлом месяце на Шетландских островах, расположенных между Великобританией и Норвегией. В первую очередь начнут обслуживаться острова Силли, Шетландские острова, Оркнейские острова и Гебридские острова. Пока проект будет обслуживаться 200 дронами, но в случае его успеха доставка будет осуществляться во все уголки Соединенного Королевства.

Выпущена первая в мире комната для погружения в метавселенную

Компания STEPVR, специализирующаяся на исследованиях и разработке VR-технологий, представила в Пекине проект под названием Gates01. Производитель позиционирует свой продукт как первую в мире комнату для погружения в метавселенную. Си-



стема всенаправленного движения и техническое оборудование, обеспечивающее восприятие всех пяти чувств, позволяют пользователям входить в виртуальный мир для занятий спортом, развлечений, образования и работы. Комната Gates01 занимает площадь около 3 м². Настил представляет собой самостоятельно разработанную всенаправленную систему движения, в которой пользователи могут свободно выполнять движения бега и мгновенной остановки. Gates01 может одновременно обеспечивать пять чувств: зрение, слух, осязание, обоняние и поддерживать вестибулярный баланс в виртуальном мире, позволяя пользователям ощутить реальный и иммерсивный виртуальный мир в небольшом и удобном пространстве. Компания одновременно запустит Gates01 в Корею, Японию, Сингапуре, на Ближнем Востоке, в Северной Америке и Европе в октябре, а в первой половине 2023 года выпустит облегченные версии Gates01 для частных лиц.



В Нью-Йорке демонтировали последний уличный телефон-автомат

В Нью-Йорке произошло событие, знаменующее конец целой эпохи. Ранее узнаваемые будки были одним из символов города, но повсеместное распространение мобильной связи постепенно сделало их ненужными. Программа замены телефонов-автоматов начала реализовываться во времена мэра Билла де Блазио в 2014 году. Власти выбрали компанию CityBridge для разработки и обслуживания киосков LinkNYC, которые предлагают услуги вроде возможности телефонных звонков, Wi-Fi и зарядки смартфонов. В 2015 году началась ликвидация телефонов-автоматов, с заменой на высокотехнологичные киоски. По имеющимся данным, сейчас в Нью-Йорке имеется уже порядка 2000 таких киосков. Последний телефон-автомат будет демонстрироваться в Музее города Нью-Йорка в качестве части экспозиции.

BMW анонсировала электрическую версию компактного кроссовера X1



В BMW провела полный редизайн компактного кроссовера X1 и анонсировала его электрическую версию. Новинка получила название iX1 xDrive30 и базируется на платформе eDrive пятого поколения, как и BMW i4. Все BMW X1 нового поколения будут производиться в Регенсбурге. С одной линии будут сходиться бензиновые, дизельные, гибридные и электрические версии машины. Электромобиль iX1 xDrive30 оборудуется двумя двигателями, которые развивают мощность до 313 лошадиных сил и разгоняются до 100 км/ч за 5,7 секунды. Все новые X1 управляются новой BMW Operating System 8 с голосовым помощником. Изогнутый 10,25" экран приборной панели сочетается с 10,7" дисплеем информационно-развлекательной системы. Есть подключение к сетям 5G, картографическая платформа BMW, а также поддержка Apple CarPlay и Android Auto. Присутствуют и базовые функции автопилота. Линейка BMW X1 дебютирует в октябре, а гибриды и электромобили выйдут к ноябрю.

Все новинки презентации

#Google I/O

11 мая, после двух лет пандемии, компания Google наконец провела весеннюю презентацию для разработчиков Google I/O 2022. Помимо множества небольших анонсов, связанных с обновлениями программного обеспечения, поисковый гигант сделал немало заявлений и о своих новых гаджетах. Мы постараемся кратко рассказать о самых интересных анонсах презентации, начав с самых значимых.

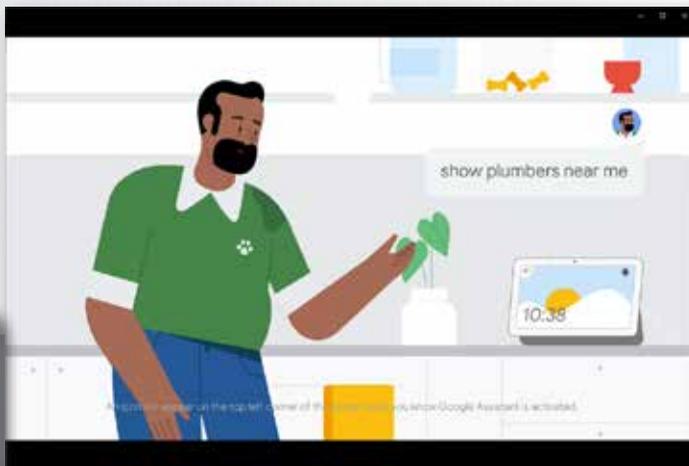
Нововведения для Google Workspace

На Google I/O 2022 были представлены нововведения для пакета офисных приложений Google Workspace. Все они используют алгоритмы машинного обучения. Так, в Google Meet появится технология, которая улучшает качество изображения при слабом освещении или плохом интернет-соединении. Новая функция Portrait Light позволит имитировать студийное освещение. В Google отмечают, что собеседникам в Meet будет казаться, что вы находитесь в конференц-зале, даже если на самом деле вы разговариваете из подвала. Алгоритмы отфильтруют эхо-эффекты. В феврале этого года Google представила автоматическое оглавление для «Документов», а теперь алгоритмы будут автоматически собирать основные темы обсуждений в корпоративном чате Spaces. Позже появится автоматическая расшифровка разговоров в Meet.



Обновленный Google Assistant

На презентации Google I/O 2022 компания представила обновленный Google Assistant, куда был включен ряд опций, упрощающих взаимодействие с голосовым помощником. Первая функция называется Look and Talk и предназначена для Nest Hub Max. Для ее работы используется 6 различных моделей нейросетей, считывающие и обрабатывающие интонацию, угол поворота головы и многие другие параметры. Достаточно просто посмотреть на устройство и произнести команду, а Google Nest распознает голос и взгляд, после чего активируется и будет слушать пользователя. Произносить фразу «Hey, Google» теперь уже не нужно. Вторая функция получила название Quick Phrases, которая позволяет попросить включить или выключить свет, установить будильник и многое другое без той же фразы «Hey, Google». Ранее эта функция была доступна только для владельцев смартфонов Google Pixel 6. Кроме того, нейросеть также улучшает распознавание речи. Google Assistant научится воспринимать более естественную речь, в которой могут фигурировать заминки и повторы. Если пользователь запнется во время проговаривания команды, то голосовой помощник дождется окончания фразы.



Google Pixel 6a

Компания Google представила и давно ожидаемый смартфон Pixel 6a. Это третья и самая доступная модель в семействе Pixel 6. Новинка внешне напоминает базовый Pixel 6 и получила такой же экран с отверстием по центру в верхней части для 8 Мр фронтальной камеры. Аппарат получил 6,1" OLED-дисплей с разрешением Full HD+ и частотой обновления 60 Hz. Используется закаленное стекло Gorilla Glass третьего поколения. Процессор используется такой же, как в Pixel 6 и 6 Pro - флагманский 5 нм Google Tensor. Кроме того, отдельный процессор Titan M2 отвечает за безопасность. Новинка получила 6 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 128 Gb встроенной памяти UFS 3.1. Двойная основная камера включает 12,2 Мр сенсор Sony IMX363 с максимальной диафрагмой f/1.7 и функцией автоматической стабилизации, а также 12 Мр широкоугольный датчик Sony IMX386 с максимальной диафрагмой f/2.2. Есть поддержка HDR, лазерный автофокус и возможность записи видео в формате 4K с частотой до 60 кадров в секунду. Аккумулятор емкостью 4410 мА/ч поддерживает быструю зарядку USB Power Delivery. Есть модули 5G, Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.2, NFC и GPS, порт USB Type-C, стереодинамики и LDAC. Сканер отпечатков пальцев встроен в область экрана. Размеры новинки составляют 152,2x71,8x8,9 мм, а вес равен 178 гр. Используется операционная система Android 12, которая будет обновлена до новой версии, по крайней мере, три раза. Смартфон будет предложен в трех цветовых решениях: черном, белом и зеленом. В продажу Google Pixel 6a поступит 28 июля по цене в 449 долларов.



Google Pixel 7 и 7 Pro, Pixel Watch и новый планшет

О каких-то новинках прозвучала неполная информация, так как их появление на рынке ожидается не раньше осени. Это смартфоны Pixel 7 и Pixel 7 Pro, первые Smart-часы Google Pixel Watch и новый планшет Pixel. Визуально смартфоны Pixel 7 и 7 Pro схожи с Pixel 6, хотя и отличаются в оформлении блока камер, который окрашен в цвет корпуса, а темные модули ярко выделяются на его фоне. В случае с Pixel 7 их два, а в Pixel 7 Pro - три. Смартфоны будут базироваться на втором поколении фирменного процессора Tensor, что откроет еще больше возможностей, связанных с фото, распознаванием речи и другими функциями. Pixel 7 и 7 Pro выйдут этой осенью и будут поставляться сразу с Android 13. Pixel 7 предложат в черном, белом и желтом цветах, а Pixel 7 Pro - в черном, белом и зеленом.



Smart-часы Pixel Watch получат круглый экран и минималистичный дизайн. Устройство будет работать под управлением операционной системы Wear OS 3.1. Они будут поддерживать LTE и NFC с возможностью бесконтактной оплаты покупок. Pixel Watch также выйдут этой осенью. Еще один анонс - новый планшет Pixel. Информации о нем совсем немного. Рамки у устройства не самые тонкие, но они одинаковой ширины со всех сторон. Сзади планшет напоминает первые модели iPad с таким же объективом камеры в углу. Там же находится и специальные коннекторы, что подразумевает возможность подключения различных аксессуаров. Планшет будет работать на базе фирменного процессора Tensor, а в продажу он поступит только в 2023 году.



Google Pixel Buds Pro

Компания Google в рамках конференции I/O 2022 представила новые беспроводные наушники Pixel Buds Pro. Это первые наушники компании с поддержкой активного шумоподавления (ANC). Google разработала фирменную технологию Silent Seal, благодаря которой шумоподавление адаптируется под особенности строения уха конкретного пользователя, обеспечивая наилучший эффект. Также есть режим «прозрачности», позволяющий слышать все вокруг. Google Pixel Buds Pro выполнены в формате компактных внутриканальных затычек со сменными силиконовыми насадками разных размеров. Используются выполненные на заказ 11 мм динамические драйверы. Звучание автоматически адаптируется под громкость воспроизведения в режиме реального времени, обеспечивая оптимальное качество. Без ANC наушники способны проработать в автономном режиме 11 часов, а при включении этой функции время работы снижается до 7 часов. С зарядным кейсом общее время автономной работы составляет 31 час. Есть поддержка беспроводной зарядки, а также возможность вызова Google Assistant. Покупателям будут предложены четыре расцветки: Real Red, Carbon, Limoncello и Fog. В продажу наушники поступят 28 июля по цене в 199 долларов.

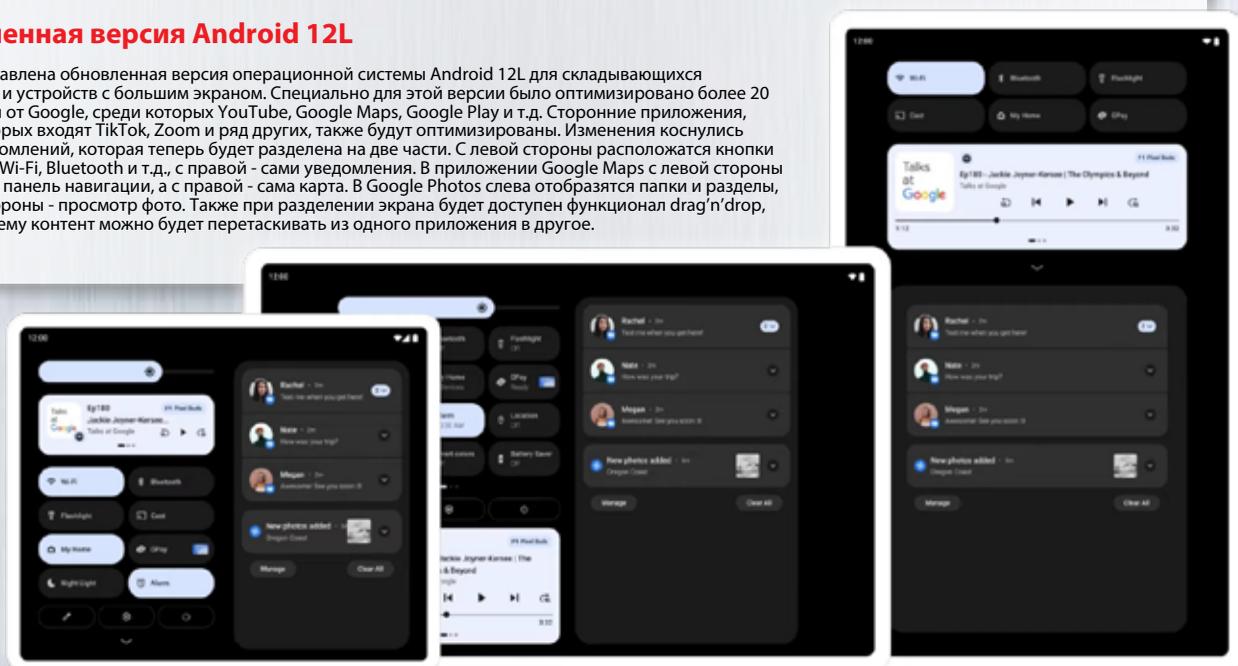
Новые функции Google Maps

Новый иммерсивный режим Google Maps выводит просмотр улиц и аэрофотосъемку на совершенно другой уровень, объединяя их, чтобы погрузить вас в атмосферу конкретного места, где бы вы ни находились. Для создания «эффекта присутствия» Google объединила миллиарды фотографий, используя комбинацию компьютерного зрения и искусственного интеллекта. На таких городских панорамах могут даже отображаться приблизительно актуальный автомобильный трафик и погодные условия, а разные объекты буквально оживают, благодаря чему создается ощущение трансляции в режиме реального времени. С помощью специального ползунка можно будет увидеть, как конкретное место выглядит в разное время суток и при различных погодных условиях, и, например, выяснить, где находятся самые оживленные места. Когда вы спускаетесь на уровень улицы, вы можете увидеть такую информацию, как время работы, пробки и даже заглянуть в рестораны и другие заведения с улицы. Для этого компании потребуются предварительно выгрузить в Google дополнительные данные. Иммерсивный режим Google Maps станет доступен к концу этого года, и изначально режим будет работать для Лос-Анджелеса, Лондона, Нью-Йорка, Сан-Франциско и Токио. Постепенно будут добавляться также и другие города. Кроме того, функция Live View теперь доступна для сторонних разработчиков приложений.



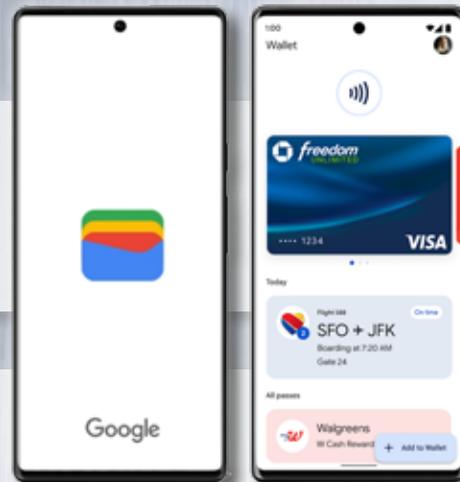
Обновленная версия Android 12L

Была представлена обновленная версия операционной системы Android 12L для складывающихся смартфонов и устройств с большим экраном. Специально для этой версии было оптимизировано более 20 приложений от Google, среди которых YouTube, Google Maps, Google Play и т.д. Сторонние приложения, в число которых входят TikTok, Zoom и ряд других, также будут оптимизированы. Изменения коснулись панели уведомлений, которая теперь будет разделена на две части. С левой стороны расположатся кнопки управления Wi-Fi, Bluetooth и т.д., с правой - сами уведомления. В приложении Google Maps с левой стороны разместится панель навигации, а с правой - сама карта. В Google Photos слева отобразятся папки и разделы, с правой стороны - просмотр фото. Также при разделении экрана будет доступен функционал drag'n'drop, благодаря чему контент можно будет перетаскивать из одного приложения в другое.



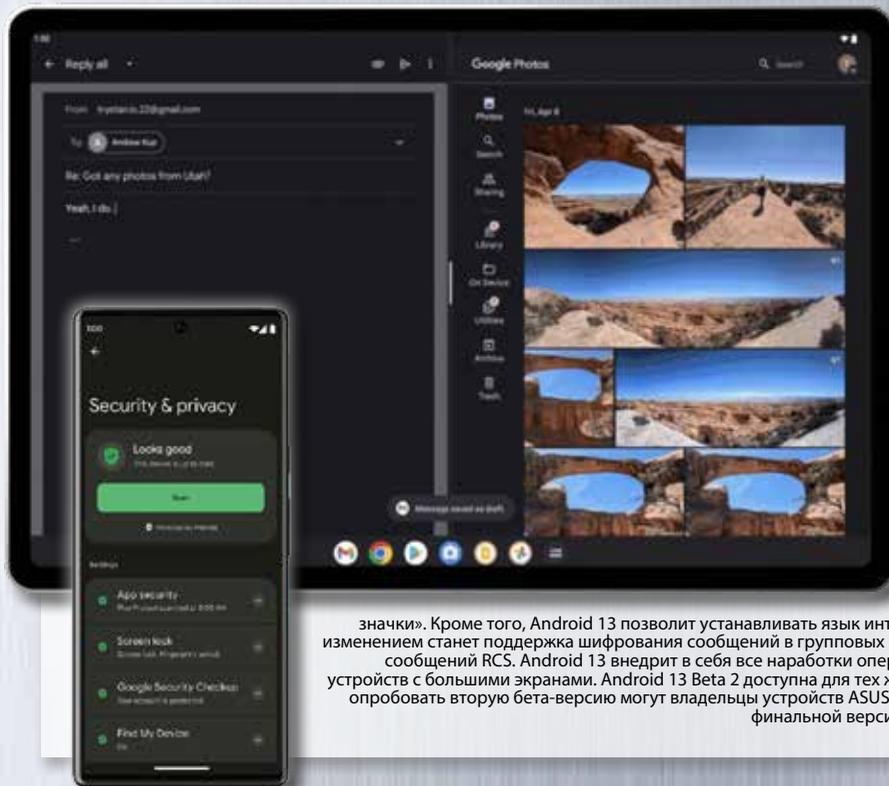
Google Wallet

На конференции Google I/O 2022 было анонсировано новое приложение Wallet, которое будет хранить банковские и транспортные карты, билеты и посадочные талоны, сертификат о вакцинации, ключи от машины, а в будущем - удостоверение личности и карты доступа в номер отеля. Предполагается, что Wallet заменит приложение Google Pay. При этом бренд Pay как система бесконтактных платежей сохранится. Приложение Wallet появится в ближайшие недели в 40 странах мира.



Android 13 Beta 2

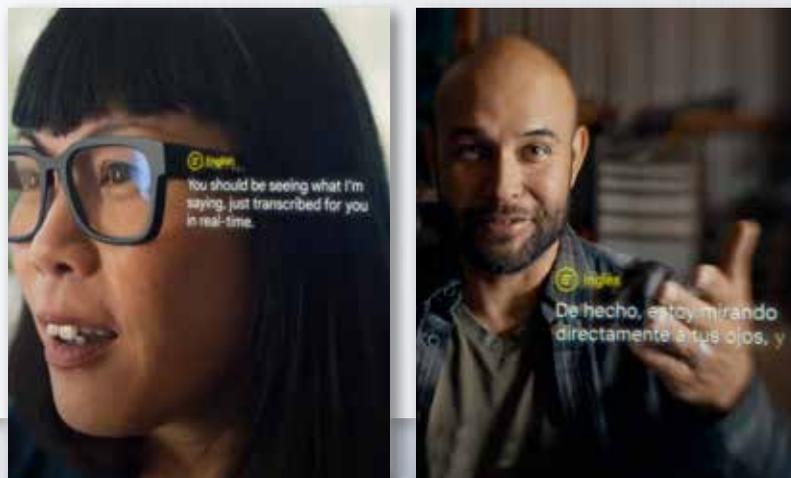
Также состоялся анонс операционной системы Android 13 и запуск ее второй бета-версии для множества смартфонов и планшетов. Изменений, по сравнению с Beta 1, не так много. Компания сосредоточила усилия на улучшении безопасности и доработке языка дизайна Material You, представленного в прошлом году. В Android 13 пользователь сможет более тонко настраивать доступ приложений к тем или иным личным данным. Кроме того, Android 13 не только оповестит пользователя о попытке приложений получить доступ к буферу обмена, но и будет регулярно очищать его во избежание утечек данных. Разработчики модифицировали интерфейс аудиоплеера на экране блокировки, изменили анимацию перехода между пунктами меню настроек и добавили больше стандартных цветовых схем оформления интерфейса. Теперь значки сторонних приложений можно будет адаптировать под единообразную цветовую и визуальную стилистику системы, включив переключатель «Тематические значки». Кроме того, Android 13 позволит устанавливать язык интерфейса для каждого приложения отдельно. Еще одним изменением станет поддержка шифрования сообщений в групповых чатах при использовании протокола передачи коротких сообщений RCS. Android 13 внедрит в себя все наработки операционной системы Android 12L, оптимизированной для устройств с большими экранами. Android 13 Beta 2 доступна для тех же устройств Pixel, что и первая бета-версия. Кроме того, опробовать вторую бета-версию могут владельцы устройств ASUS, Lenovo, OnePlus, Realme, Vivo и других брендов. Выпуск финальной версии операционной системы ожидается осенью этого года.



Кроме того, Android 13 позволит устанавливать язык интерфейса для каждого приложения отдельно. Еще одним изменением станет поддержка шифрования сообщений в групповых чатах при использовании протокола передачи коротких сообщений RCS. Android 13 внедрит в себя все наработки операционной системы Android 12L, оптимизированной для устройств с большими экранами. Android 13 Beta 2 доступна для тех же устройств Pixel, что и первая бета-версия. Кроме того, опробовать вторую бета-версию могут владельцы устройств ASUS, Lenovo, OnePlus, Realme, Vivo и других брендов. Выпуск финальной версии операционной системы ожидается осенью этого года.

