

INFOCITY



Azerconnect использует сканер веб-уязвимостей Invicti

13



Выбор защиты для конечных устройств

28-30



Серверы Supermicro на базе ARM-процессоров Ampere® Altra® и Ampere Altra® Max

40-41



КАКОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ ЖДЁТ НАС В БУДУЩЕМ

64-71



Чек-лист на 2023 год: что стоит помнить перед покупкой ПО Microsoft



52-53

ChatGPT: революция или хайп?



54-59



«Современный контактный центр в состоянии решить массу задач в процессе роста бизнеса»

Интервью Infocity с руководителем группы USC компании R.I.S.K. Агшином Алигуловым и ведущим инженером Эмином Башировым



14-17



20-21

«Кибербезопасность - это наша общая ответственность!»

Интервью Infocity с коммерческим директором компании Techpro DC Мирджалалом Багировым

POWERSTORE

Решение для ЭПОХИ ДАННЫХ

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

Представляем Dell 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



RISK
COMPANY

think
forward

DELLTechnologies

DELLTechnologies
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

→ Почему 2023 год станет годом образования в сфере ИИ **4**

News / Azerbaijan **6, 8, 10-11**

News / Mobile Operators **18-19**

News / World **22-27**

Mobility

Galaxy Unpacked 2023

Galaxy
32-33

Motorola Moto G73 5G, G53 5G, G23 и G13 **34**
Lenovo ThinkPhone **35**
Motorola Moto G53 **36**
realme V23i **36**
OPPO Reno8 T и Reno8 T 5G **38**

Poco X5 и Poco X5 Pro

39

Notebooks & Tablets

Новые Apple MacBook Pro с фирменными процессорами M2 Pro и M2 Max

42-43

MSI Prestige 13 Evo **44**
ASUS ROG Strix G 18 и ROG Strix Scar 18 **45**
MSI Cyborg 15 **47**
HP Omen 17 **47**

Lenovo Legion Pro 7i и Pro 5i

48

ASUS Vivobook S 16 Flip OLED **49**
MSI Summit E16 Flip Evo и Summit E14 Flip Evo **49**

Samsung Galaxy Book3 Ultra

50

HP Pro Fortis x360 **50**
Gigabyte Aorus 17X **51**
Samsung Galaxy Book3 Pro и Galaxy Book3 Pro 360 **51**

Peripherals & Gadgets

Philips 40B1U5600 и 40B1U5601H **60**

ASUS ROG Strix XG49WCR

60

BenQ HT 4550i 4K, GP500 4K и HT2060 **62**

ViewSonic VG246V и VG2756V-2K

63

Digital Photo

Canon EOS R50 и EOS R8

72, 73

Logitech Brio 300 **72**

Games



74-75



№2(184)/февраль 2023

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.
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



**VALUE
ADDED
DISTRIBUTOR**

**INNOVATIVE
TECHNOLOGY
& PROFESSIONAL
SERVICES**

**WAREHOUSES IN
AZERBAIJAN,
GEORGIA
& UZBEKISTAN**

**300
PARTNERS
FROM
TRANSCAUCASIA
& CENTRAL
ASIA**



Azerbaijan Office

Baku White City Office Building,
3rd floor 25, 8 November str.,
Baku, 1025, Azerbaijan



Georgia Office

King David Business Center, 9th floor 12,
M. Aleksidze str., Tbilisi, 0171, Georgia



Central Asia Office

Sirmurg Business Center, 7th floor 88A,
Amir Temur str., Tashkent, 100084, Uzbekistan



**+44 7780 794 479
+994 12 488 10 01
+994 55 488 10 01**



office@techprodc.com

Почему 2023 год станет годом образования в сфере искусственного интеллекта



Искусственный интеллект - это не будущее. Он здесь сегодня или уже давно, в зависимости от того, кого вы спросите. Когда мы вступаем в 2023 год, недостаточно сказать, что 2023 год - это год искусственного интеллекта. Все последние несколько лет были годами искусственного интеллекта. Но я считаю, что 2023 год должен стать годом образования в сфере искусственного интеллекта.



Что представляет собой подобное образование? Ранее я писала статьи о необходимости того, чтобы все в мире понимали искусственный интеллект на каком-то уровне. Но обучение искусственному интеллекту - это процесс обучения навыкам искусственного интеллекта.

За последние несколько лет произошло массовое расширение целевых образовательных инициатив в области искусственного интеллекта. В частности, нехватка специалистов по данным привела к значительному увеличению количества программ и сертификаций в сфере науки о данных, а также инструментов для поддержки этого процесса, что позволяет любому желающему создавать модели искусственного интеллекта без использования кода. Однако образование в области искусственного интеллекта, о котором я говорю, предназначено не для специалистов по науке о данных - это обучение для всех.

Почему 2023 год должен стать для нас годом прорыва в обучении искусственному интеллекту? Рассмотрим несколько факторов:

- ChatGPT - большие языковые модели и генеративный искусственный интеллект. Подобные модели работают с нами уже несколько лет, проникая в сферы от пересказа анекдотов до создания красивых артов. Однако с появлением новейших языковых моделей искусственный интеллект теперь можно использовать для написания документов, формулирования вопросов, создания новых рецептов и почти всего, о чем мы только можем подумать. Другие типы генеративного искусственного интеллекта используются в медицинских целях и в творчестве. Это развитие означает, что искусственный интеллект теперь является ценным вспомогательным инструментом для любой работы.

- Искусственный интеллект присутствует в наших домах, в наших машинах и в наших телефонах. И этот список можно продолжать. Искусственный интеллект окружает нас каждый день. Устройства узнают о нас, принимают решения за нас, а также интерпретируют и используют нашу личную информацию всевозможными неочевидными способами. В течение дня искусственный интеллект решает за вас все: от выбора лучшего маршрута до того, какие фильмы вам порекомендовать, от того, какие процентные ставки вы получаете на торгах до того, считают ли камеры в магазинах вас рискованными покупателями.

- Преподавание искусственного интеллекта вошло в виртуальную платформу для образования K-12. В прошлом году значительно увеличилось количество образовательных программ на эту тему, появились книги и курсы, ориентированные на учащихся начальной, средней и старшей школ. Учителя внедряют искусственный интеллект в свои классы, а учащиеся участвуют в проектах научных выставок и создают приложения с помощью искусственного интеллекта.

- Появляются законы об искусственном интеллекте, и уже ведутся судебные процессы в этой сфере. Это верный признак того, что технология

становится мейнстримом, так как обществу необходимо иметь дело не только с положительными, но и с отрицательными аспектами технологий. Правительства начинают внедрять рамки допустимого для искусственного интеллекта. Например, в США разработан Билль о правах в сфере искусственного интеллекта. Похожие процессы происходят и в Европейском Союзе.

- Повсеместное распространение технологий искусственного интеллекта заставило учреждения на всех уровнях общества принимать решения о том, как управлять окружающим их искусственным интеллектом - будь то городские дебаты по поводу использования полиции системы распознавания лиц или школы, решающие могут ли учащиеся использовать ChatGPT для написания курсовых работ.

Что все это значит? Дело не только в том, что искусственный интеллект присутствует в нашей жизни и в наших домах. Теперь мы сделали следующий шаг. Искусственный интеллект теперь присутствует у нас на работе (будь вы юристом, менеджером по маркетингу, специалистом по кадрам, медсестрой, учителем или водителем автобуса). Есть инструменты, которыми мы можем воспользоваться, опасности, с которыми нам нужно справляться, и политики, которые нам нужно понять и внедрить. Все вышеприведенные факторы показывают, почему 2023 год должен стать годом обучения искусственному интеллекту. Настало время!



Ниша Талагала (Nisha Talagala), предприниматель и технолог в области искусственного интеллекта

Перенеси **SIM** номер на **eSIM**!

Онлайн, бесплатно и быстро



eSIM

Заказать:
azercellim.com



Открыта регистрация на Softprom Security Forum Baku 2023

14 марта компания Softprom организует в Баку нетворкинг для единомышленников - Softprom Security Forum 2023. На форуме будут представлены решения по кибербезопасности и кейсы использования от мировых лидеров Cisco, VMware, MicroFocus, Rapid7, Sycore, CyberArk, OPSWAT. В технической зоне можно будет испытать решения по кибербезопасности для своего сценария. Вы проведете день с коллегами из сообщества кибербезопасности, а используя систему мотивации за активное участие в мероприятии, можно будет получить подарки от любимых вендоров. На форум приглашаются специалисты



использованы для оснащения технической базы клуба. Компания Motorola будет иметь возможность интегрировать свой бренд в активности текущего сезона ПФК «Нефтчи», которая будет реализована в трансляциях игр клуба. Легендарный логотип Motorola - «крыло летучей мыши» - будет отображаться на видном месте на стадионе, на информационных табло во время матчей, в аккаунтах социальных сетей ПФК «Нефтчи», а также на официальном сайте клуба в разделе «Спонсоры». Кроме того, стороны договорились о том, что с целью знакомства болельщиков «Нефтчи» с брендом Motorola и возможностями его инновационных мобильных устройств некоторый контент (фотосессии с игроками,

оборудование, Motorola является частью экосистемы Lenovo, в частности с технологией Ready For, позволяющей подключить смартфон Motorola к ноутбуку Lenovo и пользоваться удобными функциями для более эффективной работы. Это позволяет нам открывать доступ к ее преимуществам еще большему числу пользователей в Азербайджане», - подчеркнул генеральный директор Lenovo в Центральной Азии Альнур Ермагамбетов.

Началась регистрация на национальный квалификационный раунд XV чемпионата мира по киберспорту (WEC 15)

Началась регистрация на отборочный этап XVII Национального чемпионата, предваряющего XV чемпионат мира по киберспорту (WEC 15), который пройдет в городе Яссы (Румыния) с 24 августа по 4 сентября 2023 года. Принять участие можно в индивидуальных дисциплинах по eFootball 2023 (1x1) (консоли) и TEKKEN (1x1) (консоли). Командные дисциплины включают соревнования по CS:GO (5x5) (PC), Mobile Legends: Bang Bang (5x5) (мобильная версия), PUBG Mobile (4x4) (мобильная версия) и DOTA2 (5x5) (PC). Национальный отборочный этап завершится 31 марта. Формат национального от-



по информационной безопасности, IT-специалисты, CISO и CIO, CRMO и CEO, руководители IT-компаний и системных интеграторов. Участие бесплатное при условии предварительной регистрации по ссылке <https://promo.softprom.com/ru/security-forum-baku>. Мероприятие поддержали такие мировые лидеры в сфере IT и информационной безопасности, как Cisco, VMware, MicroFocus, Rapid7, Sycore, CyberArk и OPSWAT.

Motorola стала технологическим партнером профессионального футбольного клуба «Нефтчи»

В рамках сотрудничества ПФК «Нефтчи» получает доступ к инновационным технологиям при помощи современных мобильных устройств, которые будут

видеотрансляции с матчей, записи тренировок и др.) для наполнения социальных сетей партнеров может быть снят на смартфоны Motorola edge 30 ultra, официальные продажи которого недавно стартовали в Азербайджане. «Поддержка такого международного технологического партнера открывает нам новые возможности для получения доступа к передовым технологиям. Это еще один шаг, чтобы быть ближе к нашим болельщикам и с помощью технологий Motorola разделить их страсть к футболу, насладиться лучшими моментами матчей и делиться ими с близкими», - отметил президент ПФК «Нефтчи» Кямран Гулиев. «Я рад, что Motorola усиливает свое присутствие в Азербайджане и развивает сотрудничество с локальными брендами. Наряду с другим успешными категориями, такими как персональные компьютеры, игровые ноутбуки, инфраструктурное



борочного этапа (онлайн/LAN/гибрид) будет определен в зависимости от количества зарегистрированных участников. Соревнования организуются Федерацией киберспорта Азербайджана при технической поддержке GLA (Gaming League Azerbaijan). Генеральный спонсор конкурса - компания «ТорАЗ».



ULTRA Technologies - ключ к технологичному бизнесу!

Комплексные решения для крупного и среднего бизнеса, кибербезопасность, автоматизация процессов, инновационные решения на основе облачных технологий и прочие решения, которые помогут Вашему бизнесу трансформироваться.



ULTRA Technologies
www.ultra.az



Canon EOS R6 Mark II: беззеркальная камера с важными улучшениями выходит на рынок Азербайджана

Старту продаж Canon EOS R6 Mark II в Азербайджане и была посвящена презентация, прошедшая 18 января в отеле Boulevard Side. С приветственным словом к гостям мероприятия, в число которых вошли партнеры компании Canon в нашей стране и профессиональные фотографы, обратился представитель Canon CEE GmbH в Азербайджане Валех Магеррамов, который рассказал об основных изменениях, реализованных в EOS R6 Mark II, и новых объективах RF. Технические консультанты представительства Canon CEE GmbH в Азербайджане более подробно познакомили присутствующих с возможностями камеры. В частности, было отмечено, что первое и основное новшество EOS R6 Mark II - новый полнокадровый сенсор изображения с разрешением 24,2 Мр, обладающий высокой скоростью считывания. Также представители компании отметили серьезные улучшения в системе автофокуса Canon EOS R6 Mark II. Камера сочетает в себе интеллект EOS R3 с новыми функциями и возможностями, которые пока не получил даже флагман. По завершении официальной части мероприятия гостям была предоставлена возможность протестировать EOS R6 Mark II и новые объективы RF.

Techpro DC получил статус официального дистрибьютора EnGenius

Techpro DC, один из крупнейших широкопрофильных IT-дистрибьюторов в Закавказье и странах Средней Азии, с гордостью сообщает о получении статуса официального дистрибьютора компании EnGenius в Азербайджане, Грузии,

Узбекистане, Таджикистане, Туркменистане и Кыргызстане. EnGenius является ведущим мировым производственным брендом Senao Networks, Inc. и сетевым экспертом в области беспроводной связи и радиотехнологий (RF) со штаб-квартирой в Таюане (Тайвань). Компания является пионером в области коммуникационных решений для беспроводной передачи данных на дальние расстояния, начиная от систем корпоративного класса и заканчивая устройствами для домашнего пользования. Вся продукция EnGenius



проходит тщательный контроль на этапах от разработки до производства и соответствует всем международным стандартам. Такие компании, как Cisco, Avaya, DELL SonicWall, Aerohive, Fortinet, Extreme Networks, WatchGuard выбирают EnGenius в качестве основного OEM и ODM партнера для производства своего оборудования.

«Азерпочт» стал полноправным членом международной платежной системы VISA

ОО «Азерпочт», переходящее на этап обновления и цифровизации, получило статус полноправного члена международной платежной системы VISA. Таким образом, во всех отде-



лениях и филиалах «Азерпочт», где используются POS-терминалы, помимо держателей Mastercard, безналичные платежи смогут осуществлять держатели карт VISA. В то же время «Азерпочт» получил лицензии на эмиссию и прием карт, денежные переводы и электронную коммерцию. Это, в свою очередь, позволит физическим и юридическим лицам полноценно пользоваться преимуществами ООО в сфере карточного обслуживания. Следует отметить, что в целях обеспечения прозрачности при проведении почтовых операций «Азерпочт» установил POS-терминалы в более чем 500 почтовых отделениях по всей стране, в том числе во всех почтовых отделениях Баку.

Стартовал новый этап стипендиальной программы TechNest!

В рамках стипендиальной программы TechNest, инициированной Агентством инноваций и цифрового развития (IRIA), начался новый учебный год. Регистрация была проведена примерно по 50 различным IT-специальностям, предлагаемым более чем 10 ведущими образовательными центрами страны, специализирующихся в сфере ИКТ. Согласно программе, в I квартале 2023 года планируется предоставить сти-



пендии более 1000 человек, а по всему Азербайджану их число увеличится до 3000 человек. Зарегистрированным лицам стипендия будет предоставляться после прохождения конкурсных этапов, в зависимости от результатов которых 70, 90 и 100% стоимости обучения обеспечит TechNest. Следует отметить, что на втором этапе бакинской волны регистрация проводилась по специальностям, предлагаемым новыми партнерами программы. Для того чтобы получить дополнительную информацию о регистрации и квалификации, вы можете перейти по ссылке <https://technest.idda.az>. Напомним, что за 2022 год количество людей, получивших стипендию в рамках программы TechNest, составило 618 человек, в то время как коэффициент их последующего трудоустройства составил 90%.



PURESTORAGE®

Uncomplicate Data Storage, Forever

Pure Storage - ошеломляющий успех в Азербайджане!

FlashBlade® **FB**



Pure FlashBlade® является самой передовой в отрасли all-flash СХД для консолидации быстрых данных файлов и объектов. FlashBlade используется более чем 25 % компаний из списка Fortune 100, обеспечивает простоту и гибкость процессов, характерные для облака, а также согласованную высокую производительность и контроль.

FlashArray **//XL**



Подумайте о более быстрых транзакциях и лучшем реагировании при взаимодействии с клиентом, а также о постоянной доступности услуг и защите данных. Мощный и простой в использовании FlashArray//XL обеспечит вашей компании свободу для инноваций, при этом СХД не будет ограничением.

FlashArray **//X**



Ускорьте получение бизнес-результатов на любом уровне с помощью передовой и лидирующей all-flash СХД — FlashArray//X. Эта программно-определяемая СХД, оптимизированная для современных корпоративных требований, которое должно бесперебойно работать в будущем.

FlashArray **//C**



Pure FlashArray//C — предоставляет идеальное решение баланса объема и производительность All- NVMe с гарантированным уровнем надежности 99,9999%.



www.fcc.az

+994125655786/88

**Fominov Consulting является бизнес-партнером Pure Storage в Азербайджане.*



Gulfstream Distribution и Lenovo провели мероприятие для партнеров

2 февраля 2023 года в отеле Fourseasons прошло мероприятие под названием «Lenovo Day for Partner». Следует отметить, что это первое совместное с компанией Lenovo мероприятие, организованное Gulfstream Distribution. О начале сотрудничества между этими компаниями на рынке Азербайджана было объявлено 5 декабря 2022 года. О перспективах и возможностях такого партнерства в приветственной речи к собравшимся рассказали руководитель департамента по работе с корпоративными заказчиками Lenovo Infrastructure Solutions Group в Восточной Европе и Центральной Азии и Генеральный директор Gulfstream Distribution Адиль Алиев. В частности, было отмечено, что дистрибьюторское соглашение с Lenovo позволило Gulfstream Distribution серьезно расширить ассортимент продукции, предлагаемой на локальном рынке, а также предлагать партнерам и заказчикам самые последние инновационные решения. Далее перед партнерами выступили технические специалисты компании Lenovo, которые рассказали о том, как серверы Lenovo ThinkSystem и решения ThinkAgile могут преобразить центры обработки данных. Также партнерам была представлена презентация на тему модернизации инфраструктуры управления данными. Завершилось мероприятие торжественным ужином, который сопровождала интеллектуальная игра Fibonacci. Собравшиеся гости смогли проверить свои знания, логику и сообразительность в условиях состязания, которое принесло победителям заслуженные призы и подарки.

Компании Rabalon, ERC, Softprom и Cisco провели совместный семинар на тему кибербезопасности

2 февраля в отеле Hilton прошла конференция на тему «Пути решения проблем кибербезопасности с Cisco». Организаторами мероприятия выступили азербайджанский интегратор и официальный партнер Cisco в Азербайджане - компания Rabalon, дистрибьюторы ERC и Softprom, а также один из ведущих мировых поставщиков в области кибербезопасности и сетевых решений Cisco. Участие в мероприятии приняли представители отделов информационной безопасности государственных органов, финансового сектора и частных компаний. Также в числе приглашенных гостей были представители Ассоциации организаций кибербезопасности Азербайджана (Azərbaycan Kibertəhlükəsizlik Təşkilatları Assosiasiyası - AKTA). С приветственным словом к собравшимся обратился основатель и директор компании Rabalon Рамин Искендеров, который поделился информацией об интеграторе, а также упомянул о тесном сотрудничестве с Cisco в реализации масштабных проектов в сфере кибербезопасности. Продолжилась конференция докладом сетевого специалиста Rabalon и тренера по продукции Cisco Руслана Шарифова, который затронул тему



безопасной сетевой инфраструктуры на базе продуктов Cisco. В частности, было отмечено, что Cisco обеспечивает безопасность с помощью различных видов устройств и предлагает защиту корпоративной сети на всех уровнях, предохраняя систему от разнообразных внешних атак. Межсетевые экраны и другие решения, предотвращающие вторжения, позволяют обезопасить пространство как внутри, так и вне помещения офиса либо предприятия. Далее Владимир Илибман, эксперт Cisco по кибербезопасности, рассказал о таком подходе компании, как обеспечение киберустойчивости. Были приведены примеры реализации этой концепции в реальных условиях на уровне государств и частных компаний. Также Владимир поделился информацией о растущем уровне угроз, которые отслеживает группа по борьбе с киберугрозами Cisco Talos Incident Response. На основании этого следует предполагать, что злоумышленники адаптируются к изменениям геополитического ландшафта, действиям правоохранительных органов и усилиям компаний, производящих средства обеспечения информационной безопасности. Необходимо отслеживать и устранять эти изменения в их поведении, чтобы сохранять киберустойчи-



вость. Доклад представителя компании ERC Владислава Галилейского «Три друга в обеспечении безопасности: опознать, обнаружить и выполнить» был посвящен конкретным продуктам компании Cisco, направленным на обеспечение кибербезопасности на самых различных уровнях. В частности, докладчик остановился на таких продуктах, как Cisco Identity Services Engine (ISE) - NAC решению для предоставления контроля доступа пользователям к внутренней сети с учетом контекста, и Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) - межсетевым экранам для обеспечения безопасности сети. В завершение мероприятия участники конференции поделились информацией о собственных успешных реализациях проектов по обеспечению кибербезопасности с помощью решений Cisco.

Softprom подписал дистрибьюторское соглашение с Xnoova, производителем Chimpa UEM+MTD

Softprom, Value Added IT Distributor, и Xnoova - производитель Chimpa Unified Endpoint Management и Mobile Threat Defense решения, подписали дистрибьюторское соглашение. Согласно контракту Softprom будет продвигать и распространять решение Chimpa в Европейском Союзе и странах региона, включая Азербайджан. Xnova производит решение в категории UEM (Unified Endpoint Management) и MDM (Mobile



Device Management), разработанное в Италии, и предлагается как единственное решение на рынке, которое может адаптироваться к различным сценариям, обеспечивая безопасность устройств благодаря модулю MTD (Mobile Threat Defense). Chimpa можно эффективно использовать во всех организациях, где используются устройства с мобильной операционной системой.

Определены победители розыгрыша поощрительной лотереи «ASUS Brand Store - 3 года»

По случаю трехлетия магазина «ASUS Brand Store» компании «Azerbaijan Technologies» с 12 ноября 2022 года по 31 января 2023 года проводилась поощрительная лотерея. 10 февраля 2023 года в магазине ASUS Brand Store (ул. 28 Мая, 9/11) были определены 12 победителей лотереи. Общий призовой фонд розыгрыша составлял 12 новых моделей: по 3 модели из четырех разных линеек, принадлежащих всемирно известному поколению ноутбуков бренда ASUS (ASUS ROG Strix G15, ASUS TUF Gaming F15, ASUS ZenBook 14 и ASUS VivoBook 15). В розыгрыше приняли участие более 500 покупателей магазина. Выигрышные билеты были опубликованы на офи-



циальном сайте компании «Azerbaijan Technologies». Отметим, что ASUS Brand Store - первый и единственный официальный магазин ASUS в нашем регионе. Магазин работает с декабря 2019 года и всего за 3 года завоевал большое доверие покупателей. ASUS Brand Store - место большого разнообразия, разумных цен и новинок, который всегда радует своих покупателей различными акциями и подарками.

Проект «IT Hub Azerbaijan» направлен на образование молодежи в регионах Азербайджана

Центр анализа и координации четвертой промышленной революции в сотрудничестве с Европейским Банком Реконструкции и развития (ЕБРР) и предприятием «StrategEast» объявили о запуске проекта «IT Hub Azerbaijan». «На начальном этапе в рамках проекта планируется бесплатное участие на IT-тренингах молодежи из регионов Азербайджана, включая города Гянджа, Сумгайыт, Ленкорань, Мингячевир и Ширван, а также Нахчыванской Автономной Республики. Кандидатам, отобранным из числа успешно завершивших программу молодых людей, будет предоставлена работа в зарубежных компаниях с пребыванием в нашей стране», - отметил исполнительный директор Центра анализа и координации IV промышленной революции Тамерлан Тагиев. По его словам, тренинги будут проводиться международными экспертами по информатике, программированию, бизнес-анализу и



другим дисциплинам в режиме on-line в течение 11 месяцев. Всего программа предусматривает обучение 80 студентов по 7 специальностям. ЕБРР оказал техническую поддержку проекту в размере 300 тысяч долларов.

В 2022 году были предотвращены сотни кибератак на государственные учреждения

За прошедший год было заблокировано 1192 специальных индикатора безопасности, что позволило защитить госучреждения от целенаправленных кибератак. Этой информацией поделился начальник управления Государственной службы специальной связи и информационной безопасности Турал Мамедов в ходе своего выступления на «I Саммите IT-руководителей государ-



ственных учреждений». По его словам, эти кибериндикаторы были выявлены в результате киберугроз, рассылаемых государственными учреждениями, и были проанализированы госслужбой. «711 из этих уведомлений были рассмотрены на основании информации, полученной от госучреждений, а 481 индикатор был выявлен в результате анализа внутренних кибератак. Блокировка 1192 индикаторов целенаправленных кибератак позволила предотвратить сотни кибератак на все государственные учреждения», - подчеркнул Турал Мамедов.



V-ERTICALAS

Value-Added Distributor



Let's drive up your
BUSINESS

Mob.: +994 50 800 93 80

asadikhbekov@v-erticalas.com www.v-erticalas.com

Аzerconnect выступает за постоянное развитие и совершенствование бизнес-процессов, постоянно масштабируется и по-полняет количество веб-ресурсов. В свою очередь, большой периметр веб-атак обуславливает риск возникновения большого количества уязвимостей, поэтому перед специалистами компании встал вопрос организации надежной системы защиты существующих и новых веб-ресурсов.

К моменту обращения к региональному представителю дистрибьюторской компании CoreWin Анару Садыбекову Департамент по информационной безопасности компании Azerconnect



Azerconnect использует сканер веб-уязвимостей Invicti

Крупнейшая Азербайджанская компания Azerconnect интегрировала решение от Invicti Security для поиска веб-уязвимостей

искал DAST-решение, которое позволило бы выявлять уязвимости за минимальное время с максимальной точностью. К тому времени у специалистов Azerconnect уже был опыт работы со сканерами уязвимостей, но представители компании всегда старались пользоваться более передовыми и самыми оптимальными решениями.

В свою очередь, сканер уязвимостей Invicti мгновенно привлек внимание специалистов наличием технологии Proof-Based Scanning, которая позволяет подтвердить существование 80% найденных уязвимостей и предоставляет данные об их местоположении в коде.

Invicti

Во время первого пробного сканирования клиент был удивлен, насколько быстро и точно осуществлялся процесс поиска уязвимостей. Приятным дополнением стало множество готовых плагинов для интеграции (с такими инструментами, как JIRA, Bugzilla и GitHub) и широкие возможности управления доступами и ролями.

Благодаря сочетанию технологий динамического и интерактивного

сканирования (DAST + IAST) Invicti способен покрыть каждый компонент веб-архитектуры и обеспечить пользователю полную видимость всех существующих веб-активов.

Invicti сканирует веб-приложения на наличие уязвимостей безопасности, таких как SQL-инъекции, XSS, внедрение команд OC, LFI, SSRF, Path Traversal, CSRF и многих других. При этом не имеет значения, на какой архитектуре или платформе построено приложение. Как только Invicti обнаружит какую-либо уязвимость, решение предоставит доказательство эксплойта, проведя, было ли сканирование ложным срабатыванием.

Благодаря имеющимся шаблонам, упрощается процесс создания отчетности для соответствия стандартам OWASP Top 10, PCI, HIPAA и другим требованиям безопасности. Также Invicti предоставляет помощь в обучении и адаптации, а пользовательский интерфейс прост и удобен в навигации.

Гибкость и надежность инструмента для системы поиска уязвимостей Invicti Enterprise позволили компании Azerconnect сократить среднюю продолжительность цикла от возникновения уязвимостей до их полного

устранения и тем самым значительно снизить ресурсозатраты системы безопасности.

Теперь команда Azerconnect может провести полный аудит веб-уязвимостей, прежде чем выпустить новую услугу для своих клиентов, и убедиться, что новые службы, эксплуатируемая инфраструктура и данные их клиентов находятся в полной безопасности и надежно защищены.



azerconnect

Azerconnect предлагает решения в сфере информационных и коммуникационных технологий, которые позволяют клиентам повысить показатели качества и оптимизировать затраты для сектора ИКТ. Azerconnect - первая B2B-компания, предоставляющая различные услуги в динамично развивающейся сфере информационных, коммуникационных и высоких технологий страны, входит в международную группу компаний NEQSOL Holding, деятельность которой охватывает различные сферы и страны.

Контактный центр является основным звеном в цепочке взаимоотношений между клиентом и бизнесом. Оператор - первый, кто узнает о проблеме клиента, его недовольстве или, наоборот, удовлетворении от покупки товара или услуги. В ближайшее время операторы контактных центров также станут основным источником информации о клиенте. Все чаще контактные центры будут внедрять в основные бизнес-процессы для их улучшения и оптимизации, а учитывая такие тенденции, как расцвет облачных технологий, искусственного интеллекта и перевод

ности клиентов. Кроме того, на основе решений наших основных партнеров мы предлагаем и кастомные приложения, разработкой которых занимается наша команда. В их число входят такие приложения, например, как система отчетности для контактных центров и все, что делает еще более удобной работу операторов с клиентами.

- Насколько известно, на рынке представлены также предложения менее именитых разработчиков, в том числе и локальных, которые позиционируют себя как решения для сегмента SMB. В чем их преимущества и недостатки?

звонков. Задумываясь же о том, как будут развиваться контактные центры в будущем, сегодня в голову, в первую очередь, приходят те возможности, которые им могут предоставить искусственный интеллект и машинное обучение. И именно их имплементация в подобные контактные центры является проблемой. Поэтому на вопрос «Что такое контактный центр и какой выбрать?» мы всегда отвечаем, что нужно реально оценивать перспективы его развития. Необходимо принимать во внимание, что, когда через 2-3 года компания будет увеличивать свой контактный центр и захочет использовать помощников на базе искусственного

«Современный контактный центр в состоянии решить массу задач, возникающих в процессе роста бизнеса»

многих сотрудников на удаленную или гибридную работу, организации будут активнее развивать системы контроля за удаленными сотрудниками контактных центров. Компании обязательно начнут конкурировать не только за качественный продукт, но и за самый качественный сервис. Об этих и других трендах в области построения контактных центров будущего мы поговорили с руководителем группы унифицированных коммуникаций компании R.I.S.K. Агшином Алигуловым и ведущим инженером компании Эмином Башировым.

