

INFO CITY

НАЧАЛО ЭПОХИ ИИ → 44-47

Изображение на обложке сгенерировано с помощью сервиса Midjourney

UK Cyber Security Expo в Баку

17 ←

Как Palo Alto Networks обеспечивает облачную безопасность

20-21 ←

Безопасность электронной почты с решениями VeamSec

22-25 ←

Эффективная аналитика угроз от Cyberint

34-35 ←

Подводные интернет-магистрали

56-61 ←



→ 78-79



«Основная задача, над которой мы работаем, - формирование единой экосистемы медицинских данных»

Интервью Infocity с советником министра здравоохранения Руфатом Гаджиалибековым



10-12



14-16



MONT Azerbaijan: В 15 лет всё только начинается!

Интервью Infocity с генеральным директором компании Гюнель Сафаралиевой

ГОТОВ ЛИ ВАШ БИЗНЕС К БУДУЩИМ ЗАДАЧАМ?

Чтобы добиться успеха в современном цифровом мире, компании, подобные вашей, должны развернуть ИТ-среду, которая в полной мере использует преимущества отраслевых инноваций, без сложностей, связанных с объединением и поддержкой разнородных систем.

Один из способов сделать это – внедрить в среду гиперконвергентную инфраструктуру (HCI).

VxRail – простое и экономичное гиперконвергентное решение для широкого спектра задач, которое поддерживает практически любые сценарии использования, включая приложения первого уровня и смешанные рабочие нагрузки. VxRail ускоряет, улучшает и упрощает развертывание виртуальных рабочих столов, критически важных бизнес-приложений и инфраструктуры удаленных офисов.

DellTechnologies.com



Чтобы начать модернизацию ИТ-инфраструктуры, обратитесь к ведущему специалисту Dell Technologies



think
forward

DellBT@risk.az
(+99412) 497 3737

DELL Technologies
TITANIUM PARTNER






BESTCOMP GROUP

YOUR INNOVATIVE SOLUTIONS PARTNER

- LEADING SYSTEM INTEGRATOR IN CAUCASUS AND CENTRAL ASIA
- 28+ YEARS IN MARKET
- 5+ DELIVERED TIER III COMPATIBLE DATA CENTER PROJECTS IN AZERBAIJAN AND ABROAD
- 1000+ OTHER DELIVERED PROJECTS
- 30+ OWN SOFTWARE SOLUTIONS
- 50+ WORLDWIDE TECHNOLOGY PARTNERS WITH THE HIGHEST STATUSES
- 400+ SPECIALISTS WITH INTERNATIONAL CERTIFICATIONS
- 50+ LOCAL AND INTERNATIONAL AWARDS

Baku White City Office Building
6th floor, 25e, 8 November ave.
Baku, Azerbaijan, AZ1025

+994 12 541 47 47
office@bestcomp.net
www.bestcomp.net

   @bestcompgroup



Contents

→ Как GPT Store от OpenAI
повлияет на инновации
в области ИИ **4**

News / Azerbaijan **6-8**

News / Mobile Operators **18-19**

News / World **26-31**

Azercell

Azercell продолжает вносить
свой вклад в развитие
цифровой экосистемы
Азербайджана



32-33

Mobility

Новые флагманы
Xiaomi 14 Ultra
и Xiaomi Pad 6S Pro



36-37

ZTE Nubia Flip 5G **38**
Huawei Pocket 2 **40**

Nothing Phone (2a)



41

Meizu 21 Pro **43**

Notebooks & Tablets

Lenovo Yoga Book 9 **49**

Lenovo Project Crystal



51

Lenovo Legion Y9000X (2024) **52**
Redmi G Pro 2024 **53**

Apple MacBook Air



55

Peripherals & Gadgets

Lenovo ThinkVision P27pz-30
и P32pz-30 **62**

LG UltraFine 32UQ850V-W
и 27UQ850V-W **63**

Huawei AX6 Pro



63

MSI MPG 321URX QD-OLED **65**

Redmi G Pro 27 **66**

ASUS ROG Swift PG32UCDM **67**

Print

Лучшие фотопринтеры



68-71

Digital Photo

Fujifilm X100VI **72**

Leica SL3



72

Games

TEKKEN 8 **74-75**



76-77



№3(197)/март 2024

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:

«Qaya» Mətbuat Yayımı
+99412 566-77-80
+99450 356-02-16

«Ziya» MMC
+99412 497-76-96

«Metro-Service» MMC:
+99450 535-78-98

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.infocity.tech
facebook.com/infocity.az
x.com/infocity_az



Hewlett Packard
Enterprise

TECHPRO DC

ASK US ABOUT



HPE ProLiant Gen11

HPE Next Generation Compute

Как GPT Store от OpenAI повлияет на инновации в области ИИ



В быстро развивающемся мире искусственного интеллекта OpenAI отметил еще одну веху запуском GPT Store (chat.openai.com/gpts). Эта инновационная платформа открывает новые возможности для энтузиастов, разработчиков и предприятий, предлагая уникальное пространство для изучения, создания и обмена собственными версиями моделей ChatGPT. Она служит центром, где пользователи могут находить и использовать различные модели GPT. Эти модели создаются не только OpenAI, но и членами сообщества, что обеспечивает широкий спектр доступных приложений и настроек. Эта инициатива представляет собой значительный шаг в демократизации технологии искусственного интеллекта, позволяя разработчикам и энтузиастам делиться и использовать достижения в области искусственного интеллекта в более совместной и инновационной среде.

Возможности магазина GPT

GPT Store от OpenAI предлагает несколько примечательных функций:

- Платформа для пользовательских GPT. Это инновационная платформа, на которой пользователи могут находить, использовать и делиться собственными версиями ChatGPT, также известными как GPT. Эти GPT по сути представляют собой специальные версии стандартного ChatGPT, адаптированные для конкретной цели и усиленные дополнительной информацией.
- Разнообразный ассортимент и еженедельные события. В магазине представлен разнообразный ассортимент GPT, разработанный как партнерами OpenAI, так и более широким сообществом. Кроме того, он предлагает еженедельные обзоры полезных и эффективных GPT, демонстрируя лучшие и наиболее интересные применения этой технологии.
- Доступность и расширенные возможности управления. Доступно для ChatGPT Plus, Teams и Enterprise. Для этих пользователей платформа предоставляет расширенные возможности административного контроля. Это включает в себя возможность выбирать, как будут использоваться внутренние GPT и какие внешние GPT могут использоваться в их компаниях.
- Создаваемые пользователем GPT. Подписчики также могут создавать свои собственные GPT даже без каких-либо знаний в области программирования.
- Тем, кто хочет поделиться GPT в магазине, необходимо сохранить свой GPT для всех и подтвердить свой профиль Builder. Это способствует непрерывному развитию и обогащению предложенной платформы.
- Программа распределения доходов. Интересной особенностью является запланированная программа распределения доходов. Целью этой программы является вознаграждение создателей GPT в зависимости от активности пользователей, использующих их GPT.

- Управление для командных и корпоративных клиентов. Оно предлагает специальные функции для командных и корпоративных клиентов, включая частные разделы с безопасно опубликованными GPT и расширенные возможности администрирования.

Примеры пользовательских GPT, доступных в GPT Store

Самые ранние модели, представленные на платформе GPT, включают следующее:

- **AllTrails:** эта платформа предлагает персональные рекомендации по пешеходным маршрутам для любителей активного отдыха.
- **Учебник по программированию от Khan Academy:** образовательный инструмент, который обеспечивает обучение программированию, делая изучение кода более доступным.
- **Canva: GPT,** предназначенный для помощи в цифровом дизайне, интегрированный в популярную платформу дизайна Canva.
- **Books:** этот GPT предназначен для предоставления советов о том, что читать, делая его идеальным инструментом для заядлых читателей.

Каково значение GPT Store в бизнес-стратегии OpenAI?

Это важный компонент бизнес-стратегии OpenAI, поскольку он направлен на расширение экосистемы OpenAI, сохранение конкурентоспособности в индустрии искусственного интеллекта и создание нового источника дохода. Предлагая ряд GPT, разработанных как бизнес-партнерами OpenAI, так и более широким сообществом ChatGPT, эта платформа демократизирует технологию искусственного интеллекта, делая ее более доступной и полезной для широкого круга пользователей.