Очки дополненной реальности

На I/O 2022 компания Google анонсировала новые очки дополненной реальности. В отличие от модели 2011 года, они выглядят, как самые обычные повседневные очки. Особенностью устройства стал перевод в реальном времени с выводом транскрипции текста. Возможности новых AR-очков были продемонстрированы в небольшом видео, где сотрудник Google общается с разными людьми. Очки распознают язык собеседника и автоматически показывают владельцу перевод. Это позволяет людям без проблем понимать друг друга, даже если они говорят на разных языках. Кроме того, устройство способно определять и конвертировать в текст даже язык жестов. Все это уже доступно с помощью смартфона, но в Google считают, что использование дополненной реальности будет более удобным и естественным способом коммуникации. Подробнее о дате выхода новинки на рынок и цене устройства пока нет.



Новая версия Android Auto

Новая версия Android Auto станет доступна всем пользователям в конце этого лета. Большое изменение заключается в том, что пользовательский интерфейс теперь будет адаптироваться к различным размерам и ориентациям экрана, по умолчанию разделенного. Цель состоит в том, чтобы дать водителям быстрый и легкий контроль над тремя наиболее часто используемыми аспектами Android Auto - картами, элементами управления мультимедиа и обменом сообщениями. Google Assistant, уведомления, карты, музыкальный плеер и другие приложения будут легко доступны на экране в трех активных окошках одновременно. Неважно имеют ли они портретную ориентацию или альбомную. Маленькие окошки будут или внизу, или в той стороне экрана, которая ближе к рулевому колесу. Помощник теперь будет предлагать быстрые ответы на разговоры, включая возможность поделиться предполагаемым временем прибытия с вашими контактами. Автомобили со встроенной системой Android Auto, включая новые модели Volvo, Ford и GMC, получат дополнительные преимущества в случаях, когда автомобиль будет находиться на стоянке. К ним относятся web-браузер и возможность просмотра видео на платформах YouTube, Tubi и Erix Now на экране автомобиля. Google также сообщила, что работает над добавлением большего объема видеоконтента и возможностью транслировать видео на дисплей.

Представлены Smart-часы Urban Lite X



Компания Inbase представила Smart-часы под названием Urban Lite X, предлагающие водонепроницаемое исполнение и множество современных функций по доступной цене. Urban X Lite оснащены 1,6" ярким дисплеем и корпусом, выполненным из алюминия и поликарбоната. Новинка защищена от попадания пыли и воды по стандарту IP68. Часы оснащены модулем Bluetooth 5.0 для подключения к смартфону. Их также можно использовать для управления некоторыми функциями телефона, такими как камера, громкость и т.д. Urban X Lite оснащены датчиком частоты сердечного ритма, датчиком уровня кислорода в крови (SpO2) и функцией замера артериального давления. Часы также могут подсчитывать шаги и определять режимы сна. Время автономной работы часов достигает 15 дней в обычном режиме или 60 дней в режиме ожидания. Цена устройства составляет 28 долларов.

Наушники Meizu стоят в 7 раз меньше Apple AirPods 3

Компания Meizu выпустила новые полностью беспроводные наушники Blus Air, в дизайне которых заметно явное сходство с Apple AirPods 3. Meizu Blus Air выполнены в формате компактных вкладышей без силиконовых насадок. Внутри наушников разместились 12 мм динамические драйверы с диафрагмой из биоволокна и катушкой из сплава меди, магния и алюминия. По заверениям производителя, 4 микрофона обеспечивают работу системы умного электронного шумоподавления, позволяя отсеять лишние звуки во время разговора по телефону. Наушники подключаются по Bluetooth 5.2. Время автономной работы достигает 7 часов, а с учетом зарядного кейса наушники способны проработать до 25 часов. Есть защита от попадания брызг по стандарту IPX5. С помощью приложения lifeme можно настроить действия на прикосновение к сенсорным панелям. Цена новинки составляет всего 24 доллара.



Vivo S15 и S15 Pro

Компания Vivo представила новые смартфоны S15 и S15 Pro. Оба устройства работают под управлением операционной системы Origin OS Ocean на базе Android 12. Модель Vivo S15 Pro получила изогнутый по бокам 6,56" дисплей AMOLED E5 с разрешением 2376x1080 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Смартфон базируется на процессоре MediaTek Dimensity 8100 и оснащен аккумулятором емкостью 4500 мА/ч с поддержкой быстрой зарядки мощностью 80 W. Основная камера представлена 50 Мр сенсором Sony IMX766V с системой оптической стабилизации, 12 Мр ультраширокоугольным объективом и 2 Мр макрокамерой. Фронтальная камера получила 32 Мр датчик. Новинка получила 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR5, 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1, модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3, GPS и NFC, а также порт USB Type-C и стереодинамики. Сканер отпечатков пальцев встроен в область экрана. Цена Vivo S15 Pro находится в пределах от 505 до 550 долларов. Vivo S15 отличается наличием процессора Qualcomm Snapdragon 870 и 6,62" дисплеем AMOLED E4, а также 64 Мр главным сенсором основной камеры. Цена Vivo S15 стартует от 400 долларов.



Redmi 10 Power

Компания Xiaomi представила смартфон среднего уровня Redmi 10 Power, функционирующий под управлением операционной системы Android 11 с фирменным пользовательским интерфейсом MIUI 13. Новинка базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 680 с графикой Adreno 610 и модемом Snapdragon X11 LTE. Аппарат получил аккумулятор емкостью 6000 мА/ч, а также 6,7" дисплей с разрешением HD+, частотой обновления 60 Hz и яркостью 400 кд/м². Защиту от повреждений гарантирует стекло Corning Gorilla Glass 3. Смартфон оснащен 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Основная камера включает 50 и 2 Мр датчики, а разрешение фронтальной камеры составляет 5 Мр. Цена Redmi 10 Power стартует от 180 евро.

Sony Xperia 1 IV



Компания Sony представила новый флагманский смартфон Xperia 1 IV, ключевой особенностью которого является телеобъектив, предлагающий непрерывный оптический зум, охватывающий более длинные фокусные расстояния (85-125 мм вместо 70-105 мм). Все три модуля основной камеры оснащены 12 Мр датчиками Exmor RS, обеспечивающими запись видео в формате 4K HDR с частотой 120 кадров в секунду. На торце устройства расположена двухступенчатая кнопка спуска затвора камеры. Смартфон оснащен 6,5" OLED-дисплеем с разрешением 3840x1644 пикселей и соотношением сторон 21:9. Устройство базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 1, GPU с графикой Adreno 730, имеет 12 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 30 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 11 a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2, GPS и NFC, порт USB Type-C, стереодинамики и 3,5 мм аудиоразъем. Сканер отпечатков пальцев на боковой грани смартфона. Цена Sony Xperia 1 IV составляет 1400 евро.

Motorola Moto G71s

Компания Motorola объявила о выпуске нового смартфона Moto G71s. Устройство оснащается 6,6" OLED-дисплеем с разрешением Full HD+ и частотой обновления 120 Hz. Заявлен 100% охват цветового пространства NTSC. На обратной стороне находится блок из трех камер, который включает 50 Мр главный датчик с системой оптической стабилизации изображения, 8 Мр ультраширокоугольный объектив с углом обзора в 121° и 2 Мр макрообъектив. Новинка базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 695 с модемом 5G, имеет 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 33 W. Сканер отпечатков пальцев встроен в кнопку включения на правом торце смартфона. Заявлена поддержка технологии Dolby Atmos. Аппарат работает под управлением операционной системы Android 12 с фирменным интерфейсом MYUI 3.0. Цена Moto G71s составляет 250 долларов.



Apex Legends Mobile вышла на iOS и Android



Игра Apex Legends Mobile вышла на мобильных устройствах с iOS и Android. Одновременно с релизом «королевской битвы» на смартфонах в ней стартовал первый сезон с собственным боевым пропуском и уникальными наградами. Кроме того, в Apex Legends Mobile добавили Фейда, эксклюзивного героя, которого нет в версии для PC и консолей. Пока в Apex Legends Mobile есть четыре игровых режима: «Командный дзедматч», «Три на три», «Королевская битва» и «Быстрая битва». Apex Legends Mobile занимается не та команда разработчиков, что отвечает за PC-версию, поэтому вероятно, что в будущем различий между версиями «королевской битвы» станет еще больше.



Android

iOS

Huawei FreeBuds SE - классический дизайн и до 24 часов автономной работы

Компания Huawei представила бюджетную версию беспроводных TWS-наушников линейки FreeBuds, получившую приставку SE. Huawei FreeBuds SE оснащены 10" драйверами с полимерной диафрагмой, аудиочипом BES2500IZ и модулем Bluetooth 5.2. Гарнитура обладает специальной функцией шумоподавления окружающей среды, позволяющей собеседнику отчетливо слышать голос. Заявленное время автономной работы TWS-гарнитуры достигает 6 часов при воспроизведении музыки или 4 часа в режиме голосовых вызовов, а при использовании зарядного кейса время работы можно продлить до 24 и 16 часов соответственно. Цена Huawei FreeBuds SE пока неизвестна.



Qualcomm Snapdragon 7 Gen 1 приблизил средний класс к флагманам



Компания Qualcomm представила процессор Snapdragon 7 Gen 1, который выполнен по 4 нм техпроцессу, как и флагманский Snapdragon 8+ Gen 1. По сравнению со Snapdragon 778G заявлен 20% прирост графической производительности и на 30% увеличена скорость выполнения задач на базе искусственного интеллекта. Кроме того, технология Adreno Frame Motion Engine удваивает частоту кадров в играх при сохранении энергопотребления на уровне Snapdragon 778G. Также сказано о поддержке до 16 Gb оперативной памяти LPDDR5. Новый процессор поддерживает дисплеи с разрешением Quad HD+, одновременную съемку с трех камер или с одной, но с разрешением до 200 Мр, 10-битную съемку фото в HEIC и запись видео в HEVC, воспроизведение контента 4K HDR, подключение к 5G на скорости до 4,4 Гбит/с, Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 и технологию быстрой зарядки Quick Charge 4+.

Smart-часы Amazfit GTR 2 New Version с всегда включенным AMOLED-экраном



Бренд Amazfit представил новые Smart-часы Amazfit GTR 2 New Version. Новинка оснащена 1,39" AMOLED-дисплеем с разрешением 454x454 пикселей. Часы поддерживают более 90 спортивных режимов, а также оснащены функциями отслеживания активности, таких как частота сердечных сокращений, количество пройденных шагов и потраченных калорий, качества сна и уровня стресса. Другие встроенные функции включают в себя биотрекер, измерение насыщения крови кислородом (SpO2), датчик биологических данных, акселерометр, датчик гироскопа, геомагнитный датчик, датчик давления воздуха и датчик внешней освещенности. Часы получили модули Bluetooth 5.0 LE, Wi-Fi и GPS, а также 3 Gb встроенной памяти для автономного воспроизведения музыки. Аккумулятор емкостью 471 мА/ч обеспечивает до 14 дней автономной работы. Цена новинки составляет 155 долларов.

OPPO Reno8, Reno8 Pro и Reno8 Pro+

Компания OPPO представила новую серию смартфонов Reno: Reno8 на базе процессора MediaTek Dimensity 1300, Reno8 Pro с процессором Qualcomm Snapdragon 7 Gen 1 и Reno8 Pro+ с процессором MediaTek Dimensity 8100 Max. Reno8 Pro+ оснащен 6,7" OLED-дисплеем с разрешением Full HD+ и частотой обновления 120 Hz. 32 Мр фронтальная камера поддерживает автофокусировку. Здесь используется до 12 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1. Основная камера включает 50 Мр датчик Sony IMX766, 8 Мр сверхширокоугольный модуль и 2 Мр датчик для макросъемки. Эффективное шумоподавление с искусственным интеллектом и запись 4K Ultra Night Video обеспечивает чип собственной разработки NPU MariSolicon X. Аккумулятор емкостью 4500 мА/ч поддерживает быструю зарядку SuperVOOC мощностью 80 W. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 12 с фирменным интерфейсом ColorOS 12.1. Цена OPPO Reno8 Pro+ находится в пределах от 555 до 600 долларов. Базовые версии менее мощных смартфонов OPPO Reno8 Pro и Reno8 оценены в 450 и 375 долларов соответственно.



OnePlus Ace Racing Edition

Компания OnePlus представила смартфон Ace Racing Edition, который оснащен 6,59" LCD-дисплеем с разрешением 2412x1080 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Новинка базируется на процессоре MediaTek Dimensity 8100 Max, а также получила отдельный чип, отвечающий за стабильность частоты кадров в играх. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 67 W. Основная камера включает 64 Мр главный датчик, 8 Мр ультраширокоугольный объектив и 2 Мр датчик глубины. Фронтальная камера представлена 16 Мр датчиком. Устройство получило 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR5, 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1, модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3, GPS и NFC, а также порт USB Type-C, стереодинамики и 3,5 мм аудиоразъем. Сканер отпечатков пальцев расположен в кнопке включения. Цена OnePlus Ace Racing Edition находится в пределах от 300 до 370 долларов.

Honor 70, 70 Pro и 70 Pro+



Состоялась презентация смартфонов серии Honor 70, в которую вошли сразу три модели, работающие под управлением операционной системы Android 12 с фирменным интерфейсом Magic UI 6.1. Honor 70 получил 6,67" OLED-дисплей с соотношением сторон 20:9, разрешением 2400x1080 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Эта модель базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon, имеет 8 или 12 Gb оперативной и 256 или 512 Gb встроенной памяти. Основная камера устройства включает 54 Мр датчик Sony IMX800, 50 Мр широкоугольный объектив OmniVision OV64B и 2 Мр датчик глубины. Фронтальная камера получила 32 Мр сенсор. Аккумулятор емкостью 4800 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 66 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth2, GPS и NFC, порт USB Type-C и LDAC. Цена Honor 70 находится в пределах от 405 до 510 долларов. Honor 70 Pro оснащен 6,78" OLED-дисплеем с разрешением 2652x1200 пикселей, процессором MediaTek Dimensity 8000, а также доступен в конфигурации с 512 Gb встроенной памяти. Основная камера этой модели получила дополнительный 8 Мр телефотообъектив OmniVision OV08A10. Разрешение фронтальной камеры здесь составляет 50 Мр. Цена этой модели находится в пределах от 555 до 660 долларов. Honor 70 Pro+ отличается наличием процессора MediaTek Dimensity 9000 и поддержкой быстрой зарядки мощностью 100 W. Цена топовой версии Honor 70 Pro+ составляет 690 долларов.

Realme Q5i

Компания Realme представила смартфон среднего уровня Q5i. Аппарат оснащен 6,58" IPS-дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей и частотой обновления 90 Hz. Realme Q5i базируется на процессоре MediaTek Dimensity 810, имеет 4 или 6 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 128 Gb встроенной памяти UFS 2.1. Основная камера включает 13 Мр датчик с максимальной диафрагмой f/2.2 и 2 Мр сенсор с максимальной диафрагмой f/2.4. Фронтальная камера получила 8 Мр датчик. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 33 W. Есть модули 5G, Wi-Fi, Bluetooth и GPS, а также порт USB Type-C, слот для карт памяти формата microSD и стереодинамики с сертификацией Hi-Res Audio. Сканер отпечатков пальцев встроен в кнопку питания. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 12 с фирменным интерфейсом Realme UI 3.0. Цена новинки находится в пределах от 188 до 204 долларов.



Diablo Immortal вышла на iOS и Android



Игра Diablo Immortal стала доступна пользователям устройств на базе iOS и Android. Напомним, что Diablo Immortal является условно-бесплатной игрой. События игры разворачиваются после Diablo II: Lord of Destruction. Как отмечают в Blizzard, Diablo Immortal станет крупнейшей игрой серии, из когда-либо выпущенных. В игре 8 зон, неожиданные столкновения и приятная боевая механика.



Android

iOS

Garmin представила две модели часов для спортсменов

Компания Garmin обновила линейку беговых часов Foregrunner, добавив модели Foregrunner 255 и 955. Foregrunner 255 - это легкие Smart-часы среднего класса, гарантирующие до 30 часов автономной работы с включенным модулем GPS. Новинка также получила модуль NFC для бесконтактной оплаты через Garmin Pay, новый алгоритм подсказок и прогнозов перед соревнованиями, а также расчет вариальности сердечного ритма во время сна. Foregrunner 955 относится к субфлагманской категории с сенсорным дисплеем. Часы получили новые подсказки перед гонкой, утренние отчеты и многодиапазонный GPS, а также новую метрику, которая оценивает насколько организм атлета готов к следующей тренировке. Цена Garmin Foregrunner 255 стартует от 350 долларов, а базовая версия Garmin Foregrunner 955 оценена в 450 долларов. Также в линейку вошли часы Foregrunner 255 Music, которые отличаются увеличенным объемом памяти для хранения 500 песен, и Foregrunner Solar, оснащенные солнечной панелью, что позволяет увеличить автономность до 20 дней.



MediaTek представила три новых процессора для недорогих смартфонов



Компания MediaTek представила три новых процессора Dimensity 1050, Dimensity 930 и Helio G99. Первые два процессора выполнены по 6 нм техпроцессу TSMC и ориентированы на относительно недорогие смартфоны среднего уровня с поддержкой сетей 5G. В состав Dimensity 1050 входят два производительных ядра Cortex-A78 с частотой до 2,5 GHz и шесть энергоэффективных ядер Cortex-A55 с частотой 2,0 GHz. За графику отвечает видеускоритель Mali-G710. Заявлена поддержка оперативной памяти LPDDR 5 и накопителей UFS 3.1, камер с разрешением до 108 Мр и дисплеев с разрешением Full HD+ при частоте обновления до 144 Hz. В спецификациях указана поддержка Wi-Fi 6E. Модель Dimensity 930 пришла на смену Dimensity 810. В этом процессоре также два производительных ядра Cortex-A78, но с частотой до 2,2 GHz, и шесть энергоэффективных ядер Cortex-A55. В качестве GPU используется Imagination BXM-2-256. Что касается Helio G99, то этот процессор также выполнен по 6 нм техпроцессу, но поддерживает только сети 4G. Первые смартфоны на базе Dimensity 1050 появятся в III квартале этого года, а устройства на Helio G99 стоит ждать уже в ближайшее время.

Фитнес-браслеты Mi Band 7 и Mi Band 7 NFC

Компания Xiaomi представила новое поколение фирменных фитнес-браслетов Mi Band 7. В серию вошли устройства с модулем NFC и без него. Цена первой модели составляет 42 доллара, версия без NFC оценена в 36 долларов. Новинки получили 1,62" AMOLED-дисплеи, поддерживающие режим Always On Display. Разнообразить интерфейс Mi Band 7 позволяют и динамические обои. Фитнес-браслеты поддерживают 120 режимов тренировок. Есть датчики частоты сердечных сокращений и насыщения крови кислородом. Также есть система мониторинга сна. Браслеты Mi Band 7 защищены от попадания воды, а время их автономной работы достигает 14 дней. Вес браслетов составляет всего 13 гр.



Redmi Note 11T Pro и Note 11T Pro+

Компания Xiaomi представила смартфоны Redmi Note 11T Pro и Note 11T Pro+. Обе новинки базируются на процессорах MediaTek Dimensity 8100 и оснащены 6,6" IPS-дисплеями с разрешением Full HD+ и частотой обновления 144 Hz. Главный сенсор основной тройной камеры имеет разрешение 64 Мр и оптический формат 1/1,72", что очень хорошо для устройств этого сегмента. Redmi Note 11T Pro получил аккумулятор емкостью 5080 мА/ч, который поддерживает зарядку мощностью 67 W. В Redmi Note 11T Pro+ используется аккумулятор емкостью 4400 мА/ч, который поддерживает зарядку мощностью 120 W. В этих моделях используется фирменный чип Surge P1, обеспечивающий быструю зарядку. Redmi Note 11T Pro получил испарительную камеру площадью 2268 мм², модули Bluetooth 5.2 и NFC 3.0, стереодинамики с поддержкой Dolby Atmos, а также защищен от попадания пыли и воды по стандарту IP53. Устройства работают под управлением операционной системы Android 12 с фирменным интерфейсом MIUI 13. Новинки получили от 6 до 8 Gb оперативной и 128, 256 или 512 Gb встроенной памяти. Цена Redmi Note 11T Pro стартует от 255 долларов, а версия Redmi Note 11T Pro+ с 8 Gb оперативной и 512 Gb встроенной памяти оценена в 360 долларов.



OnePlus Ace

Представлен производительный смартфон OnePlus Ace, работающий под управлением операционной системы ColorOS 12.1 на базе Android 12. Новинка базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek Dimensity 8100-Max с графикой Arm Mali-G610 MC6 и модемом 5G.

Устройство оснащено 6,7" дисплеем с разрешением 2412x1080 пикселей, частотой обновления 120 Hz и яркостью 950 кд/м². В область экрана встроен сканер отпечатков пальцев. Новинка получила 16 Мр фронтальную камеру, представленную датчиком Samsung S5K3P9SP, а основная камера включает 50, 8 и 2 Мр сенсоры. Смартфон оснащен 8 или 12 Gb оперативной и 128, 256 или 512 Gb встроенной памяти, модулями Wi-Fi 6 802.11ax, Bluetooth 5.2, GPS и NFC, а также портом USB Type-C. Аккумулятор емкостью 4500 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 150 W. Цена новинки стартует от 290 долларов.

Sony Xperia 10 IV

Компания Sony представила смартфон Sony Xperia 10 IV, который позиционируется как один из самых легких смартфонов с поддержкой 5G на рынке. Корпус защищен от попадания воды и пыли по стандарту IP65/68, а передняя и задняя части устройства прикрыты стеклом Corning Gorilla Glass Victus. Новинка оснащена 6" OLED-дисплеем с разрешением 2520x1080 пикселей и базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 695 с графикой Adreno 619. Смартфон получил 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Основная камера включает 12 Мр главный датчик Exmor R, 8 Мр телеобъектив и 8 Мр широкоугольный сенсор. Поддерживается съемка видео в формате 4K HDR. Фронтальная камера получила 8 Мр датчик. Аккумулятор устройства имеет емкость 5000 мА/ч. Есть модули 5G, Wi-Fi 11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.1, GPS и NFC, а также порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Сканер отпечатков пальцев находится в кошке питания. Цена Sony Xperia 10 IV составляет 499 евро.