- Расскажите, пожалуйста, об основных поставщиках современных контактных центров, которых представляет ваша компания на азербайджанском рынке.

А.А. - В первую очередь, я бы хотел отметить, что, когда мы общаемся с заказчиками, то принимаем во внимание его бизнес-требования вне зависимости от конкретного вендора. Не важно, какое решение из нашего портфолио будет использоваться, наша основная цель - сделать контактный центр эффективным для бизнеса компании, привести ее к росту прибыли за счет обеспечения эффективной обратной связи и повышения удовлетворен-

А.А. - Когда мы планируем развитие бизнеса, то должны думать на перспективу с учетом потенциального роста. Такой же подход необходимо соблюдать и при создании контактного центра. Если вы ставите перед собой только цель обслуживать клиентов по телефону, то это не ориентированный на будущее подход, а такие решения являются по большей части лимитированными, предлагая лишь опцию

интеллекта или элементы голосовой биометрии, при использовании немасштабируемых решений она столкнется с реальными проблемами. Поэтому, если наши клиенты задумываются о будущем, уже сейчас планируют расширение собственных контактных центров и не хотят при каждом обращении на телефонную линию терять несколько минут на идентификацию клиента, они должны присматривать-



ся к рассчитанным на долгосрочную перспективу и ориентированным на быстрый возврат инвестиций решениям. И мы предлагаем им именно такие решения.

Э.Б. - Проблема также заключается в том, что компании, приобретающие подобные «коробочные» решения для контактных центров, думают, что они рассчитаны именно на малый и средний бизнес. Но никто не учитывает тот факт, что они плохо поддаются масштабированию и не поддерживают возможность подключения расширений от сторонних производителей. Казалось бы, вопрос цены тут является основным моментом, но у наших партнеров существуют облачные решения для контактных центров, стоимость подписки на которые не сильно отражается на бюджете небольших компаний. Тем более что весь мир сегодня переходит на модель работы с программными продуктами в облаке по подписке. Это позволит вам в перспективе без проблем подключить к контактному центру такие модули, как, например, голосовой бот, виртуальный помощник, аналитика на основе речи, голосовая биометрия, поиск по ключевым словам и т.д. И в таких модулях уже сегодня ощущается потребность, поэтому основные производители контактных центров стандартизируют их интерфейсы, позволяя бесшовно интегрировать со своими основными продуктами.

Контактные центры, которые предлагает R.I.S.K., - это продукты уровня Enterprise, и в них заранее предусмотрены все необходимые требования для компаний. Учтены и моменты обеспечения безопасности, вплоть до шифрования данных, если это является внутренним требованием заказчика. В них присутствуют все необходимые интерфейсы для интеграции с какими-то внешними системами, включая CRM и ERP. Все предусмотрено, запротоколировано и сопровождается подробнейшей документацией, обеспечено on-line поддержкой самого производителя. Кроме того, что такого уровня сервис вряд ли предлагают разработчики «коробочных» решений, как я уже сказал, они не имеют открытых интерфейсов для внешней интеграции с продуктами других разработчиков. Так как эти продукты в основном базируются на решениях Open Source, они требуют вовлечения в процесс обеспечения жизнедеятельности контактного центра специалистов узкого профиля. И как правило, таких



Руководитель группы унифицированных коммуникаций компании R.I.S.K.
Агшин Алигулов

специалистов не так много, поэтому каждый контактный центр получается уникальным в зависимости от того, как это сделал тот или иной программист. А когда компания использует контактный центр уровня Enterprise, который сделан по индустриальному стандарту, то она перестает зависеть от индивидуальных качеств и настроения одного человека. В компаниях, которые пекутся о собственной репутации, хотя не только поддерживать, но и увеличивать продажи своих продуктов и услуг, все должно быть реализовано на профессиональном уровне.

- Но разве у нас много компаний уровня Enterprise?

А.А. - На самом деле, если говорить о числе операторов контактного центра, то нет обязательного условия, чтобы в большой компании их было 100-150 человек. Самое главное, чтобы каждый звонок, поступающий в компанию, не остался пропущенным. Поэтому основным трендом сегодня является автоматизация контактных центров. С ее помощью можно не только обслуживать входящие звонки, но и делать продажи, а обратные звонки клиентам и получение от них обратной связи - это уже часть правильного бизнеса. Поэтому есть немало примеров, где в контактном центре уровня Enterprise,

поддерживающем максимально возможный уровень автоматизации, может работать не 100 человек, а всего лишь 10. Давайте рассмотрим пример на базе программ для бухгалтерского учета. Требования к ним за последние 10 лет практически не изменились, поэтому базовые элементы остались такими же. Но если взять контактные центры, то за этот период подход к их работе претерпел существенные изменения. Сейчас это огромная экономия для клиентов по времени, по финансовым расходам и т.д. Если раньше контактный центр мог за день обслужить 50 человек, то сегодня благодаря автоматизации это число выросло в несколько раз. А с ростом объема работы растет и значение контактного центра для бизнеса компании. Кроме того, уровень автоматизации вашего контактного центра непосредственно влияет на скорость возврата инвестиций в него. Решения, которые не поддерживают возможность кастомизации и расширения, так и останутся телефонными контактными центрами, которые никак не будут влиять на развитие вашего бизнеса. И в таком случае уже неважно - ваша компания уровня SMB или Enterprise, это банк или телекоммуникационный оператор. Главное заключается в том, какой уровень сервиса вы предоставляете клиенту.



Ведущий инженер группы унифицированных коммуникаций компании R.I.S.K.
Эмин Баширов

Э.Б. - Понятие Enterprise сегодня очень относительно. У коммунальных служб при том, что число операторов в их контактных центрах не так велико, миллионы клиентов. И для таких служб первостепенным является вопрос автоматизации контактных центров, что особенно будет ощутимо во время форс-мажорных ситуаций. Там обязательно должны быть виртуальные очереди, IVR и голосовые боты, которые помогут решить огромный объем проблем клиентов, не доводя звонок до оператора. Например, с тем как загрузить баланс на счетчик, справится уже ставший привычным IVR. Голосовой бот - это уже следующий этап общения, который может работать по определенным сценариям, построенным на базе многоуровневого тестирования и самообучения. Встроенный искусственный интеллект может адаптировать сценарии общения, выбирая в итоге самый оптимальный, и использовать их для различных типов обслуживания. И в нашем портфолио есть предложения, которые подразумевают возможность внедрения подобных систем. Актуальным остается лишь вопрос языковой модели азербайджанского языка, но я думаю, что и он в ближайшее время будет решен, для чего есть ряд предпосылок.

Также я хочу отметить такое преимущество современных контактных

центров, как возможность поддержки речевой биометрии. Это очень полезный инструмент для компаний из финансового сектора, который позволит максимально сократить процесс идентификации клиента. Ведь, согласитесь, процедура вашей идентификации в банке при операциях со счетом или пластиковой картой может занимать достаточно много времени, увеличивая время ожидания в очереди других клиентов и заставляя нервничать вас самого. Существует и момент безопасности, когда вы просто можете поделиться своими данными не с тем человеком. Но чтобы идентифицировать и начать общение с клиентом, можно было бы при открытии счета в банке снимать у него голосовой слепок, который при звонке будет максимально правильно распознан искусственным интеллектом, позволяя оператору практически сразу начать общаться с вами в контексте возникшей проблемы. Пусть даже эта схема идентификации позволит распознать вас на 70-80%, но и это немало. И таких примеров может быть множество.

- И какие тенденции, по вашему мнению, должны развиваться на азербайджанском рынке?

А.А. - Основной вопрос сегодня заключается в том, какая компания

в Азербайджане первой внедрит искусственный интеллект в своем контактном центре. Кто это сделает, не важно, будет это банк или телекоммуникационный оператор, тот не только снимет все сливки с рынка, но и станет драйвером массового перехода на подобную модель работы. Но пока этого не произошло, я бы пожелал компаниям больше внимания уделять уровню удовлетворенности клиентов, для чего даже не столь необходимо присутствие искусственного интеллекта в их контактных центрах. Согласитесь, приятно, когда, позвонив в очередной раз в пиццерию, к вам сразу обращаются по имени и не переспрашивают адрес доставки. А ведь для этого даже не нужен искусственный интеллект или модуль голосовой биометрии. И в следующий раз вы опять позвоните именно в эту пиццерию. Такое отношение к клиентам должно быть свойственно всем без исключения. Но иногда компании отбрасывают этот момент на второй план, забывая, кто приносит им прибыль. Если клиент остался недоволен, если плохо работает обратная связь, то вы заработаете от такого клиента всего один раз. Во второй раз он уже к вам не обратится.

Э.Б. - Никогда не стоит забывать, что контактный центр - это не только входящие обращения. В них есть и системы исходящих звонков для поддержания связи с клиентами. Да, кто-то занимается обзвоном клиентов, но это происходит иногда очень неуклюже. А автоматизированная система исходящего обзвона существует, и она может быть предиктивной, не соединяя с оператором те звонки, которые можно считать неуспешными. Она сама убеждает, что трубку снял не автоответчик, а человек, и только потом подключит к разговору оператора. И эффективность при этом возрастает в несколько раз, особенно если исходящим обзвоном занимается голосовой бот.

- А как эти системы интегрируются с поступающими через цифровые каналы запросами клиентов?

Э.Б. - Мы предлагаем и такие решения. Например, если вы, находясь в интернете, зайдете на сайт компании, то вас может встретить виртуальный помощник, с которым можно общаться вплоть до заказа обратного звонка. И это не единственный вариант обслуживания клиентов посредством цифровых каналов, что как раз и подразумевается под понятием омниканального контактного центра. У всех

серьезных игроков на этом рынке есть специальные коннекторы для подключения WhatsApp, Telegram, Facebook, Twitter или Instagram. Как правило, рабочее место оператора контактного центра сегодня - это одно окно. Но каким бы универсальным ни был человек, задачи омниканального контактного центра должны быть сегментированы. Поэтому и создаются отдельные группы операторов для обслуживания различных каналов поступающих обращений. Но автоматизация контактного центра, подразумевающая также учет рабочего времени и загруженности операторов, может менять сценарии их работы в зависимости от ситуации.

- Над какими проектами в этой сфере сегодня работает R.I.S.K.?

А.А. - Сейчас мы находимся в процессе разработки ряда проектов для финансовых организаций, рынка страховых услуг и ритейла. Также специалисты нашей компании занимаются не только имплементацией контактных центров, но и их кастомизацией, а также технической поддержкой. И все наши предложения в плане кастомных приложений ориентированы непосредственно на дополнительные пожелания заказчиков, расширяя и без того богатый функционал готовых продуктов. Одно из них - система создания отчетов по определенным критериям для компаний из страхового сектора, что позволяет заказчиком в максимально сжатые сроки получать информацию по обращениям в контактный центр, уровню удовлетворенности клиентов, количеству непринятых звонков

и т.д. Это лишь одно из приложений, разработанных нашими инженерами за последние полгода. Помимо этого, продолжается наше многолетнее сотрудничество с одним из операторов мобильной связи, где R.I.S.K. также выполнял ряд задач по кастомизации контактного центра, в число которых входило создание менеджера задач, контроля рабочих часов операторов и т.д. Всего для этого оператора нами было создано около 20 различных приложений, позволивших максимально автоматизировать работу контактного центра и обеспечить рост его КПД.

В этом и заключается преимущество группы унифицированных коммуникаций R.I.S.K. Мы можем работать независимо от того или иного вендора и готовы реализовать любые пожелания заказчиков по кастомизации уже используемых контактных центров. Благодаря более чем 20-летнему опыту работы в этой сфере, мы можем помочь во внедрении любых дополнительных модулей, оказать поддержку, помочь с автоматизацией используемого контактного центра.

Э.Б. - Деятельность нашей группы связана не только с контактными центрами. Мы занимаемся и телефонией, и системами видеоконференций, которые сегодня по сути уже тоже стали составной частью современного контактного центра, помогая заказчикам решать массу различных задач, возникающих в процессе роста бизнеса. В том числе и обеспечение технической поддержки, которая подразумевает участие в режиме 24/7 и лежит на плечах наших инженеров.

- Всегда ли заказчики понимают, какой контактный центр им нужен и как правильно построить его работу?

Э.Б. - Безусловно, сегодня уровень знаний наших потенциальных заказчиков серьезно отличается от того, что было 10-15 лет назад. Правда, порой погоня за модными технологиями мешает им сконцентрироваться на первоочередных проблемах. Например, запрос на контактный центр с искусственным интеллектом может исходить от руководства компании, которая не представляет, как построить его задачу и создать сценарии работы. А бессистемное желание внедрить ноу-хау вряд ли позволит увеличить уровень обслуживания клиентов и повысить ценность компании. Безусловно, образованием заказчиков должны заниматься мы сами с нашими партнерами, как это было в случае с конференцией, организованной R.I.S.K. совместно с одним из партнеров, которую посетили именно профильные специалисты заказчиков. Это был прекрасный пример того, как с помощью современных контактных центров они могут увеличивать продажи, повышать лояльность клиентов и т.д.

А.А. - Очень большая часть потенциальных заказчиков заранее лимитирует свой бюджет, не оставляя возможностей на развитие контактного центра в будущем. Им нужно решение, которое будет работать сейчас, но они не задумываются о том, что будет через 5 лет. Конечно, они не предполагают, что компания прекратит деятельность в течение этого времени, но планирование развития по каким-то причинам не осуществляется. И поэтому очень часто мы сталкиваемся с такими ситуациями, что уже в момент приемки проекта заказчик задается вопросом, как расширить возможности приобретенного решения. И бывает так, что для его масштабирования возможностей попросту нет. Думать на перспективу - это одно из золотых правил бизнеса. Поэтому, когда мы сталкиваемся с ориентированными на будущее заказчиками, бывает очень приятно.



Будем рады оказать вам поддержку во внедрении решений и технологий контактных центров в IT-инфраструктуру вашей компании. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с info@risk.az.

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

5G от Bakcell!

Компания Bakcell запустила технологию 5G. В настоящее время сеть 5G, работающая в тестовом режиме, доступна сразу в нескольких районах Баку: на площади Фонтанов, в саду имени Хагани (Молоканский сад) и в торговом центре «Dəniz Mall». Технологию 5G от самой скоростной мобильной сети Азербайджана могут протестировать владельцы таких смартфонов, как Huawei, Xiaomi, OnePlus, POCO и Vivo. Bakcell также предлагает 5 Gb бесплатного трафика в подарок своим абонентам, использующим технологию 5G. Владельцам вышеупомянутых мобильных устройств, находясь в зонах, охватываемых сетью 5G, нужно набрать на своем смартфоне код



4G всей территории Нахчыванской Автономной Республики в 2023 году. Напомним, что масштабный проект по модернизации и расширению сети Azercell стартовал в августе прошлого года. Всего в течение 2022 года компания установила 55 новых базовых станций в Баку и на Абшероне, а также развернула 50 станций в регионах. Кроме того, компания провела работы

Лидирующий оператор мобильной связи развернул в тестовом режиме первую в Азербайджане сеть 5G, предоставив абонентам возможность протестировать эту технологию на территории площади Фонтанов. При этом всего за 5 месяцев компания Azercell установила более 100 новых базовых станций 4G и модернизировала более 1050 базовых станций. Помимо Баку и Абшерона, новые базовые станции были введены в эксплуатацию в Гейчайской, Астаринской, Агдашской, Гусарской, Ярдымлинской, Кюрдамирской, Исмаиллинской, Шекинской, Шабранской и Габалинской зонах. В 2022 году лидирующему мобильному оператору удалось увеличить покрытие сети LTE на 6%. В результате принятых мер наблюдался рост интернет-трафика на 40%. Azercell продолжал расширение своей сети на освобожденных территориях с использованием самых современных технологий. В целях защиты окружающей среды компания начала применять «зеленые» технологии и в Карабахе. Так, в Губадлы и Джебраиле мобильный оператор уже ввел в эксплуатацию базовые станции, работающие на солнечной энергии, и планирует до конца текущего года увеличить их количество до 35. В настоящее время около 100 базовых станций Azercell в Карабахе покрывают своей сетью Шушинский, Агдамский, Физулинский,



*501*1#. Если устройство абонента поддерживает технологию 5G, на баланс мобильного номера будет загружено 5 Gb бесплатного 5G-трафика. Этот трафик можно использовать в зонах тестирования 5G в течение 1 часа. Более подробную информацию можно получить по ссылке 5g.bakcell.com.

Azercell обеспечит покрытие сетью 4G Нахчыванской Автономной Республики

В рамках общего плана по модернизации и расширению своей сети ООО «Azercell Telecom» приступает к развертыванию сети 4G в Нахчыване. Лидирующий оператор мобильной связи планирует обеспечить покрытие сетью

по усовершенствованию более 1050 базовых станций по всей стране. Лидирующий оператор, первым развернувший мобильную инфраструктуру на освобожденных территориях, установил около 100 базовых станций в Карабахе.

Расширение и модернизация сети Azercell привели к росту интернет-трафика на 40%

Компания Azercell, приступившая к реализации масштабного проекта по модернизации и расширению сети в рамках своей стратегической цели «Упрощаем доступ, расширяем возможности!» в августе прошлого года, осуществила в этом направлении ряд важных работ.



Джебраильский, Зангиланский, Губадлинский и Кельбаджарский районы, поселки Истису, Гадрут, Суговушан, а также села Ходжавендского и других районов. Только в Лачинском районе оператор мобильной связи установил более 10 базовых станций, что позволило обеспечить услуги мобильной связи в селах Забух, Сус и других. Отметим, что Azercell, нацеленный предоставить своим абонентам наилучший клиентский опыт, в рамках проекта по модернизации и расширению своей сети развернет в Азербайджане более 300 новых базовых станций и усовершенствует около 1600 существующих станций.

Azercell поддерживает девушек и молодых женщин, создающих стартапы

Завершился первый этап программы ООО «Azercell Telecom», направленной на повышение знаний женщин в сфере технологий и бизнеса, а также развитие стартап-идей. В рамках проекта «Her Improvement», реализуемого лидирующим мобильным оператором страны



в партнерстве с компанией «FemTech», участницы прошли образовательные курсы, охватившие такие темы, как «Цифровые продукты», «Блокчейн», NFT, «Умные город/деревня», «Современные технологии Web 3.0», «Роль стартапов сегодня». В настоящее время с представительницами 5 команд, открытых к инновациям и образованию, а также стремящихся реализовать идею стартапа, организована работа по профилированию, формированию и улучшению продукта. В рамках проекта у участниц также будет возможность пройти инкубационную программу развития стартап-идеи, практически реализовать полученные знания и наладить профессиональные связи.

Специалисты Azercell поделились своим опытом со студентами «IT-Академии»

Специалисты лидирующего мобильного оператора страны «Azercell Telecom» провели тренинг-семинар, охватывающий такие актуальные темы, как «Ориентация новых специалистов в сфере IT» и «Создай собственный бренд», для проекта «IT-Академия». Семинар был организован в Азербайджанском Государственном Университете Нефти и Промышленности. Участие в данном тренинге приняло около 60 студентов, проходящих обучение в рамках проекта «IT-Академия», реализованного по инициативе Министерства науки и образования и Министерства экономики Азербайджанской Республики. В ходе мероприятия эксперт по трансформа-



ции и организационному развитию департамента Управления человеческого капиталом Azercell и тренер Академии Azercell Вахида Оруджева и консультант по трансформации департамента Управления Человеческим Капиталом Azercell Фахри Гурбанов предоставили студентам информацию о путях построения успешной карьеры и возможностях профессионального развития в сфере информационных технологий, а также дали ответы на вопросы.

Nar продолжает социально ориентированные профессиональные тренинги в 2023 году

Nar продолжает реализацию проектов, направленных на улучшение качества жизни людей с нарушениями речи и слуха, в 2023 году. Так, оператор мобильной связи уже в четвертый раз организует профессиональное обучение в рамках проекта «Школа обучения» для поддержки интеграции молодых людей в общество. В частности, проводится обучение мастеров маникюра, пользующихся большим спросом на рынке труда. В проекте, который продлится 3 месяца, примут участие 10 женщин в возрасте от 15 до 30 лет с нарушениями речи и слуха. По окончании обучения участники получат сертификат по соответствующей специальности от Центра профессиональной реабилитации инвалидов. Партнером Nar в проекте «Школа обучения» выступает Общественное объединение «Поддержка глухих». Следует отметить, что проект Nar



«Школа обучения» стал победителем конкурса IPRA Golden World Awards 2019 в номинации «Лучший проект в сфере корпоративной социальной ответственности».

Кампания «eSIM номера с подарком» от Azercell

Согласно условиям новой кампании, новые абоненты, приобретающие «красивые» номера eSIM, получают дополнительный бонус в зависимости от выбранного номера. При покупке номера абоненты предоплатной линии получают подарочный баланс в размере половины его стоимости. Данный бонус может быть использован в течение 6 месяцев для подключения к тарифным пакетам Sərbəst и GəncOl. Абоненты, выбравшие номера постоплатной линии, полу-



чат возможность бесплатно присоединиться к одному из тарифных пакетов Sərbəst 15, Sərbəst 25 или Sərbəst 50. Номера eSIM с подарком можно приобрести у любого официального дилера Azercell. Дополнительную информацию о номерах, доступных в рамках проходящей кампании, и соответствующих предложениях можно получить на сайте www.azercellim.com.

Кибербезопасность - это наша общая ответственность!

Еще недавно мы могли говорить о развитии технологий, практически не задумываясь об обеспечении безопасности. Но сегодня, когда компании обзавелись значительными цифровыми активами и стоимостью, проявляющейся в цифровой форме, они серьезно зависят от того, насколько грамотно построена их система кибербезопасности, ведь кибератаки становятся все более изощренными и адаптируемыми к обороне.

Кибербезопасность стала нашей общей ответственностью. Никто из участников рынка не может бороться с киберпреступностью в одиночку, и необходимо приложить совместные усилия, чтобы опередить тех, кто преследует преступные намерения. Поэтому в выработке стратегии по обеспечению информационной безопасности немаловажную роль стали играть и дистрибьюторы, особенно Value Added IT Distributors (VAD), в чьи задачи и входит непосредственное развитие рынка. Об их обязанностях и сфере деятельности на рынке кибербезопасности мы сегодня беседуем с коммерческим директором компании Techpro DC, одного из крупнейших широкопрофильных IT-дистрибьюторов в Закавказье и странах Средней Азии, Мирджалалом Багировым.

- Рынок решений в сфере кибербезопасности сегодня очень разнообразен. Как научиться в нем ориентироваться?

- Обеспечение такого понятия, как 360 Degree Cyber Security, на текущий момент является первостепенной задачей. Этот подход включает в себя такие элементы, как средства защиты инфраструктуры (infrastructure security), средства защиты сетей (network security), средства защиты приложений (application security), средства защиты данных (data security), средства защиты пользователей (user security) и средства защиты

конечных точек (endpoint security). И вендоры, с которыми мы работаем, обычно стараются довести до 100% свое присутствие в этом круге. Безусловно, в каждом сегменте есть свои лидеры, которые довели практически до совершенства те продукты, с которыми первоначально выходили на рынок кибербезопасности. Кроме того, на рынке Азербайджана уже используются привычные решения от тех производителей, которые первыми поняли перспективность инвестиций в наш рынок. Например, один из популярных продуктов в Азербайджане - безагентская система для контроля и мониторинга действий привилегированных пользователей Fudo PAM. Это решение удобно в использовании и легко имплементируется. Но это не значит, что на рынке отсутствуют решения конкурентов, которые от версии к версии совершенствуют свои продукты. И роль VAD-дистрибьютора, если он верит в этот продукт, заключается в том, чтобы совместно с производителем и партнерами работать над его большей узнаваемостью, предлагая потенциальным заказчикам протестировать все возможности этого предложения. В рамках подобного тестирования можно оценить как совместимость внедряемой системы с другими компонентами используемой заказчиком инфраструктуры, так и эффективность приобретаемой технологии для решения конкретных задач по обеспечению кибербезопасности.

- Как бы вы описали роль VAD-дистрибьютора в современном мире, полном киберугроз?

- Мы придерживаемся определенной политики, которая должна быть свойственна любому VAD-дистрибьютору. Действительно, для кого-то Value Added Distribution - это дополнительные технические сервисы, но мы вкладываем в этот термин всю необходимую для реализации проекта поддержку. Включая финансовые сервисы, логистику, возможность

выбора подходящего продукта из нашего портфеля решений по кибербезопасности, а также содействие наших технических экспертов, специалистов компаний-производителей и системных интеграторов, входящих в число наших многочисленных партнеров. И такой подход полностью удовлетворяет запросам заказчиков, которые стоят перед сложным выбором в построении собственных систем обеспечения кибербезопасности. Своими действиями мы как бы говорим, что будем частью их проектов. Если у вас недостаточно технических навыков, мы всегда протянем руку помощи, поделимся своими знаниями. У заказчика должна быть уверенность, что в ближайшие годы решение будет защищать его, и мы не сеем за это прямую ответственность.

- У Techpro DC достаточно средств и возможностей, чтобы гарантировать такой подход?

- Так как мы являемся VAD-дистрибьютором, наша техническая команда ориентирована не только на участие в проектах с аппаратной составляющей. В группе у технического директора Techpro DC Сеймура Мустафаева, включая его самого, есть очень сильные инженеры по части информационной безопасности. И мы прекрасно понимаем, что это направление требует своевременного подтверждения навыков и компетенций. Если тот или иной специалист не будет обладать самыми актуальными сертификатами в этой области, то его значение на рынке будет падать, и компания, которую он представляет, может потерять доверие партнеров и заказчиков. Поэтому все наши специалисты по кибербезопасности тратят достаточно много времени для подтверждения сертификации по предлагаемому Techpro DC решениям. И мы обязательно будем расширять штат и компетенции наших инженеров в этой области.

- А как вы оцениваете общую ситуацию на рынке партнеров, работа-

ющих непосредственно в области кибербезопасности?

- Уже несколько лет назад было понятно, что запущенные процессы цифровой трансформации приведут к тому, что появится спрос на решения и специалистов в области кибербезопасности. И поэтому я считаю, что компаний, предлагающих сегодня услуги в сфере информационной безопасности в Азербайджане, должно быть больше, потому что само понятие 360 Degree Cyber Security охватывает невероятное количество направлений. Например, только в такой области, как network security, около десяти отдельных направлений. Поэтому необходимо обеспечить больший приток молодых кадров, усилив роль азербайджанских вузов в подготовке будущих специалистов в области кибербезопасности.

Безусловно, сейчас на рынке появляется молодое поколение, которое заканчивает университеты мирового уровня и которое понимает, что такое бизнес, знает, как вести работу и что значит инвестировать в свои знания. Именно благодаря таким людям значительно вырос уровень компетенций наших заказчиков. Сегодня они не только понимают необходимость обеспечения кибербезопасности своих компаний, но и могут обосновать подобные запросы. Мы же тесно работаем с партнерами над каждым из проектов заказчиков, чтобы помочь сфокусировать их требования, предложить более подходящее решение, включающее запас прочности на будущее и обеспечивающее реальный возврат вложенных инвестиций. И сами вместе с партнерами и заказчиками учимся всему новому, стараясь предусмотреть развитие событий, как минимум, на несколько шагов вперед.

- Какой вы видите роль дистрибьютора в повышении общей грамотности населения в сфере кибербезопасности?

- Это очень интересный момент. На самом деле основная суть деятельности дистрибьютора - это работа с партнерами и заказчиками, развитие рынка и повышение узнаваемости вендоров из своего портфеля. Но есть, соответственно, и такое понятие, как корпоративная социальная ответственность. Как Techpro DC мы организуем и проводим различные мероприятия на тему кибербезопасности, куда приглашаем не только



наших заказчиков или партнеров. Наши мероприятия открыты для всех желающих! Параллельно эти мероприятия служат повышению грамотности тех людей, которые приносят данные знания не только в свою работу. Они граждане страны, они дети или родители, которые дальше передают полученную информацию знакомым и родственникам. Сейчас мы строим безопасное будущее для грядущих поколений, чтобы они могли безопасно пользоваться технологиями, не боясь при этом потерять свои персональные данные. Так или иначе с помощью наших партнеров в социальных медиа и в прессе мы стараемся делиться любой доступной информацией в сфере кибербезопасности. Чем больше людей будет осведомлено о потенциальных рисках и возможностях борьбы с ними, тем легче нам будет работать. Но одна компания не может выполнить миссию по просвещению населения. Такую обязанность должны взять на себя все заинтересованные стороны на рынке.

- Какие действия Techpro DC планирует осуществить на рынке кибербезопасности Азербайджана в ближайшей перспективе?

- Во-первых, наша компания, следуя общим тенденциям, сосредоточится на расширении своего портфолио в сфере

кибербезопасности за счет всемирно известных вендоров и усиления работы с партнерами в этом направлении. У нас в портфеле уже есть определенная часть серьезных решений по кибербезопасности, но основной целью Techpro DC является уход от монобрендовой политики. Всегда нужно, чтобы была альтернатива тому или иному решению. Во-вторых, мы продвигаем идею привлечения на азербайджанский рынок новых разработчиков в сфере информационной безопасности, среди которых есть немало многообещающих компаний, хорошо зарекомендовавших себя на рынках информационной безопасности других стран. И с этой целью мы исследуем рынки стран региона, встречаемся и общаемся с представителями этих компаний. Кстати, работа в этом направлении позволяет нам прогнозировать и развитие рынка информационной безопасности Азербайджана. Очень рад, что, приступив к работе в Techpro DC, я оказался вовлеченным в происходящие процессы, потому что впереди нас всех ждет очень интересная работа. Следующие два года для компании станут временем усиленного развития направления информационной безопасности, временем появления на азербайджанском рынке новых вендоров и обучения наших сотрудников для того, чтобы поднять кибербезопасность страны на принципиально новый уровень!