Важно отметить, что GPT Store позиционируется как потенциальный канал получения прибыли для создателей GPT посредством программы распределения доходов, основанной на вовлечении пользователей. Этот аспект может способствовать формированию более активного и инновационного сообщества вокруг платформы. Предоставив эту платформу, OpenAI стремится опередить таких конкурентов, как Anthropic, Google и Meta, в индустрии искусственного интеллекта. По состоянию на ноябрь 2023 года у ChatGPT было около 100 млн. активных пользователей в неделю. Кроме того, более 92% компаний из списка Fortune 500 используют эту платформу, что

подчеркивает ее проникновение на рынок и потенциал роста.

Роль GPT Store в формировании будущего ИИ

Запуск GPT Store является важной вехой в сфере искусственного интеллекта. Предлагая платформу, на которой доступны различные модели GPT, как от OpenAI, так и от сообщества, платформа искусственного интеллекта открывает новые возможности для инноваций и применения в различных секторах. Это не просто рынок - это питательная среда для творчества и шаг вперед в том, чтобы сделать искусственный интеллект более удобным для пользователя и адаптируемым к разнообразным потребностям. Потенциал магазина выходит далеко за рамки его текущих предложений. Это означает будущее, в котором искусственный интеллект сможет быть более персонализированным и интегрированным в различные аспекты работы и жизни.

Постоянные инновации OpenAI в сфере искусственного интеллекта, примером которых является GPT Store, открывают путь к более совершенным, эффективным и доступным инструментам искусственного интеллекта. Эта платформа, вероятно, будет стимулировать дальнейшее развитие искусственного интеллекта, улучшая наше взаимодействие с технологиями и их роль в решении сложных проблем. Это не просто продукт; это ворота в будущее искусственного интеллекта, где возможности так же безграничны, как и наше воображение.



Физа Фатима (Fiza Fatima), специалист по маркетингу ресурса datasciencedojo.com

Приложение “Azercell” обновлено!

#YenilikləriSına



Загрузите в
App Store

Доступно в
Google Play

Скачай и тестируй



Генеральный директор AzerTelecom выступила на мероприятии Capacity Middle East

Генеральный директор компании AzerTelecom Ана Накашидзе выступила на панельной дискуссии мероприятия «Capacity Middle East», состоявшегося в прошлой неделе в Дубае (ОАЭ). В обсуждениях на тему «Меняет ли диверсификация

TikTok при поддержке Министерства культуры Азербайджана запустил проект #TikTokdanÖyrən

TikTok при поддержке Министерства культуры Азербайджанской Республики запустил инициативу #TikTokdanÖyrən, вдохновленную глобальным феноменом #LearnOnTikTok и направленную на то, чтобы поддержать сообщество

хештегу проекта полезными и познавательными видеороликами на самые разные темы: от бытовых лайфхаков, рекомендаций на тему стиля и красоты, кулинарных рецептов и фитнес-тренировок до научных знаний, уроков по различным дисциплинам и роликов о культуре. Для участия в конкурсе пользователям нужно записать познавательный видеоролик продолжительностью от 30 секунд в соответствии с тематикой конкурса, а также выложить его в свой аккаунт по хештегу #TikTokdanÖyrən в период с 21 февраля по 21 апреля 2024 года. Победители будут объявлены на странице проекта в TikTok до 30 апреля.

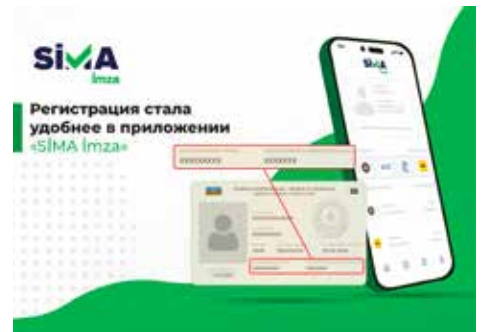


нынешних маршрутов карту интернет кабелей Ближнего Востока?» приняли участие руководители различных компаний, функционирующих в сфере телекоммуникаций. В ходе панельной дискуссии обсуждались вопросы увеличивающегося спроса на диверсификацию маршрутов и устойчивости международного подключения, особенно в условиях растущей зависимости от интернет-ресурсов на фоне развития искусственного интеллекта и стремительного роста технологий связи. «Поскольку глобальные и региональные обстоятельства, а также новые технологии оказывают влияние на географию Интернета, страны Ближнего Востока и соседние регионы ищут и изучают возможности внутри новых коридоров и географий для услуг подключения. Южный Кавказ или «Средний коридор» становится более важным и актуальным маршрутом для услуг связи Ближнего Востока, чем когда-либо. Осуществление новых и масштабных проектов в этом регионе позволит повысить эффективность и тем самым усилить привлекательность данного маршрута», - отметила Ана Накашидзе.