OPPO A57 5G

Компания OPPO представила доступный смартфон A57 5G. Новинка оснащена 6,56" IPS-дисплеем с разрешением Full HD+ и частотой обновления 90 Hz. Это первый смартфон производителя, базирующийся на процессоре MediaTek Dimensity 810 с модемом 5G. Устройство получило 6 или 8 Gb оперативной памяти LPDDR4x и 128 Gb встроенной памяти. В основной камере используются датчики с разрешением 13 и 2 Мр, а фронтальная камера получила 8 Мр сенсор. Питание смартфон получает от аккумулятора емкостью 5000 мА/ч. Поддерживается работа с двумя SIM-картами. Есть модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5.0, а также порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце устройства. Аппарат работает под управлением операционной системы Android 12 с фирменной оболочкой ColorOS 12.1. Цена OPPO A57 5G находится в пределах от 200 до 235 долларов.

Qualcomm Snapdragon 8+ Gen 1: больше мощи и дополнительный час игры



Компания Qualcomm представила новый флагманский процессор Snapdragon 8+ Gen 1. Его производительность выросла на 10% по сравнению с обычным Snapdragon 8 Gen 1, что обусловлено повышением тактовой частоты ядра Cortex-X2 с 3 до 3,2 GHz. Мощность графического ускорителя также возросла на 10%. При этом энергопотребление CPU и GPU снизилось на 30%. В целом процессор стал на 15% более энергоэффективным, что связано с переходом на 4 нм техпроцесс TSMC вместо технологии Samsung. Это должно обеспечить дополнительный час автономной работы в игровом режиме. Кроме того, в новом процессоре на 20% выросла производительность при выполнении задач, связанных с искусственным интеллектом. Смартфоны на базе Snapdragon 8+ Gen 1 появятся в III квартале этого года.

Amazfit T-Rex Pro 2: ударопрочный корпус, режим рыбалки и 24 дня без подзарядки



Представлены Smart-часы Amazfit T-Rex Pro 2, которые были созданы для использования в самых разных экстремальных условиях, что подчеркивают 15 успешных испытаний военного класса на прочность и надежность. Часы не только выполнены в усиленном корпусе повышенной прочности, но и выдерживают погружение под воду на глубину до 100 м, а также могут работать при температуре от -40°C до +70°C. Новинка получила 1,39" AMOLED-дисплей, модуль GPS, компас и барометрический альтиметр. Предусмотрена возможность загружать предварительно созданные маршруты, чтобы использовать часы для навигации. Заявлена поддержка более 150 спортивных режимов. Часы умеют измерять пульс, уровень насыщения крови кислородом, а также оценивать уровень стресса. Время автономной работы Amazfit T-Rex Pro 2 достигает 24 дней. Цена новинки составляет 230 евро.



Мониторинг производительности приложений с Dynatrace -

надежная помощь для автоматизации рабочих процессов

Хорошее приложение, мгновенно решающее проблемы, - это ключ к успеху для многих глобальных онлайн-бизнесов, таких как Uber, которые предлагают получить услугу в один клик.

Исследования показывают, что уровень удовлетворенности клиентов падает, если загрузка приложения и выполнение действия занимает более трех секунд. Если же время выполнения увеличивается до 12 секунд, в течение которых клиент не может сделать желаемый шаг, он разочаровывается, а разочарованный клиент - это потерянный клиент.

Удовлетворение потребностей клиентов в течение трех секунд благодаря мониторингу производительности приложений

Если время выполнения определенной задачи затягивается от 3 до 12 секунд, клиент теряет терпение и интерес, что зачастую приводит его к другому поставщику, у которого, возможно, нет лучшего решения, но есть более быстрое приложение. В момент, когда клиент использует приложение, он уже принял решение, чей продукт

или услугу он желает использовать и хочет получить его **как можно быстрее**.

Скорость загрузки, которую ожидает клиент, считается естественной, а неудовлетворенность распознается мгновенно. Хорошей аналогией может послужить выключатель света - вы не хотите ждать 12 секунд, пока включится свет, а ожидаете, что это произойдет практически мгновенно. То же самое и с машиной, которая заводится поворотом ключа. Мир просто не может ждать, особенно в интернете. Вот почему для компании важно иметь хорошую систему мониторинга производительности приложений, чтобы понимать достаточно ли оно быстрое для современного мира цифровых услуг. Именно здесь Dynatrace вступает в дело.

Что такое мониторинг производительности приложений?

Согласно Dynatrace, «Мониторинг производительности приложений (или APM) - это практика отслеживания ключевых показателей производительности приложения с использованием программного обеспечения для мониторинга и телеметрии данных». Использование мониторинга производительности приложений **обеспе-**

чивает доступность вашей системы, **оптимизирует производительность службы и время отклика**, а также **повышает** качество **обслуживания** ваших клиентов. Примерами мониторинга производительности приложений пользователями являются мобильные приложения, бизнес-приложения и веб-сайты. Перечень также включает процессы, службы, журналы, хосты, а также опыт конечных пользователей этих приложений. Сюда входят клиенты и сотрудники компании.

«Gartner Magic Quadrant for Application Performance Monitoring» перечисляет возможности современных сервисов APM:

- **Автоматическое обнаружение и сопоставление приложений** для обеспечения осведомленности в реальном времени в динамических средах.
- **Сквозная обзорность** поведения вашего приложения для лучшего понимания его влияния на бизнес-результаты.
- **Анализ основных причин и последствий** проблем с производительностью приложений.
- **Мониторинг мобильных и настольных приложений** для отслеживания пользовательского опыта.
- **Мониторинг конечных точек** для лучшего понимания влияния мобильных приложений на конечные устройства.
- **Интеграция и автоматизация** с инструментами управления услугами и сторонними источниками.
- **Опыт** пользователя и бизнес-KPI.
- **Мониторинг инфраструктуры виртуальных рабочих столов** для максимальной производительности сотрудников.

Вот лишь несколько преимуществ, которые вы можете получить от внедрения службы мониторинга производительности приложений: повышенная стабильность и время безотказной работы приложения, более быстрое



решение проблем с производительностью, сокращение количества инцидентов с производительностью, более качественные релизы программного обеспечения и более эффективное использование инфраструктуры.

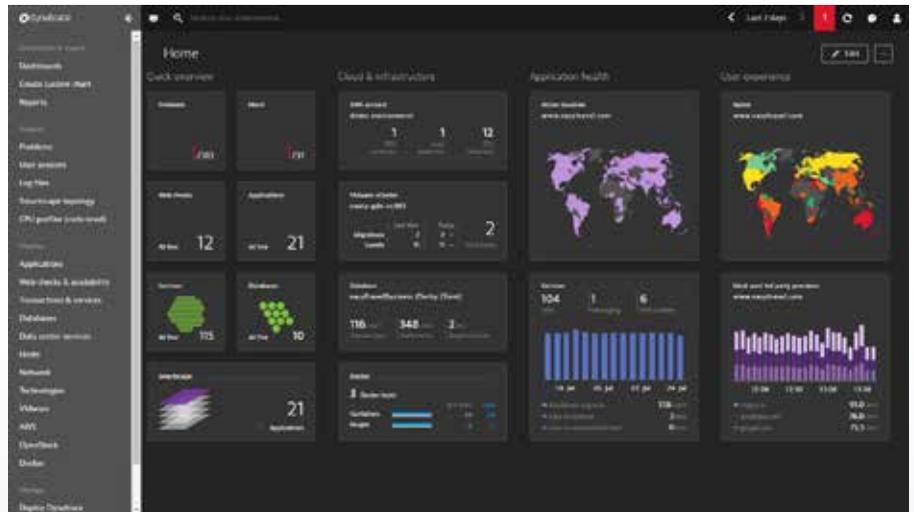
Магия мониторинга производительности приложений Dynatrace

Глядя на современную бизнес-среду, каждый интернет-магазин и сервис, от Amazon и Alibaba до местной пиццерии, нуждаются в мониторинге производительности приложений, чтобы понимать, испытывают ли пользователи трудности для доступа к их услугам через интернет. По данным Gartner, программное обеспечение №1 для мониторинга производительности приложений - Dynatrace - полностью автоматизированное решение от разворачивания и инструментария до обнаружения, получения базовых характеристик, распознавания проблем и анализа их первопричин. Решение обеспечивает универсальный обзор сценариев использования мониторинга производительности приложений, которые обслуживают операции, приложения и бизнес.



Dynatrace предлагает **полный мониторинг** для динамических облачных сред, таких как AWS и Azure, в любом масштабе и контексте. Решение включает в себя показатели производительности, журналы действий, модульные взаимодействия, трассировки, данные о поведении и опыте пользователей, а также данные стандартов с открытым исходным кодом.

Поскольку мануальное обслуживание облачных сред практически невозможно, непрерывная автоматизация имеет решающее значение для компаний. Dynatrace позволяет **автоматизироваться за счет автоматического развертывания, обнаружения, конфигурации, топологии, обновлений и оценки продуктивности**. Решение непрерывно и автоматически наблюда-



ет, анализирует и дает ответы, расставляя приоритеты.

Помощь ИИ облегчает рабочие нагрузки для команд, сокращая мануальную работу и повышая производительность в важнейших сферах бизнеса. На данном этапе в игру вступает Davis®, помощник Dynatrace по искусственному интеллекту, который предоставляет ответы для быстрого и эффективного решения проблем и повышения производительности в режиме реального времени. Клиенты, использующие Davis®, сообщают, что решение автоматически повышает эффективность их команды, а также способность организации быстро решать проблемы производительности приложений.

Мониторинг производительности приложений с помощью экспертов Span

Компании могут увидеть опыт конечного пользователя, отслеживая весь путь информации, как выглядела фактическая транзакция, каждый клик. В основе этого программного обеспечения лежит искусственный интеллект, который дает представление о том, как на самом деле работает ваше приложение. Если бы использовались стандартные методы, клиент сообщал бы о каждой проблеме, с которой он столкнулся, вручая тикетами системы, после чего она была бы назначена группе, а затем сотруднику, ответственному за ее решение - это занимает слишком много времени. **Используя Dynatrace, вы можете увидеть проблему еще до того, как клиент о ней узнает.**

Davis® обрабатывает миллиарды запросов за миллисекунды и выдает точные ответы, которые выходят далеко за

пределы человеческих возможностей. Система помогает бизнесу, ускоряя процессы DevOps, таким образом, что новая функция становится доступной в приложении или на веб-сайте всего через несколько часов после ее развертывания разработчиком, тогда как обычно этот процесс может занять до нескольких недель.

Компания Span имеет статус Dynatrace Master Partner. Многолетний опыт компании в области мониторинга производительности приложений, анализа и DevOps гарантирует успешное внедрение продуктов Dynatrace в вашу инфраструктуру и сценарии использования. Многие клиенты Span, такие как Erste bank и Raiffeisen bank, уже пользуются преимуществами внедрения этого решения. Span поможет вам пройти весь путь мониторинга производительности приложений с помощью Dynatrace, от планирования и настройки до постоянной поддержки и профессионального обучения.



Span - ведущая международная IT-компания с центральным офисом в Хорватии. Более 28 лет компания является частью партнерской сети Microsoft и признается успешной международной компанией на глобальном рынке ИКТ с опытом успешно выполненных и текущих проектов для заказчиков со всего мира. Компания Span является лидером индустрии в сфере проектирования, создания и технического обслуживания информационных систем на базе передовых технологических решений мировых лидеров IT-индустрии, в частности Microsoft.

В течение последних пяти лет Span обслуживает ведущие телекоммуникационные компании и других клиентов в Азербайджане. Компанией были успешно реализованы проекты в сфере облачных технологий и безопасности в Азербайджане. Span имеет авторизацию Microsoft LSP партнера на территории Азербайджана.

Для более подробной информации об услугах, предоставляемых Span в Азербайджане, приглашаем присоединиться к социальным сетям компании в Facebook и LinkedIn.

sales@span.eu | 012 465 99 30.

Windows 11

и новые решения для успешной работы бизнеса

Гибкий подход к организации работы, включающий в том числе удаленную работу, начал развиваться, как только доступ к интернету стал повсеместным. Но плавное развитие резко ускорилось 2 года назад, когда пандемия подтолкнула компании во всем мире массово переводить сотрудников на работу вне традиционных рабочих мест. Сейчас, в 2022 году, часть компаний возвращается к прежнему офисному образу жизни, а у других закрепляется гибридный формат. Этот подход, который подразумевает возможность сотрудников время от времени работать удаленно, значительно повлиял на требования к ключевому рабочему инструменту - компьютеру. Какие возможности современных устройств помогут ответить этим требованиям и насколько они актуальны для традиционных рабочих мест?

Безопасность на первом месте

Обеспечение защиты доступа и данных было ключевой задачей IT-служб при переводе сотрудников на удаленную работу. Безопасный вход и многофакторная аутентификация стали одними из наиболее востребованных решений. Современные компьютеры с операционной системой Windows поддерживают платформу Windows Hello - современную альтернативу паролям, благодаря которой вход в систему и приложения

В начале 2022 года были анонсированы первые компьютеры с Microsoft Pluton - чипом безопасности, встроенным непосредственно в центральный процессор. Microsoft Pluton - новое поколение аппаратных решений защиты, помогающее отвечать на киберугрозы как сегодняшнего, так и завтрашнего дня.



Поделиться нужным окном во время онлайн-собрания можно прямо с Панели задач

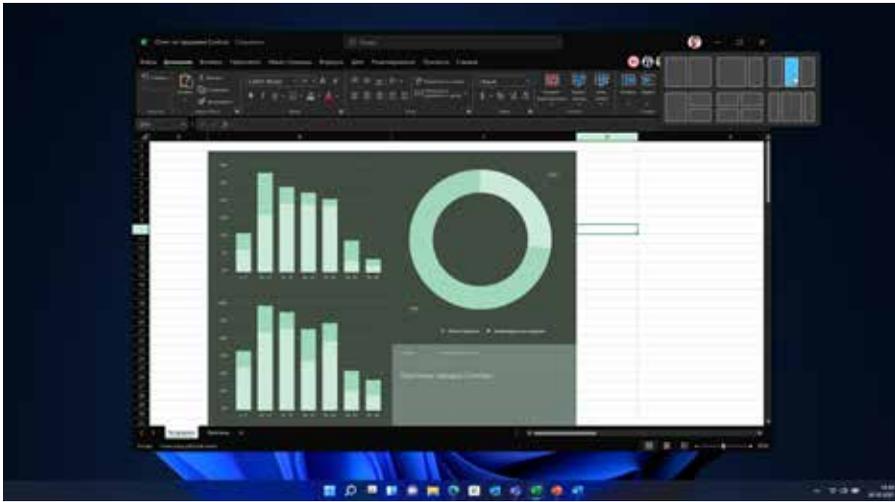
стал более защищенным. Например, в Windows 11 процесс входа с помощью Windows Hello стал на 30% быстрее, а современные устройства со сканером отпечатков пальцев и разблокировкой по лицу делают его значительно удобнее. Безопасность рабочих файлов в Windows может быть многоплановой - от защиты файлов в облаке до управления правами доступа и шифрования данных на диске.

Благодаря современным аппаратным компонентам, таким как TPM, IT-администраторы могут включить полные возможности шифрования BitLocker. Наряду с TPM свой вклад в безопасность современных компьютеров вносят и UEFI Secure Boot, поддержка VBS, HVCI и других технологий, доступных на современных компьютерах с Windows 11 Pro. В целом, благодаря комплексному подходу «от чипа до облака» устройства с лицензионной версией Windows 11 Pro предлагают больше возможностей защиты, чем компьютеры с Windows предыдущих поколений. А поддержка подхода Zero Trust делает их подходящими для любых сценариев работы.

Управление новыми компьютерами с помощью знакомых инструментов

Удаленная и гибридная работа поставили перед IT-службами новые задачи по централизованному управлению компьютерами. В условиях, когда нагрузка на IT-специалистов повышена, важно понимать, что для управления ПК с Windows 11 могут применяться те же инструменты, что и для устройств с Windows 10. Среди них - получивший новые возможности Windows Autopilot. Этот набор технологий делает подготовку компьютеров к работе значительно более простой и

В апреле 2022 года Microsoft анонсировала появление в Windows 11 новых встроенных средств защиты, в том числе Microsoft Defender SmartScreen для обнаружения фишинга и технологию Smart App Control, которая, опираясь на цифровую подпись и обучаемый искусственный интеллект, поможет в блокировке вредоносных приложений.



Функция Макеты прикрепления помогает быстро разместить несколько окон на экране

менее затратной. Например, с ним новое устройство с Windows 11 Pro может быть передано сотруднику нераспакованным, а вся настройка и установка программ выполняется автоматически после включения устройства и его подключения к интернету. Это сокращает и логистические затраты (особенно для сотрудников, работающих вне офиса) и значительно экономит время IT-служб.

Эффективная онлайн-коммуникация

Онлайн-встречи и собрания - обычная часть рабочего дня для многих из нас. Такие средства командной работы, как Microsoft Teams, получили за время пандемии десятки важных улучшений и стали для миллионов людей по всему миру основным способом связи с коллегами и клиентами. Windows 11 предоставляет для этих пользователей новые возможности. Например, на Панели задач можно управлять микрофоном - так проще включаться в общение, когда потребуется, и быть уверенным, что микрофон отключен, когда это не нужно. А чтобы показать коллегам на собрании окно выбранной программы, достаточно поднести к нему курсор на Панели задач.

Microsoft продолжает работу над совершенствованием Microsoft Teams. В апреле 2022 года компания анонсировала функции, которые вместе с возможностями современных компьютеров повысят качество звука (в том числе благодаря интеллектуальному шумоподавлению) и изображения (включая кадрирование и улучшенное размытие фона) во время видеозвонков.

Продуктивная работа из любого места

Многие исследования показали, что удаленная работа увеличивает нагрузку на сотрудников. Тем важнее для них могут быть десятки улучшений Windows 11, нацеленных на повышение продуктивности и концентрации на работе. Например, благодаря функциям Snap Layouts, Snap Groups и обновленным Виртуальным рабочим столам стало значительно проще использовать несколько приложений одновременно. Эта функция работает и с внешними мониторами - Windows 11

может запоминать расположение окон на них и возвращать их при повторном подключении. Получить быстрый доступ к спискам задач, встречам в календаре, курсам валют и другим новостям стало возможным с помощью Виджетов, а функция Сеансы продуктивной работы поможет эффективнее планировать рабочее время. Современные компьютеры с Windows могут предоставить новые возможности взаимодействия с помощью голосового ввода, сенсорного экрана и цифрового пера, делая их универсальными рабочими инструментами где бы вы ни находились.

Лицензионное ПО - основа безопасности

Windows 11 построена на фундаменте Windows 10 и предлагает новые и улучшенные функции безопасности, управляемости и продуктивности, востребованные при гибком подходе к работе. Локальные и международные производители компьютеров предлагают современные устройства с Windows 11 Pro как для работы в офисе, так и для сотрудников, работающих удаленно или в гибридном режиме. Приобретая устройства и лицензии у проверенных поставщиков, имеющих соглашения с официальными дистрибьюторами, можно получить подлинную версию ПО с необходимой поддержкой. Лицензионные версии гарантировано не содержат вредоносного кода и обеспечены обновлениями, которые повышают их защищенность. Благодаря обновлениям безопасности и функций Windows 11 продолжает развиваться, чтобы и дальше предоставлять платформу, отвечающую требованиям современного бизнеса.

ПО не может быть «частично лицензионным». Если под видом лицензии продавец предоставил вам «ключ», не имеющий легального происхождения, активация таким «ключом» не сделает продукт подлинным. Нелицензионные продукты не дают прав на использование, обновления и не предоставляют официальной поддержки. Если цены на ПО значительно ниже, чем у проверенных поставщиков, то это частый признак подделки. Поэтому выбирать следует только добросовестных продавцов и использовать все преимущества продуктов с официальной лицензией.



Windows 11 Pro – новая ОС для бизнеса

Энергоэффективные ЗДАНИЯ: действующие и концептуальные

Эффективность использования энергии в современных зданиях сегодня должна закладываться на уровне подготовки архитектурного проекта. Например, существует тип жилья, который спроектирован таким образом, чтобы потреблять очень мало энергии и гарантировать эффективное использование и сохранение ресурсов. Это так называемый «пассивный дом». Эти дома построены так, что потребляют очень мало ресурсов, максимально используют энергию Солнца и естественные потоки воздуха для охлаждения и вентиляции дома, имеют хорошую изоляцию, средства рекуперации тепла и т.д. Все это приводит к минимизации ресурсов и рациональному использованию энергии. Но мир не останавливается лишь на таких проектах, и речь идет о революции в области энергоэффективности зданий, когда они потребляют столько же или меньше энергии, чем производят сами по себе. И все это становится возможным благодаря возобновляемым источникам энергии. Такая концепция, носящая название «нулевое здание», должна соответствовать определенным условиям. Во-первых, нужно максимально снизить энергопотребление. С помощью мер по сокращению потребления появляется и возможность уменьшить стоимость самих объектов. Кроме того, такие дома не только существенно экономят ресурсы, но также создают благоприятный внутренний микроклимат и позволяют в дальнейшем существенно экономить на коммунальных услугах. Поэтому мы сегодня познакомимся с самыми продвинутыми примерами уже построенных зданий, а также концептов, при строительстве которых были задействованы самые передовые технологии.

Aero Hive

В Гонконге планируется построить футуристическую башню Aero Hive - дышащее экологическое здание, которое вырабатывает кислород и удаляет углекислый газ. «Дыхание» этого здания проходит через вертикальные диафрагмы в виде атриумов, которые ведут себя как легкие, осуществляя поступление кислорода и удаление углекислого газа. Этот обмен представляет собой способ естественной вентиляции и является предпочтительным вариантом доставки свежего воздуха в любое помещение при его низком энергопотреблении. Ветровой поток во внутренние помещения осуществляется за счет эффекта «Вентури» через пересекающиеся зеленые диафрагмы, ориентированные лицом к преобладающим ветрам. Аэродинамический архитектурный дизайн реализуется с учетом ориентации здания, положения, формы и вариантов плана.

Алгоритмический процесс проектирования сопровождался созданием дифференцированного массива шестиугольных напольных плит, масштаб которых варьируется в зависимости от критериев окружающей среды, функциональных аспектов, структурной логики и эстетических параметров. Параметрическое моделирование и компьютерное моделирование, а именно солнечная инсоляция и CFD-анализ, были выполнены для проверки климатических эффектов геометрии закручивания. Ключом к этим формам адаптации является отношение здания к окружающей среде и контекстуальные силы, которые формируют развитие формы и поведение окружающей среды. Факторы окружающей среды и структурные концепции формируют форму и внешний вид этой башни. Для



оптимальной экологической эффективности работы форма здания должна иметь соответствующую форму, обеспечивающую максимальную защиту от солнца при различных углах наклона солнечных лучей и интенсивности инсоляции.