Представлен самый мощный и быстрый Chevrolet Corvette в истории

Представлен автомобиль Chevrolet Corvette E-Ray 2024 модельного года, который называют первой в истории электрифицированной моделью линейки и первым полноприводным Corvette. Гибридная модель с электродвигателем и 6,2-литровым двигателем V8 имеет общую мощность 665 лошадиных сил. В Chevrolet утверждают, что Corvette E-Ray 2024 может разогнаться до 96 км/ч за 2,5 секунды, что делает его самым быстрым серийным Vette за всю историю. Четверть мили автомобиль проезжает за 10,5 секунды, разгоняясь до скорости 209 км/ч. В режиме Stealth гибридный



там работают порядка 1300 человек, а еще 1400 человек числятся в штате и получают зарплату, но при этом не работают. По данным издания CNBC, в социальной сети сейчас работает менее 550 штатных инженеров. В группе доверия и безопасности, которая отвечает за разработку политики, помогающей обеспечить безопасность пользователей Twitter, работает менее 20 человек. Около 5% из 1300 сотруд-



Corvette может двигаться без использования двигателя V8 со скоростью до 72 км/ч. E-Ray также оснащен новой легкой 12-вольтовой литий-ионной батареей. Помимо новой трансмиссии, у E-Ray есть и другие особенности. Кроме того, все Corvette 2024 года получают обновленную технологию помощи водителю. Теперь они будут оснащены системой помощи при удержании полосы движения с предупреждением о выезде, предупреждением о лобовом столкновении и автоматическим экстренным торможением. E-Ray поступит в продажу в конце этого года по цене, стартующей с отметки в 104295 долларов за купе и 111295 долларов за кабриолет.

Twitter потерял 80% штата при Илоне Маске

В конце января 2023 года стало известно о том, что компания Twitter после перехода под контроль Илона Маска сократила 80% сотрудников. На текущий момент

ников Twitter с конца января 2023 года находятся в отпуске, включая 40 с лишним инженеров. Оставшимся сотрудникам непросто поддерживать работу Twitter и добавлять новые функции социальной сети. В связи с этим Илон Маск разрешил привлечь в помощь 130 специалистов из других своих компаний, включая Tesla и SpaceX.

Huawei успешно расширила сферу деятельности и компенсировала потери от санкций США

Компания Huawei Technologies, значительно сократившая продажи смартфонов за пределами Китая из-за санкций США, активно расширяет присутствие в других сферах, чтобы вернуть былую экономическую мощь. Вместе с тем Huawei сохранила статус ведущего производителя сетевого оборудования благодаря продажам в Китае и на других рынках, где Вашинг-

тону не удалось добиться введения против нее санкций. На данный момент компания сформировала 20 команд, чтобы сосредоточиться на работе с заводами, шахтами, больницами, портами, электростанциями и другими промышленными заказчиками. В автомобильном подразделении Huawei работает 3000



сотрудников, занимающихся технологией автономного вождения, в разработку которой компания инвестировала в 2020-2021 годах около 2 млрд. долларов. Также Huawei была в числе первых разработчиков сетей умного города для контроля дорожного движения и полицейского наблюдения. Кроме того, автомобильное подразделение предоставляет сторонним компаниям компоненты и программное обеспечение для систем навигации и управления автомобилями.

Linux Foundation анонсировала новый фонд для создания метавселенной с открытым исходным кодом

Некоммерческая структура Linux Foundation сообщила о создании Open Metaverse Foundation (OMF) - дочерней организации, которая будет развивать базу для собственной метавселенной. Задачей фонда станет координация усилий между отраслями, которые разрабатывают программное обеспечение с открытым исходным кодом и стандарты для метавселенной. По словам исполнительного директора OMF Ройала О'Брайена, новая структура планирует объединить разработчиков, инженеров, ученых и других специалистов в сообщество, которое сможет реализовать свое видение открытой метавселенной.



Microsoft и GitHub отмечают 100 млн. активных пользователей

Компания Microsoft завершила покупку крупнейшего сервиса хостинга IT-проектов и их совместной разработки GitHub в октябре 2018 года. При этом сумма сделки составила 7,5 млрд. долларов. На тот момент сообщалось о 31 млн. разработчиков, пользующихся GitHub.



В 2019 году команда GitHub поставила перед собой цель достичь 100 млн. активных пользователей к 2025 году. Но эта цель была достигнута значительно раньше, с опережением графика на 2 года. Напомним, что свое начало GitHub берет в октябре 2007 года, когда на сервисе была размещена первая строка кода.

Audi показала концептуальное кросс-купе Activesphere с режимом пикапа

Компания Audi представила концептуальный электрокар Activesphere, который сочетает в себе дизайн купе со вместительностью и проходимостью пикапа. Новый прототип стал четвертым в линейке концепт-каров Audi Sphere. Он не поступит в продажу, но позволяет оценить многие технологии до их воплощения в серийных



моделях. Новинка с клиренсом 208 мм комплектуется 22" колесами. Автомобиль примечателен вместительным багажным отделением, которое одним нажатием кнопки трансформируется в грузовую платформу для перевозки



габаритного груза. Проходимость электрока, владельца также не разочарует. Концепт построен на базе модульной платформы, которую Audi разрабатывает в сотрудничестве с Porsche. Она получила название Premium Platform Electric (PPE) и станет основой будущих автомобилей Audi 2023 модельного года. PPE включает 800 W систему быстрой зарядки по аналогии с Audi E-tron GT Quattro. Согласно спецификации, 10 минут зарядки обеспечат до 300 км пробега. В числе прочих особенностей электрокара Audi выделяет наличие системы помощи в вождении, AR-функции, призванные улучшить пользовательский опыт, выдвижной руль, двери, открывающиеся в противоположные стороны, а также возможность регулировки дорожного просвета в диапазоне до 40 мм.

В Fortnite для iOS и macOS запретят играть до 18-летнего возраста

Смомента начала судебного разбирательства с Apple, летом 2020 года, Epic Games разрешила игрокам, у которых Fortnite была установлена до удаления игры из App Store, продолжать играть. Однако из-за удаления Epic не обновляла эти версии игры, а это означает, что они уже более двух лет остаются на версии Fortnite 13.40. Все изменения игрового процесса, которые Epic внесла в Fortnite с тех пор, а также новый контент не появились в ранее установленных версиях для iOS и macOS, которые теперь получат еще одно ограничение. Начиная с 30 января, Epic не позволяет тратить валюту Fortnite V-Bucks в версиях игры для iOS, Mac и Google Play. Игрокам также должно быть более 18 лет, чтобы



они продолжили играть. «Мы хотим, чтобы все версии наших игр использовали текущий набор on-line сервисов Epic, включая родительский контроль, покупки по умолчанию и функции родительской проверки. Но мы не можем обновить приложение на этих платформах, учитывая ограничения Apple и Google на Fortnite», - отмечают в Epic Games.

Blue Origin планирует отправить в суборбитальный полет полностью женский экипаж

Компания Blue Origin намерена отправить в суборбитальный полет на корабле New Shepard полностью женский экипаж. Об этом журналистам заявила телеведущая и актриса Лорен Санчес (Lauren Sanchez), а также подруга основателя



Blue Origin Джеффа Безоса. По ее словам, она и возглавит команду из шести женщин. Имена остальных пяти членов экипажа неизвестны, но Санчес сообщила, что речь идет о женщинах, которые меняют мир, влиятельны и имеют послание к миру. Она заявила, что полет может состояться в начале следующего года, но точные сроки запуска пока неизвестны. Пока Blue Origin выполнила шесть пилотируемых суборбитальных миссий с экипажами на борту. Все из них прошли успешно.



В Китае строят музей научной фантастики

Знаменитая архитектурная фирма Zaha Hadid Architects получила заказ на строительство музея научной фантастики в Китае. Концептуальный дизайн будущего здания соответствует своему названию. Обтекаемая форма крыши, порталы и энергетические поля должны привлечь посетителей со всего мира. Внутренняя площадь Чэндуского музея составит 59000 м². В нем будут выставочные площади, конференц-залы, зоны для проведения мероприятий, галереи, театры, а также зоны обслуживания и большой центральный атриум. Система сбора дождевой воды будет объединена с озером и станет неотъемлемой частью более масштабной системы предотвращения наводнений в Чэнду. Большие панорамные окна обеспечат максимальное проникновение дневного света внутрь, а естественная вентиляция будет поддерживать комфортную температуру при минимальном потреблении энергии. Солнечные панели, установленные на сюрреалистичной крыше музея, обеспечат потребности в электричестве. Сама форма и размер крыши также были тщательно спроектированы, чтобы летом затенять застекленные фасады. В настоящее время музей научной фантастики Чэнду находится на стадии строительства, но ожидается, что уже в конце текущего года он примет 81-ю ежегодную Всемирную конвенцию научной фантастики и премию Hugo Awards.

В Сеуле создана виртуальная копия города в метавселенной

16 января 2023 года правительство Сеула представило масштабный проект под названием Metaverse Seoul. Речь идет о создании виртуальной копии города с доступом к различным службам и ресурсам. Были воссозданы 10 популярных туристических мест мегаполиса, в том

числе дворцовый комплекс Кенбоккун, деревня Букчон Ханок, торговый центр Dongdaemun Design Plaza, Сеульский лесопарк, река Ханган и Lotte World Tower - 123-этажный сверхвысокий небоскреб, расположенный в районе развлекательного комплекса Lotte World. На базе Metaverse Seoul будут предоставляться различные услуги. В частности, граждане смогут получить доступ к тем или иным официальным документам, подавать жалобы, а также запрашивать актуальную информацию о налогах. В центре поддержки бизнеса компании смогут проводить удаленные консультации с экспертами с помощью

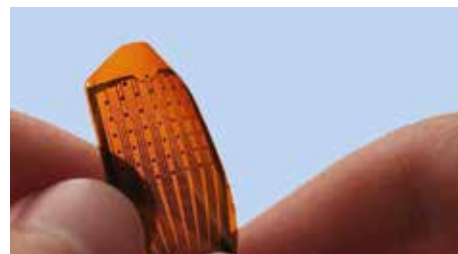


голосовой и видеосвязи. Специальная служба для подростков предложит наставничество и помощь в обучении. Создание виртуальной копии Сеула проходит в несколько этапов, а финальный этап завершится в 2026 году.

Создан простой для вживления мозговой имплантат, который позволит набирать текст силой мысли

Компания Precision Neuroscience создала устройство, которое называет чем-то вроде седьмым слоем для больших полушарий головного мозга человека. Оно дополнит шесть биологических слоев и позволит парализованным людям управлять цифровыми устройствами, используя только нейронные сигналы, фактически, силой мысли. При этом вживлять его куда проще, чем многие аналоги. Пациенты с тяжелыми дегенеративными заболеваниями, такими как боковой амиотрофический склероз, при котором теряется способность к выполнению любых контролируемых

движений, смогут снова общаться с близкими, перемещая курсор и набирая текст с помощью своего разума. Новое устройство, получившее название Layer 7 Cortical Interface, является мозговым имплантатом, позволяющим пациентам с параличом управлять цифровыми устройствами, используя только нейронные сигналы. Внешне Layer 7 напоминает кусок скотча, но на самом деле это массив электродов, который тоньше человеческого волоса, что позволяет размещать его на поверхности мозга, не повреждая ткани. Для вживления массива Layer 7 в черепе делают очень тонкий разрез, в



который и вставляют устройство. Образовавшаяся в результате разреза щель имеет толщину менее миллиметра. Precision уже успешно использовала Layer 7 для декодирования нейронных сигналов у животных.

IonQ откроет первый в США завод по выпуску квантовых компьютеров

Занимающаяся разработкой квантовых компьютеров компания IonQ анонсировала открытие первого специального завода по производству квантовых компьютеров в США. Новое предприятие будет включать как производственные мощности, так и объекты для размещения команды исследований и разработок. Завод площадью порядка 6000 м² будет расположен в Ботелле (пригород Сиэтла). Окрестности Сиэтла десятилетиями были хабом для технических инноваций, кроме того, там имеется немало квалифицированных кадров. Курировать проект будет доктор Дейв Мехюс (Dave Mehuys), один из бывших топ-менеджеров компании PsiQuantum с многолетним опытом работы в сфере квантовых вычислений.



IT-компании проводят массовые сокращения сотрудников

Аmazon продолжает бороться с замедлением роста on-line продаж и готовится к возможной рецессии. На этом фоне компания уменьшит штат сотрудников, уволив 18000 человек, что станет крупнейшим сокращением рабочих мест в ее истории. Сокращения начались



еще в прошлом году и первоначально затронули подразделение Amazon Devices and Services, которое занимается разработкой голосового помощника Alexa и Smart-динамиков Echo. Сокращает тысячи рабочих мест на фоне замедления мировой экономики и компания Microsoft, в которой работает более 220000 человек. Корпорация рассматривает возможность сокращения примерно 5% своей рабочей силы, то есть около 11000 рабочих мест. Также о сокращении рабочих мест или о приостановке найма новых сотрудников объявили IBM, Google, Oracle, SAP и другие компании.

Составлен рейтинг самых продвинутых автопилотов

Некоммерческая организация Consumer Reports опубликовала обновленный рейтинг безопасности автомобильных систем помощи водителю. Всего было протестировано 12 автопилотов от разных компаний. В тестировании участвовали автомобили, предусматривающие одновременное использование адаптивного круиз-контроля и ассистента смены полосы движения. В общей же сложности было проведено 40 разных тестов на специальном полигоне Auto Test Center в штате Коннектикут и на замкнутом маршруте по обычным дорогам в период с сентября по декабрь 2022 года. Эксперты обращали внимание на управление, контроль скорости, обеспечение безопасности людей в салоне, отслеживание вовлеченности водителя и другие критерии. Наивысший



балл (84 из 100) получил автопилот Ford BlueCruise, также известный под названием Lincoln ActiveGlide. В первую тройку также попали Super Cruise от General Motors и Driver Assistance от Mercedes-Benz. Автопилот Tesla расположился лишь на седьмом месте, получив 61 балл и уступив Volkswagen Travel Assist. Хуже всего себя показали системы помощи водителю от Honda/Acura, Volvo/Polestar и Hyundai, набравшие 58, 53 и 47 баллов соответственно.

В Китае построят гигантский ветрогенератор высотой с 70-этажный дом

Новая установка компании MingYang Smart Energy под названием MySE 18.X-28X превосходит по мощности и размерам строящийся ветрогенератор MySE 16.0-242, а также представленный в качестве самого крупного в мире H260-18MW мощностью 18 MW компании CSSC Haizhuang. Если у H260-18MW лопасти длиной 128 м формируют при вращении окружность площадью около 53000 м², то у ветрогенератора MySE 18.X-28X с мощностью более 18 MW длина лопастей равна 140 м, а площадь формируемой при вращении окружности составляет 66052 м². В MingYang сообщили, что новый ветрогенератор справится с самыми экстремальными погодными условиями в океане, включая сверхмощные тайфуны уровня 17 баллов со скоростью ветра более 56,1 м/с. Более высокая мощность MySE18.X-28X позволит



экономить на установке 18 агрегатов, необходимых для ветряной электростанции мощностью 1 GW.

Глава IBM убежден, что технологическая отрасль легче других переживет период кризиса

Генеральный директор IBM Арвинд Кришна оказался в числе тех редких представителей бизнеса, которые с умеренным оптимизмом смотрят в ближайшее будущее. По его прогнозам, в ближайшие годы технологическая отрасль будет расти на 2-4% быстрее, чем ВВП, а компании IT-сектора окажутся устойчивее других к глобальным экономическим неурядицам. «Все будут двигаться к цифровой трансформации, поскольку



это единственный способ масштабировать нацию или компанию без существенных затрат на рабочую силу, - заявил глава IBM. - Эта тенденция привязана к мировой демографической ситуации. В прошлом году впервые за 60 лет население Китая сократилось, и даже в Индии к середине или концу текущего десятилетия прирост населения остановится. Это великолепный набор возможностей, и технологии очень могут в этом помочь, - резюмировал глава компании.



Обновленный Polestar 2 получил более мощные двигатели и увеличенный запас хода

Шведский производитель электромобилей Polestar представил обновленный электромобиль Polestar 2. У версии 2024 модельного года увеличился запас хода и появилась более быстрая зарядка, а также дополнительное оборудование, которое включено в стандартную комплектацию. Несмотря на внешнюю схожесть с предшественником, у Polestar 2 2024 имеются существенные отличия. Младшая одномоторная комплектация теперь имеет заднеприводную конфигурацию вместо переднеприводной у предыдущей модели. Также у нее была увеличена мощность с 231 до 299 л.с. Благодаря этому время разгона от 0 до 100 км/ч сократилось более чем на секунду, до 5,9 секунды. Электромобиль приводится в движение новым двигателем с постоянными магнитами и новым инвертором на основе карбида кремния. Запас хода по циклу EPA у новой модели увеличен до 480 км благодаря использованию аккумуляторной батареи большей емкости. Новая батарея поддерживает зарядку мощностью 205 kW. Полноприводная версия Polestar 2 2024 с двумя двигателями тоже получила ощутимый прирост мощности. Также следует отметить, что Polestar 2 2024 получил переднюю панель SmartZone, как у модели Polestar 3, на которой размещены камера и радар среднего радиуса действия, а также ультразвуковые датчики и элементы подогрева для предотвращения обледенения в морозную погоду. Цена одномоторной версии Polestar 2 2024 начинается с 49800 долларов, а базовая версия модели с двумя двигателями оценена в 53300 долларов.

Рover Rashid с ИИ побывает на Луне

Запущенный еще в декабре 2022 года луноход Rashid, разработанный в ОАЭ, доставил на Луну систему искусственного

интеллекта, созданную специалистами канадской компании Mission Control Space Services (MCSS). Искусственный интеллект станет важным инструментом для принятия решений на борту ровера, в частности, планирования маршрута. Каждый пиксель изображения, который будет получен ровером и посадочным модулем, будет классифицироваться как определенный тип местности. Затем этот результат будет отправлен на Землю и будет использоваться учеными и инженерами в Оттаве, а также в других канадских университетах, чтобы



помочь решить, куда должен двигаться марсоход. Будущие миссии позволят искусственному интеллекту научиться различать разные минералы, камни и кратеры. Кроме прочего, искусственный интеллект позволит экономить ограниченную полосу пропускания спутников при связи лунохода с Землей, так как ровер будет передавать только те данные, изображения и видео, которые нужны ученым. К сожалению, луноход рассчитан на работу лишь в рамках одного лунного дня, то есть 29 земных суток. Лунную ночь с ее очень низкими температурами ровер не переживет. Rashid должен прибыть на Луну в апреле.

В Китае провели первые испытания настоящего Hyperloop

Идея сверхбыстрой транспортной инфраструктуры Hyperloop пока что проявилась лишь в системе подземных тоннелей The Boring Company Илона Маска. В исполнении компании Hyperloop One Ричарда Брэнсона она вообще прекратила свое существование. Но этим во-

просом занялась Китайская корпорация аэрокосмической науки и промышленности (CASIC), которая провела первые испытания. Опытный участок Hyperloop CASIC построила в Датуне в провинции



Шаньси. Первая очередь включает 2 км трубы со всем необходимым оборудованием. На объекте уже успели провести три испытания, а во время последнего полномасштабный прототип пассажирской капсулы пролетел в трубе со скоростью 50 км/ч. В дальнейшем опытная линия будет увеличена до 60 км, чтобы в ней могли испытываться прототипы транспортных средств со скоростью до 1000 км/ч.

Грузовой дрон MightyFly Cento доставит 45 кг на расстояние до 1000 км

Автономный летательный аппарат Cento компании MightyFly, возможно, станет удобным средством доставки почтовых отправок. Cento выполнен в корпусе из углепластика и вместе с 45 кг груза аппарат весит 161 кг. Восемь подъемных винтов, а также толкающий винт в хвостовой части позволяют модели полностью избежать проблем с наземным дорожным трафиком и покрыть расстояние в пределах 1000 км на скорости до 240 км/ч. Ключевым элементом конструкции является гибридная силовая установка. Хотя за движение отвечают электрические двигатели, дополнительно имеется ДВС для подзарядки аккумуляторов в полете. Размер конструкции составляет 4x5 м. Пока неизвестно, когда начнется реальная эксплуатация Cento, но компания уже работает над следующим аппаратом, способным нести до 227 кг груза.



Rolls-Royce показала компактный ядерный реактор

Компания опубликовала изображение силовой установки в Twitter и сопроводила изображение следующим комментарием: «Микрореактор Rolls-Royce разработан для использования изначально безопасной и чрезвычайно надежной формы топлива. Каждая частица урана (стержень) заключена в несколько защитных



слоев, которые действуют как система локализации, что позволяет ей выдерживать экстремальные условия». «Мы также используем наш опыт работы с ядерными установками для создания небольших реакторов, которые будут питать базы на Луне или Марсе, обеспечивая надежную и чистую энергию для астронавтов в этих местах», - заявил руководитель отдела инновационных продуктов Rolls-Royce Джейк Томпсон (Jake Thompson).

Nissan показал прототип электрокара Max-Out

Компания Nissan представила прототип электромобиля Max-Out. Это двухместный кабриолет с низкой посадкой, который выглядит весьма необычно. Электромобиль получил обтекаемые формы. Кузов, салон и колеса имеют светодиодную подсветку. Внутри



салона установлены два сиденья, большой экран, предназначенный для управления и информирования водителя о функционировании систем автомобиля, и руль в форме штурвала. Сиденья автомобиля могут трансформироваться, чтобы при желании можно было обеспечить больше внутреннего пространства и комфорта для водителя и пассажира. Про характеристики Max-Out ничего рассказано не было. Будет ли эта модель запущена когда-нибудь в производство также неизвестно.

Возобновляемые источники энергии впервые опередили газ по производству электроэнергии в Европе

Организация Ember, занимающаяся ускорением перехода к экологически чистой энергии, поделилась результатами последнего исследования European Electricity Review 2023. Оно показало, что ветровые и солнечные источники энергии выработали рекордные 22% электроэнергии в Евросоюзе в 2022 году, впервые обогнав ископаемый газ и снова опередив уголь. При этом доля газа снизилась до 20%. Исследование показало, что в прошлом году на уголь приходилось 16% всего объема производства электроэнергии в ЕС по сравнению с 14,5% в 2021 году. В Ember уверены, что это краткосрочная тенденция, которую затмевает продолжающееся развертывание чистой энергии. Для сравнения, доля угля в 2000 году составляла чуть более 30%. В отчете говорится, что в 2022 году в ЕС



было построено 15 GW новых ветровых мощностей. Солнечная энергия была развернута в еще большем масштабе, а 20 стран-членов ЕС установили новые рекорды солнечной генерации в течение года. В 2022 году гидроэнергетика и атомная энергия продолжали играть наибольшую роль в структуре производства электроэнергии в Европе.

Microsoft закрывает социальную сеть в виртуальной реальности

20 января 2023 года Microsoft сообщила о свертывании проекта AltspaceVR - социальной сети виртуальной реальности (VR). Инициатива не оправдала ожиданий американской корпорации. Площадка AltspaceVR рассматривалась как место,



где люди со всего мира могли бы общаться в режиме реального времени. Речь идет об играх с эффектом погружения в виртуальное пространство, возможности налаживать бизнес-связи и т.д. Однако в сложившейся макроэкономической обстановке реализовать эти планы не удастся. «Мы считали, что виртуальная реальность может стать местом для иммерсивных игр, и, что более важно, мы верили в способность социальной VR-концепции объединять людей, налаживать связи и обмениваться опытом. Это было смелое видение будущего. Чтобы достичь этого, мы приняли трудное решение закрыть платформу AltspaceVR 10 марта 2023 года и сместить акцент на поддержку иммерсивного опыта на базе Microsoft Mesh», - говорится в сообщении компании.

Выбор защиты для конечных устройств

По мере того как киберугрозы становятся все более сложными, возрастает и потребность в правильном решении для конечных точек. Однако рынок устройств для обеспечения безопасности конечных точек перенасыщен множеством различных решений и настолько полон необоснованных маркетинговых заявлений, что принять взвешенное решение для вашей организации становится все труднее.

2022 год оказался дорогим годом для жертв кибератак. Хотя организации могут предпочесть не раскрывать расходы, связанные с устранением последствий кибератак, потеря доверия потребителей всегда будет риском после любой серьезной атаки. Вот почему защита мирового класса является основой любой эффективной стратегии безопасности.

Однако одной защиты недостаточно. Четыре из пяти организаций признают, что им не хватает специалистов по информационной безопасности. Имея это в виду, удобство использования также важно, если IT-команды, испытывающие трудности, хотят наилучшим образом использовать возможности защиты. Вы также должны предполагать, что угроза пройдет через вашу защиту и соответствующим образом заразит вашу организацию. Это включает в себя полное представление о том, как угрозы проникают в организацию, куда они перешли и чего они коснулись, чтобы вы могли нейтрализовать атаку и устранить любые бреши в безопасности.

Решения для обеспечения безопасности конечных точек, иногда называемые просто антивирусными решениями, могут включать в себя различные базовые (традиционные) и современные (нового поколения) подходы к предотвращению угроз для конечных точек. При оценке систем безопасности важно искать решения, которые имеют полный набор методов для предотвращения широкого спектра угроз. Также важно понимать угрозы,

которые вы пытаетесь предотвратить. О нюансах защиты конечных устройств мы поговорили с директором по развитию бизнеса компании iTech Group Ровшаном Акбаровым.

- Какие угрозы для конечных точек наиболее актуальны на сегодняшний день?

- Хотя ландшафт угроз постоянно развивается, я бы хотел поделиться некоторыми ключевыми опасностями для конечных точек, которые следует учитывать при оценке различных решений:

- **Вредоносное ПО.** При рассмотрении защиты конечной точки основной проблемой часто является вредоносное программное обеспечение. Вредоносное ПО включает в себя как известные, так и неизвестные ранее вредоносные программы. Часто решения по безопасности изо всех сил пытаются обнаружить неизвестное вредоносное ПО. Например, SophosLabs ежедневно обнаруживает около четырехсот тысяч неизвестных вредоносных программ. Решения должны уметь обнаруживать упакованные и полиморфные файлы, которые были изменены с целью, чтобы их было труднее идентифицировать.
- **Потенциально нежелательные приложения (PUA).** PUA - это приложения, которые технически не являются вредоносными программами, но, скорее всего, это не то, что вы хотели бы запустить на своем компьютере, например, рекламное ПО. Вопросы, связанные с обнаружением PUA, становятся все более важными с появлением программ криптомайнинга, используемых в атаках криптоджекинга.
- **Программы-вымогатели.** Каждый год огромное количество организаций страдает от программ-вымогателей. Двумя основными типами программ-вымогателей являются шифраторы файлов и шифраторы дисков (очистители). Наиболее распространены файловые шифраторы, которые шифруют файлы жертвы и удерживают их для выкупа. Дисковые шифраторы блокируют весь жесткий диск жертвы, а не только файлы, или полностью стирают его.
- **Атаки на основе эксплойтов.** Не все атаки основаны на вредоносных программах. В атаках на основе эксплойтов используются методы использования ошибок и уязвимостей программного обеспечения для

получения доступа и контроля над вашим компьютером. «Заряженные» документы (как правило, файл Microsoft Office, который был создан или изменен для нанесения ущерба) и вредоносные сценарии (вредоносный код, часто скрытый в законных программах и на web-сайтах) являются распространенными инструментами, используемыми в подобных атаках. Другие примеры включают атаки из браузера (использование вредоносного ПО для заражения браузера, что позволяет злоумышленникам просматривать и управлять трафиком) и вредоносный трафик (использование web-трафика в преступных целях, таких как обращение к серверу управления и контроля).

- **Технологии противника.** Многие атаки на конечные точки включают несколько этапов и несколько методов. Примеры методов активного злоумышленника включают повышение привилегий (методы, используемые злоумышленниками для получения дополнительного доступа в системе), кражу учетных данных (кража имен пользователей и паролей) и скрытый код (сокрытие вредоносного кода внутри законных приложений).

- И какие методы борьбы с этими опасностями существуют?

- Я бы отметил существование как традиционных, так и современных методов. Постараюсь дать характеристики обоих подходов и объяснить разницу между ними.

При том, что названия могут быть разными, существующие уже довольно давно антивирусные решения доказали свою эффективность против известных угроз. Есть множество базовых методов, на которые опирались традиционные решения для защиты конечных точек. Однако, по мере того как ландшафт угроз меняется, неизвестные угрозы, такие как никогда ранее не встречавшиеся вредоносные программы, становятся все более и более распространенными. Благодаря этому на рынок пришли новые технологии. Пользователи и организации должны искать сочетание как современных подходов, часто называемых безопасностью «следующего поколения», так и проверенных фундаментальных

подходов. Некоторые их ключевые возможности включают в себя:

Базовые возможности:

- **Защита от вредоносных программ/антивирусов:** обнаружение известных вредоносных программ на основе сигнатур. Механизмы вредоносных программ должны иметь возможность проверять не только исполняемые файлы, но и другой код, например, вредоносный код JavaScript, обнаруженный на web-сайтах.
- **Блокировка приложений:** предотвращение злонамеренного поведения приложений, например, использование документа Microsoft Office, который устанавливает другое приложение и запускает его.
- **Системы мониторинга поведения/системы предотвращения вторжений (HIPS).** Эта основополагающая технология защищает компьютеры от неопознанных вирусов и подозрительного поведения. Она должна включать как анализ поведения перед выполнением, так и анализ поведения во время выполнения.
- **Web-защита:** поиск URL-адресов и блокировка известных вредоносных web-сайтов. В число заблокированных сайтов должны быть включены те, которые могут запускать JavaScript для выполнения криптомайнинга, а также сайты, которые собирают учетные данные для аутентификации пользователей и другие конфиденциальные данные.
- **Web-контроль:** web-фильтрация конечной точки позволяет администраторам определять, какие типы файлов пользователь может загружать из интернета.
- **Предотвращение потери данных (DLP):** если злоумышленник сможет остаться незамеченным, возможности DLP смогут обнаружить и предотвратить последнюю стадию некоторых атак, когда злоумышленник пытается эксфильтровать данные (вывести данные наружу). Это достигается путем мониторинга различных типов конфиденциальных данных.

Современные возможности:

- **Машинное обучение.** Существует несколько методов машинного обучения, включая нейронные сети с глубоким обучением, байесовский метод, кластеризацию и т.д. Независимо от методологии, механизмы обнаружения вредоносных программ с машинным обучением должны быть созданы для обнаружения как известных, так и неизвестных вредоносных программ, не полагаясь на сигнатуры. Преимущество машинного обучения заключается в том, что оно может обнаруживать вредоносные программы, которые никогда раньше не встречались, что в идеале увеличивает общую скорость обнаружения вредоносных программ. Организации должны оценивать



уровень обнаружения, уровень ложных срабатываний и влияние решений на основе машинного обучения на производительность.