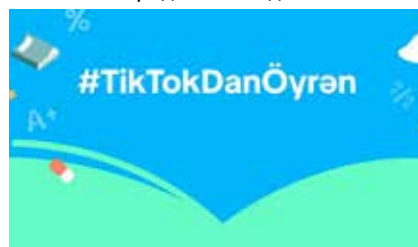
пользователей в Азербайджане в их стремлении учиться и расширять свой кругозор благодаря TikTok. Пользователи TikTok, которые создадут лучшие познавательные видеоролики в рамках проекта, получат iPhone в качестве приза от платформы. Интерес к познавательному контенту в TikTok за последние несколько лет значительно вырос как глобально, так и в Азербайджане. Так, в прошлом году внимание аудитории привлек литературный проект #kitabfest, в рамках которого пользователи со всего Азербайджана делились книжными рекомендациями, обсуждали любимые литературные произведения, рассказывали о своих впечатлениях от Национальной книжной выставки в Баку и вдохновляли друг друга больше читать. В рамках инициативы #TikTokdanÖyrən пользователям предлагается делиться по

Стала возможна регистрация в «SİMA İmza» с FIN-кодом и серийному номеру

В результате технических усовершенствований процесс регистрации в мобильном приложении «SİMA İmza» был упрощен. Граждане теперь могут зарегистрироваться в приложении, просто введя FIN-код и серийный номер удостоверения личности. После ввода FIN-кода и серийного номера



достаточно пройти тест на распознавание лиц камерой мобильного устройства, чтобы человека можно было идентифицировать благодаря искусственному интеллекту. Напомним, что до появления этой функции гражданам нужно было либо загрузить в приложение фотографию своего удостоверения личности, либо зарегистрироваться, отсканировав удостоверение личности. Благодаря новому функционалу даже те, у кого нет при себе ID-карты, смогут легко зарегистрироваться в мобильном приложении «SİMA İmza». Данное нововведение действительно также для иностранных граждан, проживающих в Азербайджане на законных основаниях.



«Азерпочта» запустила услугу онлайн-доставки из США

Служба PostCargo «Азерпочт», действующая уже более года, начала доставку онлайн-заказов из Америки. Теперь клиенты смогут покупать товары на самых популярных онлайн-платформах, работающих в США, и доставлять их в страну через PostCargo. Тариф на перевозки между США и Азербайджаном установлен на минимальном уровне, что считается весьма выгодным по сравнению с другими.



Следует отметить, что через PostCargo оперативно осуществляются рейсы из США и Турции в Азербайджан для доставки товаров в короткие сроки. Вскоре PostCargo начнет осуществлять онлайн-заказы из Европы.

ULTRA Technologies и Gulfstream Distribution совместно с Cisco провели семинар, посвященный инновационным решениям в области data-центров

23 февраля в отеле Intercontinental прошел семинар на тему инноваций компании Cisco в области построения ЦОД, организаторами которого выступили компании ULTRA Technologies и Gulfstream Distribution. Гостями семинара стали представители IT-департаментов компаний финансового и страхового секторов страны. Основным докладчиком семинара выступил менеджер по развитию бизнеса Cisco DC в регионе Сергей Дударь. Его презентации были посвящены уникальным возможностям комплексного подхода при построении инфраструктуры ЦОД от Cisco. Сергей Дударь отметил, что вычислительные решения Cisco для data-центров представлены широким портфелем решений Cisco UCS (Unified Computing System), включающим стоечные серверы серии С, блейд-серверы Cisco UCS серии В, а также модульную платформу Cisco UCS X-серии. На сегодняш-



ний день только Cisco UCS X-серии поддерживает сквозную скорость 100GE в форм-факторе модульного блейд-сервера. «Эта система способна обеспечить работоспособность ЦОД в течение десятка лет и предоставить заказчикам платформу как для локальных, так и гибридных мульти-облачных рабочих нагрузок», - подчеркнул Сергей. Докладчик также рассказал о возможностях Cisco ACI (Application Centric Infrastructure) - аппаратно-программного решения компании, и рекомендовал всем пользователям HyperFlex переходить на системы компании Nutanix, с которой Cisco заключила договор о партнерстве.