Серия проведенных исследований затенения и инсоляции (Wh) показала, что поворот сужающейся шестиугольной формы на 90° по часовой стрелке и против часовой стрелки дает преимущества самозатенения. Кроме того, башни расположены так, что взаимно затеняют друг друга в разное время дня и года. Ядро центральной трубы закрепляет каждую башню, которая возвышается на 290 м над уровнем земли и имеет извилистую форму. Форма инкапсулирована треугольным экзоскелетом, сочленяющим многоэтажный атриум, расположенный на концах, оставляя прозрачные плиты пола для функционального распределения.



Breeze of Innovation

Проjekt Breeze of Innovation была разработан Фернандо Хересом и Белен Перес де Хуан из SMAR Architecture Studio и недавно выиграл конкурс дизайна Urban Confluence Кремниевой долины из 963 заявок из 72 стран. Башня Breeze of Innovation, которая отличается привлекательным внешним видом, состоит из 500 отдельных



стержней, которые будут подсвечиваться, вырабатывая электричество при колебании от ветра. Высота энергетической башни составит 61 м, а расположится она в Arena Green в Сан-Хосе (штат Калифорния, США). Хотя внешняя часть предназначена для перемещения, структурный центр здания, очевидно, потребует немного

большей устойчивости, и в нем будет размещаться ряд пространств и проходов, которые обеспечивают доступ к смотровой площадке наверху, откуда открывается 360° вид на окрестности. В башне также разместятся выставочная площадь и кафе.

Be Issy

Вe Issy - современное жилое и коммерческое зеленое здание в Исси-ле-Мулино (Франция). Оно производит больше энергии, чем потребляет, демонстрируя максимальную эффективность и производство энергии в новом экологическом дизайне. Используя мощность солнечных панелей SunPower, а также многие другие природосберегающие материалы, техники, конструкции и архитектурные концепции, Be Issy самостоятельно поддерживает свою повседневную деятельность. Когда в 2015 году была разработана концепция Be Issy, подрядчики предусмотрели будущие тенденции и правила зеленого строительства. Здание одним из первых получило награду BEPOS и сертификацию для благополучия пользователей WELL. Система солнечных панелей Be Issy мощностью 219 kW включает панели SunPower E20-327 COM, расположенные наверху здания.



11-этажного здания немного перекошен. Часть его крыши на восточной части наклонена под углом в 45°. Именно там и установлены солнечные панели. Несмотря на наличие энергоэффективных систем освещения, архитекторы спроектировали остекление здания таким образом, чтобы как можно больше снизить необходимость в искусственном освещении. Также строители тщательно продумали теплоизоляцию здания, сделав ее как можно более герметичной. Для отопления в Powerhouse Telemark также используются гео-

образом, чтобы адаптироваться под нужды владельцев помещений.

1075 Nelson Street

Британская студия WKK Architects представила визуализацию холмистого небоскреба 1075 Nelson Street в Ванкувере (Канада), который станет самым высоким в мире зданием, созданным по системе Passivhaus. Passivhaus - это международный стандарт энергоэффективности, который помогает значительно



Powerhouse Telemark

В городе Порсгрунн (Норвегия) построили офисное здание из экологически чистых материалов, которое полностью работает на электроэнергии, сгенерированной солнечными панелями, а излишки отдает в сеть. Возвела офис Powerhouse Telemark норвежская строительная компания Snøhetta. Фасад

термальные скважины глубиной 350 м. Powerhouse Telemark был построен с использованием экологически чистых материалов: древесины, гипса и плитки для кровли, состоящей на 70% из переработанных рыболовных сетей. Деревянный настил сделан из золы от древесной стружки. В здании расположены офисы, тренажерный зал, ресторан и терраса на крыше. Интерьер здания спроектирован таким



снизить требования к отоплению и охлаждению помещений в здании, а также выбросы углерода. Небоскреб высотой 178 м, спроектированный на участке с видом на парк Нельсон в районе Вест-Энд, будет содержать 480 высокоэффективных жилых квартир. Он разрабатывается WKK Architects совместно с IBI Group для Henson Developments с целью продемонстрировать, что современная высотная архитектура может быть энергосберегающей и соответствовать строгим стандартам Passivhaus.

Здание будет иметь характерную волнообразную форму. После завершения строительства оно получит титул самого высокого в мире здания Passivhaus. Отличительная форма башни была разработана так, чтобы вызвать ассоциации с ростком, вырастающим из ее бетонного фундамента, и бросить вызов представлению о том, что энергоэффективные здания должны иметь простые формы. Чтобы соответствовать стандарту Passivhaus, внешняя часть здания будет герметичной с использованием 40% высокоэффективного тройного остекления и 60% суперизолированных стен. Это сводит к минимуму потери тепла через обшивку здания и обеспечивает минимальное нагревание. В здании также будут использоваться две системы вентиляции с рекуперацией тепла, которые будут подавать свежий воздух во все квартиры, предотвращая появление неприятных сквозняков и сохраняя воздухопроницаемость. Та же система будет регенерировать тепловую энергию из отработанного воздуха и повторно использовать ее для нагрева поступающего свежего воздуха.

Eco-Floating Hotel

Проjekt, получивший название Eco-Floating Hotel, будет вращаться на месте и питаться энергией ветра, солнечной энергией и приливами. Этот плавучий отель спроектирован архитектурной студией Хайри Атака (HAADS) и будет

иметь площадь 35000 м². В нем будет доступно 152 номера. Отель будет расположен недалеко от берега и поддерживаться плавучими платформами. Вращение будет осуществляться очень медленно и на полный оборот потребуется 24 часа. Это движение должно контролироваться системой динамического позиционирования, которая используется для удержания кораблей на правильном курсе, и будет состоять из ряда двигателей и гребных винтов.

Характеристики устойчивости отеля столь же амбициозны, как и его вращающийся дизайн. Вихревая форма крыши будет использоваться для сбора дождевой воды для орошения зелени и других целей, в то время как солнечные панели и ветряные турбины будут использоваться для обеспечения энергии. Кроме того, водное течение будет использоваться приливной системой, похожей на динамомашину, когда отель поворачивается и вырабатывает энергию. В HAADS заявляют, что в настоящее время проводятся технико-экономические исследования, чтобы попытаться реализовать проект к 2025 году.





Google Bay View

Компания Google открыла новый кампус Bay View в Сан-Франциско. Компания впервые полностью сама разработала проект, дизайн пространства и сама построила здание. С каждого рабочего места в этом офисе есть вид на улицу, а на окнах установлены автоматические шторы, которые открываются и закрываются в зависимости от погоды и времени суток. Внутри здания работают 2 кухни и 7 кафе. Там не применяется газ, только электричество. Но, пожалуй, главное преимущество Bay View - зеленая энергетика. Необычная крыша сплошь покрыта солнечными панелями, которые генерируют до 40% энергетических потребностей здания. Остальные 60% вырабатывают ветряные электростанции, а геотермальная установка позволяет нагревать и охлаждать кампус без использования ископаемого топлива. Все потребности в питьевой воде удовлетворяются за счет жидкости, генерируемой в кампусе или около него. Пруды собирают дождевую воду круглый год, а сточные воды проходят через систему очистки для смыва в туалетах и полива растений. Система вентиляции использует 100% наружного воздуха. Для строительства и отделки использовались материалы без токсичных веществ.

Seventy-Six

Первый в мире проект зданий с тройным уровнем энергоэффективности - комплекс Seventy-Six. Тройной нулевой

показатель означает высочайшие стандарты достижения нулевого уровня отходов в трех категориях: энергия, вода и отходы. Seventy-Six спроектирован Garrison Architects и состоит из трех зданий смешанного использования. Здание «А» - это 7-этажное строение площадью более 3746 м², здание «В» - это 9-этажное строение площадью более 12642 м², а здание «С» также является семиэтажным строением площадью 3746 м². Все здания включают студии, апартаменты с одной, двумя или тремя спальнями, а также коммерческие помещения. Комплекс будет построен с использованием стального каркаса с модульной конструкционной системой, которая будет включать в себя сборные элементы на стальном каркасе заводского изготовления.

Разнообразные инженерные группы отвечают за HVAC, водопровод, противопожарную защиту, проектирование и анализ электротехники для достижения амбициозной цели - соответствия стандарту Triple Net Zero Energy. Системы MEP будут включать гибридные солнечные тепловые и фотоэлектрические системы, которые будут размещены на солнечных навесах на крышах, а также над внутренними дворами. Вся избыточная энергия будет накапливаться в батареях на месте и пере-



даваться в сеть. Ливневая вода будет накапливаться, а серая вода будет очищаться на месте. Собранная и очищенная дождевая вода будет использоваться для орошения, рециркуляции, компостирования для переработки и преобразования твердых отходов в энергию. Между тем, дождевая вода будет накапливаться на крыше и нагреваться за счет солнечной энергии, чтобы обеспечить теплую воду для бытовых нужд. Текущий план Seventy-Six также включает системы переменного потока хладагента, которые будут реализованы для обеспечения отопления и охлаждения трех зданий. В проекте будет представлено светодиодное освещение с контролем присутствия и двухуровневое управление освещением.

One Central Park

Сидней знаменит не только своим оперным театром, но и энергоэффективным жилым домом One Central Park, который представляет собой небоскреб высотой 130 м с вертикальными садами, занимающими до 50% всей площади. Архитектором выступил Жан Нувель, автор знаменитой ресурсосберегающей башни Burj Qatar в Катаре. Выступающая консоль здания покрыта 320 специальными отражателями, ко-



торые позволяют регулировать нагрев фасадов, направляя лучи на гелиостаты, расположенные на соседней башне. Благодаря этому атриум с местами для отдыха и бассейнами между высотками круглый год обеспечен необходимым солнечным светом. Такое решение также позволяет сооружению нагреваться до 40% меньше других домов в городе.

The Shard

Огромное 310-метровое здание The Shard, что в переводе означает «осколок», возвышается над Лондоном с 2012 года. Несмотря на высокую скорость урбанизации, небоскреб по-прежнему занимает четвертую позицию в рейтинге самых высоких зданий Европы. Однако, это далеко не все его особенности. При его строительстве применялись новейшие технологии и концепция «город в городе». Двойные фасады с подушкой обеспечивают полную теплоизоляцию небоскреба, а укрепленные на них специальные сенсоры позволяют контролировать уровень освещения. Здание также обеспечено системой сбора дождевой воды,



которая впоследствии используется для бытовых нужд и регулирования микроклимата. Кроме всего, небоскреб также способен перерабатывать отходы и самостоятельно вырабатывать электроэнергию. Особенно следует отметить то, что благодаря своей необычной форме, укрепленной оси конструкции и специальным технологиям, здание способно выдержать даже столкновение с самолетом. Автором такого шедевра выступил знаменитый архитектор Ренцо Пиано.

Sheraton

Однако одним из самых выдающихся зданий Китая можно назвать отель Sheraton в городе Хучжоу. Здание отличается своей необычной бионической формой, благодаря которой входит в список наиболее удивительных небоскребов мира. Автором проекта выступил китайский архитектор Ма Янсонг. Помимо высокобюджетных материалов при создании небоскреба также применялись передовые технологии. К примеру, загнутая конструкция здания также защищает его от землетрясений. А кругообразная форма в сочетании с панорамными окнами обеспечивает максимальный доступ солнечного света, благодаря чему значительно эко-

номит потребление электроэнергии. В отделке фасадов вместо обычного стекла были использованы светоотражающие экраны, которые позволяют контролировать внутренний климат отеля, не используя при этом систему кондиционирования.

CCTV

Еще одно удивительное своими формами и технологиями сооружение находится в другом городе Китая - Пекине. Деловой центр, где разместилась штаб-квартира Центрального китайского телевидения CCTV, был построен в 2009 году и



признан одним из самых энергоэффективных зданий во всем мире. Площадь небоскреба составляет 575000 м². При этом небоскреб потребляет на 55% меньше энергии, чем требуется обычному зданию таких же размеров. При строительстве были учтены технологии климат-контроля, включая вентиляцию помещений в зимний период и систему охлаждения воды в летний. Кроме того, здание спроектировано особым образом. Оно выполнено в виде двух перевернутых латинских букв L, соединенных между собой. Необычные формы обеспечивают слабый уровень нагрева фасадов, ведь большая их часть всегда находится в тени. Автором проекта выступил голландский архитектор Рэм Колхас из студии OMA. Высота небоскреба достигает 234 м.

3 вопроса, которые стоит задать при приобретении ПО для рабочих компьютеров



*Эксперт по продуктам Microsoft
Марат Хайруллин о рисках
нелицензионных программ,
примерах «фейкового» ПО
и о том, почему подлинная
лицензия по карману
вашему бизнесу*

1. Нелицензионные программы - «Бесплатный сыр» или «Кот в мешке»?

В интернете зачастую можно встретить такое явление, как реклама нелицензионного программного обеспечения (ПО). Разве не странно, что кто-то вкладывает средства в продвижение того, что распространяется «бесплатно»? Возможно, платят за их продвижение неспроста, и эти программы только кажутся бесплатными?

Реальность уже многих лет такова: неподлинное ПО развивается как отдельный теневой бизнес. Бизнес, который зарабатывает на доверии пользователей, не принимающих во внимание реальную мотивацию хакеров и недобросовестных продавцов. Вероятность появления «Робин Гудов» в этом мире очень низка, поэтому если платное ПО предлагается бесплатно - это лишь означает, что пользователь заплатит за него не напрямую, а другим способом.

В отчетах компаний по кибербезопасности можно увидеть, как именно неподлинное ПО (или «пиратское» ПО) способствует заражению компьютеров нежелательными вредоносными программами и заставляет пользователей

платить. Воруют данные ваших банковских карт и криптовалютных кошельков, получая доступ к данным и сохраненным паролям для взлома или распространения спама от вашего лица, запуская на компьютере скрытый майнинг или шифруя ваши файлы на диске, затем требуя с вас оплату за их восстановление, - эти «программы-вымогатели» далеко не первый год приносят киберпреступникам миллионы. Их яркий пример показывает, что многие из тех, кто считает себя невосприимчивым к взлому или утверждает, что «на моем компьютере нет ничего интересного для хакеров», в конечном итоге готовы платить значительные суммы за возвращение доступа к своим собственным файлам.

Компьютер может быть заражен по-разному, но устанавливая нелицензионную программу или используя «активатор» для Windows или Office, пользователь сам открывает дверь для доступа вирусов, троянов и других вредоносных программ. При этом не стоит рассчитывать на «компенсацию» взломанного ПО установкой антивирусных программ - безопасность будет нарушена на глубоком системном уровне, и заражение может быть никак не обнаружено даже самым современным «антивирусом».

Использование нелицензионного ПО может сделать рабочие компьютеры незащищенными по умолчанию, может свести на нет все усилия по предотвращению киберугроз и сделать любые

файлы, программы и пароли доступными для киберпреступников. Отдельным «подарком» для последних является то, что во многих нелицензионных программах отключены обновления, а значит не нужно придумывать новые способы взлома - хакеры даже не самой высокой квалификации смогут использовать давно известные приемы. Важно помнить, что на рабочих компьютерах очень часто хранятся данные, потеря которых может стоить бизнесу значительно больше, чем стоимость лицензирования подлинными программами.

2. Стоит ли рисковать ради «экономии»?

Если вы когда-либо приобретали ПО, то наверняка знаете, как сильно могут отличаться цены на одни и те же программы у разных продавцов. В случае с обычными товарами такая разница в цене наверняка бы вас насторожила. Например, если вы заметите, что цена на один и тот же смартфон у одного продавца вдвое меньше, чем у другого. И вы бы, наверное, стали задавать вопросы: работает ли этот смартфон как нужно, не подделка ли это («клон» дорогих марок) и, наконец, законно ли этот смартфон попал к продавцу?

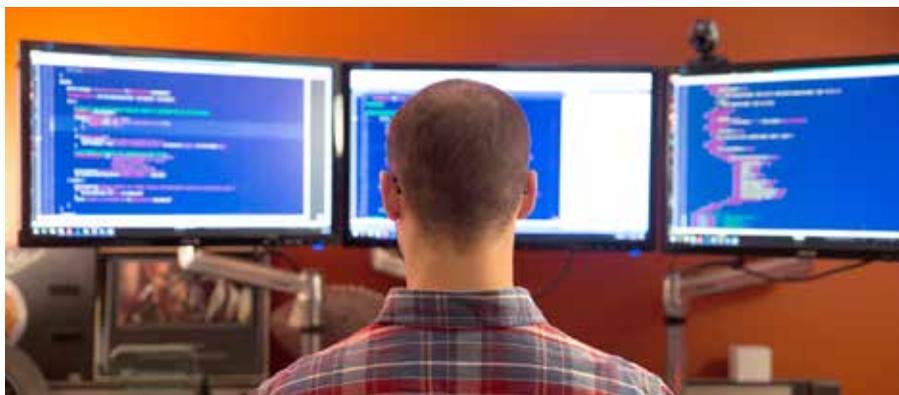
Когда вы видите ПО, которое стоит значительно меньше, чем аналогичные программы на сайтах известных проверенных продавцов, стоит задать те



же вопросы. Да, на свободном рынке каждый продавец может устанавливать цены сам, но в случае с ПО низкая цена - частый признак нелегальной копии. Фактически такая покупка может оказаться рискованной в любом случае - сколько бы не стоили нелегальные программы, они не предоставят никаких соответствующих прав или преимуществ. Например, если перестанет работать активация таких программ (а компьютерные форумы полны сообщениями о таких случаях), поддержка от официального производителя не будет доступна и не поможет.

Оценка того, является ли предложение программного обеспечения законным или нет, не должна быть сложной. Например, любые отдельно поставляемые сертификаты COA, «наклейки» с ключом, которые предлагаются поштучно или даже в рулонах на листах, в 100% случаях являются нелегальными продуктами. Это «наклейка», которая часто прикрепляется к корпусу компьютера, имеет единственную цель - удостоверить подлинность изначально установленного на нем программного обеспечения. Однако сама по себе она не дает права на использование ПО. Как следствие, такие наклейки-сертификаты никогда не следует приобретать отдельно без сопутствующего программного обеспечения, которое они сопровождают.

А что с цифровыми продуктами? Очень часто ПО в виде «ключей», которое предлагается по выгодным ценам, также не имеет лицензионного происхождения и, например, может быть украдено у других компаний. Ключ продукта сам по себе не является лицензией и не подразумевает права на использование программы. Таким образом, функция «ключа» очень похожа на ключ от квартиры - с его помощью можно войти в помещение, но он не дает вам права на владение этой квартирой. При этом не стоит путать легальные электронные



лицензии с такими «ключами». Некоторые версии Windows и Office действительно поставляются в электронном виде через официальных дистрибьюторов и поставщиков. Как же отличить подлинную версию от подделки?

Как и во многих случаях «профилактика - лучшее лечение». Иначе говоря, чтобы не гадать что же мы купили, подлинное или нет, разумнее обратиться к проверенным поставщикам, которые работают напрямую с официальными дистрибьюторами компании Microsoft. Добросовестные поставщики не станут рисковать своей репутацией и «подставлять» своих покупателей, а кроме того, обычно в таких компаниях есть опытные специалисты, которые могут подобрать нужные лицензии и помочь с их внедрением.

3. Как объяснить, что лицензионное ПО стоит своих денег?

Какое ПО выбрать - полностью решение покупателя. На миллионах рабочих мест в мире установлена Windows и Microsoft Office. Дорого ли стоят их лицензии? Классический пример для понимания: разделить стоимость ПО на планируемый период использования, например, на 36 месяцев (3 года - типичный срок жизни рабочего компьютера). Суммы, которые получаются в таком расчете,

обычно не критичны для бизнеса. Но можно посмотреть и с другой стороны. Сколько будет стоить один день простоя сотрудника из-за неработающего компьютера? Как вариант, из-за того, что в нелегальной версии слетела активация и программы перешли в режим ограниченной функциональности. Может оказаться, что действительно выгоднее купить подлинную лицензию.

«Актуальные лицензионные версии Windows и Office, такие как Windows 11 и Office 2021, получают регулярные обновления, которые не только дела-



ют компьютеры защищенные, но и регулярно добавляют новые полезные функции. Таким образом, вы заплатите за лицензионное ПО один раз и еще несколько лет будете получать новые возможности для безопасной и продуктивной работы уже без дополнительной платы. Добросовестные поставщики могут предложить подходящий под ваши задачи вариант приобретения лицензионных продуктов. Если вы покупаете компьютеры, производители могут предоставить их сразу с предустановленными (OEM) версиями Windows, а крупные производители - еще и с предустановленными версиями Office. Такая покупка может стать не только выгодной по цене, но и удобной с точки зрения простоты активации и получения технической поддержки из «одних рук», - комментирует Александра Урухина, руководитель отдела компании Microsoft по работе с производителями вычислительной техники в Азербайджане.

Лицензионное ПО - основа для работы успешного и цивилизованного бизнеса. Выбирайте добросовестных продавцов и используйте все преимущества подлинных продуктов.





Razer Blade 15

Компания Razer представила обновленный геймерский ноутбук Blade 15. Новинка базируется на 14-ядерном процессоре Intel Core i9-12900H и графическом ускорителе NVIDIA GeForce RTX 3070 Ti. Устройство получило 32 Gb оперативной памяти LPDDR5 и предлагается с SSD-накопителем NVMe емкостью 1 Tb. Также ноутбук имеет второй разъем

M.2 2280 для установки такого же накопителя. Blade 15 оснащен 15,6" OLED-дисплеем с разрешением 2560x1440 пикселей, скоростью отклика в 1 мс, частотой обновления 240 Hz, пиковой яркостью 400 кд/м² и 100% охватом цветового пространства DCI-P3. Набор внешних интерфейсов включает один разъем HDMI, один порт Thunderbolt 4.0, три порта USB Type-A и один порт USB Type-C, а также слот для карт памяти формата SD. Цена Razer Blade 15 составляет 3500 долларов.