- **Anti-exploit.** Технология защиты от эксплойтов предназначена для защиты от злоумышленников путем предотвращения использования инструментов и методов, на которые они полагаются в цепочке атак. Например, такие эксплойты, как EternalBlue и DoublePulsar, использовались для запуска программ-вымогателей NotPetya и WannaCry. Технология защиты от эксплойтов останавливает относительно небольшой набор методов, используемых для распространения вредоносного ПО и проведения атак, отражая многие атаки нулевого дня, о которых раньше никто не знал.
- **Специальная работа против программы-вымогателей.** Некоторые решения содержат методы, специально разработанные для предотвращения злонамеренного шифрования данных программами-вымогателями. Часто специальные методы вымогателей также исправляют любые затронутые файлы. Решения для программ-вымогателей должны останавливать не только программы-вымогатели файлов, но и программы-вымогатели дисков, используемые в деструктивных атаках очистки, которые подделывают основную загрузочную запись.
- **Защита от кражи учетных данных:** технология, предназначенная для предотвращения кражи паролей аутентификации и хэш-информации из памяти, реестра и с жесткого диска.
- **Защита процесса (повышение привилегий):** защита, созданная для

определения того, когда в процесс вставлен маркер привилегированной аутентификации для повышения привилегий в рамках активной атаки злоумышленника. Это должно быть эффективным независимо от того, какая уязвимость, известная или неизвестная, была использована для кражи токена аутентификации в первую очередь.

- **Обнаружение конечных точек и реагирование (EDR).** Решения EDR должны быть в состоянии предоставить подробную информацию при поиске трудноуловимых угроз, поддержании гигиены операций IT-безопасности в отличном состоянии и анализе обнаруженных инцидентов. Важно, чтобы размер и набор навыков вашей команды соответствовали сложности и простоте использования рассматриваемого инструмента. Выбор решения, предоставляющего подробные сведения об угрозах и рекомендации, позволяет быстро и легко реагировать на угрозу.
- **Расширенное обнаружение и реагирование (XDR).** XDR выходит за рамки конечной точки и сервера, включая другие источники данных, такие как брандмауэр, электронная почта, облако и мобильные устройства. Он разработан, чтобы дать организациям целостное представление обо всей их среде с возможностью детализировать везде, где это необходимо. Вся эта информация должна быть сопоставлена в централизованном хранилище, обычно известном как «озеро данных», где пользователь может задавать критически важные для бизнеса запросы и получать ответы на них.
- **Реагирование на инциденты/синхронизированная безопасность.**

Инструменты защиты конечных точек должны как минимум обеспечивать понимание того, что произошло, чтобы помочь избежать будущих инцидентов. В идеале они должны автоматически реагировать на инциденты без необходимости вмешательства аналитика, чтобы предотвратить распространение угроз или причинение большего ущерба. Важно, чтобы инструменты реагирования на инциденты взаимодействовали с другими инструментами безопасности конечных точек, а также с инструментами сетевой безопасности.

- **Управляемое реагирование на угрозы (MTR).** MTR обеспечивает круглосуточный поиск угроз, их обнаружение и реагирование на них командой экспертов в виде полностью управляемой услуги. Аналитики должны иметь возможность реагировать на потенциальные угрозы, искать индикаторы компрометации и предоставлять подробный анализ произошедших событий, где, когда, как и почему.

- Почему важно объединение нескольких методов для комплексной защиты конечных точек?

- При оценке решений для защиты конечных точек организации не должны просто искать одну основную функцию. Вместо этого необходимо искать набор работающих и надежных функций, которые охватывают как современные методы, такие как машинное обучение, так и базовые подходы, доказавшие свою эффективность. Также необходимо использовать методики обнаружения и реагирования конечных точек (EDR) для расследования и реагирования на инциденты. Полагаться на одну доминирующую функцию, даже если она лучшая в своем классе, означает, что вы уязвимы для единой точки отказа. И наоборот, подход с многоуровневой защитой, при котором имеется набор нескольких надежных уровней безопасности, остановит более широкий спектр угроз. Это то, что мы часто называем «силой плюса» - сочетание базовых методов, машинного обучения, защиты от эксплойтов, защиты от программ-вымогателей, EDR и многого другого.

В рамках оценки безопасности конечной точки спросите у разных поставщиков, какие методы включены в их решение? Насколько силен каждый из их компонентов? Какие угрозы они призваны остановить? Они полагаются только на одну основную технику? Что, если это не удастся?

Решение для защиты конечных точек - это лишь часть общей стратегии

безопасности. Сегодня организации должны выходить за пределы вопросов защиты конечных устройств и должны защищать всю окружающую среду. В идеале один поставщик предоставляет решения, которые работают вместе, чтобы обеспечить согласованную защиту и соблюдение политик во всей организации. Работа с одним поставщиком может обеспечить лучшую безопасность, сократить администрирование и снизить затраты.

Некоторые конкретные технологии, которые следует учитывать наряду с защитой конечных точек, включают полное шифрование диска, управление мобильными устройствами, мобильную безопасность, безопасный почтовый шлюз, защиту виртуальной среды и конечно же, синхронизированную безопасность между конечными точками и сетевыми устройствами.

Поскольку киберугрозы продолжают расти как по сложности, так и по количеству, как никогда важно иметь эффективную защиту на конечной точке. Понимание угроз, которые необходимо блокировать, и различных доступных технологий безопасности позволит вам сделать осознанный выбор средств защиты конечных точек и обеспечит вашей организации наилучшую защиту от современных атак.

- Что может предложить компания Sophos в ответ на такие требования рынка?

- Компания Sophos - это компания с многолетним опытом работы в области кибербезопасности. Она предлагает широкий спектр решений для защиты каждого компонента инфраструктуры своих заказчиков. Скажу вкратце лишь об одном из них, которое отвечает за комплексную защиту конечных точек.

Sophos Intercept X - это ведущее в отрасли решение Endpoint Security, которое уменьшает ландшафт атаки и предотвращает ее запуск. Сочетая защиту от эксплойтов, программ-вымогателей, ИИ с глубоким обучением и технологию управления, он останавливает атаки до того, как они повлияют на ваши системы. Intercept X использует комплексный, многоуровневый подход к защите конечных точек, не полагаясь на одну основную технику безопасности. Кроме того, Intercept X - единственное в отрасли решение XDR, которое синхронизирует собственную конечную точку, сервер, брандмауэр, электронную почту, обла-

ко и безопасность Office 365. Заказчик получает целостное представление о среде вашей организации с помощью богатейшего набора данных и глубокого анализа для обнаружения угроз, расследования и реагирования как для специализированных групп SOC, так и для IT-администраторов.

Не вдаваясь глубоко в технические подробности, приведу лишь некоторые яркие возможности продукта:

- Останавливает неизвестные ранее угрозы с помощью искусственного интеллекта с глубоким обучением.
- Блокирует программы-вымогатели и возвращает уязвимые файлы в безопасное состояние.
- Предотвращает использование методов эксплойта, реализуемых по всей цепочке атак.
- Уменьшает поверхность атаки с помощью приложения, устройства и веб-контроля.
- Выполняет поиск угроз и гигиену безопасности IT-операций с помощью XDR.
- Простота развертывания, настройки и обслуживания даже в удаленных рабочих средах.
- По желанию заказчика компания Sophos берет на себя обеспечение безопасности 24/7/365 в виде полностью управляемой услуги.

- А какую роль в вопросах внедрения решений Sophos заказчиками в Азербайджане играет компания iTech Group?

- Компания iTech Group работает на рынке страны уже более 20 лет, заслужив высокое доверие со стороны большого количества заказчиков. Один из основных постулатов нашей компании - это отношение к заказчикам не как к покупателям, а как к партнерам, совместно с которыми мы решаем задачи и активно участвуем в реализации каждого этапа проекта. iTech Group является партнером компании Sophos уже не первый год, ежегодно наращивая уровень экспертизы и собственные компетенции. Мы с огромным удовольствием готовы организовать консультацию совместно с вендором, предоставить демо и обеспечить полный цикл поддержки наших заказчиков.



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

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

Мониторинг и Контроль среды на IT-объектах

VUTLAN

- Системы Мониторинга Серверных Помещений
 - Блоки Распределения Питания
 - Цифровые, Аналоговые и Беспроводные Датчики
 - Измерители Переменного/Постоянного Тока
- для data-центров, телекома, IT-офисов



Компания Vutlan предлагает системы мониторинга, предназначенные для телекоммуникационных станций (BTS-станции), крупных ЦОД, серверных комнат, веб-хостинг объектов, 19" шкафов и стоек. Системы Vutlan позволяют осуществлять мониторинг и контроль температуры, влажности, дыма, утечек воды, потока воздуха, PIR, AC/DC питания, реле и многого другого. Все устройства спроектированы на базе процессоров Freescale IMX257, O3Y DDR2, и включают в себя такие функции, как цифровые датчики CAN, SD-карты, GSM-модем, блок резервного питания. Системы поддерживают LDAP, Radius, протоколы SNMP и большинство NMS (такие как Nagios, OpenNMS, PRTG). Компания придерживается цели, в которую входит не только высокое качество и креативный подход, но и доступные, честные цены. Клиенты и партнеры доверяют компании за нестандартный подход к созданию и решению задач, высокий профессионализм и амбиции, которые позволяют Vutlan расширяться и становится лучшей во всем.



iTech Group — ведущая азербайджанская
IT-компания, занимающаяся поставкой
инновационных решений.
Официальный дистрибьютор VUTLAN

www.itechgroup.az

+99412 310 1414

VUTLAN
Monitoring & Control Systems

www.vutlan.com

Galaxy Unpacked 2023:

Samsung Galaxy S23 Ultra с 200 Мр камерой, Galaxy S23 и Galaxy S23+ на базе Snapdragon 8 Gen 2

1 февраля компания Samsung провела презентацию Galaxy Unpacked 2023, на которой представила новую флагманскую серию смартфонов Galaxy S23. В линейку вошли три модели - Galaxy S23, Galaxy S23+ и Galaxy S23 Ultra. Производитель отказался от использования собственных процессоров Exynos во флагманской линейке. Теперь во всех регионах все модели серии будут поставляться с передовым процессором от Qualcomm. Отмечается, что для Samsung была сделана эксклюзивная версия с повышенными частотами центрального и графического процессоров.

Samsung Galaxy S23 Ultra

Аппарат получил 6,8" дисплей Dynamic AMOLED 2X с разрешением 3080x1440 пикселей и динамической частотой обновления в пределах от 1 до 120 Hz. Максимальная яркость достигает 1750 нит. Есть поддержка HDR10+. Смартфон защищен прочным стеклом Gorilla Glass Victus 2. Samsung Galaxy S23 Ultra базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2, а также получил 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb встроенной памяти UFS 4.0.



Основная камера новинки представлена 200 Мр датчиком ISOCELL HP2 с максимальной диафрагмой f/1.7 и оптической стабилизацией, 12 Мр сенсор с широкоугольной оптикой и углом обзора в 120°, 10 Мр телефотообъектив с трехкратным зумом и оптической стабилизацией, а также 10 Мр телефотообъектив с 10-кратным зумом. Блок из четырех камер позволяет добиться 100-кратного приближения в рамках функции Space Zoom. Поддерживается запись видео в формате 8K с частотой 30 кадров в секунду. Фронтальная камера получила 12 Мр датчик с максимальной диафрагмой f/2.2. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 45 W. Также есть возможность беспроводной и реверсивной зарядки. Кроме того, в оснащение смартфона входят модули Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3, NFC и GPS, порт USB Type-C и стереодинамики с Dolby Atmos. Заявлена защита от попадания воды в соответствии с сертификатом IP68. Ультразвуковой сканер отпечатков пальцев располагается в экране, а фирменный стилус S Pen спрятан в специальном разъем сзади устройства. Размеры новинки составляют 163,4x78,1x8,9 мм, а вес равен 233 гр. В качестве операционной системы используется Android 13 с фирменным интерфейсом One UI 5.1. Цена Samsung Galaxy S23 Ultra стартует от 1200 долларов.

Samsung Galaxy S23 и Galaxy S23+

Модели Galaxy S23 и Galaxy S23+ также получили флагманский процессор Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2. Samsung Galaxy S23 оснащен 6,1" дисплеем Dynamic AMOLED 2X с разрешением 2340x1080 пикселей и динамической частотой обновления в пределах от 48 до 120 Hz. Максимальная яркость составляет 1750 нит. Используется новейшее защитное стекло Gorilla Glass Victus 2. В модели Galaxy S23+ используется точно такой же дисплей, но с диагональю 6,6" и максимальной яркостью 1500 нит. Обе новинки получили 8 Гб оперативной памяти LPDDR5X. Емкость накопителя в Galaxy S23 составляет 128 Гб (UFS 3.1) или 256 Гб (UFS 4.0), а Galaxy S23+ предлагается в конфигурациях с 256 или 512 Гб встроенной памяти UFS 4.0. В новых смартфонах производитель отказался от узнаваемого блока камер, который использовался в предыдущих двух поколениях. Основные камеры Galaxy S23 и Galaxy S23+ включают 50 Мп датчик с максимальной диафрагмой f/1.8 и оптической стабилизацией, 12 Мп сенсор с широкоугольной оптикой и углом обзора в 120°, а также 10 Мп телефотообъектив с трехкратным зумом и оптической стабилизацией. Камера позволяет записывать видео в формате 8K с частотой 30 кадров в секунду. Фронтальная камера получила 12 Мп датчик с поддержкой HDR и максимальной диафрагмой f/2.2. Galaxy S23 получил аккумулятор емкостью 3900 мА/ч и поддержку быстрой зарядки мощностью 25 Вт, а Galaxy S23+ оснащен аккумулятором емкостью 4700 мА/ч, поддерживающим более мощную зарядку 45 Вт. Также оба аппарата поддерживают беспроводную зарядку мощностью 10 Вт. Оснащение обеих моделей то же, что и в Galaxy S23 Ultra. Ультразвуковой сканер отпечатков пальцев располагается в экране. Размеры Galaxy S23 составляют 146,3x70,9x7,6 мм, а Galaxy S23+ - 157,8x76,2x7,6 мм. Вес новинок равен 167 гр и 195 гр соответственно. Цена Galaxy S23 стартует от 800 долларов, а базовая версия Galaxy S23+ оценена в 1000 долларов.



Компания Samsung реализовала в своих флагманах новое решение. В меню появился пункт под названием Pause USB Power Delivery, при активации которого аккумулятор телефона не будет заряжаться, а сам смартфон будет получать питание напрямую от блока питания. Такая система обхода батареи имеет преимущество в случаях, когда телефон длительное время используется под нагрузкой, например, в играх. Естественно, нагреваться телефон при этом будет минимально. Более того, такая технология позволяет продлить срок жизни аккумулятора, так как уменьшается количество циклов полного заряда и разряда.



Представлен новейший датчик изображения Samsung ISOCELL HP2



Компания Samsung Electronics представила свой новейший 200 Мр датчик изображения ISOCELL HP2 с улучшенной пиксельной технологией, который будет использоваться в грядущих флагманских смартфонах. ISOCELL HP2 содержит 200 миллионов пикселей размером 0,6 мкм в датчике оптического формата 1/1,3". В новом датчике используется усовершенствованная технология объединения пикселей Samsung Tetra 2 pixel. В условиях слабого освещения датчик может делать 50 Мр снимки с пикселями размером 1,2 мкм, либо фотографии разрешением 12,5 Мр с пикселями по 2,4 мкм. Технология Samsung Dual Vertical Transfer Gate (D-VTG) позволяет снизить размытия при ярком освещении. В условиях низкой освещенности автофокусировка HP2 выходит на новый уровень благодаря технологии Super QPD. Датчик поддерживает запись видео в формате 8K с частотой 30 кадров в секунду. Кроме того, камера позволяет одновременно записывать видео в формате 4K с частотой 60 кадров в секунду в формате HDR, а также делать 12,5 Мр фотографии.

Орро представила устройство OHealth H1 для биомониторинга на дому

В рамках мероприятия Орро INNO Day 2022 компания Орро представила прибор под названием OHealth H1. Устройство размером с компьютерную мышь предназначено для биомониторинга показателей всей семьи. OHealth H1 создан учрежденным год назад подразделением Орро Health Lab. Оно позволяет определять оксигенацию крови, регистрировать ЭКГ, проводить аускультацию сердца и легких, следить за сердечным ритмом, измерять температуру тела и осуществлять мониторинг сна. Для этого в Орро Health Lab были разработаны специальные датчики и написано соответствующее программное обеспечение. Данные, полученные OHealth H1, можно пересылать в больницу или напрямую врачу.

Motorola Moto G73 5G, G53 5G, G23 и G13

Компания Motorola представила четыре модели смартфонов в линейке Moto G. Все новинки поставляются с предустановленной операционной системой Android 13 и фирменным интерфейсом My UX. Moto G73 5G получил 6,5" дисплей с разрешением Full HD+. Устройство базируется на процессоре MediaTek Dimensity 930, имеет 6 или 8 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. Основная камера получила 50 и 8 Мр датчики, а фронтальная камера представлена 16 Мр сенсором. Используется аккумулятор емкостью 5000 мА/ч. Цена Moto G73 5G стартует от 300 евро. Moto G53 5G оснащен 6,5" дисплеем с разрешением HD+ и процессором Qualcomm Snapdragon 480+, имеет 4, 6 или 8 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти. Цена Moto G53 5G стартует от 250 евро. Moto G23 получил 6,5" IPS-экран с разрешением HD+ и процессор MediaTek Helio G85. Основная камера представлена 50, 5 и 2 Мр датчиками. Цена Moto G23 стартует от 240 евро. Самая доступная модель Moto G13 также получила 6,5" IPS-экран и процессор MediaTek Helio G85. Эта модель доступна только с 4 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти по цене в 190 евро.



Nokia C12

Компания HMD Global представила бюджетный смартфон Nokia C12. Аппарат оснащен 6,3" дисплеем с разрешением 1600x720 пикселей, который покрыт закаленным стеклом. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре Unisoc SC9863A, а также имеет 2 Gb оперативной памяти с возможностью виртуального расширения еще на 2 Gb. Объем встроенной памяти в 64 Gb можно увеличить с помощью карт памяти формата microSD. Основная камера новинки представлена 8 Мр датчиком с поддержкой HDR. Фронтальная камера получила 5 Мр сенсор. Используется съемный аккумулятор емкостью 3000 мА/ч. Есть модули 4G, WiFi, Bluetooth 5.2 и GPS, FM-радио, 3,5 мм аудиоразъем и порт microUSB. Поддерживается работа с двумя SIM-картами. Смартфон защищен от попадания брызг воды и пыли по стандарту IP52. В качестве предустановленной операционной системы используется Android 12 (Go Edition). Цена Nokia C12 составляет 119 евро.



Lenovo ThinkPhone

Motorola представила смартфон Lenovo ThinkPhone, сочетающий передовые мобильные технологии от Motorola и многолетние наработки Lenovo в области решений информационной безопасности. Устройство получило мобильную версию системы защиты данных ThinkShield. Кроме того, смартфон оснащен отдельным процессором безопасности Moto KeySafe, а приложение Moto Secure позволяет удаленно настраивать параметры экрана блокировки, сетевых предупреждений и т.д. На боковой грани присутствует красная кнопка, которая отвечает за функцию Walkie Talkie в Teams. На смартфон можно проецировать экран рабочего стола Windows и таким образом управлять компьютером. Новинка получила 6,6" pOLED-дисплей с разрешением Full HD+ и частотой обновления 144 Hz, процессор Qualcomm Snapdragon 8 Plus Gen 1, 8 или 12 Gb оперативной и 128, 256 или 512 Gb встроенной памяти. Тройная основная камера представлена 50 Мр главным датчиком, 13 Мр широкоугольным объективом и 2 Мр датчиком глубины. Фронтальная камера получила 32 Мр датчик. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает проводную зарядку мощностью 68 W. Есть модули Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.2, NFC и GPS, порт USB Type-C и стереодинамики с Dolby Atmos. Сканер отпечатков пальцев расположен в экране. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 13. Есть защита по стандарту MIL-STD-810H и защита от попадания воды и пыли по стандарту IP68. Цена новинки пока неизвестна.

Samsung Galaxy A14 5G

Компания Samsung представила смартфон Galaxy A14 5G. Новинка оснащена 6,6" IPS-дисплеем с разрешением Full HD+ и частотой обновления 90 Hz. В каплевидном вырезе экрана расположена 13 Мр фронтальная камера. В состав основной камеры вошли 50 Мр главный сенсор, 2 Мр макромодуль и 2 Мр датчик глубины. Смартфон базируется на фирменном процессоре Exynos 1330, имеет 4 или 6 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти. Устройство также поддерживает работу с картами памяти формата microSD объемом до 1 Tb. Емкость аккумулятора новинки составляет 5000 мА/ч. Работает аппарат под управлением операционной системы Android 13 с фирменным интерфейсом One UI 5. Продажи Samsung Galaxy A14 5G стартуют в апреле по цене от 229 евро.

Smart-часы Citizen CZ Smart с поддержкой технологий NASA и IBM Watson



Компания Citizen представила Smart-часы CZ Smart. Устройство выделяет поддержка технологий NASA и IBM Watson, в частности тестов NASA на психо моторную бдительность. Новинка доступна в корпусах диаметром 41 и 44 мм. В обоих случаях используются 1,3" AMOLED-дисплеи. Часы базируются на процессоре Qualcomm Snapdragon Wear 4100+ и работают под управлением операционной системы Google WearOS. Устройство наделено датчиками частоты сердечных сокращений и SpO2. Также есть гироскоп, барометр и акселерометр. Время автономной работы новинки достигает 24 часов. Цена Citizen CZ Smart составляет 350 долларов.

Новые модели TWS-наушников от JBL

Компания JBL представила несколько моделей TWS-наушников среднего и начального уровня, а также наушники, предназначенные для занятий спортом. JBL Tune Buds получили 10 мм драйверы и 4 микрофона, поддержку функций активного шумоподавления и Smart Ambient. Есть модуль Bluetooth 5.3. Обеспечена защита от попадания влаги и пыли по стандарту IP54. Цена этой модели составляет 100 долларов. Наушники JBL Tune Beam получили 6 мм драйверы, 4 микрофона, модуль Bluetooth 5.3, функции ANC и Smart Ambient. JBL Tune Flex отличаются 12 мм драйверы и 8 часов автономной работы, а спортивная модель JBL Endurance Peak 3 обеспечена защитой от попадания воды по стандарту IP68. Цена этих трех моделей также составляет 100 долларов. В обновленную бюджетную линейку вошли модели JBL Vibe Buds и JBL Vibe Beam с надежной звукоизоляцией, но без системы активного шумоподавления. Эти модели оценены в 50 долларов.



Qualcomm представила Snapdragon Satellite для связи смартфонов со спутниками



Компания Qualcomm представила первое в мире решение для смартфонов, способное поддерживать двусторонний обмен сообщениями со спутниками. Snapdragon Satellite работает на основе модема Snapdragon 5G. В случае с процессором Snapdragon 8 Gen 2, для которого заявлена поддержка технологии, речь идет о модеме Snapdragon X70 5G. Важно то, что каждый отдельный производитель смартфонов теперь не должен будет искать партнера среди спутниковых операторов, так как Qualcomm заключила соглашение с Iridium и надеется на сотрудничество с Garmin.

Smart-часы TAG Heuer Connected Calibre E4 стоят больше 2000 долларов



TAG Heuer расширил серию Smart-часов Connected, представив модель Calibre E4. Новинка выполнена в титановом корпусе с алмазоподобным покрытием и доступна в трех вариантах исполнения, различающихся размером и другими особенностями. 42 мм версия оснащена 1,28" сенсорным OLED-дисплеем с разрешением 416x416 пикселей, тонкими рамками и покрытием из сапфирового стекла. Цена новинки, работающей под управлением операционной системы Wear OS, составляет 2350 долларов. Модель с приставкой Golf Edition также выполнена в 42 мм корпусе и отличается от базовой модели комплектацией и рядом предустановленных приложений, в число которых входит информация о более чем 40000 полях для гольфа. Цена этой модели составляет 2500 долларов. 45 мм модель под названием E4 Sport Edition получила 1,39" OLED-дисплей с разрешением 454x454 пикселя. Эта версия поставляется с туристическим программным обеспечением с функцией Trail & Hiking, использующим встроенный барометр, и защищена от попадания воды по стандарту 5ATM. Цена этой новинки составляет 2600 долларов.

Motorola Moto G53

Компания Motorola представила бюджетный смартфон Moto G53. Аппарат получил 6,5" IPS-дисплей с разрешением 1600x720 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Новинка базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm, имеет 4 или 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Основная камера включает 50 Мр главный сенсор и 2 Мр макрообъектив. Фронтальная камера получила 8 Мр датчик. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ поддерживает зарядку мощностью 18 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 5, Bluetooth 5.2, GPS и NFC, а также порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Сканер отпечатков пальцев встроен в кнопку включения на правой грани. Новинка работает под управлением операционной системы Android 13. Цена Moto G53 находится в пределах от 130 до 160 долларов.



realme V23i

Компания realme представила недорогой смартфон V23i, поддерживающий работу в сетях 5G. realme V23i получил 6,56" IPS-дисплей с разрешением 1612x720 пикселей, частотой обновления 90 Hz и каплевидным вырезом для 8 Мр фронтальной камеры. Смартфон базируется на процессоре MediaTek Dimensity 700, а также получил 4 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. В состав основной камеры входит 13 Мр главный датчик и 2 Мр датчик глубины. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 10 W. Новинка работает под управлением операционной системы Android 12 с фирменной оболочкой ColorOS. Цена новинки составляет 200 долларов.



iQOO Neo 7 Racing Edition

Бренд iQOO представил субфлагманский смартфон iQOO Neo 7 Racing Edition, который базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Plus Gen 1. Новинка получила 6,7" экран AMOLED Samsung E5 с разрешением Full HD+ и частотой обновления 120 Hz. За охлаждение отвечает многослойная система охлаждения с испарительной камерой площадью 4013 мм². Устройство оснащено 8, 12 или 16 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 256 или 512 Gb встроенной памяти UFS 3.1. Основная камера включает 64 Мр датчик Samsung GN5, дополненный широкоугольным объективом с системой оптической стабилизации изображения, 8 Мр широкоугольный объектив и 2 Мр макромодуль. iQOO Neo 7 Racing Edition получил аккумулятор емкостью 5000 мА/ч с поддержкой проводной зарядки мощностью 120 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3, GPS и NFC, порт USB Type-C и стереодинамики с поддержкой Dolby Atmos и Hi-Res Audio. Сканер отпечатков пальцев расположен в экране. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 13 с фирменным интерфейсом OriginOS 3. Цена новинки находится в пределах от 400 до 515 долларов.

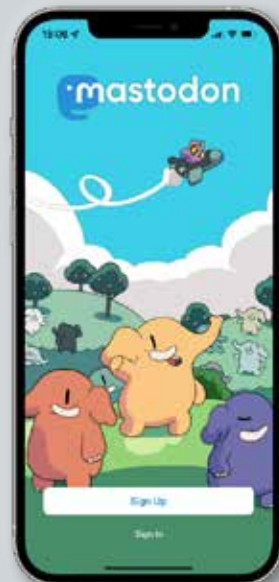


Motorola Moto E13

Компания Motorola представила недорогой смартфон Moto E13. Аппарат получил 6,5" IPS-экран с разрешением 1600x720 пикселей. Устройство базируется на процессоре Unisoc T606, имеет 2 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. В оснащение смартфона входят 13 Мр основная камера с системой искусственного интеллекта и 5 Мр фронтальная камера. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 10 W. Есть слот для карт памяти формата microSD и 3,5 мм аудиоразъем. Заявлена поддержка Dolby Atmos и защита от брызг воды по стандарту IP52. Устройство работает под управлением операционной системы Android 13 (Go Edition). Цена Motorola Moto E13 составляет 120 евро.



Mastodon получила более 1 млн. новых пользователей



В первую неделю января 2023 года число активных пользователей социальной сети Mastodon составило 1,8 млн. Mastodon - сеть с открытым исходным кодом, у которой было около 500 тыс. активных пользователей до того, как Илон Маск купил и возглавил Twitter. Рост аудитории Mastodon совпал со спорными решениями Маска в Twitter.



Android

iOS

Наушники для формирования лучшего сна LG Breeze

Компания LG представила наушники Breeze, не предназначенные для прослушивания обычной музыки. В компании называют новинку интеллектуальным решением для сна. Устройство разработано SleepWave, но выпущено LG. Форма наушников такова, что они не должны мешать человеку спать. Корпус наушников достаточно плоский, а для лучшей посадки есть силиконовая насадка. В LG утверждают, что наушники постоянно отслеживают ритмы головного мозга и умеют синхронизировать звук под эти ритмы, улучшая сон. В приложении имеется более 80 различных звуков и звуковых композиций, включая колыбельные и ASMR. Наушники также полностью отслеживают сон. Также есть синхронизация с YouTube, что позволяет при желании включить обычную музыку.



Гибридные Smart-часы Garmin Vivomove Trend



Компания Garmin представила гибридные Smart-часы Vivomove Trend. Это первое устройство бренда, поддерживающее беспроводную зарядку по универсальному стандарту Qi. Garmin Vivomove Trend получили 40 мм корпус из армированного волокна с рамкой из нержавеющей стали. Есть защита от влаги по стандарту 5 ATM. Устройство оборудовано монохромным LCD-дисплеем с разрешением 254x346 пикселей. Часы могут отслеживать физическую активность, качество сна, уровень стресса и кислорода в крови (SpO2), менструальные циклы, а также оценивать показатель восстановления организма Body Battery. Время автономной работы новинки достигает 5 дней. Цена Garmin Vivomove Trend составляет 270 долларов за версии в черном и серебристом цветах и 300 долларов за версии в персиковом золоте и кремовом золоте.

Наушники Sony Float Run для спортсменов

Компания Sony представила беспроводные наушники Float Run, выполненные в необычном дизайне. Новый форм-фактор создан специально для спортсменов, поскольку он может устранить дискомфорт и снизить риск потери наушника во время тренировок. Float Run получили своеобразную подвесную конструкцию, так что слуховой проход и внутренняя часть ушной раковины остаются свободными. Наушники удерживаются на пользователе заушными креплениями-дужками, соединенными гибкой перемычкой. В новинке используется 16 мм динамический драйвер. Модель поддерживает Bluetooth 5.0 и работает с кодеками SBC и AAC. Зарядка осуществляется через порт USB Type-C. Также есть защита от попадания влаги по стандарту IPX4. Время автономной работы новинки достигает 10 часов, а вес гарнитуры равен 33 гр. Цена Sony Float Run составляет 130 долларов.