Компания Azerconnect признана лучшим работодателем Азербайджана

Компания Azerconnect в очередной раз была выбрана «Лучшим работодателем» Азербайджана престижным Институтом лучших работодателей («Top Employer Institute»). Компания Azerconnect была оценена по 6 направлениям, включающим 20 областей, таких как рабочая среда, привлечение талантов, обучение, многообразие, равенство и инклюзивность, а также благополучие. «Благодаря нашему вкладу в формирование корпоративной культуры, где особое внимание уделяется благополучию, профессиональному развитию и вовлечению сотрудников, я с большой радостью отмечаю, что наша компания вновь была признана лучшим работодателем в Азербайджане Институтом лучших работодателей. Мы гордимся тем, что Azerconnect развивается



как вдохновляющее рабочее место, что лучшие проекты и мероприятия, направленные на карьерный рост и улучшение благосостояния каждого сотрудника, оцениваются в соответствии с международными стандартами», - подчеркнула Матанат Бабаева, директор по человеческим ресурсам компании Azerconnect.

Evido получила статус Meta Certified Company

Компания Evido объявила о получении статуса Meta Certified Company. Этот статус подтверждает высокий уровень экспертизы команды в рекламных решениях Meta. Бейдж «Meta Certified Company» выдается компаниям, чьи сотрудники успешно прошли экзамены Blueprint, демонстрируя свою способность предлагать продвинутые стратегии запуска и масштабирования рекламных кампаний на платформе Meta. Почти вся команда Evido прошла сертификацию. Это означает, что клиенты получают



техническую поддержку по настройке кампаний и доступ к удобным маркетинговым инструментам для запуска рекламы от ведущих экспертов в области. Кроме того, экспертиза Evido помогает развивать рынок и помогает маркетологам достигать лучших результатов, включая успешное прохождение сертификационных экзаменов. Для этого Evido предоставляет своим корпоративным клиентам купоны на экзамены, а также учебные материалы и консультации для улучшения их навыков.



Techpro DC получил статус официального дистрибьютора Securify Identity

Компания Techpro DC, один из крупнейших широкопрофильных IT-дистрибьюторов в Закавказье и странах Средней Азии, получила статус официального дистрибьютора компании Securify Identity, специализирующейся на решениях в областях кибербезопасности, искусственного интеллекта и поведенческой биометрии. Подписание дистрибьюторского контракта прошло в рамках IV отраслевого саммита Türkiye Siber Güvenlik Kümelenmesi в Анталье (Турция), организованного Турецким кластером кибербезопасности при Управлении оборонной промышленности. В церемонии подписания приняли участие генеральный директор и член правления Securify Identity Юсуф Узунай (Dr. Yusuf Uzunay) и коммерческий директор Techpro DC Мирджалал Багиров. Компания Securify Identity, основанная в 2016 году, имеет большой опыт в области внедрения технологий аутентификации в различных секторах экономики. Компания предлагает решение для управления идентификацией (IAM), обеспечивающее безопасность и эффективное управление доступом. Платформа включает в себя такие функции, как многофакторная аутентификация, единый вход, управление идентификацией, управление доступом, управление жизненным циклом пользователей, адаптивный контроль доступа, поведенческая биометрия, а также обнаружение и реагирование на угрозы идентичности (ITDR). Также отметим, что в рамках IV отраслевого саммита Türkiye Siber

Güvenlik Kümelenmesi, проходившего с 22 по 25 февраля 2024 года, состоялся ряд встреч в формате B2B с представителями ряда азербайджанских компаний, работающими в сфере кибербезопасности.