Lenovo Legion 7

Компания Lenovo представила флагманский геймерский ноутбук Legion 7 (16ARH7A), сертифицированный по стандарту AMD Advantage. Новинка оснащена 16" IPS-дисплеем с разрешением 2560x1660 пикселей, соотношением сторон 16:10 и частотой обновления 240 Hz. Экран имеет пиковую яркость 500 кд/м², время отклика 3 мс и сертифицирован по стандарту DisplayHDR 400. Эта модель будет доступна в двух конфигурациях: с дисплеем, поддерживающим переменную частоту обновления посредством FreeSync Premium, и без нее. Lenovo Legion 7 базируется на восьмиядерном процессоре AMD Ryzen 9 6900HX и флагманском мобильном графическом ускорителе AMD Radeon RX 6850M XT. Также доступна конфигурация с процессором AMD Ryzen 7 6800H и видеокартой AMD Radeon RX 6700M. Ноутбук оснащается до 32 Gb оперативной памяти DDR5 и SSD-накопителями PCIe 4.0. Размеры устройства составляют 358,1x263,1x19,4 мм, а вес равен 2,5 кг. Цена новинки пока неизвестна.

ASUS Vivobook S14 и S15 OLED

Компания ASUS представила обновленные ноутбуки Vivobook S14 и Vivobook S15 OLED. Новинки доступны с процессорами Intel Core i7-12700H или Intel Core i5-12500H со встроенным графическим ускорителем Iris Xe, а также с процессором AMD Ryzen 7 6800H со встроенной графикой Radeon 680M. Все модели получили до 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопителя емкостью 1 Tb. ASUS Vivobook S14 OLED оснащен 14,5" OLED-дисплеем с разрешением 2880x1800 пикселей, соотношением сторон 16:10 и частотой обновления 90 Hz, а Vivobook S15 OLED получил 15" дисплей с разрешением 2880x1620 или 1920x1080 пикселей и соотношением сторон 16:9. В обоих случаях частота обновления составляет 120 Hz. Также заявлен 100% охват цветового пространства DCI-P3 и максимальная яркость 600 кд/м². В зависимости от используемого процессора ноутбуки оснащаются двумя портами Thunderbolt 4.0 или USB 4.0. Для беспроводного подключения применяются модули Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.2. Цена новинок пока неизвестна.



MacBook Air 2022

На ежегодном мероприятии WWDC компания Apple представила обновленный ноутбук MacBook Air. Модель 2022 года построена на новейшем 5 нм процессоре Apple M2. Ноутбук получил зарядку MagSafe, два порта Thunderbolt, а также 3,5 мм аудиоразъем. Толщина нового MacBook Air составляет всего 11 мм, а вес равен 1,22 кг. Новинка оснащена 13,6" дисплеем с яркостью 500 кд/м² и web-камерой FaceTime с поддержкой разрешения 1080p. Устройство оснащается 8, 16 или 24 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью от 256 Gb до 2 Tb. Используется пассивная система охлаждения без вентиляторов. Как отмечают в компании, новая версия ноутбука на базе процессора Apple M2 на 40% быстрее предыдущей модели Air на базе процессора Apple M1 и в 5 раз быстрее моделей Air на базе процессоров Intel. Ноутбук оснащен клавиатурой Magic Keyboard с Touch ID в кнопке питания, а также поддерживает быструю зарядку. Аккумулятор устройства обеспечит до 18 часов автономной работы. Новинка также получила аудиосистему из четырех динамиков. Кроме того, MacBook Air 2022 будет доступен в новых цветовых исполнениях корпуса Starlight Gold и Midnight Blue. Цена нового MacBook Air 2022 стартует от 1199 долларов. Также будут доступны модели на базе процессора Apple M1, цена которых стартует от 999 долларов.

HP Victus 15

Компания HP пополнила серию геймерских ноутбуков Victus моделями с процессорами Intel Alder Lake-H и AMD Ryzen 5000H. Обе модели получили улучшенные системы охлаждения и поддержку игрового центра Omen Gaming Hub. Модель HP Victus 15 на базе Intel может быть оснащена 12-ядерным процессором Core i5-12500H или 14-ядерным процессором Core i7-12700H, дискретной видеокартой GeForce RTX 3050 Ti, от 8 до 16 Gb оперативной памяти DDR4-3200 и SSD-накопителем емкостью от 512 Gb. Это устройство оснащено 15,6" IPS-дисплеем с разрешением Full HD и частотой обновления 144 Hz. Ноутбук оснащен модулями Wi-Fi 6 и Bluetooth, одним портом USB Type-C, двумя портами USB Type-A, разъемом HDMI 2.1, а также комбинированным 3,5 мм аудиоразъемом. Версия ноутбука на базе процессоров AMD предлагает шестиядерный Ryzen 5 5600H или восьмиядерный Ryzen 7 5800H. В обоих случаях устройство оснащается графическим ускорителем Radeon RX 6500M. В продаже ноутбуки появятся летом по цене, стартующей от 800 долларов.



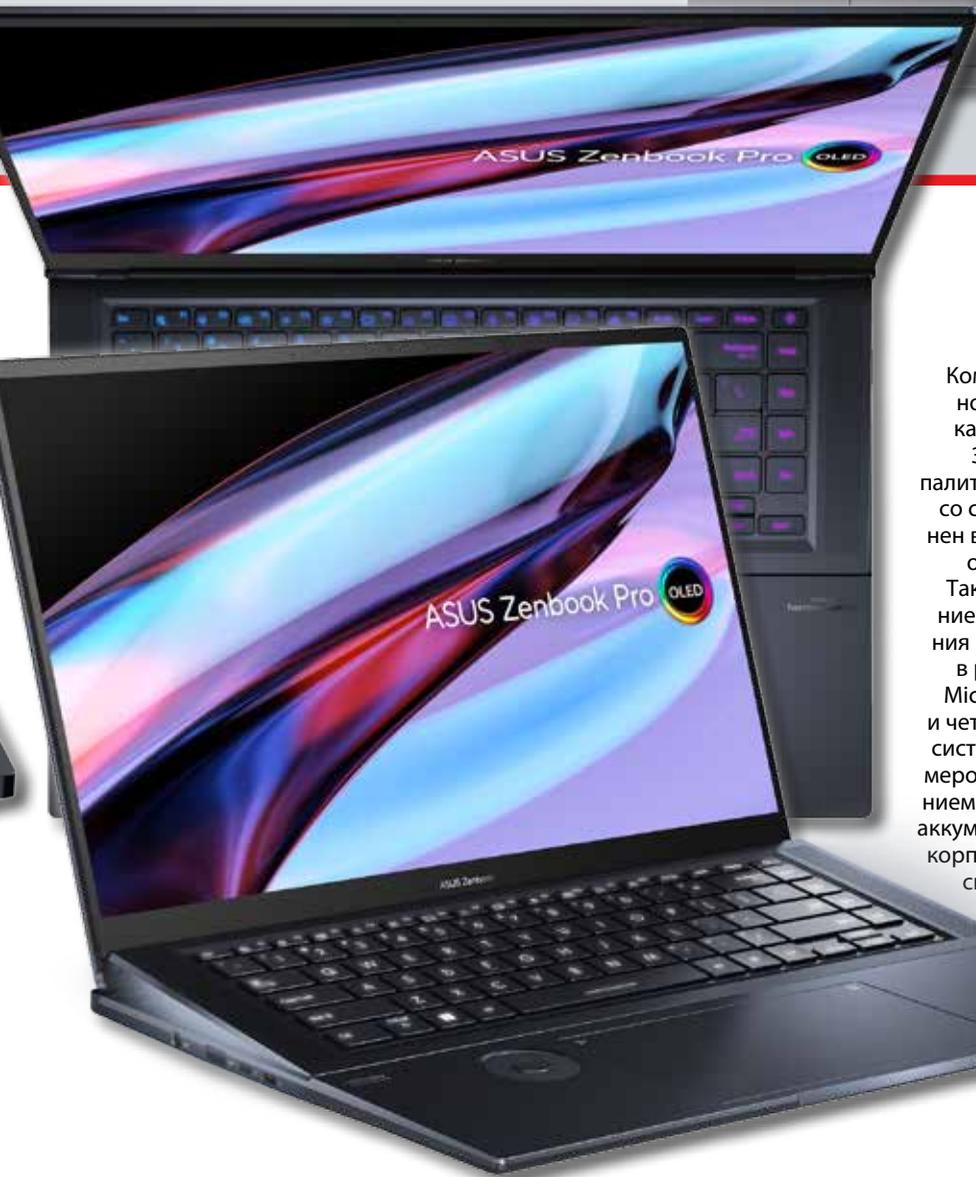
Acer Predator Helios 300 SpatialLabs Edition

Компания Acer представила новый геймерский ноутбук Predator Helios 300 SpatialLabs Edition, в котором используется стереоскопический дисплей SpatialLabs, не требующий 3D-очков для восприятия объемного изображения. Экран создает трехмерный эффект изображения с помощью двояковыпуклой линзы и системы камер. 15,6" дисплей с разрешением 4K может переключаться между режимами 2D и 3D. Пока заявлена поддержка 3D-режима в 50 популярных играх. В топовой конфигурации ноутбук оснащается процессором Intel Core i9 12-го поколения, дискретной видеокартой NVIDIA GeForce RTX 3080, 32 Gb оперативной памяти DDR5-4800 и двумя SSD-накопителями NVMe PCIe 4.0 суммарной емкостью 2 Tb. Набор разъемов включает HDMI 2.1, порт Thunderbolt 4 и два порта USB 3.2 Gen 2. Цена Acer Predator Helios 300 SpatialLabs Edition стартует от 3399 долларов. Кроме того, компания Acer обновила ноутбук Predator Triton 300 SE, который получил процессор Intel Core 12-го поколения, графику NVIDIA GeForce RTX и будет выпускаться в конфигурациях 14" и 16" дисплеями с частотой обновления до 240 Hz. Цена этой модели стартует от 1575 долларов.



Lenovo ThinkPad P16

Компания Lenovo представила мощную мобильную рабочую станцию ThinkPad P16. Новинка заключена в алюминиевый корпус и оснащена 16" OLED-дисплеем с разрешением 4K, соотношением сторон 16:10, 100% охватом цветовой палитры. В максимальной конфигурации ноутбук базируется на процессоре Intel Core i9 серии HX с увеличенным до 55 W тепловыделением и максимальной тактовой частотой 3,6 GHz. Дискретная графика представлена ускорителем NVIDIA RTX A5500 с 16 Gb видеопамяти. Ноутбук получил возможность установки до 128 Gb оперативной памяти DDR5-4800, а также двух SSD-накопителей общей емкостью до 8 Tb. Кроме того, в устройстве предусмотрена эффективная система охлаждения. Набор интерфейсов ноутбука включает порты USB Type-A и Type-C (Thunderbolt 4), разъем HDMI 2.1, а также слот для карт памяти формата SD. Есть модули Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.2, а в качестве опции предлагается поддержка сетей 5G. Цена ThinkPad P16, продажи которого стартуют в августе, начинается от 1979 евро.



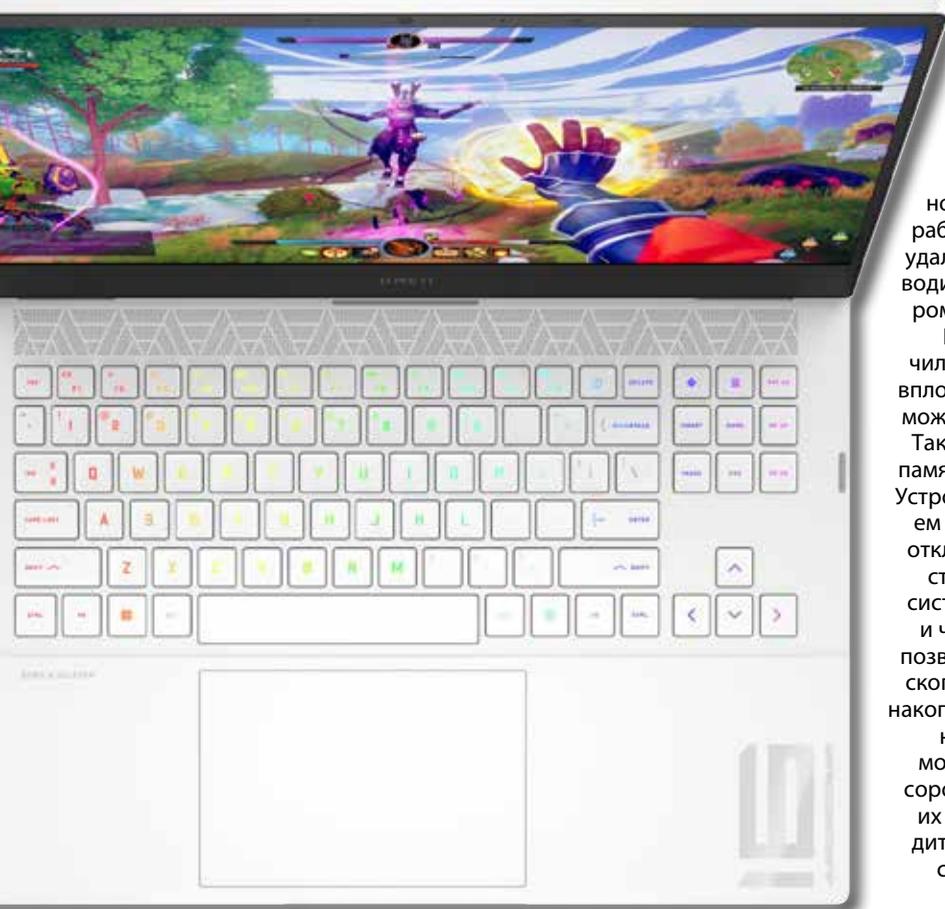
ASUS ZenBook Pro 16X OLED

Компания ASUS представила профессиональный ноутбук ZenBook Pro 16X OLED (UX7602). Новинка оснащена 16" OLED-дисплеем с разрешением 3840x2400 пикселей и 100% охватом цветовой палитры DCI-P3. Также заявлена поддержка работы со стилусом. Клавиатурный блок ноутбука выполнен в форме поднимающегося модуля, что создает определенные преимущества для охлаждения. Такая особенность конструкции получила название AAS Ultra. А настраиваемый элемент управления под названием ASUS Dial можно использовать в различных приложениях, где поддерживается Microsoft Dial. Ноутбук получил шесть динамиков и четыре микрофона с системой шумоподавления, систему охлаждения с крупной испарительной камерой, крупный touch-pad, web-камеру с разрешением Full HD и поддержкой Windows Hello. Емкость аккумулятора составляет 96 Вт ч. При этом толщина корпуса новинки, выполненного из алюминиевого сплава, составляет всего 16,9 мм. Ноутбук базируется на процессоре Intel Core i9-12900H и графическом ускорителе NVIDIA GeForce RTX 3060. Есть два порта Thunderbolt 4, разъем HDMI 2.1, порт USB 3.2 и слот для карт памяти формата SD. Цена новинки пока неизвестна.

HP OMEN 16

Компания HP обновила линейку геймерских ноутбуков моделью OMEN 16, получившей переработанную систему охлаждения, благодаря чему удалось добиться существенного прироста производительности. HP OMEN 16 оснащается процессором Intel Core i9-12900H или AMD Ryzen 9 6900HX.

В версии с процессором Intel устройство получило дискретный графический ускоритель NVIDIA вплоть до GeForce RTX 3070 Ti, а в случае с AMD это может быть видеокарта вплоть до Ryzen RX 6650M. Также новинка оснащается до 32 Gb оперативной памяти DDR5 и SSD-накопителем емкостью до 2 Tb. Устройство получило 16" IPS-дисплей с разрешением 1440p, частотой обновления 165 Hz, временем отклика 3 мс и 100% охватом цветового пространства sRGB. В ноутбуке реализована обновленная система охлаждения с пятью тепловыми трубками и четырьмя отверстиями для отвода воздуха, что позволяет снизить температуру шарнира графического процессора и нижней части твердотельного накопителя на 3% и 14% соответственно, что делает ноутбук на 5% тише. Кроме того, отслеживание мощности центрального и графического процессоров в режиме реального времени с изменением их тактовых частот позволяет повысить производительность центрального процессора на 36% по сравнению с моделью 2021 года. Цена OMEN 16 стартует от 1200 долларов.



GIGABYTE AORUS 17X

Компания GIGABYTE представила флагманский геймерский ноутбук AORUS 17X. Новинка оснащена 17,3" IPS-дисплеем с разрешением 1080p, частотой обновления 360 Hz и 72% охватом цветового пространства NTSC. Ноутбук базируется на процессоре Intel Core i9-12900HX и получил производительный дискретный графический ускоритель NVIDIA GeForce RTX 3070 Ti. Ноутбук может быть оснащен до 64 Gb оперативной памяти DDR5-4800 и двумя SSD-накопителями M.2 2280 с интерфейсом PCIe Gen4. За автономность новинки отвечает аккумулятор емкостью 99 Вт ч. AORUS 17X получил акустическую систему, состоящую из двух динамиков мощностью 2,5 W каждый, а также клавиатуру с настраиваемой подсветкой и широкий набор интерфейсных разъемов, в список которых вошли Ethernet, HDMI 2.1, mini DisplayPort 1.4, два порта USB 3.2 Type-A, один порт USB Type-C (Thunderbolt 4) и комбинированный 3,5 мм аудиоразъем. Цена и дата начала продаж новинки пока неизвестны.



ASUS ROG Flow X16 и ROG Strix Scar 17 SE

Компания ASUS представила обновленные ноутбуки в рамках бренда ROG. ASUS ROG Flow X16 оснащается 16" дисплеем mini-LED с разрешением 2560x1600 пикселей, частотой обновления 165 Hz и временем отклика 3 мс, который откидывается на 360°. Ноутбук поставляется с процессорами AMD вплоть до восьми-ядерного Ryzen 9 6900HS, видеокартой вплоть до NVIDIA GeForce RTX 3070 Ti, а также получил до 64 Gb оперативной памяти DDR5-4800 и SSD-накопитель M.2 PCIe 4.0 емкостью до 2 Tb. Есть порты HDMI 2.0b, USB 3.2 Type-C Gen. 2 с функцией DisplayPort 1.4, два порта USB Type-A 3.2 и слот для карт памяти формата microSD, а также модули Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.2. Также есть четыре динамика и поддержка Dolby Atmos. Емкость аккумулятора составляет 80 Вт ч. ROG Strix Scar 17 Special Edition в топовом варианте оснащен 16-ядерным процессором Intel Core i9-12950HX, видеокартой NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti, 64 Gb оперативной памяти DDR5-4800 и двумя SSD-накопителями M.2 PCIe 4.0 x4 NVMe емкостью до 4 Tb. Эта модель получила 17,3" IPS-дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей и частотой обновления 360 Hz. Также будет доступна модель с разрешением 2560x1440 пикселей и частотой обновления 240 Hz. Уникальной особенностью дизайна этой модели являются надписи на крышке специальными чернилами, которые видны только в ультрафиолетовом свете. Цена ROG Flow X16 находится в пределах от 1950 до 2700 долларов, а базовая версия ROG Strix Scar 17 SE оценена в 3500 долларов.



HP Spectre x360

Компания HP представила обновленные модели ноутбуков HP Spectre x360. 13,5" модель получила IPS-дисплей с разрешением 1920x1280 пикселей или сенсорный OLED-дисплей с разрешением 3000x2000 пикселей с соотношением сторон 3:2. Ноутбук оснащен 5 Мр веб-камерой, которая закрывается специальной шторкой. Цена этого ноутбука стартует от 1250 долларов за версию с процессором Intel Core i5-1235U, 8 Gb оперативной памяти LPDDR4X-4266 и SSD-накопителем NVMe PCIe 4.0 емкостью 512 Gb. Набор внешних интерфейсов представлен двумя разъемами Thunderbolt 4.0 (USB Type-C), одним портом USB 3.2 Gen 2 Type-A, комбинированным 3,5 мм аудиоразъемом, а также слотом для карт памяти формата microSD. Ноутбуки Spectre поставляются с электронным пером HP Tilt Pen, поддерживающим несколько степеней нажатия через Microsoft Pen Protocol 2.0. Также есть модули Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.2. 16" модель HP Spectre x360 предлагает на выбор процессоры Intel Alder Lake-H вплоть до Core i7-12700H. Опционально здесь предлагается дискретный графический ускоритель Intel Arc A370M. На выбор доступны модели с 16" IPS-дисплеем с разрешением 3072x1920 пикселей или OLED-матрицей с разрешением 3840x2400 пикселей и соотношением сторон 16:10. Цена этой модели стартует от 1650 долларов.





HP Envy x360 13, x360 15, Envy 16 и 17

Компания HP обновила модельный ряд ноутбуков Envy. Все новинки получили 5 Мр web-камеры с инфракрасной подсветкой HP True Vision, функциями автоматического кадрирования, поддержкой алгоритмов искусственного интеллекта для улучшения изображения и динамически настроенными громкости микрофона. HP Envy x360 13 оснащен 13,3" сенсорным IPS-дисплеем с разрешением 1920x1200 пикселей, который откидывается на 360°. Ноутбук получил два порта Thunderbolt 4 (USB Type-C), два порта USB 3.2 Gen 2 Type-A, слот для карт памяти формата microSD и 3,5 мм аудиоразъем. Есть модули Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.2. Цена этого устройства в базовой комплектации с процессором Intel Core i5-1230U, 8 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью 512 Gb составляет 900 долларов. 15,6" модель HP Envy x360 15 также оснащена откидывающимся на 360° экраном. Эта новинка доступна в комплектации с процессорами AMD Ryzen 5000U или Intel Alder Lake. Цена этой модели стартует от 850 долларов. Модель HP Envy 16 оснащается 16" IPS-дисплеем с разрешением 2560x1600 пикселей или OLED-панелью с разрешением 2840x2400 пикселей и может базироваться на процессоре вплоть до 14-ядерного Intel Core i9-12900H. Поддерживается установка до 32 Gb оперативной памяти DDR5-4800 и двух SSD-накопителей общей емкостью до 2 Tb. Цена HP Envy 16 стартует от 1400 долларов. Модель HP Envy 17 базируется на процессорах Intel Alder Lake-P вплоть до 12-ядерного Core i7-1260P и может быть оснащена дискретным графическим ускорителем NVIDIA GeForce RTX 2050. Ноутбук поставляется с 17,3" IPS- или OLED-дисплеем с разрешением 3840x2160 пикселей. Цена этой модели стартует от 1099 долларов.