OPPO Reno8 T и Reno8 T 5G

Компания OPPO представила смартфон средней ценовой категории Reno8 T, а также его модификацию с поддержкой работы в сетях 5G. OPPO Reno8 T оснащен плоским 6,43" AMOLED-дисплеем с разрешением Full HD+ и частотой обновления 90 Hz. Экран покрыт закаленным стеклом Gorilla Glass 5, а задняя панель выполнена из пластика с кожаной текстурой. Новинка базируется на процессоре MediaTek Helio G99, имеет 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти. Тройная основная камера включает 100 Мр главный датчик, 2 Мр макрообъектив и 2 Мр датчик глубины. Фронтальная камера получила 32 Мр сенсор. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку SuperVOOC мощностью 33 W. У OPPO Reno8 T 5G экран изогнут, а задняя панель стеклянная. Эта модель получила 6,7" OLED-дисплей с разрешением Full HD+ и частотой обновления 120 Hz. Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 695, имеет 8 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. В состав основной камеры входит 108 Мр главный датчик. Используется аккумулятор емкостью 4700 мА/ч. Обе модели получили модули Wi-Fi 5, Bluetooth 5.3, NFC и GPS, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Цена OPPO Reno8 T составляет 365 долларов, а цена Reno8 T 5G стартует от 430 долларов.



Vivo Y35 5G

Компания Vivo представила обновленный смартфон Y35, работающий в сетях 5G. Новинка оснащена 6,51" IPS-дисплеем с разрешением 1600x720 пикселей и частотой обновления 60 Hz. В верхней части экрана расположен каплевидный вырез для 5 Мр фронтальной камеры. Разрешение датчиков основной камеры составляет 13 и 2 Мр. Аппаратная платформа новинки включает процессор MediaTek Dimensity 700, 4, 6 или 8 Gb оперативной памяти LPDDR4x и 128 Gb встроенной памяти UFS 2.2 с возможностью расширения с помощью карт памяти формата microSD. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 18 W. Работает Vivo Y35 5G под управлением Android 13 с оболочкой OriginOS Ocean. Особенностью Vivo Y35 5G стал матовый корпус с градиентной расцветкой. Цена новинки находится в пределах от 170 до 215 долларов.



Росо X5 и Росо X5 Pro

Бренд Росо представил смартфоны Росо X5 и Росо X5 Pro. Обе модели оснащены 6,67" AMOLED-дисплеями с разрешением Full HD+, частотой обновления 120 Hz и яркостью 1200 кд/м². Заявлена поддержка технологий Dolby Vision и HDR10+. Сканер отпечатков пальцев встроен в кнопку включения на торце новинок. Разрешение главного датчика основной камеры Росо X5 Pro составляет 108 Мр, а у Росо X5 - 48 Мр. Разрешение остальных датчиков основной камеры у обоих устройств составляет 8 и 2 Мр. Росо X5 получил 13 Мр фронтальную камеру, а Росо X5 Pro - 16 Мр. Росо X5 базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 695, а в основе Росо X5 Pro лежит процессор Qualcomm Snapdragon 778G, охлаждение которого осуществляется с помощью испарительной камеры. Смартфоны получили аккумуляторы емкостью 5000 мА/ч с зарядкой мощностью 33 и 67 W соответственно. Новинки работают под управлением операционной системы Android 13 с фирменным интерфейсом MIUI 14. Доступны версии с 6 и 8 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. Цена Росо X5 и Росо X5 Pro находится в пределах от 250 до 300 и от 300 до 350 долларов соответственно.

OPPO A58x

Компания OPPO выпустила недорогой смартфон A58x с поддержкой сетей 5G. Устройство оснащено 6,56" IPS-дисплеем с разрешением 1612x720 пикселей и частотой обновления 90 Hz. В каплевидном вырезе в верхней части экрана расположена 8 Мр фронтальная камера. В состав основной камеры входят 13 Мр главный сенсор 2 Мр датчик глубины. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 12 с фирменной оболочкой ColorOS 12.1. Смартфон базируется на процессоре MediaTek Dimensity 700, а также получил 6 или 8 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 128 Gb встроенной памяти UFS 2.2. Аккумулятор устройства имеет емкость 5000 мА/ч. Цена OPPO A58x стартует с 175 долларов.

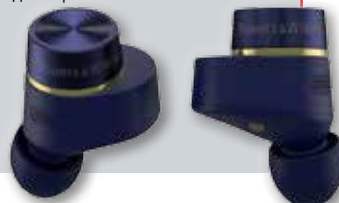
Yamaha представила недорогие TWS-наушники



Компания Yamaha представила бюджетные беспроводные наушники TW-E3C. Yamaha TW-E3C выполнены в защищенном по стандарту IPX5 корпусе и оснащены 6 мм драйверами, способными воспроизводить звук в диапазоне от 20 Hz до 20000 kHz. Наушники поддерживают кодеки Qualcomm aptX Adaptive, SBC и AAC. Максимальное время проигрывания музыки составляет 9 часов. Компания делает особый акцент на собственных технологиях улучшения звука. Например, Listening Care выравнивает эквалайзер таким образом, чтобы низкие и высокие частоты не терялись на любой громкости, а технология True Sound наделяет звук чистотой и реалистичностью. С помощью приложения для смартфона можно выбрать один из пяти пресетов эквалайзера. Шумы во время разговора подавляются с помощью технологии Qualcomm cVc. Также наушники способны подключаться к двум устройствам одновременно. Цена новинки составляет 80 долларов.

TWS-наушники Bowers & Wilkins с улучшенной автономностью

Британский производитель аудиотехники Bowers & Wilkins представил второе поколение полностью беспроводных наушников. Наушники Pi7 S2 и Pi5 S2 предлагают 5 часов непрерывного воспроизведения музыки, что на час больше, чем в предыдущих моделях. Функция быстрой зарядки позволяет за 15 минут восполнить энергию на 2 часа использования. Обе модели поддерживают беспроводную зарядку. В наушниках используются 9,2 мм сбалансированные динамические драйверы, работающие в паре с фирменной технологией цифровой обработки сигналов от Bowers & Wilkins. В Pi5 S2 предусмотрена поддержка кодака aptX, а вот Pi7 S2 поддерживает более продвинутый aptX Adaptive. Обе модели получили функцию активного шумоподавления, но в Pi7 S2 на один микрофон больше и есть возможность адаптивной регулировки шумоподавления на основе окружающих условий. Указывается, что новые наушники могут удерживать подключение по Bluetooth на расстоянии до 25 м. Цена Pi7 S2 и Pi5 S2 составляет 399 и 299 долларов соответственно.



Supermicro добавляет серверы на базе ARM-процессоров Ampere® Altra® и Ampere Altra® Max для облачных приложений и прочих задач заказчиков

Supermicro, поставщик серверов и комплексных IT-решений для облачных вычислений, искусственного интеллекта и машинного обучения, хранения и 5G/edge, объявил о расширении линейки продуктов, в состав которой будет входить новая серия серверов R12 семейства MegaDC с процессорами на базе архитектуры ARM. Таким образом, Supermicro продолжает расширять линейку продуктов, представляя серверы на базе ARM с процессорами Ampere Altra и Altra Max. Сегодня мы предлагаем вашему вниманию интервью с представителем ASBIS - дистрибьютора Supermicro на территории Азербайджана - Юрием Слухаем, старшим менеджером по развитию бизнеса серверных продуктов в регионе СНГ и Центрально-Восточной Европы.

- Почему компания Supermicro использует в своих новых решениях ARM архитектуру вместо X86?

- Мы трансформируемся в поставщика комплексных IT-решений с серверами, поддержкой искусственного интеллекта в IT, своими системами хранения, IoT и коммутаторами для ЦОД, программным обеспечением и услугами, одновременно поставляя передовые серверные системы, barebone-системы и материнские платы, шасси в больших объемах для наших канальных партнеров, дистрибьюторов и интеграторов.

Как сказал Ивэн Тай, старший вице-президент Supermicro по управлению продуктами, «расширение и без того широкой линейки серверных продуктов Supermicro дает нашим клиентам еще больше возможностей для решения конкретных рабочих задач. Мы можем предложить оптимизированные серверы приложений для быстро растущих клиентов по всему миру, используя наш подход Building Block Solutions».

- Для каких задач лучше всего подходят 128-ядерные процессоры Ampere Altra Max?

- В случае с процессорами Ampere Altra и Ampere Altra Max платформа использует единую унифицированную конструкцию материнской платы, ориентированную на облачные приложения, такие как облачные игры, видео по запросу, CDN, IaaS, базы данных, объектное хранилище, плотные VDI и решения Telco-Edge (распределенное устройство и централизованное устройство). Кроме того, новые R12 серверы решают несколько задач, связанных с облачными рабочими нагрузками, в частности, обеспечивают высокую производительность на ватт при выполнении масштабируемых рабочих нагрузок и тех, которые требуют отклика с очень малой задержкой.

- Совместимы ли новые процессоры с классическими операционными системами типа Windows или RedHat?





- Каковы финансовые показатели \$/ядро? Это соотношение у вас выгоднее, чем у конкурентов?

- Использование облачных процессоров Ampere Cloud Native обеспечивает в 2-3 раза большую производительность на стойку при выполнении обычных облачных рабочих нагрузок, помогая клиентам лучше соответствовать требованиям масштабируемости облака сейчас и в будущем.

- Данные процессоры уже доступны для заказа на рынок Азербайджана?

- По всем вопросам приобретения уже можно обратиться к дистрибьютору Supermicro, которым является компания ASBIS Azerbaijan.



O Super Micro Computer, Inc.

Supermicro (NASDAQ: SMCI) - мировой лидер в области полных IT-решений, оптимизированных для приложений. Компания Supermicro, основанная и работающая в Сан-Хосе, штат Калифорния, стремится первыми предлагать на рынке инновации для корпоративной, облачной, искусственной и 5G-телекоммуникационной/граничной ИТ-инфраструктуры. Продукты разрабатываются и производятся собственными силами (в США, Тайване и Нидерландах), используя глобальные операции для масштабирования и эффективности, и оптимизированы для повышения совокупной стоимости владения и снижения воздействия на окружающую среду (зеленые вычисления). Удостоенный наград портфель решений Server Building Block Solutions позволяет клиентам оптимизировать свою конкретную рабочую нагрузку и приложение, выбирая из широкого семейства систем, построенных из наших гибких и многоразовых строительных блоков, которые поддерживают полный набор форм-факторов, процессоров, памяти, графических процессоров, системы хранения данных, сетевые решения, решения для электропитания и охлаждения (с кондиционированием воздуха, естественным воздушным охлаждением или жидкостным охлаждением). Чтобы узнать больше о продуктах Supermicro на базе ARM, посетите <https://www.supermicro.com/en/products/megadc>.

O6 ASBIS

Поставщик решений Supermicro в Азербайджане - компания ASBIS, ведущий проектный дистрибьютор, разработчик и поставщик продуктов, решений и услуг в области ИТ и Интернета вещей. В сотрудничестве с мировыми производителями ASBIS предоставляет партнерам передовые технологии, а также мощную поддержку и экспертизу для реализации эффективных и коммерчески успешных решений. Узнать больше информации или запросить консультацию вы можете, перейдя по ссылке <https://www.asbis.az/>
Телефон: +994 51 232 88 93
E-mail: infosales_az@asbis.com

И какие особенности свойственны архитектуре ваших новых ARM серверов?

- Линейки продуктов Supermicro MegaDC на базе центрального процессора ARM используют конструкцию Building Block, которая включает одно-сокетную материнскую плату в паре с процессором от Ampere моделей Altra или Altra Max с поддержкой до 128 ядер на каждый сервер (в настоящее время самое большое количество ядер в серверной индустрии на сокет), до 4 Tb памяти DDR4 и модульную конструкцию, поддерживающую непревзойденные возможности ввода-вывода PCIe и хранилища на его базе. В перечне поддерживаемых операционных систем пока в основном Linux-среда: RedHat версий от RHEL 7.6 и до 8.5, а также CentOS 8.5 и Oracle 8.5. В дополнение к этому еще Rocky Linux 8.5 и поддержка Ubuntu 20.04.3, а также Debian Linux 11.1.0. Более подробную информацию вы можете получить на нашем корпоративном web-портале.

Линейка продуктов MegaDC включает ряд серверов с одним процессором Ampere Altra или Altra Max в форм-факторе 1U или 2U, с четырьмя графическими сопроцессорами (GPU) двойной ширины (FHFL), или до 24-х 2,5" NVMe дисков U.2 подключения с возможностью горячей замены. Кроме того, системы включают в себя встроенную резервную сеть 25GbE (SFP28) Ethernet с использованием чипа NVIDIA Mellanox CX4.

- Как внедрение новых ARM-серверов отразится на энергопотреблении масштабных ИТ-систем заказчиков?

- Разработанная с высокоэффективным воздушным охлаждением линейка серверов Supermicro R12 на базе ARM была сертифицирована для работы при температуре окружающей среды до 35°C (95°F) для корпоративных приложений и 55°C (131°F) для периферийных приложений. Уровень энергопотребления у самой старшей модели Ampere Altra MAX 250 W - против 350 W для старших моделей конкурентных чипов.

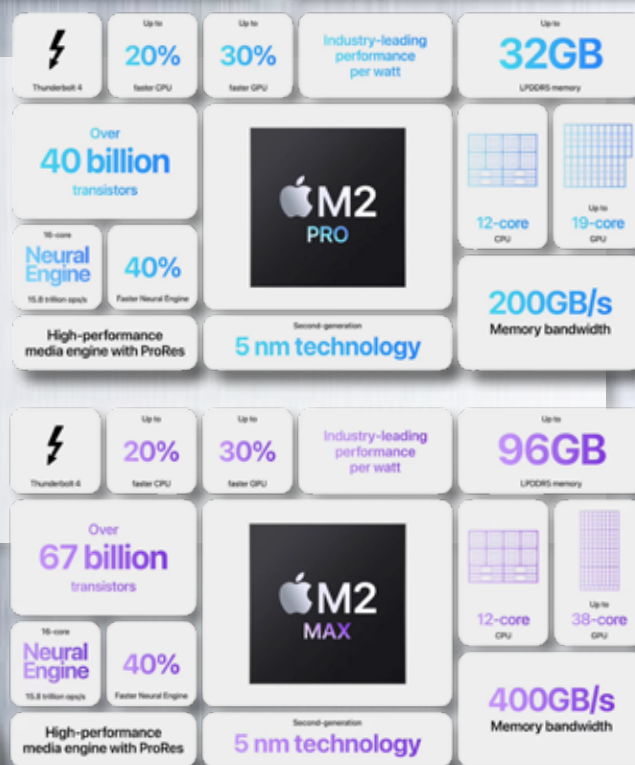
Новые Apple MacBook Pro с фирменными процессорами M2 Pro и M2 Max

17 января компания Apple порадовала фанатов бренда новыми анонсами. Линейка фирменных ARM-процессоров для Mac пополнилась двумя моделями. Были представлены улучшенные и еще более производительные чипы M2 Pro и M2 Max, которые уже доступны в новейших MacBook Pro и Mac mini. Процессоры производятся по 5 нм техпроцессу второго поколения, и в Apple отмечают, что они являются самыми мощными и энергоэффективными платформами для профессиональных ноутбуков в мире.



M2 Pro и M2 Max

M2 Pro состоит из 40 млрд. транзисторов и предлагает 10 и 12 ядер CPU, до 19 ядер GPU и увеличенный кэш L2. Процессор поддерживает до 32 Gb унифицированной памяти с пропускной способностью до 200 Gbps (вдвое больше, чем у M2) и низкой задержкой. В сравнении с предшественником M2 Pro демонстрирует на 20% большую многопоточную производительность. Кроме того, процессор на 80% быстрее в Photoshop и позволяет выполнять компиляцию в Xcode до 2,5 раз быстрее, чем на самом мощном MacBook Pro на базе процессоров Intel, а встроенная графика на 30% быстрее, чем в модели M1 Pro. Более мощная модель M2 Max состоит из 67 млрд. транзисторов. В состав процессора входят 12-ядерный CPU, 38-ядерный GPU и до 96 Gb унифицированной памяти с пропускной способностью до 400 Gbps (в 4 раза больше, чем у M2). Как отмечают в Apple, решение предлагает лучшую в отрасли производительность на W, что делает его самым мощным и энергоэффективным чипом в мире для профессионального ноутбука. Мощность графики увеличена на 30% по сравнению с M1 Max. Оба процессора также оснащены 16-ядерным нейронным сопроцессором, способным выполнять 15,8 трлн. операций в секунду. Apple M2 Pro и M2 Max поддерживают кодирование и декодирование видео H.264, HEVC и ProRes с аппаратным ускорением, что позволяет воспроизводить несколько видеопотоков в формате 4K и 8K ProRes при минимальном энергопотреблении. Кроме того, M2 Max обеспечивает до двух раз более быстрое кодирование видео, чем M2 Pro.



Mac mini

Компания Apple также представила обновленные компактные настольные компьютеры Mac mini на базе фирменных процессоров M2 и M2 Pro. Внешне новые Mac mini не отличаются от моделей на базе процессоров M1 и M1 Pro. Версия Mac Mini на 8-ядерном процессоре M2 с 16 графическими ядрами предлагает 8, 16 или 24 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью от 256 Gb до 2 Tb. Набор внешних разъемов новинки включает один разъем HDMI, два порта USB Type-A, гигабитный сетевой адаптер, а также два разъема Thunderbolt 4. Цена Mac Mini с процессором M2 стартует с 600 долларов, что на 100 дешевле модели на базе процессора M1. Mac mini с процессором M2 Pro в базовой версии имеет процессор с 10 вычислительными и 16 графическими ядрами, а в более дорогой - с 12 вычислительными и 19 графическими ядрами. Обе модификации включают от 16 Gb оперативной памяти, SSD-накопитель емкостью от 512 Gb и два дополнительных разъема Thunderbolt 4. Отмечается, что модель Mac mini с процессором M2 Pro обеспечит в 2,5 раза более высокую производительность по сравнению с Mac mini с процессором M1 в Affinity Photo, до 4,2 раз больше быстрой работы в Final Cut Pro и до 2,8 больше производительности в игре Resident Evil Village. Цена Mac mini с процессором M2 Pro стартует от 1299 долларов. Обе модели Mac mini предлагают поддержку беспроводных стандартов Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.3.

MacBook Pro

Вместе с процессорами компания Apple представила новые флагманские 14,2" и 16,2" ноутбуки MacBook Pro на их базе. Производитель предлагает отличную производительность, до 96 Gb оперативной памяти, выдающуюся автономность и ряд других нововведений. В Apple заявляют, что с процессором M2 Pro в MacBook Pro рендеринг в Motion происходит на 80% быстрее по сравнению с самым быстрым MacBook Pro на базе процессоров Intel и на 20% быстрее по сравнению с предыдущим поколением, компиляция в Xcode - на 150% и на 20% быстрее соответственно, а обработка изображений в Adobe Photoshop - на 80% и на 40% соответственно. MacBook Pro с процессором M2 Max и унифицированной оперативной памятью объемом до 96 Gb позволяет создавать сложнейшие сцены в 3D-редакторах или объединять огромные фотографические панорамы. Показатели скорости рендеринга эффектов в Cinema 4D на процессоре M2 Max в MacBook Pro показывают рост до 6 раз по сравнению с самым быстрым MacBook Pro на базе процессоров Intel и до 30% - по сравнению с предыдущим поколением, цветокоррекция в DaVinci Resolve - до 2 раз и до 30% быстрее соответственно.

Ноутбуки получили дисплей Liquid Retina XDR с вырезом для HD-камеры FaceTime с разрешением 1080p, а также звуковую систему с шестью динамиками. Заявленное время автономной работы новинок при воспроизведении видео разрешением 1080p в приложении Apple TV при среднем уровне яркости достигает 22 часов. Новые MacBook Pro оснащены модулем Wi-Fi 6E для более быстрого беспроводного подключения и разъемом HDMI с поддержкой 8K-дисплеев с частотой до 60 Hz и 4K-мониторов с частотой до 240 Hz. Также ноутбуки получили три порта Thunderbolt 4, слот для карт памяти формата SDXC, зарядку MagSafe 3 и разъем для наушников с поддержкой моделей с высоким импедансом. Ноутбуки могут быть оснащены SSD-накопителем емкостью до 8 Tb. В ноутбуках MacBook Pro используются некоторые материалы, переработанные на 100%. В их число входят алюминий в корпусе, редкоземельные элементы во всех магнитах, олово и золото в печатных платах. Также ноутбуки содержат не менее 35% переработанного пластика. Цена 14,2" модели MacBook Pro с процессором M2 Pro стартует от 2000 долларов, а базовая цена 16,2" модели MacBook Pro с таким же процессором составляет 2500 долларов. Цена этих моделей с процессорами M2 Max стартует от 3100 и 3500 долларов соответственно.



HomePod

Также компания Apple представила второе поколение Smart-колонки HomePod. Дизайн устройства не претерпел изменений, но компания обновила его начинку. Среди новых функций - поддержка стандарта умного дома Matter, позволяющего управлять совместимыми аксессуарами, а также обновленный чип S7, впервые представленный в Apple Watch Series 7. Колонка получила встроенные датчики температуры и влажности, которые можно использовать в качестве датчиков для управления умным домом. Также есть поддержка передачи музыки с использованием фирменной технологии Apple. Голосовой помощник Siri сможет распознавать до шести разных голосов и давать персонализированные ответы. Аудиосистема состоит из 4" низкочастотного динамика и массива из пяти высокочастотных драйверов. Они дополняются встроенным низкочастотным калибровочным микрофоном для автоматической коррекции низких частот. Технология распознавания помещения позволяет HomePod определить, насколько далеко он находится от стен, и оптимизировать звучание. Как и в оригинальной модели, есть возможность создания стереопары из двух динамиков или использования в качестве динамиков для Apple TV 4K. В компании отмечают, что позже новый HomePod сможет использовать микрофон для отслеживания сигналов тревоги о дыме или угарном газе и уведомлять владельца сообщением на iPhone. Колонка стала на 4 см меньше по высоте и на 200 гр тяжелее предыдущей модели. Сетчатая ткань полностью изготовлена из переработанных материалов. Цена Apple HomePod второго поколения составляет 299 долларов.

MSI Prestige 13 Evo

Notebooks & Tablets

Компания MSI представила три ноутбука в линейке Prestige. Диагональ дисплея Prestige 13 Evo составляет 13". Поддерживается разрешение 1920x1200 пикселей и частота обновления 60 Hz. Аппаратная платформа представлена процессором Intel Core i7-1360P со встроенной графикой Iris Xe. Объем оперативной памяти LPDDR5 составляет 32 Gb, а емкость SSD-накопителя может достигать 2 Tb. Также ноутбук оснащен клавиатурой с подсветкой, сканером отпечатков пальцев, расположенным в кнопке питания, web-камерой с защитной шторкой и аккумулятором, обеспечивающим до 15 часов автономной работы. Вес Prestige 13 Evo составляет 988 гр, а толщина равна 17 мм. В корпусе предусмотрен слот для карт памяти microSD, 3,5 мм аудиоразъем, интерфейс HDMI 2.0, порт USB Type-A и два порта USB Type-C. Цена новинки стартует от 1199 долларов. Также компания выпустила модификации ноутбука с 14" и 16" дисплеями. Они базируются на процессорах Intel Core i7-13700H с графикой Iris Xe. Кроме того, старшая версия в максимальной конфигурации получила видеокарту NVIDIA GeForce RTX 4060. Цена этих моделей стартует от 1299 и 1899 долларов соответственно.



LG Gram Ultraslim и Gram Style

Компания LG представила один из самых тонких ноутбуков на рынке. Модель Gram Ultraslim (15Z90RT) при 15,6" дисплее имеет толщину всего 10,99 мм.

Вес ноутбука при этом составляет 998 гр. Фактически проще для удобства говорить о массе в 1 кг и толщине в 11 мм. В качестве экрана используется OLED-панель с разрешением Full HD.

Также новинка получила процессор Intel Raptor Lake, до 32 Gb оперативной памяти, SSD-накопитель емкостью до 1 Tb, аккумулятор емкостью 60 Вт ч и три порта USB Type-C, два из которых имеют поддержку Thunderbolt 4. Gram Style получил элегантный дизайн с использованием стекла, а также скрытым тачпадом со светодиодной подсветкой, которая включается при прикосновении. Кроме того, производитель обновил модели Gram 14, 15, 16 и 17, а также Gram 2-in-1 с 14" и 16" дисплеями. Данных о цене новинок пока нет.



ASUS ROG Strix G 18 и ROG Strix Scar 18

Компания ASUS представила на выставке CES 2023 геймерские ноутбуки ROG Strix G 18 и ROG Strix Scar 18. Стоит отметить, что эта линейка впервые пополнилась моделями с 18" дисплеями с разрешением 4K, частотой обновления 240 Hz и поддержкой технологий Dolby Vision и ASUS Nebula HDR. Ноутбуки доступны в конфигурации с процессорами Intel Core 13-го поколения вплоть до Core i9 и графикой NVIDIA. Возможна установка до 64 Gb оперативной памяти DDR5 и SSD-накопителей PCIe Gen 4 емкостью до 4 Tb. В конфигурации с видеокартами NVIDIA GeForce RTX 40-й серии ноутбуки получают аккумулятор 90 Вт·ч, а в случае использования видеокарты NVIDIA GeForce RTX 3050 производитель предлагает аккумулятор 64 Вт·ч. Также в линейку вошли 16" модели ROG Strix G и ROG Strix Scar с теми же характеристиками. А конфигурации с процессорами AMD будут доступны в обновленных 17" моделях ROG Strix G и ROG Strix Scar. Цена новинок и сроки их выхода на рынок пока неизвестны.



Acer Swift

Acer анонсировала обновленные ноутбуки Swift. В линейку вошли модели Acer Swift Go 16 (SFG16-71) и Swift Go 14 (SFG14-71), которые получили 16" OLED-дисплей с разрешением 3200x2000 пикселей и 14" OLED-дисплей с разрешением 2880x1800 пикселей соответственно. Ноутбуки базируются на процессорах Intel Core H 13-го поколения. Толщина корпуса обеих моделей составляет 14,9 мм. Есть порты USB Type-C и HDMI 2.1. Web-камера с разрешением 1440p поддерживает технологии Temporal Noise Reduction (TNR) и Acer PurifiedView для качественного изображения при видеосвязи. Ноутбуки комплектуются SSD-накопителями PCIe Gen4 емкостью до 2 Tb и до 16 Gb оперативной памяти LPDDR5. Acer Swift X 14 (SFX14-71) оснащается мобильной дискретной видеокартой NVIDIA GeForce RTX 4050 и 14" OLED-дисплеем с разрешением 2880x1800 пикселей. Модель Acer Swift 14 (SF14-71T) отличается тонким и изящным корпусом из аэрокосмического алюминия. Ноутбук работает на процессоре Intel Core H 13-го поколения. Пользователю предоставляется выбор между 14" сенсорными экранами с разрешением 2560x1600 или 1920x1200 пикселей с защитным стеклом Corning Gorilla Glass. Эта модель получила сканер отпечатков пальцев, два порта USB Type-C и один порт HDMI 2.1. Цена Acer Swift Go 16 стартует от 1099 евро, Swift Go 14 - от 999 евро, Swift X 14 - от 1499 евро, а базовая версия Swift 14 оценена в 1699 евро.



Компания Honor представила новый планшетный компьютер Tablet V8 Pro. Новинка оснащена 12,1" IPS-дисплеем с соотношением сторон 16:10, разрешением 2560x1600 пикселей и частотой обновления 144 Hz. Заявлена поддержка стилуса Magic-Pencil 3, который имеет 4096 уровней чувствительности к давлению, и клавиатуры Smart Touch. Отмечается, что Tablet V8 Pro стал первым в мире планшетом с поддержкой технологии IMAX Enhanced, которая усиливает эффект погружения при просмотре фильмов. Новинка базируется на процессоре MediaTek Dimensity 8100, имеет 8 или 12 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. Основная камера получила 13 Мр датчик с автофокусом, а фронтальная камера оснащена 5 Мр сенсором с фиксированным фокусом. Аккумулятор емкостью 10050 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 35 W. Звук выводится при помощи набора из восьми динамиков. Есть модули Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2 и GPS. Планшет работает под управлением операционной системы Android 13 с фирменной оболочкой MagicOS 7.0. Цена Honor Tablet V8 Pro находится в пределах от 360 до 475 долларов. Цена стилуса составляет 70 долларов, а клавиатура оценена в 80 долларов.



ASUS Vivobook 14, 15, 16 и 17

Компания ASUS представила шесть обновленных ноутбуков серии Vivobook. В список новинок вошли модели Vivobook 14 OLED (X1405), Vivobook 15 OLED (X1505), Vivobook 16 (X1605), а также более доступные Vivobook 14 (X1404), Vivobook 15 (X1504) и Vivobook 17 (X1704). Первые три модели получили процессоры Intel Core-H 13-го поколения, а остальные базируются на процессоре Intel Core 12-го поколения. Vivobook 14 OLED (X1405), Vivobook 15 OLED (X1505) и Vivobook 16 (X1605) предлагают 16 Gb оперативной памяти DDR4-3200 и SSD-накопители емкостью до 1 Tb. Новинки получили поддержку стандарта Wi-Fi 6E, OLED-экраны с поддержкой разрешения до 2880x1620 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Младшая модель имеет экран с соотношением сторон 16:10, а 15" модель обладает соотношением 16:9. Модель Vivobook 16 получила 16" IPS-экран с разрешением 1920x1200 пикселей и соотношением сторон 16:10. В оснащение указанных моделей ноутбуков входят разъемы USB Type-C 3.2 Gen1, два порта USB 3.2 Gen1 Type-A, порты USB 2.0 и HDMI 1.4, а также 3,5 мм аудиоразъемы. Также новинки получили web-камеры со шторками, микрофонами с активной функцией шумоподавления, клавиатуры ASUS ErgoSense с ходом клавиш 1,4 мм и могут опционально оснащаться сканерами отпечатков пальцев. Ноутбуки поставляются в упаковках из полностью перерабатываемых материалов и протестированы согласно стандарту защиты MIL-STD-810H. Более доступные модели Vivobook 14 (X1404), Vivobook 15 (X1504) и Vivobook 17 (X1704) по характеристикам очень похожи на старшие модели. Они тоже получили клавиатуры ErgoSense, полный набор внешних разъемов, однако предлагают процессоры Intel Core-U серии Alder Lake и оснащаются IPS-экранами с поддержкой разрешения 1920x1080 пикселей. Цены новинок пока неизвестны.