Кристина Дораш возглавила региональное подразделение Visa, включающее Азербайджан и еще 16 стран

Компания Visa назначила Кристину Дораш старшим вице-президентом, региональным менеджером Visa в 17 странах. Дораш будет руководить операционной деятельностью и определять стратегию Visa в Юго-Восточной Европе, странах Кавказа, Украине и Молдове, а также продолжит управлять бизнесом компании в Центральной Азии и Азербайджане. «Мы рады объявить Кристину новым руководителем региона Украины, Грузии, стран СНГ и Юго-Восточной Европы. Имея более 20 лет опыта работы в финансовой отрасли, включая 9 лет работы в Visa, Кристина как опытный лидер будет содейство-



вать дальнейшему внедрению платежных инноваций. Работая совместно с амбициозными местными командами, Кристина продолжит развивать рынки и стратегические партнерства с представителями государственного и частного секторов в нынешнее время колоссального прогресса и широких возможностей», - заявил Эндрю Торре (Andrew Torre) региональный президент Visa в регионе Центральной и Восточной Европы, Ближнего Востока и Африки (CEMEA).

Представители Gamesummit приняли участие в Middle East Film & Comic Con 2024

Представители крупнейшего азербайджанского игрового фестиваля Gamesummit приняли участие в Middle East Film & Comic Con (MEFCC) 2024, проходившем с 9 по 11 февраля в Национальном выставочном центре Абу-Даби (ADNEC). Целью участия было получение нового опыта в организации подобных мероприятий, укрепление международных связей и дальнейшее развитие игровой индустрии в Азербайджане. Ярким моментом стало выступление Алины Скрипниковой,



победительницы гран-при косплей-конкурса Gamesummit. Ее выдающийся костюм персонажа из популярной игры Diablo IV стал одним из ярких примеров трудолюбия и творческого подхода, который Gamesummit стремится поддерживать и развивать. На протяжении фестиваля MEFCC 2024 команда Gamesummit провела ряд встреч с ведущими представителями игровой индустрии ОАЭ и Саудовской Аравии. Эти переговоры стали важным шагом к установлению новых партнерских связей и исследованию возможностей для дальнейшего развития. Участие в MEFCC 2024 позволило представителям Gamesummit получить знания, которые будут использованы в организации предстоящего игрового фестиваля и научной конференции в начале июня в Баку.

The Pure Storage FlashArray family delivers software-defined all-flash power and reliability for every need and every budget.



The World's First 100% All-flash End-to-end NVMe and NVMe-oF array



Massive Data Consolidation



Ultimate Performance & Scalability



A New Era of Data Storage. Benefits of all-flash with better economics than disk.



<https://fcc.az/pure-storage/>

Руфат Гаджиалибеков: «Основная задача, над реализацией которой мы работаем, - это формирование единой экосистемы медицинских данных»

В начале этого года Министерство здравоохранения Азербайджана провело презентацию проекта «Цифровизация фармацевтического сектора в рамках трансформации системы здравоохранения», в рамках которой была представлена система «Электронный рецепт» и соответствующее мобильное приложение. Цифровизация сферы здравоохранения жизненно необходима, поэтому действия, принимаемые министерством в этом направлении, представляют собой последовательность верных шагов. Они направлены на повышение эффективности и действенности оказания медицинской помощи, предоставление медицинских услуг за счет применения инновационных подходов, а также расширение возможностей цифровых инструментов. Более подробно об этапах, сопровождающих эти процессы, мы поговорили с советником министра здравоохранения Руфатом Гаджиалибековым.

- Для начала давайте разьясним нашим читателям, что означает такое понятие, как «Цифровое здравоохранение»?

- Формально термин «Цифровое здравоохранение» подразумевает применение цифровых технологий в отрасли здравоохранения, обеспечивающих сбор медицинских данных, необходимых для анализа и оценки качества здоровья населения как в индивидуальном аспекте, так и в масштабе населения страны. Целью цифрового здравоохранения является объединение медицинских данных в рамках единого цифрового контура в сфере здравоохранения и извлечение из этих данных полезной информации, анализ которой позволяет обеспечить высокий уровень качества медицинских услуг и заботу о здоровье населения, эффективное управление инфраструктурными активами, а также

стратегическое планирование отрасли здравоохранения.