Panasonic Toughbook 40

Компания Panasonic представила новый флагманский защищенный ноутбук Toughbook 40. Новинка получила 14" широкоформатный сенсорный дисплей с разрешением Full HD, 16 или 32 Gb оперативной памяти DDR-3200, а также SSD-накопитель емкостью 512 Gb, 1 Tb или 2 Tb. Экран поддерживает работу со стилусом и прикосновения в перчатках. Поддерживается возможность подключения дополнительных SSD-накопителей OPAL или FIPS емкостью до 2 Tb. Ноутбук комплектуется процессорами Intel Core i5-1145G7 или Core i7-1185G7. В оснащение устройства входят порты USB Type-A и USB Type-C, а также модули 4G LTE или 5G. Один аккумулятор обеспечивает до 18 часов автономной работы, а использование дополнительного аккумулятора позволяет увеличить его вдвое. Ноутбук получил инфракрасную web-камеру с разрешением 5 Мр и клавиатуру с подсветкой. Заявлено соответствие стандарту IP66, а также требованиям американских военных стандартов MIL-STD-810H и MIL-STD-461G. С помощью дополнительных портов и отсеков допускается установка привода DVD или Blu-ray, сканера отпечатков пальцев, бесконтактного считывателя Smart-карт, сканера штрих-кодов и т.д. Устройство работает под управлением операционной системы Windows 11. Цена новинки пока неизвестна.



Acer Swift 3 OLED, Spin 5 и Spin 3

Компания Acer представила обновленный ноутбук Swift 3 OLED, а также модели-трансформеры Spin 5 и Spin 3. Acer Swift 3 OLED оснащен 14" OLED-дисплеем с разрешением WQXGA+ и сертификацией VESA DisplayHDR True Black 500. Эта модель базируется на процессоре Intel Core i7 до 12-го поколения с графикой Intel Iris Xe, имеет до 16 Gb оперативной памяти LPDDR5 и SSD-накопитель емкостью 1 Tb. Есть модуль Wi-Fi 6E, порты Thunderbolt 4, HDMI 2.1 и USB 4. Acer Spin 3 и Spin 5 оснащены 14" сенсорными дисплеями с разрешением 1920x1080 и 2560x1600 соответственно. Есть поддержка стилуса Acer Active Stylus. Ноутбуки получили web-камеры с фирменной технологией AI Noise Reduction. Эти модели базируются на процессорах Intel Core i7 12-го поколения с графикой Intel Iris Xe, имеют до 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопители емкостью до 1 Tb. Цена Acer Swift 3 стартует от 900 долларов, а базовые версии Spin 3 и Spin 5 оценены в 850 и 1350 долларов соответственно.



ASUS ZenBook Pro Duo 14 OLED

Компания ASUS представила ноутбук ZenBook Pro Duo 14 OLED (UX8402). Это уже знакомая модель с двумя экранами, один из которых расположен над клавиатурным блоком. В ASUS отмечают, что это первый в мире 14,5" OLED-ноутбук с разрешением 2,8K и частотой обновления 120 Hz. Новинка получила основной 14,5" дисплей с разрешением 2880x1800 пикселей и дополнительный 12,7" IPS-дисплей с разрешением 2880x864 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Оба экрана поддерживают работу со стилусом. ZenBook Pro Duo 14 OLED базируется на процессоре Intel Core i9-12900H и графическом ускорителе NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti, так что вполне может служить как ноутбук для игр. Используется аккумулятор емкостью 76 Вт ч и четыре микрофона. Есть два порта Thunderbolt 4, разъем HDMI 2.1, порт USB 3.2 и слот для карт памяти формата SD. Также устройство оснащается до 32 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью до 2 Tb. Цена новинки, которая выйдет на рынок в конце года, стартует от 2000 долларов.



Необходимо организовать видеоконференцию?

Сделайте это с QNAP Koibox-100W и вы не разочаруетесь!

В январе этого года на выставке CES 2022 компания QNAP представила ряд новых сетевых решений и продуктов в области хранения данных. На презентации также было показано универсальное решение для видеоконференцсвязи и беспроводных презентаций Koibox-100W. Для QNAP, специализирующейся на выпуске домашних и корпоративных NAS, а также разнообразных сетевых устройств, эта новинка открывает абсолютно новое направление, поэтому сегодня мы сосредоточимся именно на этом продукте, представляющем собой очень интересную альтернативу более дорогим SIP-системам.

Функциональность QNAP Koibox-100W

Итак, QNAP Koibox-100W - это продукт, специально предназначенный для организации видеоконференцсвязи. Устройство работает под управлением фирменной операционной системы Koimeeter и позволяет присоединяться к звонкам, осуществляемым через Zoom, Microsoft Teams, Skype, Cisco Webex и Google Meet. Этот функционал предоставляет уникальную возможность для организации общения людей, использующих различные

платформы. Также Koibox-100W может служить хранилищем для записей ваших видеоконференций.

Koibox-100W - портативный и простой в использовании продукт, который подключается к телевизору или монитору с помощью кабеля HDMI. Это позволит вам видеть на экране все, что происходит во время видеоконференции. Одновременно такое подключение помогает управлять процессами и работать с операционной системой. Также существует возможность подключения устройства к локальной проводной или беспроводной сети. Koibox-100W включает в себя оба типа соединений, что довольно удобно. Кстати, при использовании Koibox-100W вместе с маршрутизатором QNAP QHora-301W пользователи могут достичь высочайшего качества беспроводного соединения в своих средах.

На передней части Koibox-100W расположена кнопка питания со светодиодным индикатором, который

становится синим при включении. Моргающий синий цвет индикатора означает, что устройство находится в режиме ожидания, а в выключенном состоянии индикатор подсвечивается красным цветом. Также на кнопке питания располагается инфракрасный датчик для синхронизации с пультом дистанционного управления RM-IR004, входящим в комплектацию. На задней части устройства вы обнаружите разъем питания, порт HDMI, четыре порта USB 3.2 Gen2 Type-A со скоростью 10 Гбит/с, а также порт Gigabit Ethernet и замок безопасности Kensington. Наличие порта HDMI 1.4b позволяет выводить изображение в формате 4K с частотой 60 Hz, а четыре порта USB дают возможность для подключения нескольких внешних дисков или SSD-накопителей для использования во время видеоконференций.

В Koibox-100W используется двухъядерный процессор Intel Celeron с тактовой частотой 1,8 GHz и 4 GB оперативной памяти. Также устройство



получило 30 GB встроенной памяти M.2 2242 и слот для одного 2,5" диска с интерфейсом SATA (HDD или SSD-накопитель приобретается отдельно). Благодаря установке дополнительного диска вы получаете возможность записывать все видеоконференции, что является немаловажной особенностью для многих компаний. Таким образом, Koibox-100W - это в некотором роде

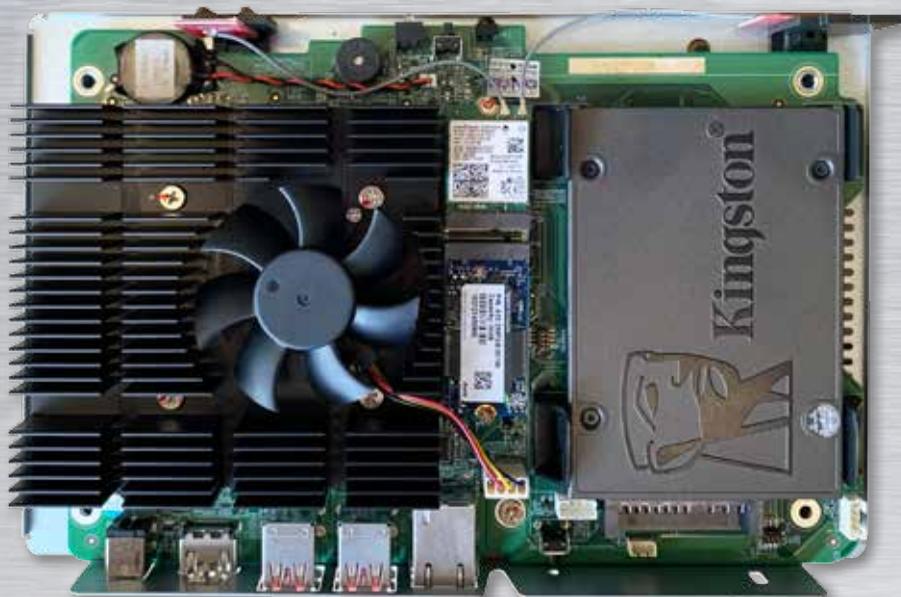


обычный компьютер со своей вычислительной мощностью, который хорошо работает с QNAP WebRTC и SIP H.323. В целом устройство основано на концепции частного облака и поэтому в нем уделяется большое внимание

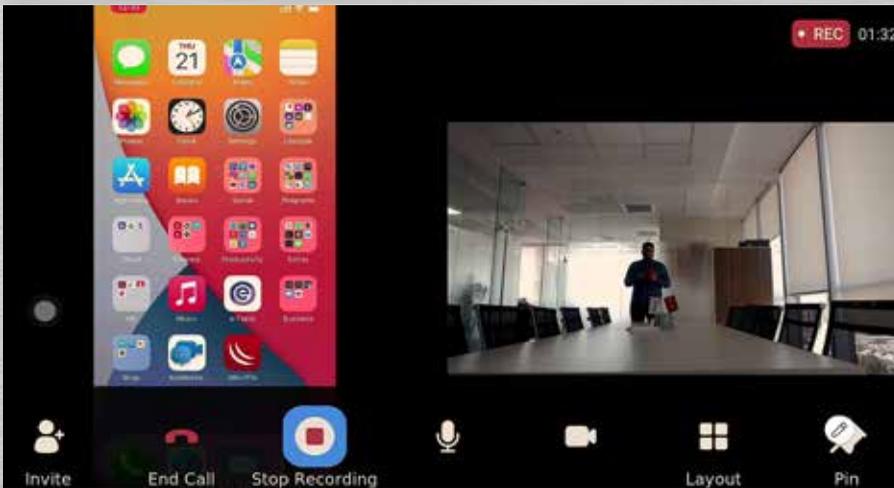
Акцент на безопасности!

Устройство основано на концепции частного облака и поэтому в нем уделяется большое внимание конфиденциальности и безопасности.

конфиденциальности и безопасности. Хранение данных осуществляется локально, а не в облаке, как это происходит в случае со Skype и другими решениями. Этот продукт оснащен модулями Intel AX201 Wi-Fi 6 (802.11ax) и Bluetooth 5.2. Используется блок питания мощностью 36 W. Размеры KoiBox-100W составляют 232x152x45 мм, а вес равен 1,09 кг. Кроме того, QNAP предоставляет двухлетнюю гарантию на продукт.



Обзор подготовил
Вадим Кузин



А вот список всех ключевых особенностей KoiBox-100W, которые делают устройство более предпочтительным выбором при организации видеоконференций:

- **Подключите и сразу начните конференцию.** QNAP разработала KoiBox-100W, чтобы сделать его удобным для пользователя. Вы можете очень быстро и легко подключиться к дисплею с помощью кабеля HDMI или к локальной сети. При этом вам не понадобится производить какие-либо сложные настройки. Затем осуществите звонок на другое устройство KoiBox-100W, на мобильное приложение KoiMeeter, NAS с операционной системой KoiMeeter или любую совместимую SIP-систему, чтобы начать видеоконференцию. Также просто вы можете присоединиться и к другим облачным конференц-залам. Следует отметить, что в число совместимых SIP-систем входят Polycom и Avaya. Благодаря простоте и удобству использования KoiBox-100W является отличным решением для организаций с ограниченным бюджетом.
- **Операционная система KoiMeeter.** Эта операционная система обеспечивает оптимальную видеоконференцсвязь, что делает ее идеальной для проведения конфиденциальных встреч с высоким уровнем безопасности. Кроме того, KoiMeeter предлагает превосходную совместимость с обычными облачными службами видеоконференций, обеспечивая бесперебойную связь. Благодаря беспроводной проекции в формате 4K всем будет проще работать в одном конференц-зале. Участники конференции смогут использовать KoiBox-100W без специального компьютера.
- **До четырех видеоконференций одновременно.** QNAP KoiBox-100W может формировать до четырех независимых видеоконференций, если использовать

QNAP NAS с запущенной операционной системой KoiMeeter и смартфонами с мобильным приложением KoiMeeter (позволяет делиться экраном путем сканирования QR-кода KoiBox-100W). Кроме того, KoiBox-100W поддерживает SIP-системы и облачные платформы для совещаний, что позволяет организовать межплатформенную связь.

- **Автоответчик.** Вы никогда не пропустите важные встречи и звонки, включив функцию автоответчика на KoiBox-100W. Это очень полезный элемент, особенно в определенных сценариях, например, если люди с ограниченными возможностями, пожилые люди или работники конвейера не могут подключиться к видеоконференции в определенное время. Эта функция по умолчанию отключена из соображений конфиденциальности, поэтому убедитесь заранее, что ваше окружение безопасно.

Основываясь на вышесказанном, можно определить три конкретных сценария, для которых QNAP KoiBox-100W подходит идеально:

1. **Внутренние конференции.** KoiBox-100W отлично подходит в случае, когда люди находятся в одном помещении и ведут беседу лицом к лицу. KoiMeeter в такой ситуации обеспечивает функционал беспроводного проектора. Благодаря этому вы можете легко использовать браузеры Firefox и Chrome для демонстрации своего экрана всем участникам собрания. Кроме того, вы

даже можете записать встречу, если она вам понадобится в будущем.

2. **Частные конференции.** KoiBox-100W также отлично подходит для организации частных или peer-to-peer встреч. Для этого вы можете использовать KoiCode - 8-значный код, не требующий подключения по VPN. Содержимое частной встречи будет надежно защищено и не пройдет через общедоступное облако. И точно так же, как и в первом сценарии, вы можете записывать конференции в случае необходимости.
3. **Облачные конференции.** Именно здесь вы можете общаться как можно с большим количеством людей. И в таком сценарии KoiBox-100W работает ничуть не хуже. Помните, что для управления облачным интерфейсом вам понадобятся клавиатура и мышь. KoiBox-100W также может подключаться к облачным сервисам для организации видеоконференций, если сервис предлагает прозрачный web-интерфейс для гостей.

Практический опыт использования QNAP KoiBox-100W

Решение KoiMeeter позволяет вам создавать и устанавливать первоклассную, а также экономичную систему видеоконференцсвязи. Кроме того, KoiMeeter может работать с любым монитором или телевизором, оснащенным портом HDMI, благодаря чему подключение QNAP KoiBox-100W осуществляется без каких-либо сложных настроек. Настройка KoiBox-100W не требует профессионального уровня технических знаний, а сам процесс занял у нас всего несколько минут. После этого нужно было лишь подключить камеры и микрофоны. С помощью этого программного обеспечения мы легко совершали звонки и эффективно общались с другими устройствами с KoiMeeter и совместимыми SIP-системами. Особенно эффективно устройство работало с Polycom и Avaya. Мало того, что KoiMeeter идеально подходит для тех, кто ограничен в бюджете и имеет небольшие конференц-залы, с его помощью KoiBox-100W становится неоценимым в случае, если ваши партнеры решают неожиданно переоборудовать платформу для проведения видеоконференции. Помимо этого, вы можете одновременно подключиться к четырем другим устройствам, под-

держивающим KoiMeeter, включая обычные смартфоны.

С KoiBox-100W вы можете показывать до четырех разделенных экранов с разных устройств в одной презентации. Здесь доступны три режима проецирования: полноэкранный режим, режим окна для определенного приложения и режим вкладок. KoiBox-100W также имеет встроенный чат для общения и обмена файлами. Вы можете использовать устройство в небольших и средних конференц-залах, учебных классах, лекционных залах, офисах и в домашних условиях, а участники конференций получают возможность просмотра презентаций на своих компьютерах, используя функцию KoiMeeter Insight View. В KoiMeeter также интегрированы функции искусственного интеллекта, включая расшифровку звука, перевод в реальном времени и шумоподавление, чтобы сделать общение более четким и оптимизированным. Еще одним преимуществом KoiMeeter, которое нам очень понравилось, является наличие одноименного мобильного приложения для смартфонов, работающих на базе Android и iOS. Независимо от того, с какой операционной системой работает ваш смартфон, вы сможете присоединиться к видеоконференциям в любом месте. Но самое большое преимущество KoiBox-100W - это совместимость с широким спектром устройств. К устройству можно подключать 180-градусные камеры и микрофоны Jabra или Logitech, но и использование малобюджетных камер и микрофонов также не станет проблемой. Все они прекрасно работают с KoiBox-100W.

После настройки KoiBox-100W мы просто позволили на другое устройство, чтобы начать встречу. На главной странице KoiMeeter выбрали «Private



Meeting» с помощью клавиш со стрелками на пульте дистанционного управления и кнопки «OK». Затем вошли в адресную книгу, где выбрали группу и целевое устройство для вызова. Мы также пытались вызвать других пользователей для участия в виртуальной встрече через KoiCode, что было сделано через панель набора номера.

Видеоконференции проходили гладко и у нас не было никаких проблем или сбоев во время тестирования. Опыт общения с QNAP KoiBox-100W показал, что это лучшее решение для организации видеоконференцсвязи на сегодняшний день. Устройство идеально подходит для компаний с ограниченным бюджетом, оно просто и удобно в использовании, но при этом позволяет проводить профессиональные видеоконференции. Мало того, такие встречи остаются конфиденциальными и безопасными. В отличие от продуктов подобного типа, для работы KoiBox-100W вам не понадобится специальный компьютер. KoiBox-100W работает с универсальными периферийными USB-

устройствами, включая устройства, которые передают потоковое видео по шине USB, поэтому у вас не возникнет проблем с совместимостью.

Еще одной сильной стороной KoiBox-100W является его доступная цена (цена устройства в Азербайджане - около 1000 манатов), которая, по сути, составляет около 25% от стоимости большинства аналогичных устройств для организации видеоконференций. Преимущество KoiBox-100W заключается в том, что здесь нет необходимости в дополнительных кабелях или установке специального программного обеспечения. Кроме того, вам не нужно покупать дополнительные проекционные устройства, что позволит существенно сэкономить. Если вы хотите, чтобы QNAP KoiBox-100W помог вам улучшить впечатления от видеоконференций и беспроводных презентаций, перейдите на официальную страницу продукта по этой ссылке www.qnap.com/en-au/product/koibox-100w для получения дополнительной информации или обратитесь в компании Bestcomp Group и MUK AZ, предлагающие этот продукт на азербайджанском рынке.



Acer Predator XB273K LV и Nitro XV272U RV

Компания Acer представила геймерские мониторы Predator XB273K LV и Nitro XV272U RV. Acer Predator XB273K LV получил 27" IPS-дисплей с разрешением 3840x2160 пикселей, частотой обновления 160 Hz, временем отклика 0,5 мс и поддержкой технологии AMD FreeSync Premium. Монитор соответствует стандарту VESA DisplayHDR 600 и прошел сертификацию TÜV Rheinland Eyesafe. Точность цветопередачи заявлена на уровне Delta E<1. В оснащение Acer Predator XB273K LV входят два разъема HDMI 2.1, один порт USB Type-C и KVM-переключатель. Кроме того, Predator XB273K LV получил четыре порта USB Type-A и четыре порта USB Type-B. Эргономичная подставка позволяет регулировать поворот, угол наклона, а также высоту дисплея над уровнем стола. Цена Acer Predator XB273K LV составляет 893 доллара. Nitro XV272U RV получил 27" дисплей с разрешением 2560x1440 пикселей, частотой обновления 170 Hz и поддержкой технологии AMD FreeSync Premium. Эта модель оснащена двумя интерфейсами HDMI 2.0, разъемом DisplayPort 1.4 и двумя портами USB Type-C. Цена Acer Nitro XV272U RV составляет 449 долларов.



Sony WH-1000XM5

Компания Sony представила новые беспроводные наушники WH-1000XM5. Оголовье наушников стало заметно тоньше, а амбушюры увеличились по ширине. При этом наушники лишились механизма складывания, но сохранили поворотную конструкцию чашек. Заявленное время автономной работы составляет до 40 часов, а при включении функции активного шумоподавления оно снижается до 30 часов. Еще одной крупной модификацией стал переход с 40 мм на 30 мм драйверы. По заявлению производителя, новые динамики обеспечивают более естественное звучание и четкие низкие басы. Кроме того, гарнитура обзавелась четырьмя направленными микрофонами с поддержкой алгоритма искусственного интеллекта для подавления шума, что должно улучшить качество голосовых вызовов. Помимо основного аудиочипа QN1, гарнитура оснащена сопроцессором V1 для более эффективной работы функции активного шумоподавления во всех сценариях без искажения средних и высоких частот. В числе других особенностей модели стоит отметить поддержку фирменного кода LDAC, функций Fast Pair и Multipoint pairing, а также голосовых помощников Google Assistant и Amazon Alexa. Цена Sony WH-1000XM5 составляет 399 долларов.

ROG SWIFT 500Hz

ASUS ROG Swift 500 Hz

В рамках выставки Computex 2022 компании NVIDIA и ASUS объявили о выпуске нового геймерского монитора ROG Swift 500 Hz, в котором используется панель с поддержкой технологии G-Sync и самой высокой частотой обновления 500 Hz. Новинка ориентирована, в первую очередь, на киберспортсменов и тех, кто серьезно увлекается геймингом. Столь высокая частота обновления экрана позволяет быстрее обнаруживать противника и проще наводить на него прицел. Кроме того, устройство специально настроено под киберспортивные шутеры, такие как CS:GO и Valorant, где скорость реакции играет решающую роль. ASUS ROG Swift 500 Hz оснащен 24" TN-панелью с разрешением Full HD. Монитор поддерживает технологии G-Sync Esports и NVIDIA Reflex Analyzer. Другие технические подробности монитора пока неизвестны. Цена и сроки поступления ASUS ROG Swift 500 Hz в продажу пока не объявлены.

NVIDIA
G-SYNC

Logitech MX Mechanical, MX Mechanical Mini и MX Master 3S

Компания Logitech обновила линейку аксессуаров серии MX3, включающую в себя беспроводную мышь и механическую клавиатуру MX Mechanical в полноразмерном и укороченном вариантах. По внешнему виду манипулятор нового поколения практически не отличим от модели MX Master 3. Мышь оснащена двумя колесиками прокрутки, позволяющими передвигать страницу как по вертикали, так и по горизонтали, а также тремя кнопками под большой палец с возможностью назначения необходимых команд. Но доработке подверглась начинка мыши. DPI возросло с 4000 до 8000, а частота опроса составляет 125 Hz. Также производитель сообщает о снижении шума на 90% при нажатии на основные кнопки. При этом сохранился фирменный тактильный толчок. В клавиатурах MX Mechanical и MX Mechanical Mini применяются переключатели Choc V2 компании Kailh. Доступные стили включают тактильно-нейтральные коричневые, щелкающие синие и линейные красные переключатели с менее длинным ходом клавиши. По данным компании, время автономной работы устройства составляет 15 дней с включенной подсветкой либо до 10 месяцев без нее. Кроме того, встроенный датчик позволит включать подсветку только при приближении руки к клавишам для более экономного потребления энергии. При низком уровне заряда возможна подзарядка через порт USB Type-C. Клавиатуры и мышь запоминают до трех устройств вне зависимости от способа подключения и переключаются между ними одним нажатием кнопки. Цена MX Master 3S составляет 99 долларов, а цена беспроводных клавиатур MX Mechanical и MX Mechanical Mini равна 170 и 150 долларов соответственно.