MSI Cyborg 15

В рамках выставки CES 2023 компания MSI представила новый геймерский ноутбук Cyborg 15, особенность которого заключается в полупрозрачном корпусе, позволяющем рассмотреть внутреннюю компоновку устройства. Компания придумала и предысторию создания дизайна Cyborg 15, который, по представлению концепт-художника, является наполовину человеком, наполовину машиной. «Молодой человек с кодовым именем «C15», который работает в спецподразделении по борьбе с роботами, стал киборгом. Он начинает понимать, что центральный командир и лидер роботов с искусственным интеллектом нуждается в нем и ему это не кажется странным... Человек или машина? «C15» решил уйти из спецподразделения, чтобы выяснить это...». Стоит отметить, что прозрачными являются лишь нижняя часть корпуса и окантовка крышки. MSI Cyborg 15 получил 15,6" дисплей с разрешением 1080p и частотой обновления 144 Hz, процессор Intel Core i7 13620H и видеокарту NVIDIA GeForce RTX 4060. Кроме того, в список характеристик модели вошли аудиосистема с поддержкой 3D-звука Nahimic и аккумулятор 53,5 Вт ч. Цена новинки стартует от 1099 долларов.



HP OMEN 17

Компания HP представила обновленный геймерский ноутбук OMEN 17. OMEN 17 стал первым и пока единственным игровым ноутбуком компании HP, который получил новые процессоры Intel Core i9-13900HX и Core i7-13700HX. Производитель также сообщил, что OMEN 17 будет оснащен новейшими мобильными видеокартами от NVIDIA. Новинка может оснащаться до 32 Gb оперативной памяти DDR5-5600 и SSD-накопителем емкостью до 2 Tb. Устройство получило 17,3" дисплей с соотношением сторон 16:9, разрешением 2560x1440 пикселей и частотой обновления экрана 165 или 240 Hz. Также OMEN 17 станет первым ноутбуком HP, оснащенным клавиатурой с оптико-механическими переключателями, обеспечивающей более удобный и быстрый игровой процесс. Цена HP OMEN 17 стартует от 1700 долларов.

Устройство получило 17,3" дисплей с соотношением сторон 16:9, разрешением 2560x1440 пикселей и частотой обновления экрана 165 или 240 Hz. Также OMEN 17 станет первым ноутбуком HP, оснащенным клавиатурой с оптико-механическими переключателями, обеспечивающей более удобный и быстрый игровой процесс. Цена HP OMEN 17 стартует от 1700 долларов.



Samsung Galaxy Book2 Go 5G

Компания Samsung представила ноутбук Galaxy Book2 Go 5G, который базируется на ARM-платформе Qualcomm, а также получил защищенный корпус и модуль eSIM. Ноутбук сертифицирован по стандарту MIL-STD-810H, подразумевающим устойчивость к воздействию воды, пыли, вибрации и других неблагоприятных условий. Новинка оснащена 14" IPS-дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей и восьмиядерным 6 нм процессором Qualcomm Snapdragon 7c+ Gen 3. В зависимости от конфигурации ноутбук оснащается 4 или 8 Gb оперативной памяти и UFS-накопителем емкостью 128 или 256 Gb. Ноутбук получил 5G-модем Snapdragon X53 с возможностью использования как физической, так и электронной SIM-карты. Кроме того, новинка оснащается модулем Wi-Fi 6E для быстрого соединения с интернетом через совместимые точки доступа. На корпусе Galaxy Book2 Go 5G размещаются два порта USB Type-C, порт USB Type-A, микрофон и web-камера. Samsung Galaxy Book2 Go 5G поставляется с предустановленной операционной системой Windows 11 Home. Цена новинки находится в пределах от 610 до 920 долларов.

Lenovo Legion Pro 7i и Pro 5i

Компания Lenovo представила обновленную линейку геймерских ноутбуков Legion Pro 7i и Pro 5i. Lenovo Legion Pro 7i оснащен 15,6" IPS-дисплеем с разрешением 2560x1600 пикселей, соотношением сторон 16:10 и частотой обновления 240 Hz. Заявлены 100% охват цветовой палитры sRGB и поддержка NVIDIA G-SYNC. Ноутбук предлагается в модификации с процессором Intel Core i9-13900HX и видеокартой NVIDIA GeForce RTX 4070 или GeForce RTX 4090. Новинка может быть оснащена до 32 Gb оперативной памяти DDR5-6000 и NVMe-накопителем с интерфейсом PCIe 4.0 емкостью до 2 Tb. Есть два порта USB Type-C, интерфейс HDMI 2.1, три порта USB Type-A 3.2 Gen 1 и разъем Ethernet. Lenovo Legion Pro 5i получил такой же дисплей, как и старшая модель, но с частотой обновления 165 Hz и временем отклика 3 мс. Для этой модели заявлены 100% охват цветовой палитры sRGB, сертификация по стандарту VESA DisplayHDR 400 и поддержка технологии NVIDIA G-SYNC. Базовая конфигурация Legion Pro 5i включает процессор Intel Core i7-13500HX. В топовой конфигурации новинка оснащается процессором Intel Core i9-13900HX и видеокартой NVIDIA GeForce RTX 4070. Ноутбук получил оперативную память DDR5-5600, а также web-камеру со шторкой. Цена Legion Pro 7i стартует от 2799 долларов, а базовая версия Legion Pro 5i оценена в 1699 долларов.

ASUS Vivobook S 16 Flip OLED

Компания ASUS представила тонкий ноутбук Vivobook S 16 Flip OLED (TP3604). Новинка оснащается 16" сенсорным OLED-дисплеем, откидывающимся на 360°. Дисплей NanoEdge имеет разрешение 3200x2000 пикселей и частоту обновления 120 Hz. Матрицу защищает стекло Corning Gorilla Glass NBT. В качестве более доступной опции производитель предлагает сенсорную IPS-панель с разрешением 1920x1200 пикселей. Есть поддержка ввода сенсорным пером ASUS Pen 2.0 с распознаванием 4096 степеней нажатия. В максимальной конфигурации ноутбук оснащается процессором Intel Core i9-13900H с встроенной графикой Intel Iris Xe. Также Vivobook S 16 Flip OLED может предложить установку до 16 Gb оперативной памяти DDR4-3200 и SSD-накопителя PCIe 3.0 емкостью до 1 Tb. Для Vivobook S 16 Flip OLED заявлена поддержка беспроводных стандартов Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.2. Новинка получила порты USB 3.2 Gen2 Type-C с функцией зарядки ноутбука и поддержкой DisplayPort, USB 3.2 Gen2 Type-A, USB 2.0 и HDMI 2.1, а также 3,5 мм аудиаръезь. В оснащение также вошла полноразмерная клавиатура ASUS ErgoSense. Цена новинки пока неизвестна.



MSI Summit E16 Flip Evo и Summit E14 Flip Evo

Компания MSI расширила семейство фирменных ноутбуков-трансформеров моделями Summit E16 Flip Evo и Summit E14 Flip Evo. Оба устройства базируются на производственных процессорах Intel Core 13-го поколения. Сенсорные экраны с соотношением сторон 16:10 откидываются на 360°. Для матриц заявлен 100% охват цветового пространства DCI-P3. MSI Summit E16 Flip Evo весит 2,1 кг, имеет толщину корпуса 16,85 мм и оснащен 16" экраном с разрешением 2560x1600 пикселей и частотой обновления 165 Hz. Вес более компактного Summit E14 Flip Evo составляет 1,59 кг, а толщина равна 17,9 мм. Разрешение 14" дисплея этой модели составляет 2880x1800 пикселей. В качестве аппаратной начинки обе модели получили процессоры Intel Core i7-1360P, 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью 1 Tb. Цена MSI Summit E16 составляет 1779 долларов, а Summit E14 оценен в 1705 долларов.



Samsung Galaxy Book3 Ultra

На презентации Galaxy Unpacked 2023 компания Samsung представила новый флагманский ноутбук Galaxy Book3 Ultra. Устройство, выполненное в алюминиевом корпусе, получило 16" дисплей AMOLED 2X с разрешением 2880x1800 пикселей, соотношением сторон 16:10 и частотой обновления экрана от 48 до 120 Hz. Топовая версия базируется на 14-ядерном процессоре Intel Core i9-13900H, а также получила видеокарту NVIDIA GeForce RTX 4070, 32 Gb оперативной памяти LPDDR5 и SSD-накопитель емкостью 1 Tb. Другая модификация включает процессор Intel Core i7-13700H, видеокарту NVIDIA GeForce RTX 4050, 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью 512 Gb. Для новинки заявлено 17,5 часа автономной работы. Есть модули Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.1, два порта Thunderbolt 4, один порт USB-A 3.2 Gen1, два порта USB Type-C 3.2 Gen2, разъем HDMI 1.4, слот для карт памяти формата microSD и 3,5 мм аудиоразъем. Также имеются web-камера с разрешением Full HD, четыре динамика с поддержкой Dolby Atmos, сканер отпечатков пальцев и полноразмерная клавиатура с подсветкой. Цена Samsung Galaxy Book3 Ultra стартует от 2399 долларов.

HP Pro Fortis x360

Компания HP представила компактный ноутбук Pro Fortis x360, ориентированный на бизнес-пользователей и образовательную сферу. Новинка работает под управлением операционной системы Windows 11. Также доступна модификация с Chrome OS. HP Pro Fortis x360 прошел сертификацию на соответствие требованиям стандарта MIL-STD-810H. Ноутбук оснащен 11,6" сенсорным дисплеем, в рамку которого встроена web-камера с разрешением 720p. В комплект также входит фирменный стилус HP Rechargeable Pen. За производительность ноутбука отвечает Intel Processor N200 или N100. Устройство может быть оснащено до 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью до 256 Gb. Более доступная версия HP Fortis x360 G базируется на процессоре Intel Pentium, вплоть до N6000, имеет до 8 Gb оперативной памяти и 64 Gb встроенной памяти eMMC. Оба устройства оснащаются двумя портами USB Type-A, портом USB Type-C, а также интерфейсом HDMI. Старшая модель дополнительно получила разъем Ethernet. Цена HP Pro Fortis x360 с Chrome OS стартует от 339 долларов, а базовая версия, работающая под управлением Windows 11, оценена в 479 долларов.



Gigabyte Aorus 17X

Компания Gigabyte представила ноутбук Aorus 17X. Это первая модель производителя, которая в максимальной конфигурации использует новейшую видеокарту NVIDIA GeForce RTX 4090 и флагманский процессор Intel Core i9-13900HX. Aorus 17X оснащен 17,3" IPS-дисплеем с разрешением 2560x1440 пикселей, частотой обновления 240 Hz и 100% охватом цветового пространства DCI-P3. Новинка получила до 64 Gb оперативной памяти DDR5-5600 и SSD-накопитель емкостью до 2 Tb. Есть модули Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.2. Gigabyte Aorus 17X получил мощную систему охлаждения с большой испарительной камерой и четырьмя вентиляторами. В комплект входит блок питания мощностью 330 W. Ноутбук работает под управлением операционной системы Windows 11 Pro. Цена Gigabyte Aorus 17X в максимальной конфигурации составляет 3900 долларов.



Samsung Galaxy Book3 Pro и Galaxy Book3 Pro 360

Вместе с флагманским ноутбуком Galaxy Book3 Ultra компания Samsung представила мобильные компьютеры Galaxy Book3 Pro в двух версиях с экранами диагональю 14" и 16" и Galaxy Book3 Pro 360 с 16" дисплеем, который может откидываться на 360°. Все модели получили AMOLED-панели с разрешением 2880x1800 пикселей и частотой обновления от 48 до 120 Hz. Заявлено соответствие стандартам VESA ClearMR и VESA DisplayHDR True Black 500. Кроме того, дисплеи сертифицированы SGS Eye Care. В базовой версии ноутбуки оснащаются процессором Intel Core i5-1340P, а топовые модификации получили Intel Core i7-1360P. Может быть установлено 8, 16 или 32 Gb оперативной памяти DDR5 и SSD-накопители емкостью 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb. В оснащение ноутбуков входят модули Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.1, два разъема Thunderbolt 4.0, один порт USB Type-A, два порта USB Type-C, разъем HDMI 1.4, слот для карт памяти формата microSD и 3,5 мм аудиоразъем. Все модели оснащаются четырьмя динамиками, двумя микрофонами, web-камерой с разрешением Full HD и сканером отпечатков пальцев в кнопке питания. В комплект поставки Galaxy Book3 Pro 360 также входит фирменный стилус S Pen. Цена Samsung Galaxy Book3 Pro стартует от 1249 долларов, а базовая версия Galaxy Book3 Pro 360 оценена в 1399 долларов.

Чек-лист на 2023 год: что стоит помнить перед покупкой ПО Microsoft

Нелицензионное ПО может содержать программы-вымогатели, которые станут настоящим подарком для киберпреступников. Во многих нелегальных программах отключены обновления, а значит не нужно придумывать новые способы взлома - хакеры даже не самой высокой квалификации смогут использовать давно известные приемы. Не стоит оставлять злоумышленникам таких подарков! В этой статье мы вместе с экспертами по продуктам Microsoft разбираемся в видах нелегальных программ, примерах «фейкового» ПО и составляем полезный чек-лист на 2023 год.

Нелицензионные программы - «бесплатный сыр» или «кот в мешке»?

В интернете зачастую можно встретить такое явление, как реклама нелегального программного обеспечения. Разве не странно, что кто-то вкладывает средства в продвижение того, что распространяется «бесплатно»?

Реальность уже многих лет такова: нелицензионное 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 нелицензионное 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 невосприимчивыми 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.

Но не все, что продается, - подлинник

Сегодня большинство компаний готовы платить за софт. Но так же, как некоторые пиратские сервисы с видео мимикрируют под официальные стриминги, предлагая платную подписку, продавцы ПО могут не иметь никакого отношения к правообладателям или официальным поставщикам. Это создает опасности для бизнеса, который может по ошибке приобрести нелегальный продукт под видом подлинного. Такое ПО не обеспечено поддержкой, несет риски внезапных сбоев из-за «слетевшей» активации и может стать причиной уязвимостей корпоративной системы информационной безопасности. Бывают случаи, когда нелегальный софт продают на официальных тендерных торгах и покупатель даже не подозревает, что его использование несет в себе технические и юридические риски.

Среди частых нарушений - нанесение на корпус устройства наклейки, имитирующей оригинальный Сертификат подлинности, и поставка экземпляров продуктов со скомпрометированными или ранее активированными ключами продукта. Нередко злоумышленники передают компаниям, не обладающим





определенным статусом, лицензии, предназначенные для разработчиков или образовательных учреждений. Случается, что корпоративные лицензии поставляют без размещения заказа у правообладателя. Недобросовестные поставщики также могут воспользоваться нечеткими требованиями в документации и поставить не тот продукт.

Как выбрать лицензионное ПО?

Какое ПО выбрать - полностью решение покупателя. На миллионах рабочих мест в мире установлена Windows и Microsoft Office. Дорого ли стоят их лицензии? 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 делают компьютеры защищеннее, но и регулярно добавляют новые полезные функции. Таким образом, вы заплатите за лицензионное ПО один раз и еще несколько лет будете получать новые возмож-

ности для безопасной и продуктивной работы уже без дополнительной платы. Лучший способ избежать случайной покупки нелегальных программ - обращаться к поставщикам, работающим с официальным дистрибьютором.

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».

Полезным ресурсом для всех покупателей является официальный сайт *Microsoft HowToTell.com*, где приведены подробное описание и советы о том, на что следует обращать внимание при покупке ПО.

Доверяй, но проверяй

С помощью эксперта мы подготовили чек-лист, как обезопасить себя от случайной покупки нелегального ПО:

- Тщательно проверяйте документацию поставщиков, подтверждающую права на распространение ПО. Это может быть как договор с дистрибьютором или правообладателем, так и акт приема-передачи, счет об оплате лицензий или универсальный передаточный документ. Сам по себе ни один из этих документов не может служить единственным подтверждением подлинности, но поможет вам отсеять некоторых недобросовестных поставщиков.
- Обращайте внимание на особенности подлинного программного обеспечения. На устройстве от крупного международного или локального производителя с Windows Pro должна быть нанесена наклейка GML. На корпус компьютера, произведенного местным OEM-сборщиком, должен быть нанесен сертификат подлинности COA. Варианты дизайна и защитных элементов COA и GML описаны на сайте <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/hardware-pc-purchase>.
- Чтобы лучше ориентироваться в ценах и условиях поставки, ознакомьтесь с информацией на сайте правообладателя и известных на рынке поставщиков. Если вам предлагают ПО по слишком низкой цене, - это повод насторожиться. Вы также можете обратиться за дополнительной информацией к авторизованному дистрибьютору, поставляющим на рынок продукты соответствующего правообладателя.

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



О компании MONT Azerbaijan:



MONT Azerbaijan является официальным дистрибьютором компании Microsoft в Азербайджане.

По поводу приобретения продуктов этой компании вы можете обращаться по телефону +994 (12) 497 20 85/84 или по электронному адресу: products.az@mont.com.

Сайт www.mont.az.

Страница в социальной сети Facebook <https://www.facebook.com/montazerbaijan>.

Умные чат-боты, отвечающие на вопросы, уже давно стали привычной вещью. Но нейросеть ChatGPT от американской некоммерческой компании OpenAI, являющейся разработчиком DALL-E, ChatGPT работает глубже и собирает данные по более объемному алгоритму. Сами разработчики пока характеризуют свой проект как тестовый сервис для экспериментов. ChatGPT дает прямые ответы текстом и решает задачи с описанием шагов. Чат-бот ориентируется в большом количестве



план ChatGPT Plus стоимостью 20 долларов в месяц, с которым пользователь получит больше возможностей. В то же время Алтман говорит, что технология ChatGPT может создать «обманчивое впечатление величия», добавляя, что это всего лишь «предварительный взгляд на прогресс».

Предыстория

OpenAI - это исследовательская лаборатория искусственного интеллекта, основанная в Сан-Франциско в конце 2015

ChatGPT: революция или хайп?

разных тем и при этом не превращается в генератор непристойностей, с чем системы предыдущих поколений не справлялись.

30 ноября 2022 года OpenAI объявила об оптимизации языковых моделей для диалога через ChatGPT, а уже на следующий день, 1 декабря, соучредитель OpenAI Сэм Алтман (Sam Altman) официально написал в Twitter о том, что ChatGPT работает, и попросил своих пользователей попытаться поговорить с ним. Сервис сразу же произвел настоящий фурор в IT-сообществе, поразив многих точно-

стью ответов на различные вопросы. OpenAI разработал и обучил ChatGPT таким образом, чтобы он мог отвечать на дополнительные вопросы, отклонять неуместные запросы, признавать свои ошибки и оспаривать неверные предпосылки. Всего за 5 дней с момента запуска ChatGPT удалось привлечь 1 млн. пользователей. Instagram для этого понадобилось 75 дней, а Spotify - 150. Алтман сказал, что, поскольку на платформе наблюдается массовый приток пользователей, компания планирует монетизировать платформу в будущем. И на самом деле, в начале февраля OpenAI запустил тарифный

года Сэмом Алтманом, Илоном Маском и пятью другими соучредителями с объемом вложений в размере 1 млрд. долларов. Предполагалось, что это будет открытая компания, работающая на благо общества, а не государства или корпорации. В феврале 2018 года Илон Маск вышел из совета директоров по причине конфликта интересов, который появился после запуска Tesla AI. Крупнейшим инвестором и партнером OpenAI является корпорация Microsoft, инвестировавшая в компанию 1 млрд. долларов в 2019 году. В этом же году OpenAI совершила трансформацию из некоммерческой организации в коммерческую.

Сэм Алтман (Sam Altman)



В 2020 году OpenAI анонсировала GPT-3 - языковую модель, обученную на триллионах слов из интернета. Тренировали ее методами обучения с учителем и обучения с подкреплением. В 2021 году OpenAI представила DALL-E - модель глубокого обучения, которая может генерировать цифровые изображения из описаний на естественном языке. А в декабре 2022 года, как мы уже отмечали выше, состоялся запуск ChatGPT - чат-бота с искусственным интеллектом, основанного на GPT-3.5. Выпуск GPT-4 ожидается в этом году. Следует отметить, что модели были обучены в сотрудничестве с Microsoft на их суперкомпьютерной инфраструктуре Azure. Кроме того, Microsoft уже начала интегрировать чат-бота ChatGPT



в ряд своих продуктов, включая Teams, Bing и другие. Сейчас Microsoft вместе с несколькими венчурными компаниями ведет переговоры об инвестировании 10 млрд. долларов в OpenAI, в результате чего стоимость последней вырастет до 29 млрд. долларов. В результате сделки Microsoft будет получать 75% прибыли OpenAI до тех пор, пока не окупит свои инвестиции, после чего Microsoft будет принадлежать 49%

базе данных кинофильмов и книг. Результаты действительно интересные и читать сгенерированные ChatGPT рассказы может быть довольно весело.

- ChatGPT не испытывает проблем с составлением текстов для e-mail рассылок и генерацией метатегов. Разумеется, некоторые предложения потребуют доработки, но в целом бот справляется с этими задачами очень даже неплохо.



акций компании. Еще 49% получают другие инвесторы, а некоммерческая материнская компания OpenAI будет владеть 2%. Не исключено, что к моменту выпуска журнала эта сделка уже состоится.

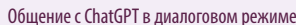
Особенности применения ChatGPT

Мы выделили несколько областей, в которых технология сегодня проявляет себя лучше всего. Вот что умеет ChatGPT:

- Как и любой чат-бот, ChatGPT может отвечать на вопросы. Однако он превосходит остальных по глубине, выдавая развернутые ответы почти на любой вопрос, даже специальный.
- ChatGPT умеет писать забавные диалоги, рассказы и сценарии благодаря

- ChatGPT помогает создавать запросы для DALL-E. Это тот момент, когда одна нейросеть помогает справиться с другой нейросетью.
- К ChatGPT можно обратиться за помощью в создании несложного приложения. Чат-бот выдаст пример кода, который можно использовать для определенного приложения, а не просто даст общие советы по разработке. Запрос должен быть конкретным, с указанием языка программирования или движка в случае написания кода игры. Тем не менее код, написанный ChatGPT, пока еще требует доработки, однако ChatGPT наверняка сэкономит немало времени программистам. Кстати, ChatGPT поможет найти ошибки в коде. На прошедшем в январе этого года в Давосе Всемирном Экономическом Форуме генеральный директор

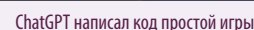
Статья подготовлена по материалам сайтов entrepreneur.com, habr.com, nytimes.com, bbbl.dev и других сетевых источников



- ChatGPT запоминает детали разговора и избегает ответов на спорные

темы, в частности, не высказывает мнения по расовой и религиозной принадлежности. Он может изменять свои ответы. В случае, если чат-бот ответил неправильно, вы можете указать ему на это, и нейросеть пересмыслит свое издание.

- Сервис работает на многих языках мира, а также способен пересказывать материалы, составлять планы, в том числе для трейдинга, переводить тексты, заполнять брифы, писать конспекты. Готовить научные



ChatGPT и Google

56 | INFOCITY /2/2023

позволит давать более точные ответы, подкрепляя их ссылками на источники. Комбинация ChatGPT и WebGPT может стать мощной альтернативой Google Search. Но многие эксперты более склоняются к идее, что чат-боты на базе искусственного интеллекта не вытеснят классические поисковики, но изменят поиск в том виде, в каком мы его знаем.

Кстати, Google тоже работает над созданием собственного чат-бота LaMDA (Language Model for Dialogue Applications). Первое поколение LaMDA было анонсировано еще в 2021 году. В 2022 году о технологии заговорили активнее после того, как инженер Google Блейк Лемуан (Blake Lemoine) заявил, что чат-бот приобрел разум.



ChatGPT дезинформирует, объясняя, почему килограмм говядины весит больше килограмма сжатого воздуха

Правда, после этого Лемуана уволили. Может быть поэтому Google действует осторожнее и не спешит делать свой чат-бот общедоступным. Как и GPT-3, LaMDA построена на модели машинного обучения Transformer. Ее также обучают особенностям диалогового режима не только в текстовом, но и голосовом формате. И эта нейросеть также способна находить взаимосвязь между словами, фразами и предложениями, чтобы генерировать осмысленные ответы.

Так почему же Google до сих пор не интегрирует в поисковик свой чат-бот или хотя бы не представит его? Шридар Рамасвами (Sridhar Ramaswamy), курировавший рекламный отдел Google с 2013 по 2018 годы, объясня-

Распределение источников данных, на которых обучалась GPT-3

Dataset	Quantity (tokens)	Weight in training mix	Epochs elapsed when training for 300B tokens
Common Crawl (filtered)	410 billion	60%	0,44
WebText2	19 billion	22%	2,9
Books1	12 billion	8%	1,9
Books2	55 billion	8%	0,43
Wikipedia	3 billion	3%	3,4

Как запустить ChatGPT

Недобросовестные пользователи могут использовать GPT-3 для создания дезинформации, спама и радикального контента. По этой причине чат-бот пока что доступен в ограниченном количестве стран. Правда, обойти подобное ограничение совсем не сложно.

- Зайдите на сайт OpenAI (<https://openai.com/>).
- Нажмите кнопку Try в верхней части сайта и, если вы не столкнетесь с сообщением «ChatGPT is at capacity right now», пройдите регистрацию через Gmail.
- В окне регистрации ChatGPT введите номер своего мобильного телефона и, после прихода сообщения с кодом, перенесите его в чат.
- После регистрации откройте сайт ChatGPT (<https://chat.openai.com/auth/login>) и войдите под своим логином. Пока сервис работает только через web-интерфейс.
- По центру страницы представлен краткий список возможностей, ограничений

и примеров для запроса. Сама строка для ввода находится в нижней части страницы. Общение с этим чат-ботом ничем не отличается от других подобных сервисов и не содержит лишних элементов.

- Придумайте тему и сформулируйте ее в виде понятного предложения, которое вы могли бы написать живому человеку. Это может быть запрос на статью для школьного проекта по физике, слова для песни, эссе о каком-нибудь литературном произведении или пример кода для вашей программы.
- Введите текст в строку и нажмите Enter для отправки. ChatGPT начнет набирать ответ в реальном времени на том языке, на котором вы написали вопрос. Можете развивать беседу дальше либо быстро сменить тему на совершенно другую.
- Если ответ вам не понравится, попробуйте добавить уточнения или переформулируйте запрос. На одинаковые вопросы нейросеть выдает одни и те же ответы.

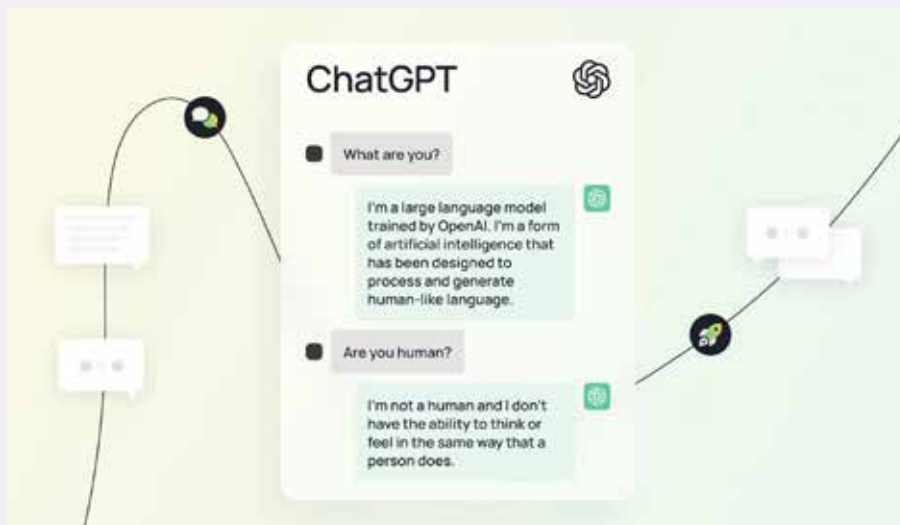


ет, что внедрение таких систем, как ChatGPT, разрушит традиционную поисковую модель Google, на которой корпорация зарабатывает. Хотя в Google заверяют, что они не показывают рекламу в подавляющем большинстве поисковых запросов, у пользователей на этот счет иная точка зрения. Согласно исследованию The Markup, в среднем 41% первой страницы поиска занимают продукты Google и до 10% - реклама.

Недостатки ChatGPT

Сам ChatGPT считает, что может заменить людей в некоторых сферах деятельности, например, журналистике, юриспруденции и даже при медицинских консультациях. Но это в перспективе, а пока одной из многих проблем, связанных с использованием ChatGPT, является неспособность определить, когда чат-бот неправ, если вы и сами не знаете верный ответ. В OpenAI четко заявили об этой проблеме - иногда ChatGPT выдает неверные и бессмысленные ответы, которые звучат вполне правдоподобно.

Еще один недостаток заключается в том, что языковая модель GPT-3 обучалась на базе данных, актуальных до конца 2021 года. Поэтому ChatGPT



не может обрабатывать или реагировать на текущие события. Предполагается, что ChatGPT должен болтать с вами и давать актуальные ответы, но в некоторых моментах события уже опережают его. В OpenAI рассчитывают со временем устранить если не все, то хотя бы некоторую часть из вышеописанных проблем чат-бота ChatGPT. Следующая итерация языковой модели GPT-4 должна появиться в этом году и ожидается, что она будет менее подвержена подобным недостаткам.

Кроме того, так как информация, на которой обучалась языковая модель, была взята из нефiltroванных открытых данных, разработчикам не

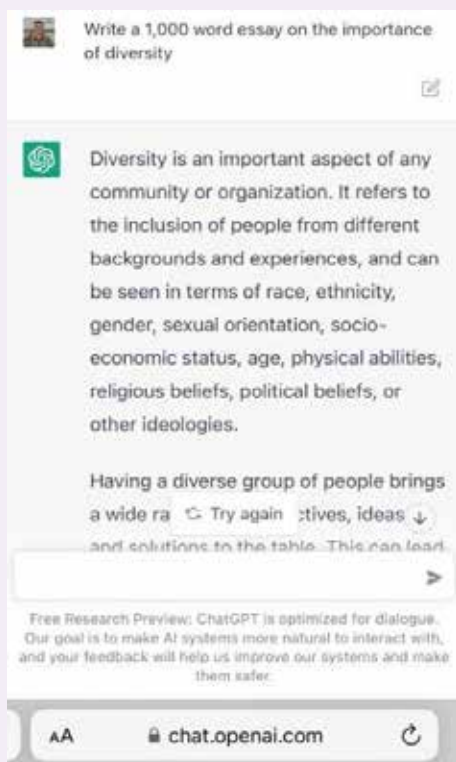
удалось избежать проблем предвзятости. Как отмечается в расследовании Techcrunch, ответы GPT-3 «могут быть токсичными, так как языковая модель учится писать, как мы - со всеми лучшими и худшими качествами человечества». Дело в том, что особенность языковой модели - способность предугадывать и мимикрировать под человека. GPT-3 училась у людей, читая огромные массивы текста из интернета. Обработывая эти данные, модель ищет статистические закономерности в них, понимая, какие слова

и фразы связаны с другими. Модель GPT-3 изучила около 45 Tb текстовых данных из нескольких источников, в числе которых web-архивы Common Crawl (более 60 млн. доменов), набор данных WebText2 (текст web-страниц со всех исходящих ссылок Reddit), книги и англоязычной Wikipedia. Поэтому не стоит демонизировать чат-бот. Это отражение как светлой, так и темной стороны человечества.