- Какими были первые шаги Министерства здравоохранения по внедрению цифровой медицины?

- Первые шаги по цифровизации в здравоохранении начали осуществляться в 2006 году и были обусловлены требованиями того времени. Это - и создание первой IT-инфраструктуры, и запуск первых цифровых медицинских реестров, таких как карточка здоровья граждан, система регистрации медицинского персонала по стране, внедрение электронных сервисов, включающих регистр определения инвалидности и многие другие. Хочу отметить, что за предыдущие годы специалистами Центра информатизации здравоохранения был проделан огромный труд в сфере цифровизации отрасли. На сегодняшний день в Единой Информационной Системе Министерства здравоохранения функционирует 20 электронных систем, включающих более 70 программных модулей, многие из которых были созданы специалистами Центра информатизации министерства.

- Что изменилось в требованиях к цифровому здравоохранению в современном мире и какие задачи вы считаете приоритетными для отрасли?

- В первую очередь выросла роль медицинских данных, которые являются основой для анализа состояния здоровья граждан. Анализ медицинских данных граждан, накапливаемых в течение всего жизненного цикла, позволяет лучше понять причину заболевания, поставить уточненный диагноз и обеспечить наиболее правильное лечение. В сфере радиологии данные и алгоритмы искусственного интеллекта являются незаменимым инструментом диагностирования заболеваний на самой ранней стадии.

Кроме того, анализ больших данных позволяет выстраивать модели управления отраслью здравоохранения с приоритетом, направленным на рост качества предоставляемых услуг, оптимизации процессов и отраслевых затрат, предотвращения распространения пандемий, а также улучшения качества здоровья и продолжительности жизни граждан. Этот фундаментальный технологический подход используется в современной практике здравоохранения развитых странах мира.

Цифровизация находится в ежедневной повестке высшего руководства Министерства здравоохранения как один из приоритетов отраслевой трансформации. Цифровизация позволит закрепить прогресс в сфере медицины, создавая прочную основу для медицинских достижений, последовательного и запланированного развития медицины в стране в следующие годы.

В стратегии цифрового здравоохранения, подготовленной в рамках рабочей группы «Центра трансформации здравоохранения» соответствующим указом президента, все приоритеты направлены на заботу о здоровье граждан и обеспечение цифровой экосистемы, позволяющей достичь этой цели эффективно и в кратчайшие сроки. Основная задача, над реализацией которой мы работаем, - это формирование единой экосистемы медицинских данных, объединяющей все медицинские учреждения страны, обеспечение непрерывного доступа к этим данным со стороны медицинского персонала и, что самое главное, встраивание медицинских данных в процесс принятия решений о диагностировании заболеваний и назначении наиболее эффективных методов лечения со стороны врачебного персонала.

Ключевым источником данных будет являться реестр под названием «Медицинский цифровой двойник гражда-



нина», в котором будет отражена вся информация о здоровье граждан с момента рождения и до момента смерти. Или же, если посмотреть еще шире, можно сказать, что информация будет охватывать период идентификации факта беременности во время обращения матери в медицинское учреждение до момента трансплантологии органов, в случае если гражданин дал согласие стать донором после смерти. Такая информация, накапливаемая в данном реестре на протяжении всего жизненного цикла, как медицинские истории, диагнозы, методы лечения, результаты анализов, радиологии, назначения рецептов и другие, включая анамнестическую историю о генетической предрасположенности к заболеваниям, станет ключевым инструментом для углубленного анализа со стороны врачей причин заболевания и, как следствие, позволит уточнить диагноз и обеспечить наиболее эффективные методы лечения. Накапливаемые медицинские данные станут основой для макроанализа состояния здоровья населения в масштабах всей страны, понимания востребованности и удовлетворенности качеством медицинских услуг, планирования развития требуемой инфраструктуры в здравоохранении, применения эффективных экономических моделей, включая страхование,

развития кадрового потенциала и соответственно гибкого планирования развития отрасли и реализации приоритетных для государства задач в здравоохранении.

- За последнее время министерство анонсировало создание новых цифровых платформ. Можете выделить какие-либо из них по значимости?