ASUS ROG Strix XG27AQM EVA Edition

Компания ASUS представила геймерский монитор ROG Strix XG27AQM EVA Edition. Устройство получило 27" дисплей с разрешением 2560x1440 пикселей, временем отклика в 1 мс и частотой обновления 270 Hz. Заявлена поддержка HDR10. Монитор оформлен в фиолетовом и зеленом цветах. Такое исполнение отражает цвет боевой человекоподобной машины Evangelion 1, которая фигурирует в одноименном аниме-сериале. Пиковая яркость матрицы составляет 400 кд/м², а значение контрастности равно 1000:1. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. Есть два интерфейса DisplayPort 1.4 и два разъема HDMI 2.0, порты USB 3.2 Gen 1 Type-A и 3,5 мм аудиоразъем.



Подставка позволяет менять высоту экрана по отношению к поверхности стола, поворачивать и наклонять дисплей. Информации об ориентировочной цене пока нет.

Acer SpatialLabs View и View Pro

Компания Acer расширила модельный ряд 3D-устройств двумя мониторами SpatialLabs View и View Pro. Оба монитора представляют собой автономные 15,6" дисплеи с разрешением 4K, которые могут быть подключены к любому компьютеру или ноутбуку, обеспечивая портативный доступ к набору возможностей SpatialLabs. Это поколение устройств предназначено не только для высококвалифицированных создателей контента, но и для геймеров, предоставляя им стереоскопическую технологию 3D-визуализации без использования специальных очков. Максимальная яркость подсветки составляет 400 нит, а также заявлен 100% охват цветового пространства Adobe RGB. Базовая модель ориентирована на домашнее или геймерское использование в сочетании с новым игровым приложением SpatialLabs TrueGame. Версия Pro совместима с профессиональным программным обеспечением Revit, Solidworks или Cinema 4D и может входить в состав многодисплейных конфигураций, а также оснащается VESA-креплением для кронштейнов. Обе модели поддерживают функцию преобразования 2D-изображения в 3D. Цена Acer SpatialLabs View составляет 1099 долларов, а дата выхода и цена SpatialLabs View Pro будут объявлены позже.



LG CineBeam 4K HU915QE

Компания LG Electronics представила премиальный лазерный проектор CineBeam 4K нового поколения. Модель HU915QE рассчитана на применение в составе домашних кинотеатров. Технология Ultra Short Throw позволяет устанавливать устройство на расстоянии всего 5,6 см от стены для формирования изображения диагональю 90". Максимальный размер изображения достигает 120" по диагонали. При этом проектор может находиться на удалении 18,3 см от стены или экрана. Обеспечивается разрешение 3840x2160 пикселей. Яркость достигает 3700 ANSI люмен, а значение контрастности равно 2000000:1. Срок службы источника света достигает 20000 часов. В оснащение проектора входит аудиосистема формата 2.2 суммарной мощностью 40 W. Есть три интерфейса HDMI и два порта USB 2.0. Размеры новинки составляют 680x347x128 мм. Среди прочего упомянута поддержка Screen Mirroring, Apple AirPlay 2 и Bluetooth. Цена LG CineBeam 4K HU915QE пока неизвестна.



Microsoft Adaptive Mouse, Hub и Buttons

Компания Microsoft представила набор устройств Adaptive Mouse, Hub, & Buttons для людей с ограниченными возможностями. Конструкции мыши и контроллера можно регулировать в зависимости от потребности пользователя. Мышь сделали квадратной, что позволяет с помощью модулей ориентировать ее как для правой, так и для левой. На нее также можно крепить различные блоки расширения, учитывая особенности того или иного пользователя. Их предлагается печатать на 3D-принтере. На контроллер можно установить специальную крестовину, которая получила 8 переключателей.

На них можно назначить как короткие действия вроде одиночного нажатия, так и длинные макросы. Помимо крестовины к контроллеру можно прикреплять джойстик, две большие кнопки и другие модули. На контроллер, например, можно установить джойстик, который позволит управлять им без рук, движениями щеки. Отмечается, что Microsoft разрабатывал систему устройств ввода совместно с людьми с ограниченными возможностями здоровья в течение 7 лет. Новинки поступят в продажу осенью этого года. Цены будут объявлены позже.



Взаимодействие с потребителем усложняется в современных реалиях, поэтому реклама также проходит сложный путь адаптации. И такое развитие идет сразу в нескольких направлениях. В процесс вовлекается городская среда, активнее используются объемные и нестандартные конструкции, все чаще совместно с наружной рекламой используют интеллектуальные электронные технологии. Но представьте ситуацию: вы идете по улице и вдруг стена дома оживает. Вы видите огромное реалистичное изображение, которое выходит за границы здания и движется прямо на вас. Уверены, что в первые секунды вы испытаете шок. По крайней мере многочисленные пользователи социальных сетей не могли прийти в себя, задавая вопрос «Как такое возможно?». Как можно увидеть трехмерное изображение без специальных 3D-очков? Технология, которая позволяет зрителям видеть стереоизображение невооруженным глазом, называется 3D Naked-Eye effect.



размещение зрителя, потому что только в этом диапазоне проекция будет выглядеть эффектно и реалистично и произойдет визуальная иллюзия.

Naked-Eye работает по тому же принципу. Видео контент создает 3D-иллюзию для зрителя в идеальной точке. Отличие в том, что проекты с

уже используют во всем мире, но больше всего проектов реализовано именно в Азии, преимущественно в Китае. Это связано с тем, что Китай является одним из главных мировых производителей мультимедийного оборудования. Мировые компании размещают заказы на производство комплектующих в стране, и на основе

3D Naked-Eye в наружной рекламе

Как работает технология 3D Naked-Eye

Сначала стоит разобраться с понятием видеомэпинга - отправной точки развития Naked-Eye. Видеомэпинг - это 3D-проекция на объект, которая создается с учетом геометрии и местоположения зрителя. Чаще всего такие проекции выводят на фасады зданий. Главная особенность мэпинга - это создание визуальной иллюзии. С помощью световой проекции художники обманывают зрение, показывают невероятные, но тем не менее реалистичные для восприятия образы. Добиться такого эффекта непросто, поэтому при создании контента художник отталкивается, в первую очередь, от реальной геометрии здания. В итоге картинка накладывается на 3D-модель, а не на плоскость. Второй важный нюанс - проекция создается под «идеальную точку обзора», где предполагается

Naked-Eye опираются не на архитектуру здания, а создают свою на LED-экране. К примеру, в таких проектах часто используют иллюзию комнаты, уходящей вглубь фасада. Naked-Eye сильно преобразил городскую среду, потому что экраны зачастую располагаются на главных пешеходных улицах мегаполисов. Технологию Naked-Eye

их разработок китайские компании делают более доступные аналоги мультимедийных технологий. Кроме того, к популяризации Naked-Eye располагает и внешний вид азиатских мегаполисов, стремящийся к киберпанку.

Итак, для создания эффекта Naked-Eye прежде всего нужна идеальная точка.





Она рассчитывается исходя из параметров экрана и размеров здания, на котором эффект располагается. Можно сказать, что это чистая математика. Если допустить в вычислениях ошибку, визуальной иллюзии не будет. Адаптировать под Naked-Eye готовый контент невозможно, как и «перенести» контент с одного LED-дисплея на другой. Нужно заново создать анимированные объекты под конкретную форму экрана и идеальную точку камеры.

заказчику все понравилось, команда приступает к реализации.

Длительность ролика составляет, как правило, 15-30 секунд, а весь процесс его создания занимает около 2 месяцев в зависимости от сложности. Чем реалистичнее нужно сделать персонажей, тем больше специалистов будет задействовано в процессе: аниматоры, дизайнеры, гримеры. Главная сложность состоит в анимации движений



Команда проекта обычно состоит из креативного директора, продюсера, арт-директора, супервайзера и дизайнеров. За качество технической реализации мультимедийных проектов отвечает супервайзер, он же выполняет все расчеты. Первый вопрос, который необходимо уточнить, - как выглядит экран и где он располагается. Затем просчитывается положение идеальной точки, например, на пешеходном переходе через дорогу от здания. После получения всех данных супервайзер строит 3D-модели здания, экрана, улицы и представляет «камеру». Заказчики обычно приходят к студии с общей идеей того, что должно быть изображено на экране: тема ролика, логотип компании или конкретные объекты. Креативный директор помогает доработать идею до готовой концепции, после чего арт-директор детально продумывает, как будет выглядеть и двигаться тот или иной объект. Если

живых существ, чтобы они выглядели естественно и не напоминали роботов. Это справедливо для всего моушн-дизайна, но в случае с 3D Naked-Eye любые недочеты будут еще заметнее из-за больших размеров экрана. На финальный результат также влияет форма и качество дисплея. Иллюзия на угловом LED-экране будет выглядеть эффектнее, чем на фронтальном.

Появление нового программного обеспечения и рост вычислительных мощностей позволяет расширить спектр зрительского опыта. Специалисты в области мультимедиа-дизайна постоянно адаптируют их под свои основные задачи, и в случае с 3D Naked Eye - это создание наиболее реалистичной иллюзии. Важную роль в дальнейшем развитии технологии может сыграть real-time-графика, позволяющая рендерить контент на экране в режиме реального времени. Это позволит уйти от фикса-



рованной идеальной точки. Например, при помощи моуш-сенсоров программа сможет отслеживать положение зрителя в пространстве и каждый раз «подстраивать» контент под нужную точку обзора. Сложность заключается в том, что экран не может показывать несколько изображений, ориентируясь на нескольких зрителей одновременно. Возможно, по своей сути, это будет ближе к голограмме. Дополнительно усилить эффект погружения можно за счет VR- и AR-технологий. Использование VR-шлема или очков, программируемых посредством real-time-графики, откроет совершенно новые возможности и для художников, и для зрителей. Но это уже, скорее всего, про метавселенные.

Лучшие примеры использования 3D Naked-Eye effect

В мае 2020 года жители Сеула увидели на корейской TimeSquare ожившую стену здания, превратившуюся в огромный аквариум. Мощная волна с силой билась о стеклянные стены размером 80x20 м с такой реалистичностью, что прохожие поначалу пугались. Видеоролик мгновенно стал популярным в интернете, а весь мир узнал про агентство D'strict, разместившее рекламу на здании Coex Square в Сеуле. Идею моментально подхватили другие разработчики, и в 2021 году подобные инсталляции начали активно появляться по всему миру. D'strict решило запустить такую рекламу, чтобы одновременно успокоить и взбодрить жителей города в сложный период локдауна. Работа получила большую популярность в интернете, а летом 2021 года ее копия WHALE появилась на одном из самых больших

экранов Таймс-сквер, известном среди горожан под названием Big Kahuna. Позже на 3D-экране в районе Каннамгу Сеула экспонировались и полностью рекламные инсталляции, например, гигантский анимированный циклоп от местного торгового центра и джип Wrangler, «пробивавший» стекло дисплея и на полной скорости «вылетающий» на улицу. Также в прошлом году студия Radugadesign в коллаборации с креативной платформой Output делала инсталляцию в центре Пекина. Она была приурочена к китайскому Новому году и изображала процесс создания лапши на футуристичном конвейере. Проект широко освещался в СМИ и социальных сетях Азии.



Но самым популярным из них стал проект в районе Токио Синдзюку. Ролик с огромным котом, который встречает прохожих около самой загруженной железнодорожной станции в мире, собрал миллионы просмотров в интернете. Практически как живая гигантская 3D-кошка «поселилась» на крыше трехэтажного здания. Животное выглядит очень естественно, двигается и даже мяукает, в 7 утра оно просыпается, а



в час ночи засыпает, днем появляется только в перерывах между информационными и рекламными объявлениями. В отличие от проекта D'strict, кот практически вылезает за пределы физического фасада и потолка. И, кстати, реалистичный ролик с кошкой тоже проигрывался не для рекламы. В начале лета 2021 года Япония пережила сильный всплеск заболеваемости COVID-19, поэтому владельцы нескольких токийских компаний решили разместить такую анимацию, чтобы разрядить атмосферу, пока в столице действовал режим чрезвычайной ситуации четвертого уровня.

Рекламщики не могли пройти мимо того, чтобы не использовать столь яркую возможность, как продемонстрировать гигантские 3D, видимые невооруженным глазом. Если сначала ролик с кошкой был создан с развлекательной целью, то чуть позже он был переработан. Эта же кошка на том же самом экране стала рекламировать робот-пылесос Roomba, который успешно удаляет кошачью шерсть. Ролик сопровождается не только мяуканьем, но и фирменным сигналом пылесоса. Использование двух светодиодных экранов позволяет создать более сложную интригу. Далее горожане увидели котенка, который просыпается от запаха рыбы и буквально выпрыгивает из экрана. А на соседнем экране рекламировалась сама рыба.



Создатели 3D Naked-Eye effect не скрывают, что 3D-эффект - это результат специально подготовленного контента и создается он, когда на экран смотрят с определенного расстояния и под определенным углом. Такие визуальные ловушки называются «анаморфными иллюзиями». Впервые анаморф-

ные иллюзии начали использовать еще в конце XV века. Самой ранней и самой известной такой иллюзией является «Глаз Леонардо» 1485 года. «Анаморфоза» или «принудительная перспектива» математически искажает изображения и видео так, что при просмотре с определенной точки зрения на плоском экране создается иллюзия трехмерной глубины. Такие иллюзии можно использовать для создания окон в другие миры, расширения существующей архитектуры или создания парящих в воздухе невозможных объектов. Объекты могут выходить за пределы экрана и двигаться в сторону зрителя. Наши глаза обучены замечать и следовать за всем, что движется в окружающей среде, а это означает, что такая реклама будет самой яркой особенностью в поле зрения или на периферии, привлекая внимание и вызывая воспоминания.

Несомненно, 3D-реклама на наружных экранах очень быстро привлекла внимание крупных брендов и владельцев рекламных площадей. Одним из успешных кейсов 3D-рекламы стал ролик Vodafone на Piccadilly Lights, где гигантский мяч для регби внезапно вылетает из экрана. Целью ролика было привлечение внимания к спонсорской программе британских и ирландских сборных по регби. До этого компания запускала ролик на телевидении, но ожидаемого результата не получала, а необычная уличная реклама сразу



дала хороший отклик. Управляющий директор крупнейшей в мире британской медиакомпания Ocean Outdoor Фил Холл (Phil Hall) заявил, что именно такая 3D-реклама станет следующим этапом эволюции цифровой наружной рекламы после видео. Компания Ocean Outdoor, которая сдает в аренду Piccadilly Lights, использует технологию DeepScreen с запатентованными 3D-шаблонами и взимает с рекламодателей не только стандартную ставку за рекламную площадь, но и дополнительный лицензионный сбор за демонстрацию 3D-контента в размере от 5000 до 30000 фунтов стерлингов. Такая реклама с лихвой оправдывает себя - прохожие не просто смотрят ее,



но и фотографируют, снимают ролики, которые потом выкладывают в социальных сетях.

В конце сентября прошлого года бренд Balenciaga привлек внимание коллаборацией с создателями игры Fortnite. У геймеров появилась возможность



выбрать для нескольких персонажей одежду и предметы экипировки от Balenciaga, в то время как сам модный дом выпустил физическую коллекцию одежды, посвященную Fortnite. Самой запоминающейся частью кампании стало ее масштабное промо. Оно представляло собой ироничную 3D-рекламу

с одним из обновленных персонажей - человекоподобным мопсом в темных очках и брендированной толстовке, который с любопытством разглядывал с экрана жителей Токио, Лондона, Сеула и Нью-Йорка.

Технология DeepScreen искажает изображения и видео, так что при просмотре с определенной точки обзора на плоском экране может быть создана иллюзия трехмерной глубины. Хотя аналогичная технология «анаморфоза» или «принудительной перспективы» использовалась в Азии в течение нескольких лет, она редко применялась в Великобритании, потому что большинство цифровых рекламных щитов были плоскими, и это приводило к тому, что творческий процесс был непомерно дорогостоящим. DeepScreen упростила это за счет использования шаблона, который теоретически должен позволять 2D-креативу легко преобразовываться в 3D при просмотре под определенным углом.

Ricoh WG-80

Компания Ricoh представила прочную и водонепроницаемую компактную камеру WG-80. В основе новинки лежит 16 Мр CMOS-матрица с задней подсветкой и максимальной чувствительностью ISO 6400. Перед матрицей находится объектив с диапазоном фокусных расстояний, эквивалентным 28-140 мм. Также камера способна снимать видео в разрешении 1080p с частотой до 30 кадров в секунду. Устройство получило электронную стабилизацию изображения, которая имеет три режима: Pixel Track SR, Digital SR и Movie SR. Pixel Track SR и Movie SR. 2,7" LCD-дисплей с разрешением 230000 точек на задней панели используется для компоновки снимков и навигации по меню. На передней панели камеры находится кольцевая подсветка с шестью светодиодами, которая имеет пятиступенчатую регулировку интенсивности и имеет максимальную яркость в 2 раза больше, чем у WG-70. WG-80 может находиться под водой на глубине до 14 м в течение двух часов, а также выдерживает падение с высоты в 1,6 м и может работать при -10°C . Камера получила режим подводной съемки как для фотографий, так и для видео. Цена Ricoh WG-80 составляет 330 долларов.



DJI Mini 3 Pro

Компания DJI представила дрон Mini 3 Pro, который получил новый 1/1,3" сенсор с максимальной диафрагмой f/1.7. Датчик имеет разрешение 48 Мр, но при этом он может снимать в режимах 48 или 123 Мр. DJI Mini 3 Pro может записывать видео в формате 4K с частотой до 60 кадров в секунду или 4K HDR с частотой до 30 кадров в секунду. В дополнение к обычному цветовому профилю есть более плоский D-Cinelike. Трехосевой подвес DJI Mini 3 Pro может вращаться вертикально, создавая видео и фото в стиле TikTok и Reels в портретном режиме. Новинка получила датчики, направленные вперед, назад и вниз, которые позволяют DJI Mini 3 Pro поддерживать такие режимы полета, как Spotlight 2.0, Point of Interest 3.0, Active Track 4.0, MasterShots и Hyperlapse. Время полета увеличено до 34 минут со стандартной батареей Intelligent Flight Battery. В комплект Fly More Combo входит дополнительная батарея Intelligent Flight Battery Plus, которая увеличивает время полета до 47 минут. В режиме съемки видео в формате 4K доступен двукратный режим масштабирования. Замедленная съемка выполняется либо в формате 4K с частотой до 60 кадров в секунду, либо в формате 1080p с частотой до 120 кадров в секунду. Также производитель представил новый контроллер DJI RC со встроенным 5,5" дисплеем. Цена DJI Mini 3 Pro со стандартным контроллером RC-N1 составляет 829 евро, DJI Mini 3 Pro с новым контроллером DJI RC стоит 999 евро, а дрон без контроллера оценен в 739 евро.



Fujifilm X-H2S

Компания Fujifilm выпустила новую беззеркальную камеру X-H2S, которая стала первой производителя, оснащенной многослойной матрицей с задней подсветкой и процессором обработки изображений X-Processor. Разрешение сенсора камеры составляет 26,2 Мр, благодаря чему Fujifilm X-H2S может производить серийную съемку с частотой 40 кадров в секунду в режиме бесшумного электронного затвора без затенения или с частотой 15 кадров в секунду при использовании механического затвора. Помимо подвижного дисплея, модель также оборудована электронным видоискателем с разрешением 5,76 Мр. Алгоритм автофокусировки может делать предсказания для движущихся объектов, а также распознавать людей, животных, птиц, автомобили, велосипеды, самолеты и поезда в кадре. Камера способна записывать видео в формате 6,2К с частотой 30 кадров в секунду. Компания заявляет о возможности 4-часовой непрерывной съемки в формате 4К с частотой 60 кадров в секунду при 25°C без перегрева матрицы. Есть слоты для карт памяти форматов CFexpress и SD UHS II, порт USB 3.1 Gen 2 и 3,5 мм аудиоразъемы. Также поддерживается функция web-камеры без стороннего ПО. Цена Fujifilm X-H2S составляет 2499 долларов.



Canon EOS R7 и EOS R10

Компания Canon анонсировала новые беззеркальные фотоаппараты с байонетом RF-mount и сенсорами формата APS-C. Canon EOS R7 получил 32,5 Мр матрицу формата APS-C (22,2x14,8mm). Сенсор имеет фирменную технологию автофокусировки Dual Pixel AF, а также систему стабилизации на основе сдвига матрицы. Ее эффективность оценивается в 6 ступеней, а в случае совместной работы с оптической стабилизацией в объективе достигает 7 ступеней. Камера использует байонет RF-mount. Доступный диапазон ISO 100-32000 можно расширить до 51200. Камера поддерживает серийную съемку с частотой 15 кадров в секунду с механическим затвором и с частотой 15 кадров в секунду - с электронным. Реализована поддержка съемки видео в формате 4К с частотой 30 кадров в секунду. Ограничение по длительности записи одного видео составляет 30 минут. Доступны режимы распознавания объектов. Камера получила OLED-видоискатель с разрешением 2,36 Мр и 3" поворотный дисплей с разрешением 900x600 пикселей. Есть 2 слота для карт памяти формата SD UHS-II. Цена Canon EOS R7 в комплектации body составляет 1499 долларов, а в комплекте с объективом Canon RF 18-150mm F3.5-6.3 IS STM - 1899 долларов. Canon EOS R10 также получил CMOS-матрицу APS-C с технологией Dual Pixel AF II, однако с разрешением 24 Мр. Система автофокусировки практически идентична системе, используемой в Canon EOS R7, включая переработанную систему с алгоритмами, заимствованными у флагманской Canon EOS R3. Имеется OLED-видоискатель с разрешением 2,36 Мр и поворотный дисплей. Доступен один слот для карт памяти формата SD UHS II. Данная камера в отличие от Canon EOS R7 не защищена от попадания влаги и пыли. Цена Canon EOS R10 в комплектации body составляет 979 долларов.