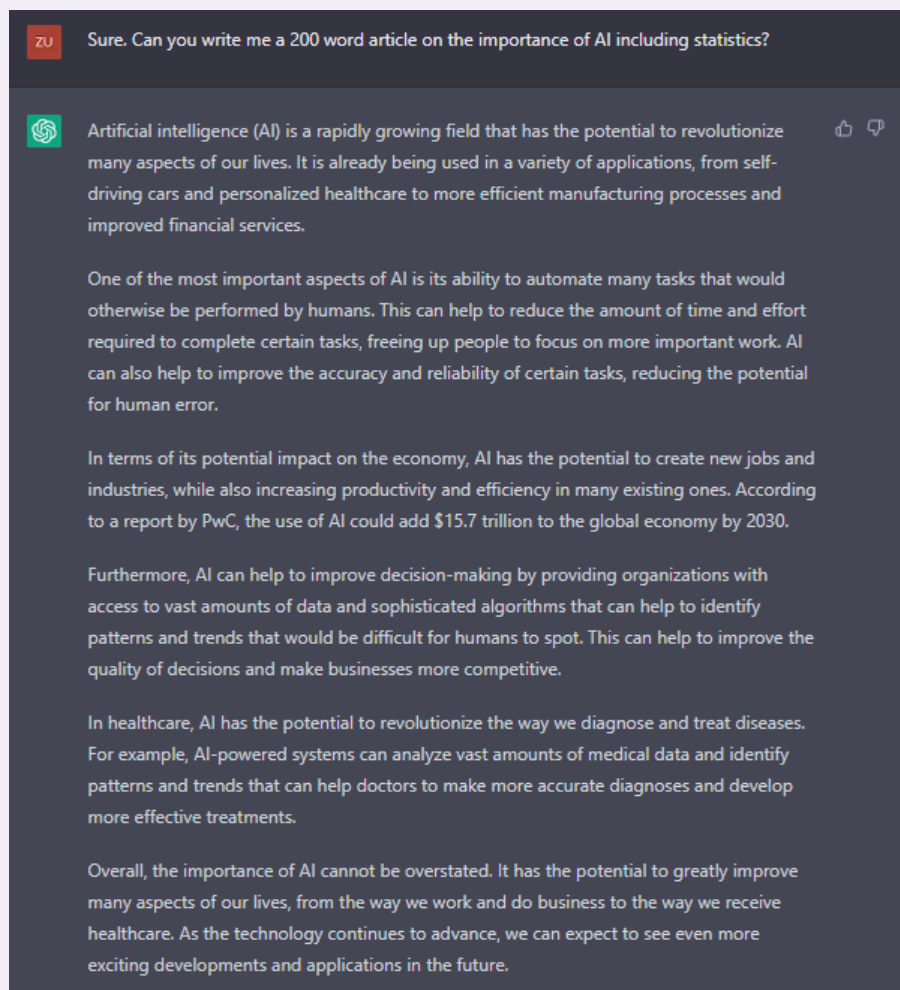
ChatGPT и образование

По этим и ряду других причин, включая возможность генерации дезинформации, Департамент образования Нью-Йорка запретил доступ к ChatGPT на используемых в школах компьютерах и планшетах. За этим решением крупнейшего школьного округа страны вскоре последовали аналогичные действия в Лос-Анджелесе и Балтиморе. Вполне вероятно, что к ним присоединятся и другие, так как чат-бот порой ведет себя как блефующий перед преподавателем студент, который не подготовился к экзамену, но ему важно дать ответ.

Статья из 200 слов, написанная ChatGPT



ChatGPT попросили написать сочинение о многообразии современного мира



«Но такие инструменты, как ChatGPT, никуда не денутся. Они будут только улучшаться, и, если не произойдет серьезного вмешательства регулирующих органов, эта конкретная форма машинного интеллекта станет неотъемлемой частью нашего общества, - считает Итан Моллик (Ethan Mollick), профессор Уортонской школы бизнеса при Пенсильванском университете. - Нам нужно найти способ приспособиться к этим инструментам, а не просто запретить их». И самая большая причина, чтобы не запрещать использование сервисов, подобных ChatGPT, в школах и вузах, - это то, что сегодняшние студенты выйдут в мир, полный генеративных программ искусственного интеллекта. Они должны знать, как обращаться с этими инструментами, знать их сильные и слабые стороны, их отличительные черты для того, чтобы работать вместе с ними.

При том, что инструменты, вроде ChatGPT, могут дать быстрые и простые ответы на вопросы, они не развивают навыки критического мышления. Более того, на практике подобные запреты просто не работают. Учащиеся



по-прежнему будут иметь доступ к ChatGPT вне школы. Вспомните, как еще несколько лет назад осуществлялись попытки запретить использование Google в школах. Wikipedia тоже была какой-то момент запрещена, но студенты всегда находили способы обойти такие запреты. Не оправдались и опасения, что эти технологии спровоцируют образовательный Армагеддон.

Сегодня Google является важным исследовательским инструментом, а Wikipedia вездесуща, хотя и не считается надежным источником для исследовательских целей. ChatGPT - гораздо более мощный и разрушительный инструмент, который только подчеркивает, насколько важно для учащихся получить навыки безопасного взаимодействия с ним.

Сервисы на базе искусственного интеллекта

Существуют и прочие сервисы на базе искусственного интеллекта, которые могут значительно упростить нашу жизнь. Этим списком у себя на странице в LinkedIn поделился предприниматель и инвестор Кристофер Оберер (Christopher Obereder).

1. **Finta:** автоматизация процесса сбора средств
<https://www.trustfinta.com/>
2. **Cleanvoice:** автоматически редактирует выпуски подкастов
<https://cleanvoice.ai/>
3. **Podcastle:** запись студийного качества
<https://podcastle.ai/>
4. **Flair:** мгновенное создание фирменного контента
<https://flair.ai/>
5. **Illustroke:** создание векторных изображений по текстовым подсказкам
<https://illustroke.com/>
6. **Beatoven:** создание уникальных музыкальных композиций без лицензионных отчислений
<https://www.beatoven.ai/>
7. **Patterned:** создание шаблонов для ваших продуктов
<https://www.patterned.ai/>
8. **Stockimg:** создание идеальных стоковых фотографий
<https://stockimg.ai/>
9. **Copy:** копия, созданная искусственным интеллектом, которая фактически увеличивает конверсию
<https://www.copy.ai/>
10. **CopyMonkey:** создание списков Amazon за считанные секунды
<http://copymonkey.ai/>
11. **Ocoya:** создание и планирование размещения контента в социальных сетях
<https://www.ocoya.com/>
12. **Unbounce:** создание высокоэффективных «холодных» электронных писем
<https://unbounce.com/>
13. **Vidyo:** создание коротких видеороликов из большого контента
<https://vidyo.ai/>
14. **Maverick:** создание персонализированного видео
<https://www.trymaverick.com/>
15. **Quickchat:** чат-боты с искусственным интеллектом, которые автоматизируют обслуживание клиентов
<https://www.quickchat.ai/>
16. **Puzzle:** создание базы знаний на основе искусственного интеллекта
<https://www.puzzlelabs.ai/>
17. **Soundraw:** создание музыкальных композиций и песен
<https://soundraw.io/>
18. **Cleanup:** удаление любых объектов с ваших фотографий
<https://cleanup.pictures/>
19. **Resumeworded:** улучшение резюме и профиля на LinkedIn
<https://www.resumeworded.com/>
20. **Looka:** создание собственного красивого бренда
<https://looka.com/>
21. **theresanaiforthat:** обширная база данных по искусственному интеллекту
<https://theresanaiforthat.com/>
22. **Synthesia:** создание видеороликов по текстовому описанию
<https://www.synthesia.io/>
23. **Descript:** новый способ создания видео и подкастов
<https://www.descript.com/home-3>
24. **Otter:** записывайте и делитесь информацией о ваших встречах
<https://otter.ai/>
25. **Inkforall:** контент по искусственному интеллекту
<https://inkforall.com/>
26. **Thundercontent:** создание контента с помощью искусственного интеллекта
<https://thundercontent.com/>
27. **Pragma:** централизация знаний для удобства использования
<https://www.pragma.ai/>
28. **Murf:** перевод текста в человеческий голос
<https://murf.ai/>
29. **StockAI:** обширная коллекция бесплатных стоковых фотографий, созданных искусственным интеллектом
<https://www.stockai.com/>
30. **Lex Page:** текстовый процессор с искусственным интеллектом
<https://lex.page/>
31. **Browse:** легкий способ извлечения данных с web-сайтов
<https://www.browse.ai/>
32. **AssemblyAI:** перевод аудиоконтента в текст
<https://www.assemblyai.com/>
33. **Krisp:** удаление фоновых шумов из звонков
<https://krisp.ai/>
34. **Lexica:** поиск в обширной библиотеке тщательно отобранных искусственным интеллектом изображений
<https://lexica.art/>

Philips 40B1U5600 и 40B1U5601H

Компания Philips представила два 40" сверхширокоформатных профессиональных монитора. Модели 40B1U5600 и 40B1U5601H используют 8-битные IPS-матрицы с антибликовым покрытием, разрешением 3440x1440 пикселей и частотой обновления до 120 Hz. Для обоих мониторов заявлена поддержка HDR10, а модель 40B1U5600 поддерживает DisplayHDR 400. Максимальная яркость дисплея модели 40B1U5600 составляет 500 нит, контрастность - 1200:1, а время отклика равно 4 мс. Заявлен 102% охват цветового пространства NTSC и 121% охват цветового пространства sRGB. Монитор имеет сертификацию VESA DisplayHDR 400. В набор разъемов входят HDMI 2.0, DisplayPort 1.4 и USB Type-C. Кроме того, новинка оснащена KVM-переключателем. Модель 40B1U5601H отличается наличием 5 Мр веб-камеры с поддержкой функции авторизации Windows Hello. Максимальная яркость экрана этой модели составляет 300 нит. Остальные характеристики те же, что у модели Philips 40B1U5600. Производитель отмечает наличие функции энергосбережения PowerSensor, которая снижает максимальную яркость мониторов при отсутствии пользователя рядом с дисплеем, что позволяет до 75% снизить энергопотребление мониторов. Мониторы получили по два динамика мощностью по 2 Вт каждый, держатели для наушников и эргономичные подставки с возможностью изменения угла наклона и поворота экранов. Цена Philips 40B1U5600 составляет 650 фунтов стерлингов, а Philips 40B1U5601H оценен в 740 фунтов стерлингов.

ASUS ROG Strix XG49WCR

Компания ASUS представила новый изогнутый монитор ROG Strix XG49WCR, который может одновременно транслировать изображения с двух компьютеров. Новинка получила 49" дисплей с радиусом кривизны 1800R, разрешением 5120x1440 пикселей, частотой обновления 165 Hz и соотношением сторон 32:9. Заявлена поддержка технологии FreeSync Premium и 125% охват цветового пространства sRGB. В плане поддержки вывода изображения с расширенным динамическим диапазоном монитор может похвастаться сертификатом VESA DisplayHDR 400. Одна из главных особенностей устройства заключается в поддержке технологии Smart KVM, благодаря которой пользователь может подключить к монитору сразу два компьютера, причем изображение с каждого из них будет одновременно выводиться на экран. При подключении клавиатуры и мыши к монитору можно легко переключаться между компьютерами вместе с перемещением курсора без необходимости ввода каких-либо команд. В конструкции ROG Strix XG49WCR предусмотрен полнофункциональный интерфейс USB Type-C, который можно использовать, например, для зарядки ноутбука, а также разъемы HDMI 2.0, DisplayPort 1.4 и Ethernet. Цена ASUS ROG Strix XG49WCR пока неизвестна.

LG CineBeam PF510Q

Компания LG представила портативный проектор CineBeam PF510Q. Проектор поставляется с предустановленными приложениями для потоковой передачи видео. Также есть возможность трансляции изображения со смартфона. Ширина проектора PF510Q составляет 15 см, а вес равен 1 кг. При этом он может проецировать изображение с разрешением 1080p диагональю от 75 до 300 см. Встроенная операционная система WebOS обеспечивает доступ к обычным приложениям потокового мультимедиа, а поддержка протоколов AirPlay 2 и Screenshare позволяет пользователям мобильных устройств беспроводным способом подключаться к проектору. Проектор обеспечивает одновременное подключение к двум устройствам в Bluetooth. Максимальная яркость проектора составляет 450 люмен, коэффициент контрастности равен 150000:1. Гарантированный срок службы источника света заявлен на уровне 30000 часов, что соответствует 3,5 годам непрерывной работы. На случай отсутствия внешней аудиосистемы в проектор встроен монофонический динамик мощностью 5 W. Проектор оснащен автоматической коррекцией трапецеидальных искажений. Цена LG CineBeam PF510Q составляет 600 долларов.

HP E45c G5

Компания HP представила монитор E45c G5, который получил 44,5" VA-дисплей с частотой обновления 165 Hz, разрешением 5120x1440 пикселей, яркостью 400 нит и контрастностью 3000:1. Для матрицы заявлен 99% охват цветовой палитры sRGB. Панель имеет радиус изгиба 1500R, а время отклика составляет 3 мс. Есть поддержка технологий AMD FreeSync и Eye Ease, которая уменьшает количество синего света без искажения картинки. HP E45c G5 оснащен портами DisplayPort 1.4, HDMI 2.1, USB Type-A и USB Type-C. Есть стереодинамики мощностью 3 W каждый. Новинка комплектуется регулируемой подставкой и креплением VESA 100x100 мм. Также монитор получил датчик освещения. Цена HP E45c G5 составляет 1800 долларов.



RadiX AXE6600
WiFi 6E Tri-Band Gaming Router



RadiX BE22000
WiFi 7 Turbo Tri-Band Gaming Router



RadiX AX6600
WiFi 6 Tri-Band Gaming Router

MSI RadiX BE22000 Turbo

Компания MSI представила маршрутизатор RadiX BE22000 Turbo, который отслеживает позиции подключенных к нему устройств и корректирует свое положение для обеспечения оптимального качества связи с ними. Маршрутизатор поддерживает стандарт WiFi 7. Также в нем реализована технология QoS от MSI, использующая алгоритмы искусственного интеллекта. Она помогает уменьшать пинг для игровых приложений и расставлять приоритеты для различных типов контента. Производитель также отмечает, что используемая в RadiX BE22000 Turbo ширина диапазона в 320 MHz в 4 раза повышает пропускную способность по сравнению с оборудованием на базе Wi-Fi 6. Главным же достоинством маршрутизатора являются оборудованные приводами антенны, меняющие свое положение с целью обеспечения максимально высокого качества связи. К сожалению, на рынок MSI RadiX BE22000 Turbo выйдет не раньше 2024 года. Цена новинки также неизвестна. Также были представлены модели MSI RadiX AXE6600 с поддержкой стандарта WiFi 6E и MSI RadiX AX6600 с поддержкой стандарта WiFi 6.

BenQ HT 4550i 4K, GP500 4K и HT2060

Компания BenQ представила проекторы HT 4550i 4K, GP500 4K и HT2060, которые выделяются наличием светодиодных источников света. В проекторе HT2060 в качестве источника используется конструкция из четырех светодиодов. Устройство позволяет проецировать изображение с разрешением 1080p и обладает яркостью до 2300 люмен ANSI, обеспечивая 96% охват цветовой палитры Rec. 709. Проектор позволяет выводить на экран изображение диагональю до 100" с расстояния до 2,5 м. При проецировании изображения с разрешением 1080p и частотой 60 Hz задержка ввода составляет 16 мс. Спецификации проектора включают порты HDMI, USB-A и SPDIF, а также функцию вертикального сдвига линз. Модели BenQ HT 4550i 4K и GP500 4K обеспечивают проецирование изображения с разрешением 4K. У модели HT 4550i 4K максимальная яркость изображения достигает 3200 люмен ANSI. При этом обеспечивается 100% охват цветового пространства DCI-P3. BenQ HT 4550i 4K имеет функцию горизонтального и вертикального сдвига объектива, характеризуется задержкой ввода в пределах 17,9 мс при проецировании изображения 1080p с частотой 60 Hz. Это устройство работает под управлением операционной системы Android TV. Проектор GP500 4K характеризуется максимальной яркостью 1500 люмен ANSI и обеспечивает 90% охват цветового пространства DCI-P3. С его помощью можно проецировать изображение диагональю до 150" с расстояния до 4,3 м. Заявленный срок службы источника света составляет 20000 часов. Встроенная акустическая система с четырьмя драйверами позволяет создать 360° звуковое поле. Для управления устройством используется Android TV. Дата выхода новинок на рынок и их цена пока неизвестны.



ViewSonic VG246V и VG2756V-2K

Компания ViewSonic расширила ассортимент фирменных мониторов серий VG56V. В нее вошли две новинки с оригинальной конструкцией, включающей встроенную web-камеру и микрофоны с функцией шумоподавления для видеозвонков. 24" монитор ViewSonic VG246V имеет разрешение Full HD и 2 Мр web-камеру. Также новинка получила встроенную LED-подсветку. Модель VG2756V-2K оснащена 27" матрицей с разрешением 1440p и 5 Мр web-камерой. Оба монитора получили одинаковый набор интерфейсов, в число которых входят интерфейсы HDMI 1.4 и DisplayPort, разъем Ethernet, два порта USB Type-A, порты USB Type-B и Type-C, а также 3,5 мм аудиоразъем. Мониторы оснащены стереодинамиками, встроенными микрофонами с поддержкой технологии подавления фонового шума и подставками с возможностью изменения наклона и высоты. Цена ViewSonic VG246V и VG2756V-2K составляет 359 и 481 доллар соответственно.



ASUS ROG Swift Pro PG248QP

Компания ASUS представила 24" геймерский монитор ASUS ROG Swift Pro PG248QP с частотой обновления 540 Hz и разрешением 1920x1080 пикселей. Новинка поддерживает технологию NVIDIA G-Sync Reflex Analyzer, а также получила встроенный ЦАП-преобразователь ESS, обеспечивающий практически нулевую задержку при передаче изображения и объемного звука. Кроме того, производитель заявляет о поддержке технологии синхронизации изображения NVIDIA G-Sync. ASUS ROG Swift Pro PG248QP оснащен матрицей E-TN, которая обеспечивает 90% охват цветового пространства DCI-P3. В оснащение монитора входят разъемы HDMI 2.0 и DisplayPort 1.4. Также компания представила геймерский монитор ROG Swift OLED PG27AQD. Это первый 27" OLED-монитор производителя с поддержкой разрешения 2560x1440 пикселей. Новинка имеет частоту обновления 240 Hz и обладает временем отклика в 0,3 мс. Для этой модели заявлен уровень яркости в 1000 кд/м². Также производитель отмечает 99% охват цветового пространства DCI-P3. Информации о цене новинок и сроках их выхода на рынок пока нет.

В наши дни телевизоры премиального и среднего классов хороши настолько, что сложно уже чем-то удивить покупателя. Поэтому производители все больше внимания уделяют экспериментам с искусственным интеллектом и стараются максимально улучшить изображение. CES 2023 показала, что год будет относительно спокойным для TV-рынка. На выставке не было продемонстрировано никаких крупных прорывов или новых стандартов, по крайней мере, таких, которые бы в этом году

в формате 4K с частотой обновления 120 Hz, переменной частотой обновления, автоматический режим с низкой задержкой и т.д. Не все телевизоры поддерживали все эти новшества, и даже если они это предлагали, то такой функционал мог быть доступен только для одного или двух портов HDMI. Но перенесемся в сегодняшний день, когда ситуация стала намного лучше. Если вы тратите более 700 или 800 долларов на покупку телевизора, то велики шансы, что в нем будет большинство тех возможностей, которые вы ищете. 4K и 120 Hz повсюду, а последние модели от

ности, связанные с ранними разочарованиями, а именно с HDMI 2.1. Если вы решите купить телевизор в 2023 году, то не будете разочарованы.

Война за яркость

О LED-телевизоры начинают сокращать разрыв в яркости с высококачественными LCD-телевизорами на мини-светодиодах. На выставке CES 2023 и Samsung, и LG анонсировали свои самые яркие OLED-телевизоры. Стремительное развитие QD-OLED

CES 2023: какое телевидение нас ждёт в будущем

должны были бы обязательно оказаться в вашей гостиной. Вместо этого мы увидели многократную и предсказуемую эволюцию современных технологий домашних кинотеатров. TCL и Hisense предложили мини-светодиодные (Mini LED) телевизоры с большим количеством зон затемнения, чем мы когда-либо видели, а Samsung и LG традиционно привезли самые впечатляющие OLED-телевизоры. И почти каждый производитель телевизоров рассказывал об искусственном интеллекте и трюках глубокого обучения, которые охватывают практически все - от добавления большей глубины картинке до переосмысления концепции режимов изображения. Давайте рассмотрим некоторые тенденции и познакомимся с самыми интересными новинками, которые были представлены в Лас-Вегасе.

Преодоление проблем с HDMI 2.1

Пару лет назад производители телевизоров все еще разрабатывали функции HDMI 2.1, такие как поддержка игр



Samsung, TCL и других производителей разгоняют переменную частоту обновления до 144 Hz и выше.

Встречаются все еще случайные ошибки, о которых следует знать. Например, некоторые телевизоры Hisense и TCL могут вдвое уменьшить вертикальное разрешение 4K в игровом режиме, и далеко не всегда можно объяснить пользователям, что так и должно быть. Но в целом индустрия добилась большого прогресса и преодолела труд-

компанией Samsung Display особенно впечатляет. Пиковая яркость панели второго поколения теперь может достигать значения в 2000 нит! И этот дисплей будет в телевизорах Samsung QD-OLED, которые появятся на рынке в текущем году. Кроме того, вы получите превосходную, еще более сочную цветопередачу, которую впервые увидели в QD-OLED в прошлом году. А LG заявляет, что ее новый G3 OLED на 70% ярче, чем «обычные» OLED-телевизоры прошлого. Стоит ожидать, что появля-



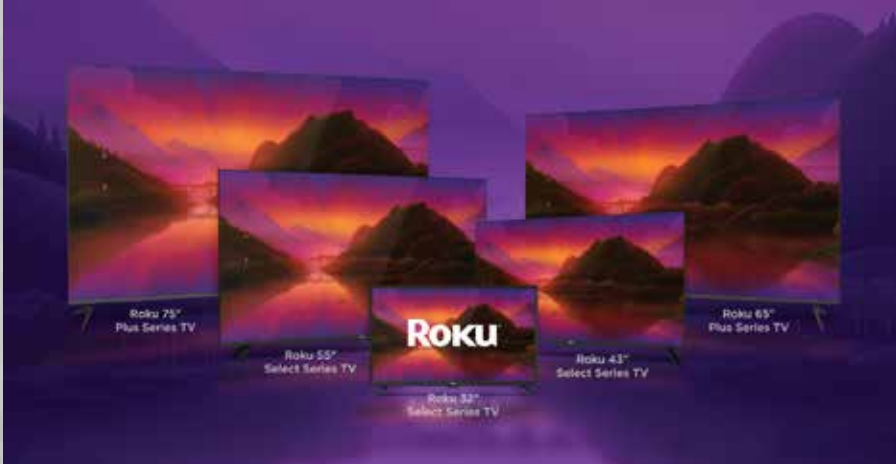
ся и сценарии, при которых Mini LED окажется ярче и выиграет в залитых солнечным светом помещениях.

Производство Roku собственных телевизоров может создать волновой эффект

Позже, в этом году, Roku начнет продавать собственную линейку телевизоров. Этот шаг, предполагающий вывод на рынок широкого диапазона устройств с самыми различными диагоналями по очень агрессивным ценам, гарантиро-

ванно усилит присутствие Roku в жилых помещениях по всей территории США. Но будет интересно посмотреть, как такие компании, как Hisense и TCL, отреагируют на прямую конкуренцию Roku в области аппаратного обеспечения. В течение многих лет они сотрудничали с производителем потоковых устройств в программе Roku TV, встраивая простое в использовании программное обеспечение Roku во многие модели своих телевизоров. Подстегнет ли дебют первых телевизоров Roku этих OEM-производителей к более тесному сотрудничеству с Google TV в ближайшие месяцы? Amazon, а теперь и Roku продают свои собственные





телевизоры, но сложно представить, что Google заинтересована в том, чтобы пойти по этому пути в ближайшее время. Или эти компании должны будут начать выпускать собственные телевизоры, которые потенциально могут превзойти телевизоры Roku в вопросах качества изображения и цены?

Интерес к 8K падает. Некоторые производители выходят из гонки

Наряду с 4K-моделями, которые сегодня готовы купить почти все потребители, на выставке CES 2023 Samsung и LG анонсировали свои новейшие 8K-телевизоры. К сожалению, хотя такие модели уже много лет присутствуют на шоу, все еще очень мало контента, доступного для просмотра в таком детальном разрешении. И проблема вряд ли будет решена в ближайшее время. Вместо того, чтобы как-то обнадежить потребителей новостями в развитии контента, обе компании рассказали об улучшенном масштабировании и улучшении обработки изображений на основе искусственного интеллекта. Сделать шоу и фильмы



в формате 4K, более похожими на 8K, кажется лучшим вариантом в обозримом будущем. Правда, люди вряд ли смогут увидеть ощутимую разницу.

Но для некоторых производителей телевизоров 8K потеряло свою привлекательность. TCL представила новую линейку телевизоров в Лас-Вегасе, но в нее не вошла ни одна модель с разрешением 8K. Флагман QM8 будет доступен в огромном 98" формате, но

с разрешением 4K. А это именно те телевизоры, где можно было бы ощутить преимущества 8K и где наиболее заметна разница. Но если производители считают, что это больше не стоит усилий, то можно предположить, насколько застопорился процесс продвижения 8K в массы. Учитывая бурные экономические потрясения и постоянную нехватку полезного контента в формате 8K, не стоит ожидать интересных новостей на эту тему в 2023 году.

Samsung нащупала что-то интересное с линейкой The Frame

В выставочном зале было несколько моделей телевизоров, явно вдохновленных Samsung The Frame. Оказывается, многим людям нравится, когда телевизор может органично вписаться в их домашний интерьер или, по крайней



мере, работать лучше, чем устаревшая модель телевизора. Теперь вдруг все производители начали делать телевизоры с рамками из искусственного дерева и в стиле художественных работ, чтобы глазу было приятно даже тогда, когда вы ничего не смотрите по телевизору. Представив The Frame с матовым дисплеем в прошлом году, в



этот раз Samsung была немного менее амбициозна, показав обновления, затронувшие в основном лишь варианты лицевой панели.

Нас ждет беспроводное будущее

Помимо всех более ярких, чем когда-либо, экранов телевизоров, которые были представлены на CES 2023, самой захватывающей концепцией, возможно, был LG Signature OLED M. Этот 97" OLED-телевизор использует запатентованную технологию для беспроводного приема всех своих аудио- и видеоданных из маленького черного ящика, который можно разместить на расстоянии до 9 м. В LG

заявляют, что система может передавать видео в формате 4K с частотой обновления до 120 Hz, хотя остаются вопросы о том, с какой задержкой могут столкнуться пользователи. Кстати, несмотря на то, что объявление LG о выпуске беспроводных телевизоров привлекло всеобщее внимание благодаря репутации бренда, на CES была и другая компания, которая также представила беспроводной телевизор. Displace TV будет питаться от аккумуляторов, поддерживающих возможность горячей замены, и, по заявлению производителя, время его автономной работы может достигать 180 часов или по 6 часов в день 30 дней в месяц. Для того, чтобы иметь возможность передавать изображение на экран, компания также создала собственный хаб, на который сигнал

будет передаваться посредством потоковой передачи, поэтому к нему будут подключаться устройства, для которых требуется подключение проводов. Кроме того, Displace TV будет поставляться с вакуумным креплением, которое позволяет быстро зафиксировать устройство на стекле и других схожих поверхностях. То есть никакой головной боли ни на одном этапе от установки до использования продукта. Правда, стоит 55" OLED-телевизор Displace TV будет 3000 долларов и начнет производиться только в декабре текущего года.

Но пока еще нужно добиться значительных успехов в стандартах беспроводных сетей и домашних кинотеатров, прежде чем можно будет перестать беспокоиться о том, как и куда спрятать HDMI-кабели. Правда, если LG Signature OLED M и Displace TV смогут впечатлить первых пользователей или хотя бы направить индустрию в нужное русло, то это будет многообещающий шаг к беспроводному будущему.





Что по брендам?

На выставке CES 2023 компания LG показала серию флагманских телевизоров OLED. Среди них есть сворачиваемая и сгибаемая модели. LG Signature OLED R - первый на рынке сворачивающийся телевизор, а OLED Flex - первый сгибаемый телевизор. Подробностей компания пока не раскрыла, но известно, что в основе новинок лежит технология самоподсвечивающихся пикселей, что и позволило создать новые форм-факторы. LG OLED Flex был дважды удостоен награды CES 2023 Innovation Award и получил награду Best of Innovation в игровой категории. Флагманскими решениями LG OLED 2023 стали модели Z3, G3 и C3. Все они оснащаются новым процессором α9 AI Gen6 для большей производительности и лучшей картинки. В процессоре также используются технологии искусственного интеллекта для улучшения изображения и звука. Например, доступно улучшенное масштабирование контента. Появилась и новая технология LG Brightness Booster Max, которая по-другому управляет освещением.

Благодаря ей яркость выросла до 70% и контролируется попиксельно для наиболее реалистичного изображения. Все телевизоры LG OLED 2023 года прошли сертификацию TÜV Rheinland на низкий уровень излучения синего света и отсутствие мерцания от UL Solutions. Пользовательский интерфейс также был обновлен. Производитель показал новую webOS с более гибкими настройками и множеством вариантов персонализации. Контент группируется по логическим категориям: «Игры», «Музыка», «Спорт» и «Домашний офис». Поддерживается Dolby Vision и Dolby Atmos, HDMI 2.1a, QMS-VRR для быстрого переключения между контентом, а время отклика матриц новых моделей составляет около 0,1 мс. Есть поддержка технологий G-Sync и FreeSync Premium для геймеров. О старте продаж и цене новинок информации пока нет.

Компания Hisense не только продемонстрировала новые продукты, но и

анонсировала основные направления развития. Среди новинок, представленных на выставке, оказались усовершенствованные ULED-телевизоры, лазерные телевизоры и оборудование для умного дома. Технология ULED X, представленная в ходе CES 2023, ознаменовала значительный прогресс в индустрии производства LCD-телевизоров. ULED X гарантирует первоклассное качество изображения и максимальную реалистичность благодаря комплексу характеристик, в числе которых Mini-LED X, более 5000 зон локального затемнения и пиковая яркость до 2500 нит. Телевизор Hisense 110 ULED X был отмечен наградой CES Innovation Award Honoree. Его 110" экран с разрешением 8K воспроизводит высококачественное изображение при любых условиях освещения. Функция интеллектуального управления подсветкой позволяет достигать в 3 раза большей контрастности и в 2 раза большего динамического диапазона по





сравнению с OLED-моделями. Hisense 110 ULED X также обеспечивает более яркое изображение, более широкий угол обзора и сверхнизкий коэффициент отражения. Еще одним решающим фактором является процессор Hi-View Engine X, который управляет более чем 20000 мини-светодиодами и более чем 5000 зонами локального затемнения. В дополнение к передовым технологиям изображения 110 ULED X также воссоздает звук кинематографического уровня. Помимо этого, эксперты Hisense рассказали о развитии стратегии умного дома. Платформа ConnectLife делает управление повседневными делами проще и приятнее, объединяя умные бытовые приборы для создания подключенной экосистемы при помощи операционной системы Hisense VIDAA Smart TV.

Также на CES компании Hisense и Leica впервые показали лазерный телевизор Leica Cine 1 с разрешением 8K и яркостью 400 нит. В Leica Cine 1 используется объектив с переменным полем зрения, сверхкороткофокусная архитектура системы, декодирование видеосигнала сверхвысокого разрешения и технология привода DMD. Телевизор также поддерживает звуковые технологии Dolby Atmos и DTS Virtual:X, которые могут реализовать панорамное звуковое поле четырех независимых динамиков. В устройстве установлен трехцветный

лазерный источник света RGB и чип от Texas Instruments. Но самое главное - это прецизионная оптическая система, которая изготовлена по стандартам Leica, в сочетании с яркостью до 2500 люмен, и которая может поддерживать коэффициент динамической контрастности 2000000:1. Лазерный телевизор 8K Leica Cine 1 предложит пользователям две модели: одна проецирует изображения диагональю до 100" и стоит 8295 долларов, а другая отображает контент на экран диагональю до 120". Цена этой модели пока не объявлена. В этом году сотрудничество Hisense

и Leica продолжится, и обе компании представят другие новинки в сегменте лазерного телевидения.

TCL представила новое поколение телевизоров mini-LED QLED с диагональю до 98", позволяющих создать настоящий домашний кинотеатр. В своих премиум-дисплеях компания применила большее количество мини-светодиодов и реализовала свыше 2000 зон локального затемнения, благодаря чему удалось добиться увеличенной контрастности и пиковой яркости изображения, превышающей





2000 нит. Кроме того, фирменные алгоритмы управления светом помогают увидеть каждую деталь в самых ярких и темных областях картинки. На стенде компании также были представлены QLED-телевизоры премиум-класса с диагональю от 75" до 98", оснащенные технологией Quantum Dot Color, локальным затемнением и высокой контрастностью. Специально для геймеров TCL реализовала функцию низкой задержки отклика и оптимизировала свои панели для видеоигр нового поколения.

Традиционно, на выставке CES компания Samsung занимала одно

дели, также будет представлен диагоналями 55" и 65". По словам представителей Samsung, модели QD-OLED 2023 года предлагают увеличение яркости на 30% по сравнению с серией 2022 года. В компании говорят, что яркость новых телевизоров будет достигать 2000 нит. Повышение яркости достигается за счет новой функции Quantum HDR OLED Plus, которая использует глубокое обучение и искусственный интеллект для точной настройки яркости на уровне каждого пикселя. Функция Auto HDR Remastering в модели S95C использует алгоритмы для преобразования изображения в



из важнейших мест. Производитель показал множество OLED-телевизоров, но наиболее интересной моделью стал Samsung S95C, который, кроме 95" мо-

стандартном динамическом диапазоне в HDR, поэтому контент любого типа получает повышенную яркость и детализацию в светлых участках. Новые





Samsung QD-OLED также предлагают поддержку 4K, время отклика 0,1 мс, поддержку частоты обновления 144 Hz и функцию AMD FreeSync Premium Pro, что оценят геймеры. Кроме того, у пользователей этих моделей будет возможность играть в облаке через стриминговые сервисы Xbox, GeForce Now, Amazon Luna и Utomik.

Компания Panasonic на выставке CES 2023 представила свой новый OLED-телевизор MZW2004. Модель доступна с тремя вариантами дисплеев диагональю 55", 65" и 77". Новинка

оснащена матрицей с разрешением 4K и конструкцией Master OLED Ultimate Module. Как отмечает производитель, экран новинок обладает массивом микролинз, которые позволяют каждому пикселю пропускать больше света. Кроме того, телевизоры предлагают новую многоуровневую систему управления температурой, которая способствует более яркому освещению, излучаемому экраном. Например, если комнату освещает лампа накаливания, то изображение на экране станет более холодным, чтобы компенсировать теплые оттенки комнаты. MZW2004

поддерживает несколько форматов HDR, таких как Dolby Vision IQ, HDR10+ Adaptive и HLG Photo, а также получил режим Filmmaker Mode, который гарантирует, что зрители будут видеть контент именно так, как задумали создатели фильма. Телевизор поддерживает переменную частоту обновле-



ния до 120 Hz, HDMI 2.1, технологии AMD FreeSync Premium и NVIDIA G-Sync. Цена и дата выпуска новинки на рынок пока неизвестны.

Что же касается компании Sony, то в рамках своей пресс-конференции на выставке она рассказала об успехах игровых консолей PlayStation, планах на рынке автомобилей и других областях, однако, нарушив многолетнюю традицию, не представила линейку телевизоров Bravia XR 2023 года. Придется подождать, может быть хоть этот производитель и покажет что-то на самом деле революционное.



Canon EOS R50

Компания Canon представила компактную и легкую камеру EOS R50, которая эффективно заменяет EOS M50 II и знаменует собой окончательный переход серии на байонет RF. Новинка оснащена 24,2 Мр матрицей APS-C и унаследовала передовую технологию обнаружения объектов, используемую в Canon R6 Mark II и новой Canon R8. Также в камере используется более новый процессор DIGIC X, а технология распознавания объектов на основе искусственного интеллекта дает R50 впечатляющие возможности автофокусировки. R50 получила OLED-видоискатель с разрешением 2,36 Мр и увеличением 0,96x. LCD-экран представляет собой цветной жидкокристаллический TFT-дисплей с разрешением 1,62 Мр и возможностью сенсорного управления. В R50 нет полностью механического затвора. Вместо этого камера оснащена электронным затвором передней шторки и электронным затвором. В R50 также нет встроенной стабилизации изображения, поэтому для уменьшения дрожания она будет зависеть от оптики с оптической стабилизацией изображения. R50 может записывать в форматах JPEG и HEIF в дополнение к RAW и C-Raw. Камера гарантирует максимальную скорость серийной съемки со скоростью затвора 15 кадров в секунду. R50 может подключаться к смартфонам по Wi-Fi 802.11b/g/n и Bluetooth 4.2 LE, а также через USB Type-C для передачи данных. R50 может записывать видео в формате 4K с частотой 30 кадров в секунду. Новинка способна вести непрерывную запись в течение одного часа. Камера также может подключаться через UVC/UAC к компьютерам в качестве web-камеры. Цена Canon EOS R50 в комплектации body составляет 680 долларов. В сочетании с объективами RF-S 18-45mm f/4.5-6.3 IS STM или RF-S 55-210mm f/5-7.1 IS STM ее цена составит 1029 долларов.



Logitech Brio 300

Компания Logitech расширила фирменную серию web-камер моделью начального уровня Brio 300 с необычным оформлением. При цене в 70 долларов устройство занимает нижнюю позицию в серии, предлагая разрешение 1080p с частотой 30 кадров в секунду. Вместе с Brio 300 производитель анонсировал также ее бизнес-версию Brio 305. Эта модель предлагается в белом, темно-сером и розовом цвете. Ее отличают стильный современный дизайн и защитная шторка, которой можно закрыть объектив, когда камера не используется. К компьютеру устройство подключается через порт USB Type-C. От старшей модели Brio 500 эта web-камера отличается более скромными техническими характеристиками, и дело не только в разрешении. Вместо двух микрофонов здесь используется только один, а угол обзора уменьшился с 90° до 70°. Также отсутствует функция автоматического кадрирования Logitech. Но все это компенсируется ценником, который был снижен почти в два раза. Цена web-камеры Logitech Brio 305 также составляет 70 долларов.



Ricoh GR III Diary Edition

Компания Ricoh представила ограниченную версию своей компактной камеры GR III. В отличие от стандартной GR III, которая полностью черная, GR III Diary Edition имеет то, что Ricoh называет металлической тепло-серой отделкой, а также соответствующую темно-коричневую рукоятку для хвата. Кольцо вокруг объектива и крышка горячего башмака серебристого цвета для небольшого контраста с корпусом, в то время как циферблаты, переключатели и кнопка спуска затвора имеют тот же черный цвет, что и в стандартной GR III. В комплект ограниченного выпуска также входят соответствующий коричневый кожаный ремешок и футляр из выбеленной парусины с коричневыми кожаными вставками, которые сочетаются с ремешком. Ricoh также представляет новую предустановку изображения и новую функцию, которая при выключении камеры показывает, сколько изображений было снято за день. Под всей новой окраской и обновленными функциями скрывается тот же 24 Мр датчик APS-C с трехосевой стабилизацией изображения и фазовым автофокусом. Перед датчиком находится фиксированный объектив с фокусным расстоянием 28 мм и диафрагмой f/2.8, а сзади - 3" сенсорный LCD-дисплей с разрешением 1,04 Мр. Доступно всего 2000 экземпляров Ricoh GR III Diary Edition по цене в 1150 долларов.

Canon EOS R8

Компания Canon представила полнокадровую беззеркальную камеру EOS R8, ориентированную для фотографов-любителей и видеооператоров. Новинка оснащена тем же 24 Мр сенсором, что и Canon EOS R6 Mark II, такой же системой автофокусировки Dual Pixel, процессором DIGIC X и получила функцию распознавания объектов на основе искусственного интеллекта. В Canon R8 нет механического затвора, и в камере также отсутствует встроенная стабилизация изображения, поэтому для уменьшения вибрации необходимо использовать объективы со стабилизацией изображения. Горячий башмак Canon R8 позволяет камере работать с некоторыми микрофонами с прямым подключением, устраняя необходимость использования внешнего кабеля. Под влагонепроницаемыми крышками R8 имеет разъем для микрофона и наушников, порт Micro HDMI и порт USB Type-C для зарядки и потоковой передачи UVC/UVA. Откидной сенсорный LCD-экран имеет диагональ 3,0" и разрешение 1,62 Мр. Экран можно использовать для выбора точки автофокусировки, сенсорной автофокусировки, выбора меню, быстрого управления, увеличения и многого другого. Canon R8 получила новый автоматический режим съемки, активируемый поворотом диска режимов в положение A+. Этот режим обеспечивает расширенную помощь при съемке и открывает несколько творческих режимов. Новинка позволяет снимать видео с разрешением 4K и частотой 60 кадров в секунду. Цена Canon EOS R8 в комплектации body составляет 1500 долларов, а в комплекте с объективом RF24-50mm новинка оценена в 1700 долларов.



Тандем Gaming Minds и Kalypso Media уже дважды отправлял игроков в путешествие по Карибскому морю в Port Royale, но в этот раз разработчик и издатель решили перевести фокус с экономической составляющей на сражения. Tortuga: A Pirate's Tale предлагает игрокам реализовать мечты рядового пирата о славе и богатстве. И помогут им в этом флотилии, перевозящие горы золота в Европу. Правда, сразу бросить вызов хорошо оснащенным кораблям не получится. Сначала нужно будет подкупить силы и заручиться поддержкой могущественных друзей. Именно так начинается игра о кровавом пути амбициозного пирата Карибского моря.

В конце XVI века Карибское море разделили между собой Англия, Голландия, Франция и Испания. Но свое место под солнцем ищут и пираты, которые



тоже поделили регион на собственные сферы влияния. Сначала вы выбираете героя или героиню, настраиваете сложность и флаг, определяете родной город и наиболее могущественную на начало игры державу. Первое путешествие - к ближайшему населенному пункту. Там губернатор предложит вам работу, которая поможет слегка подзаработать и улучшить репутацию. Но в таверне можно получить куда более выгодное, но рискованное предложение, от которого очень сложно отказаться, так как ваша команда давно не получала денег и готова поднять бунт. Если побеждать в морских сражениях,

Tortuga

A Pirate's Tale

получать все больше золота и радовать моряков всевозможными деликатесами, успешным будет даже самое долгое плавание. Но чем дольше вы в море, тем недовольнее команда. Кто знает, может в следующий раз капитаном выберут не вас и придется начинать все сначала.

Основное внимание в Tortuga: A Pirate's Tale уделено прежде всего морским битвам. Как и в Port Royale 4, сражения тут пошаговые. Сначала ход делает атакующий, а затем - защищающийся. Суда здесь относительно разнообразные - есть маленькие и маневренные, есть покрупнее и с большей грузоподъемностью, а есть и гиганты с кучей пушек и невероятно мощной защитой. И конечно же, у кораблей есть и другие особенности. Например, вы можете увеличить максимальный экипаж, поставить дополнительные пушки или заменить основные, получить возможность устанавливать ловушки и поджигать корабли неприятелей, улучшить корпус и т.д. Самое главное в этом процессе - обратиться к соответствующему мастеру. Особые умения в бою дают и сами капитаны, то есть главный герой и его компаньоны, плавающие на других кораблях. И на чем бы вы ни плавали,



эти способности будут сохраняться для каждого корабля, которым управляет персонаж.

Если битвы не избежать, а враг не согласен поделиться с вами ценным грузом, вы оказываетесь на небольшом и ограниченном морском участке, занимая положение и принимая направление, соответствующие тому, что было на глобальной карте. У каждого корабля есть очки действия, которые можно потратить на выстрелы из пушек или применение способности вроде бонуса к защите или привлечения внимания. Учитывая ветер и ландшафт, важно двигаться так, чтобы следующим ходом по кораблю не дали залп или он не врезался в скалы, став потерянным навеки. В самом сражении важно понимать, чего вы хотите





добиться. Все сводится к двум опциям: захватить корабли противника или уничтожить их. В первом случае надо стараться подойти поближе и взять неприятеля на бордаж, а во втором - уничтожить броню кораблей противника, сломать их паруса и расстрелять картечью команду. И если с



уничтожением кораблей все понятно, то бордаж заслуживает отдельного внимания. Как и бои на суше во время грабежа поселений, бордаж предполагает принятие решений, достигающих успеха с разной вероятностью. Например, можно пойти на риск, но в случае успеха захватить корабль врага с первого хода. Или сделать что-то очень надежное, с шансом на успех в 90%, и почти гарантированно получить небольшое преимущество. Но в случае неудачи потерять очень многое. Каждое действие игрока во время бордажа ведет к потере членов команды и боевого духа,

который, впрочем, возрастет в случае успешных действий. Проигравшим в сражении считается тот, у кого не останется ни одного матроса или же чей боевой дух опустится до нуля.

Но даже после захвата нескольких кораблей вы не сможете управлять на поле боя ими всеми, так как каждому кораблю нужен свой капитан. В карибских городках нет недостатка в желающих показать себя, но далеко не каждый сразу согласится стать вашим компаньоном. Подружившись с другими капитанами, вы получите и их цепочки заданий. Благодаря таким отношениям вы сможете расширить активный флот и обновить корабли, параллельно с этим выполняя различные задания.

В Tortuga: A Pirate's Tale нужно много плавать, любясь пейзажами, домиками на островах, вулканами и бухтами. Расстояния будут казаться меньше, если находить и захватывать тайные пиратские базы. После победы над защитниками вы сможете строить здесь таверны, доки и другие строения. Но самое главное, это позволит быстро перемещаться в эти места из любой точки карты. Сразу захватить все такие поселения не получится, потому что где-то стоят очень мощные корабли.

Вряд ли Tortuga: A Pirate's Tale способен на полностью утолить жажду пиратских приключений, лишая игроков и должной жестокости, и геймплейного разнообразия, и со-временной картинки. Но при этом игра, наверняка, найдет преданную аудиторию, которая ждала чего-то новенького от разработчиков последних Port Royale.



Дата выхода игры:
19 января 2023

Разработчик:
Gaming Minds Studios

Издатель: Kalypso Media

Официальный сайт игры:
www.kalypsomedia.com/us/tortuga-a-pirate-s-tale

Жанры игры: Симулятор, пошаговая стратегия

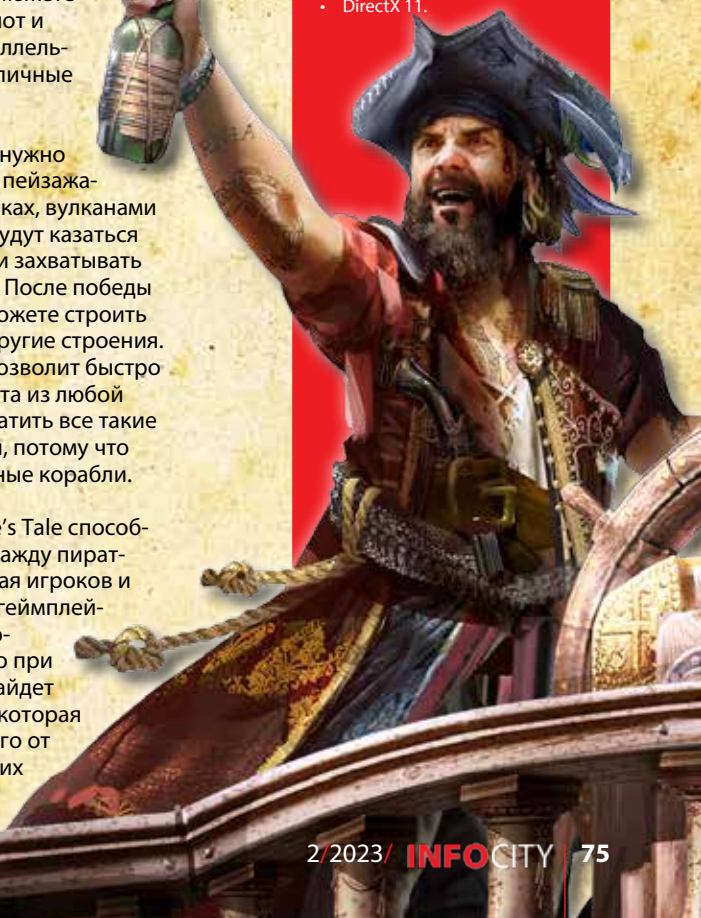
Платформы: PC, PS4, PS5, Xbox One, Xbox Series X/S

Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 12+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 8.1 / 10;
- Процессор: Intel Core i5 7400s 3,5 GHz / AMD Ryzen 5 3,4 GHz;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1060 или AMD Radeon RX 580;
- 5 Gb свободного места на диске;
- DirectX 11.



BLACKTAIL

В Blacktail, ставшая дебютным релизом от студии The Parasight, предлагает еще один взгляд на народный фольклор, рассказывая историю о происхождении Бабы-яги. До того, как она стала известным персонажем детских страшилок, юная Яга больше орудовала луком вместо метлы, наводя ужас на лесных обитателей. Впрочем, вам самим придется решать стать ли героине злобной старухой или же защитницей слабых.



Игра начинается с того, что юная Яга отправляется в лес на поиски пропавшей сестры Зоры. Зная, что даже в усеянной цветами траве таятся опасности, она берет с собой верный лук. Но девушка пускает его в ход лишь по необходимости: для самозащиты или чтобы добыть пропитание. Но не пройдет и 15 минут, как на горизонте замаячит знакомый образ. Загадочная изба буквально материализуется из воздуха на наших глазах. Узнаваемые сказочные атрибуты ловко используются разработчиками непосредственно в игровых механиках. Например, хлебные крошки служат тропинкой к очередной сюжетной цели. Их оставляют за собой таинственные призраки - души детей из родной деревни героини, пропавших за последние годы. И в этом местные жители

винят темную сущность, таящуюся среди деревьев, называя ее Бабой. Голос в голове Яги подсказывает, что, лишь разгадав тайну исчезновений, получится отыскать путь к Зоре. Внутренний Голос, кстати, принадлежит вовсе не героине. Каким-то образом в ее голове поселилась другая дама со своими мотивами, характером и острым чувством юмора. Девочку она подкалывает по любому удобному поводу, которых за время приключений будет достаточно.

Идя по следу, Яга заглянет в четыре разных области Таинственного Леса. Каждая из таких зон открыта для свободного исследования. Второстепенных активностей и секретов в Blacktail припасено с избытком. Как правило, дорогу к сюжетной цели преграждает препятствие, справиться с которым можно лишь с чьей-нибудь помощью. То глазастый Гриб попросит об одолжении, то появится каменная глыба с нарисованной мордой. Можете выполнить просьбу и быстро двинуться дальше или задержаться, натываясь на сюрпризы, гуляя по окрестностям. Лес достаточно большой, но и не огромный. Без маркеров вы не заблудитесь,

да и быстрые перемещения нужны лишь к избушке и обратно. На карте минимум меток, поэтому вы не зачищаете мир от одного знака вопроса до другого, а исследуете его.



Структура Blacktail слерка напоминает The Legend of Zelda: Breath of the Wild, только куда в меньшем масштабе. Да и мультяшный стиль усиливает ассоциацию. Жаль, что типов активностей не так уж много. Глазастые розы скрывают сундуки с наградой, те же сундуки охраняют гоблины, да и после решения редких головоломок или помощи Грибам вы, конечно же, получите еще один сундук. Некоторые просто спрятаны в кустах, до других получится добраться, лишь обуздав уникальные магические силы. Чаще всего в сундуках спрятаны зубы монстров. Это внутриигровая валюта для улучшения навыков Яги. Но чтобы обучить девушку новым способностям,





сперва надо найти соответствующие рецепты. Лишь с их помощью получится намешать в котле варево, открывающее в героине особые таланты. Ради этих страничек и стоит заглядывать под каждый камешек. Конечно, можно идти прямо по сюжету, но, не раскрыв магический потенциал героини, вы обрекаете и ее, и себя на суровые испытания.



Основной инструмент для взаимодействия с миром - верный лук. Колчан, к сожалению, много стрел не вмещает, поэтому боезапас

приходится пополнять на ходу, используя ветки и перья. Со временем к обычным деревянным стрелам прибавляются медовые и ледяные, со своими уникальными эффектами. Одни подходят, чтобы приклеивать врагов к земле и залеплять норы, откуда те лезут, а другие разбивают кристаллы, преграждающие путь. Для изготовления особых стрел требуются более редкие ресурсы. Выпив зелье охотника, вы временно улучшите боевые навыки, а метла выручит в особо сложных ситуациях, отвлекая врагов на себя. Что касается магии, то Яга способна лишь оттолкнуть недруга ударной волной. Враги разнообразием не отличаются и опасны лишь когда нападают толпой. Относительно интересными вышли лишь боссы.

Но лучшая сторона Blacktail - это стиль и подача. В ярких пейзажах со временем мелькает все больше мрачных ноток, а второстепенные герои становятся все удивительнее. Обитают в лесу и огромные говорящие Грибы со своим уникальным характером и манерой общения. Одним можно помочь, а с другими придется сражаться. Каждое решение склоняет Ягу к добру или злу, что влияет на основную историю и даже на некоторые способности и бонусы. Например, добрая героиня собирает больше ресурсов, а злая выбивает из врагов лечебные сферы. Blacktail красиво выглядит, хорошо написана и еще лучше озвучена. Мир уютный, компактный, но богатый на секреты и симпатичные пейзажи. Разочаровать могут лишь поверхностные механики.



Дата выхода игры:
15 декабря 2022

Разработчик: The Parasight

Издатель: Focus Entertainment

Официальный сайт игры:
<https://blacktail.game>

Жанр игры: Приключение

Платформы:
PC, PS5, Xbox Series X/S

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 12+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i5-6600K 3,5 GHz / AMD Ryzen 5 1500X 3,5 GHz;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1660 Super / AMD Radeon RX 590;
- 20 Gb свободного места на диске;
- DirectX 12.



Ищете что-нибудь спокойное, расслабляющее и непринужденное? Potion Craft: Alchemist Simulator - именно то, что вам нужно! Игра еще с момента появления в раннем доступе смогла привлечь к себе солидную аудиторию, собрав массу положительных отзывов от игроков и журналистов.

Сюжет игры строится вокруг странствующего алхимика, который находит заброшенный дом, ранее принадлежавший другому ученому. Наш герой решает закончить странствия, осесть и приступить к глубоким изысканиям в этой любопытной сфере. Тем более что под рукой оказывается все необходимое, включая спальню для отдыха, прилавки для торговли, подвал с ржавыми алхимическими приборами, сад, где можно собрать некоторые базовые ингредиенты, а также рабочий стол для зельеварения.



Перед нами огромная алхимическая карта, передвижение по которой осуществляется за счет определенных действий. В первую очередь, это можно делать посредством добавления разных ингредиентов в котел, что влияет на направление изысканий. Всего таких путей восемь, но некоторые грибы, травы или корни могут включать в себя несколько доступных траекторий, например, строго вверх и в левый нижний угол. Этим аспектом можно манипулировать. Например, если вам нужно достичь отдаленной точки карты, то потребуется размолоть ингредиент в ступе, кинуть в котел другой немолотый

компонент или лишь слегка помятый третий. Именно так можно быстрее оказаться в нужной точке.

Наша главная задача заключается в поиске свойства зелья и, преуспев, сварить то, что ему соответствует. Для удобства рецепт можно записать, чтобы в следующий раз изготовить эликсир одним нажатием кнопки. Впрочем, всегда можно найти путь, при котором потребуются меньшее количество ценных ингредиентов. А получив определенный опыт в зельеварении и открыв несколько базовых свойств, вы сможете начать на этом зарабатывать, продавая плоды экспериментов селянам и путникам с большой дороги. Покупатели обычно описывают проблему, а нам надо понять, как ее решить с помощью алхимической науки. Одному может потребоваться зелье скорости, чтобы его кобыла стала резвее, кому-то нужен яд, чтобы потравить грызунов, третий запросит варево для ускорения роста посевов, а четвертому понадобится взрывное зелье, чтобы взорвать дверь с заклинившимся замком. Будут и особые запросы, например, на продукцию особо высокого качества или с определенным ингредиентом в составе зелья, за которые вы получите дополнительную плату.



С каждым довольным покупателем будет расти и популярность нашей лавки. Уровень популярности влияет на базовые цены зелий и на дневной оборот клиентов. Кроме того, с ростом популярности ассортимент у продавцов ингредиентов будет увеличиваться, скидок станет больше, а наценок - меньше. Но чем выше мы забираемся, тем серьезней и цена неудачи. Так, недовольные покупатели отнимут больше очков популярности. Кроме популярности, предусмотрен показатель репутации, который отвечает за контингент покупателей. При низком показателе ожидайте у прилавка разнообразных жуликов и других неблагонадежных граждан, а хорошая репутация заведения привлечет и честных и щедрых покупателей. На фоне успехов в алхимии и торговле будет расти и наш общий уровень, при-



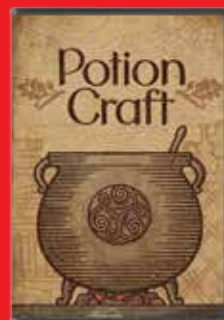
носящий очки талантов, на которые можно усиливать различные аспекты. Вложения в радиус видимости на алхимической карте позволят быстрее находить новые зелья, инвестиции в алхимическую практику добавят на карту больше точек с дополнительным опытом, развитие торговли сделает базовые цены в сделках выгоднее, а навык торга поможет максимизировать эту самую выгоду.

Кроме того, в *Potion Craft: Alchemist Simulator* предусмотрены общие задачи. Можно закрывать главы, за выполнение которых нас вознаграждают всяческими приятными бонусами, например, новыми посетителями. Как правило, задачи несложные: изготовить зелье с особенно редким свойством, создать зелье с несколькими эффектами, достигнуть определенного уровня популярности, купить что-то

конкретное у одного из поставщиков и т.п. Но есть задачи и посложнее, например, разобраться с алхимической машиной в подвале. Тут на помощь придут оставленные на полке заметки, которые помогут нам запустить это чудо алхимической техники и начать самые сложные эксперименты.



Именно процесс изысканий и является самой увлекательной и сильной стороной *Potion Craft*. Игра умело балансирует между азартом открытий, а также доступностью и пониманием средств. Также хочется отметить, насколько качественно здесь все исполнено. Это невероятно качественная и добротная маленькая игра, которой свойственно хорошее чувство юмора, однозначно скрасит несколько вечеров, а стилизация под средневековые книжные иллюстрации создаст особое настроение.



Дата выхода игры:
13 декабря 2022

Разработчик: niceplay games

Издатель: tinyBuild

Официальный сайт игры:
www.potioncraft.com

Жанры игры: Симулятор

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

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 6+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i7-3820 3,6 GHz / AMD FX-8350 4,0 GHz;
- Оперативная память: 8 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 760 / AMD Radeon R9 280;
- 2 Gb свободного места на диске;
- DirectX 11.



The background is a dark, abstract digital composition. It features a network of glowing orange and blue lines connecting various nodes, resembling a data network or a stylized city map. In the bottom right corner, a portion of a silver laptop keyboard is visible, showing keys like 'Q', 'W', 'E', 'R', 'T', 'A', 'S', 'D', 'F', 'Z', 'X', 'C', and 'V'. The overall aesthetic is high-tech and futuristic.

Ещё больше
актуальной
информации
на infocity.tech



Pure Storage has been named a Magic Quadrant™ Leader in Primary Storage for nine consecutive years.



Find out more

2022 GARTNER MAGIC QUADRANT

**Primary
Storage**



www.fcc.az

+994125655786/88

**Fominov Consulting is the official business partner of Pure Storage in Azerbaijan.*

ThinkAgile

Lenovo

Lenovo ThinkAgile HX hiperkonverqent həlli

İstənilən tapşırıq
üçün çevik platforma

intel®

Powered by Intel®