Разработчики LEGO-игр всегда выделялись на фоне других представителей игровой индустрии. Их игры почти никогда не попадали в топы продаж или какие-нибудь чарты, а их формула за последние 17 лет почти не изменилась. Но LEGO Star Wars: The Skywalker Saga еще с первых трейлеров смогла привлечь к себе внимание игроков, ранее далеких от LEGO-игр. Это не просто ремейк в рамках серии, а блокбастер, который делает творение студии TT Games ближе к остальной индустрии, который, к тому же, вместил в себя сразу 9 фильмов вселенной «Звездных войн».



Одним из главных отличий LEGO-игр всегда было своеобразное, но при этом чуть ли не дословное цитирование первоисточников. Добавлялись комичные сценки, персонажи попадали в нелепые ситуации, могли менять прическу или переставлять друг другу



STAR WARS™

THE SKYWALKER SAGA

головы, благодаря чему знакомые сцены играли яркими красками. Здесь все это осталось неизменным, поэтому в LEGO Star Wars: The Skywalker Saga нет места драме. Собрать 9 фильмов в одну игру стало непростой задачей для студии, но по большей части у TT Games это получилось.

LEGO Star Wars: The Skywalker Saga не даст вам скучать и практически все эпизоды приносят массу удовольствия. Знакомый игровой процесс увлекает так же, как в LEGO-играх 5- и 10-летней давности. Как только разбиваешь первые предметы, распадающиеся на мелкие детали, понимаешь, что уже успел соскучиться по такому геймплею. Ломаешь все подряд, ищешь секреты, выполняешь второстепенные задачи ради наград и т.д. Нововведения трудно назвать существенными, но в то же время их нельзя не заметить. Например, изменилась боевая система. В ближнем бою позволяют использовать три кнопки и на лету строить комбинации ударов. Чтобы был стимул этим пользоваться, временами оппоненты ставят блоки, которые одинаковыми атаками пробить невозможно. Ну а в драках с несколькими врагами можно одним нажатием выполнить контратаку - тогда противник

так сильно плюхнется на землю, что урон получат и стоящие рядом с ним враги. Стрельба тоже несколько иная - в частности, теперь персонаж автоматически «приклеивается» к ближайшему укрытию. Иногда это мешает, но чаще приносит пользу. Забавно, что укрытия можно разрушать, после чего противники постараются заново их отстроить. На уровень сложности это никак не влияет - всех победить по-прежнему легко, а в случае гибели персонаж быстро воскресает на том же месте.



Самое главное нововведение связано с зачисткой локаций. Как всегда, после прохождения того или иного уровня к нему можно вернуться в свободном режиме и переключиться между всеми разблокированными персонажами. И если раньше приходилось догадываться или долго перебирать героев



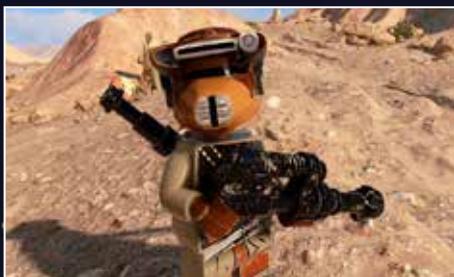


в поисках нужного, то теперь все действующие лица сгруппированы в нескольких категориях: ситхи, дроиды, джедаи и т.д. Это значительно упрощает процесс сбора кайбер-блоков, мини-наборов и прочих коллекционных предметов, до многих из которых при первом посещении локации добраться невозможно. С разнообразием персонажей тут тоже полный порядок. Кто-то дерется кулаками в ближнем бою, кто-то использует световой меч, а кто-то стреляет. Одни используют силу для притягивания и швыряния предметов, другие способны влиять на разум противника, меняя его настроение или перехватывая контроль над ним. Полно и средств передвижения - как

наземного транспорта, позволяющего преодолевать большие препятствия, так и разного рода кораблей, многие из которых открываются при сборе коллекционных предметов.

А чтобы у игроков сохранялся стимул пополнять коллекцию, добавлена полноценная система прокачки, предлагающая улучшать как всех героев разом, так и отдельные классы. Всевозможных апгрейдов тоже много. Это и повышение запаса здоровья, и увеличение силы атаки, и дополнительная валюта за победы над противниками или выполнение каких-то приемов. А вот любителям играть в кооперативе повезло меньше, чем остальным. Отныне при игре с товарищем экран делится на две равные части на протяжении всего прохождения, что не очень удобно. Кроме того, в битвах с боссами второй пользователь порой оказывается вообще ненужным.

Те, кто ждал революции от LEGO Star Wars: The Skywalker Saga, могут остаться разочарованными. Несмотря на все нововведения, существенно формула не изменилась. Так что если подобные проекты вам успели надоесть, то этот ничего не изменит, ведь 17 лет назад вы все это уже видели. А вот если вы соскучились по кубическим аркадам, да еще и «Звездные войны» обожаете, то выбор очевиден! Вам понравятся локации, которые разработчики решили сделать реалистичными, знакомая музыка и озвучка персонажей, которую согласились сделать многие знакомые по киноэпопее актеры.



Дата выхода игры:
5 апреля 2022

Разработчик: TT Games

Издатель: Warner Bros. Interactive Entertainment

Официальный сайт игры:
www.lego.com/themes/star-wars/games/skywalker-saga

Жанры игры: Экшен, приключение

Платформы: PC, Xbox One, Xbox Series X/S, PS4, PS5, Nintendo Switch

Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 7+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 8/10/11;
- Процессор: Intel Core i5-6600 3,3 GHz / AMD Ryzen 3 3100 3,6 GHz;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 780 / AMD Radeon R9 290;
- Оперативная память: 8 Gb;
- 40 Gb свободного места на диске;
- DirectX 11.





Dune: Spice Wars пока находится в раннем доступе и в игре нет ни кампании, ни мультиплеера. Есть только карты с искусственным интеллектом, которые могут довольно быстро наскучить. К тому же, Dune: Spice Wars - это не стратегия в реальном времени, а так называемая 4X-стратегия. По этой причине новая игра про Атрейдесов и Харконненов и похожа, и не похожа на своих предшественниц. Поэтому давайте сначала немного углубимся в историю франшизы.

История

На сегодняшний день существует 5 официально лицензированных видеоигр по мотивам романа Фрэнка Герберта «Дюна», который появился на книжных полках в 1965 году. Он не только послужил исходным материалом для нескольких экранизаций и

даже вдохновил Джорджа Лукаса, но и был адаптирован для нескольких видеоигр, не считая фанатских игр и модов. Первая адаптация видеоигры, получившая оригинальное название в честь романа, была приключенческой стратегической игрой. Хотя эта первая адаптация «Дюны» и не была официально связана с фильмом Дэвида Линча 1984 года, она имела больше общего с фильмом, чем с книгой, за что обычно критиковалась фанатами романа. Dune II: The Building of a Dynasty претерпела несколько изменений и стала первой современной стратегической игрой в реальном времени. Но, несмотря на такую заслугу, Dune II так и не получила настоящего продолжения. Вместо этого Westwood Studios и Virgin Interactive решили переделать свою игру в 1998 году и назвали ее Dune 2000. Это был ремейк Dune II для PC с расширенными функциями, доработанным сюжетом и улучшенной графикой. Dune 2000 для PlayStation 2

был выпущена через год, но она так и не достигла высот оригинальной игры. Вероятно, это было связано с тем, что в то время в работе не было нового фильма или телеадаптации «Дюна», поэтому интерес к этой вселенной немного угас. Тем не менее, Dune 2000 была достаточно успешной, чтобы породить собственное продолжение - Emperor: Battle for Dune. Игра была не так хорошо принята, как ее предшественницы, поэтому интерес геймеров к проекту и вовсе угас.



В 2001 году на PlayStation 2 вышла Frank Herbert's Dune. Это была трехмерная приключенческая игра, а не стратегия в реальном времени. Кроме того, она была основана на одноименном мини-сериале научно-фантастического канала. Frank Herbert's Dune также не добилась коммерческого успеха. Провал игры в конечном итоге привел к банкротству разработчика Cryo Interactive и фактически отменил продолжение, которое планировалось выпустить под названием Dune Generations. Так что лучшей из всех игр по мотивам «Дюны» по-прежнему остается Dune II. Игра стала отправной точкой для всего жанра стратегий в реальном времени и по-прежнему



остаётся любимой стратегической игрой для многих любителей творчества Фрэнка Герберта. Не исключено, что Dune: Spice Wars, которой занимается Funcom, может сдвинуть ее с пьедестала...

Специфика Dune: Spice Wars

В плане геймплея 4X-стратегии подразумевают реализацию четырех принципов: изучай, расширяй, эксплуатируй и уничтожай. И по ряду жанровых признаков вы это сразу поймете, как это было в Civilization или Stellaris. Геймплей в Dune: Spice Wars исключительно глобальный. Никто не будет перемещать нас ни на какие локальные поля боя. Главное здесь - тактика. В начале игры вы получаете базу, на которой можно лишь создавать солдат и дронов-разведчиков, а первой целью станет поиск локаций с залежами специй. Сделать это необходимо как можно быстрее, поскольку нужно вовремя заплатить налог империи, иначе ваши юниты будут ослаблены. Так что с самого начала игры все вокруг будет стимулировать вас к развитию.

Dune: Spice Wars, по сути, собрана из механик, которые мы уже видели в стратегиях до этого. Очень многое игра переняла от Northgard, что совсем неудивительно, учитывая, что обе игры разрабатывала студия Shiro Games. Например, деление карты на некие территории. Вы захватываете не конкретные города, а целые локации со всеми ресурсами, которые в них находятся. Это показатель «Гегемонии», который зарабатывается конкретными действиями по развитию своей фракции и повторяет параметры «Славы» из Northgard. В то же время дипломатия и торговля здесь реализованы схожим с Civilization образом. Игроки, которые хорошо знакомы с серией Сиды Мейера, очень быстро поймут, что и как делать. Немаловажное здесь - торговля и обмен ресурсами, а также соглашения, при которых ты тратишь свое влияние взамен на получение очков науки или нечто другое. И готовьтесь столкнуться с регулярными нападками со стороны других фракций, которым не нравится, что вы развиваетесь слишком плохо, или слишком хорошо. Правда, слишком полагаться на дипломатию



Дата выхода игры:
25 апреля 2022

Разработчик: Shiro Games
Издатель: Funcom

Официальный сайт игры:
<https://www.dunegames.com>

Жанр игры: Стратегия

Платформы: PC

Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 6+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10/11;
- Процессор: Intel Core i5-9600K 3,7 GHz / AMD Ryzen 5 3600X 3,8 GHz;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1080 / AMD Radeon Vega 56;
- Оперативная память: 16 Gb;
- 4 Gb свободного места на диске;
- DirectX 12.





в Dune: Spice Wars не стоит. Так как фракций здесь всего четыре - Атрей-десы, Харконнены, Контрабандисты и Фримены, то крепкой дружбы построить не получится. И нападут на вас без объявления войны.

Система игры

В Dune: Spice Wars развитие строится по следующему принципу. Дроны изучают окружающие главную базу пески и располагающиеся на локациях

ресурсы. Сначала вы ищите специю и необходимый для постройки зданий пласкрит, а затем стараетесь обзавестись хорошим источником валюты в виде редких компонентов, перерабатываемых на заводе. Также есть области, усиливающие производство топливных элементов, которые нужны для наращивания количества юнитов. Но просто так расширяться, захватывая все новые области и города, не получится. Для этого нужны особые ресурсы. Это вода, получаемая из специальных установок, эффективность зависит от силы ветра в конкретной локации. Этот показатель называется «Авто-

ритет», и без него у вас не получится присоединить к фракции даже уже захваченный город. Чем больше территорий вы уже захватили, тем больше авторитета вам потребуется для того, чтобы присоединять новые. Также вам нужно «Влияние». Это ресурс, который также важен для дипломатии, включая участие в голосованиях в аналоге международного совета под название Ландсраад. Там вам предлагается на выбор несколько инициатив, которые пойдут на пользу вашим войскам или причинят вред другим. И вы решаете, в какой вариант влить свои очки влияния.



Система разведки также проста и знакома. Появившегося шпиона вы засылаете в Ландсраад, Торговую Федерацию или на сам Арракис, чтобы получить от этого уже упомянутые авторитет, влияние, валюту или же разведанные. То же можно сказать и про систему научных исследований. Она совсем небольшая, но дерево прокачки реализовано уместно и хорошо. «Разведка», «Военное дело», «Экономика» и «Дипломатия» - на такие четыре раздела в Dune: Spice Wars можно условно поделить всю научную прокачку. Как, впрочем, и разновидности зданий. Имейте в виду, что в процессе расширения и развития своего государства на Арракисе вам все время будет чего-то



не хватать. Соблюдать баланс, но при этом не останавливаться в развитии - вот главная задача в Dune: Spice Wars. Вариантов победы пока три. Это военное «Превосходство», «Гегемония», а также «Политика». Так что, используя различные средства, к доминации на карте можно подойти по-разному.

Фракции Dune: Spice Wars

Все фракции в игре имеют свои довольно сильные стороны. Если вы не очень любите ввязываться в войны, то выбирайте дом Атрейдесов. Они единственные могут покорять другие поселения без единого выстрела, а не только за счет влияния и авторитета. Процесс этот занимает намного больше времени, чем насильственный захват, но при грамотном управлении у вас постоянно будет идти процесс присоединения городов. Главное - правильно расставить приоритеты по местоположению и ресурсной базе захватываемых земель. Также Атрейдесам свойственно высокое положение в Ландсрааде, и соответственно они получают от него максимум пользы.

Харконнены - достаточно сложная в освоении фракция, потому что они получают мощные бонусы от подавления своих поселений. Этот процесс нужно хорошо контролировать, иначе можно нарваться на неприятности. Кроме того, сила Харконненов - в военном деле. Они получают базовые усиления к силе и скорости вербовки юнитов, но очень слабы в производстве. Если вам нравятся интриги и шпионаж, то смело вступайте во фракцию Контрабандистов. Они могут возводить особую постройку в городах других фракций, имеют долю на черных рынках Арракиса и т.д. Главный же их минус - ограниченный доступ к Ландсрааду. Их не очень рады видеть на таких собраниях, что вполне понятно.

И, наконец, Фримены. Это исконные жители планеты Арракис. Их воины медленнее тратят ресурсы при передвижении по не принадлежащим им локациям, а также получают максимум пользы от взаимодействия с нейтральными Ситчами. Их доступ к Ландсрааду также ограничен. Но самая интересная особенность у Фрименов - возможность передвигаться верхом на червях. Они могут приманивать их, размещать на них свои отряды и задавать нужное направление передвижению. Помимо фракций, мы также можем выбрать двух из четырех советников. Они неплохо вписаны в реальный сюжет «Дюны», но фактически



вся их роль в игре сводится к усилению того или иного направления.

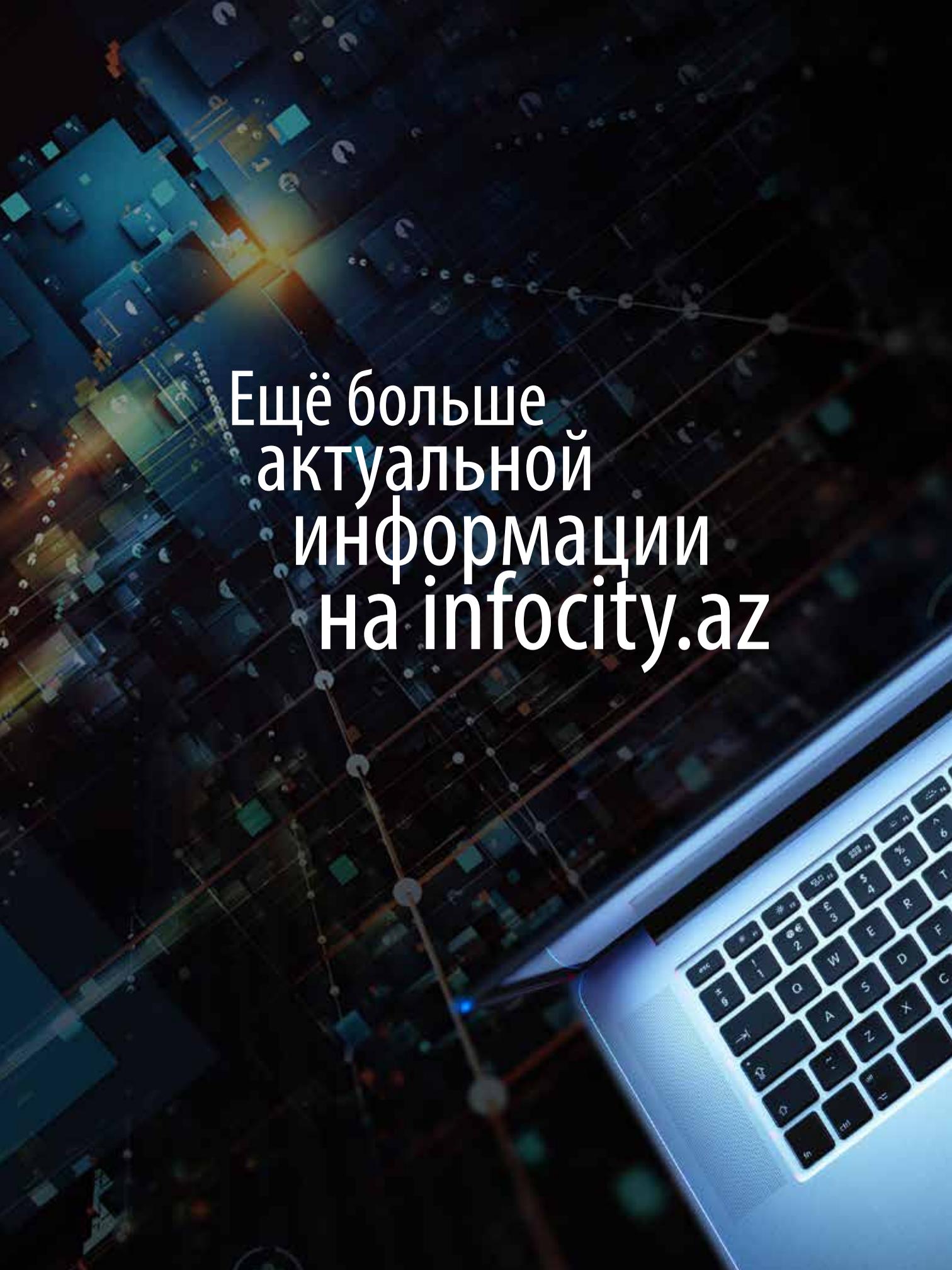
Атмосфера Арракиса

Все вышеперечисленные механики вместе работают очень хорошо. Игра затягивает и очень хочется продолжать развитие вплоть до завершения карты. Хотя не обошлось и без минусов, которые касаются именно реализации мира Дюны в игре. Игра неторопливая, с активной паузой, без какого-либо экшена, присущего стратегиям в реальном времени. Несмотря на то, что у Dune: Spice Wars и Northgard немало общего, по геймплею это абсолютно разные игры. Dune больше похожа на тот же Stellaris, хотя она и не такая огромная, и игровой процесс в ней все же более динамичный. Так что, если вы в 4X-играх начинаете скучать через полчаса, то заскучаете и в Dune. К тому же атрибуты самого Арракиса реализованы в Dune: Spice Wars достаточно спорно. Начнем с червей. Все, что они делают, - это периодически появляется под ногами у ваших солдат или под гусеницами харвестеров. Не успели вовремя отвести - потеряли юниты или харвестер. При этом у харвестеров даже есть функция автоотвода, позволяющая забрать их при первых признаках появления червя. В итоге вся эта механика с червями превращается в какое-то раздражающее рутинное действие. Чтобы возобновить добычу специ, будет необходимо вручную снова направить харвестер на место работы. Кроме того, черви регулярно появляются во время сражений и обязательно под ногами ваших юнитов.

То же самое можно сказать и про остальные атрибуты мира игры. Да, они вроде бы есть, но фактически это просто привыч-

ные элементы 4X-жанра, вписанные в сеттинг «Дюны». Кому-то этого будет достаточно, чтобы получить удовольствие от погружения в любимую вселенную, некогда созданную Френком Гербертом, а кому-то, возможно, этого не хватит. Сейчас разработчики активно собирают отзывы и смотрят, какие аспекты игры стоит улучшить, отполировать или переработать. Ранний доступ Dune: Spice Wars предлагает весьма неплохую базу для потенциально классной стратегии, но сможет ли она стать такой, мы узнаем с полноценным релизом. Ориентировочно это случится через 9-12 месяцев, но планы могут измениться.





Ещё больше
актуальной
информации
на infocity.az

IBM Flash Storage: гибридное мультиоблако без ненужных сложностей

Флэш-технологии в твердотельных массивах IBM Storage обеспечивают безопасность и доступность данных

Семейство IBM FlashSystem: единая платформа хранения на основе флэш-памяти, упрощающая хранение данных в гибридном мультиоблаке.

Новое семейство IBM FlashSystem (теперь включающее Storwize) упрощает хранение данных в гибридном мультиоблаке. Благодаря унифицированному программному обеспечению, инструментам и API

наши гибридные массивы с флэш-памятью и массивы флэш-памяти позволяют решить полный спектр задач в сфере хранения данных средствами единой платформы, обеспечивающей обслуживание всего периметра организации. Ознакомьтесь с руководством покупателя, помогающим упростить облачную среду хранения данных с применением флэш-памяти.



Спроектировано с учетом требований современных высокопроизводительных приложений

Минимальное время отклика, экономичность, эффективная работа и высокая надежность — в составе каждого продукта IBM для хранения данных на основе флэш-памяти.

Ведущая технология с гарантированной эффективностью

IBM Flash Watch дает вам уверенность в результатах покупки, эксплуатации и модернизации IBM Storage, а также в расширенной поддержке и обслуживании.

Уникальный опыт IBM в сфере облачных технологий с оплатой ресурсов по мере роста

IBM Storage Utility Offering предлагает схожую с облачной модель потребления. Планируйте наращивание объема флэш-хранилища с гибкостью, позволяющей

ThinkAgile

Lenovo

Lenovo ThinkAgile HX hiperkonverqent həlli

İstənilən tapşırıq
üçün çevik platforma



intel®

Powered by Intel®