- Если вы спрашиваете о значимых внедрениях, то я не могу не затронуть электронную систему отслеживания обращений, разработанную для call-центра оказания психологической помощи и медицинской реабилитации ветеранам войны и семьям шехидов при Министерстве здравоохранения Азербайджана. Этот социально значимая инициатива государства по заботе о людях, пожертвовавших своими жизнями и здоровьем в борьбе за суверенитет и территориальную целостность нашей страны. Данная электронная система позволяет в рамках единого цифрового контура и в режиме реального времени обрабатывать и отслеживать статус исполнения обращений граждан, перенаправлять их на исполнение в соответствующие медицинские учреждения Министерства здравоохранения или, в соот-

ветствии с тематикой обращения, в другие государственные структуры, как Министерство труда и социальной защиты Азербайджана, Государственное агентство обязательного медицинского страхования, Ассоциация по управлению медицинскими территориальными единицами и Фонд «YAŞAT».

Наряду с ежедневными обращениями со стороны граждан, сотрудники call-центра проактивно обзванивают ветеранов войны и членов семей шехидов, выясняя возможные потребности и текущие проблемы, которые при необходимости регистрируются в системе и решаются совместно с государственными структурами-участниками системы. С апреля 2023 года и по сегодняшний день сотрудниками call-центра произведено более 50 тысяч звонков. Тысячам граждан оказана необходимая как медицинская помощь, так и помощь в решении социальных вопросов со стороны сторонних структур, имеющих доступ к данной системе обращений.

- Расскажите подробнее про анонсированную в начале года систему «Электронный рецепт».

- Создание системы «Электронный рецепт» было поручено Министерству

здравоохранения в рамках «Стратегической дорожной карты относительно развития телекоммуникационных и информационных технологий в Азербайджанской Республике» с целью обеспечения эффективности регулирования в фармацевтической отрасли. Созданная система является единым реестром регистрации и управления рецептами по рецептурным препаратам, выписанным гражданам в государственных и частных медицинских учреждениях Азербайджана. Воспользоваться системой «Электронный рецепт» могут все граждане, получающие услуги по обязательному медицинскому страхованию, граждане, относящиеся к льготной категории, а также граждане, получающие услуги по частному медицинскому страхованию, и незастрахованные граждане.

Очень дружелюбный и интуитивный интерфейс данного решения, доступный как на персональных компьютерах, так и мобильных устройствах, позволяет врачу выписывать рецепты на основании международной классификации болезней и лекарственных средств, официально зарегистрированной в стране. Гражданин же в своем интерфейсе будет видеть все выписанные ему рецепты в простой структурированной и читабельной форме. Скачать мобильное приложение можно на сайте reseptim.az и в магазинах приложений AppStore и Google Play. Система позволяет выписывать рецепты, основываясь на активном веществе, что дает покупателю свободу выбора при приобретении лекарственных средств. В будущем интеграция данного реестра с реестром контроля за движением лекарственных средств, а также его интеграцией с базой данных кассовых аппаратов позволят усилить контроль за операциями, осуществляемыми при реализации лекарственных средств, включая предотвращение распространения поддельных и незарегистрированных препаратов.

Также данный реестр является источником медицинской информации граждан, который впоследствии будет объединен с системой «Медицинский цифровой двойник гражданина» для обеспечения целостности медицинских данных гражданина в его цифровом профиле. Также я хочу отметить, что система «Электронный рецепт» является одной из главных инициатив на пути повышения качества медицинской помощи и цифровизации здравоохранения страны. И очень примечательно, что мы реализовали

данный проект на раннем этапе трансформации здравоохранения.

- Цифровизация медицины, кроме управления системой здравоохранения, также подразумевает трансформацию практической деятельности врачей на местах и поднятие уровня цифровой компетенции самих врачей. Как реализуются эти процессы?

- Для реализации данной задачи со стороны соответствующего отдела Центра информатизации здравоохранения при внедрении новых электронных систем проводятся очные или онлайн обучающие курсы. Распространяются обучающие видеоматериалы, рассылаются регламенты использования электронных систем. Следует отметить, что процесс обучения налажен годами и практика показывает, что в течение двух месяцев можно обеспечить обучение по различным системам соответствующего медицинского персонала страны.

В «Национальной стратегии цифрового здравоохранения на 2024-2028 годы» предусмотрены активности по внедрению обучающего контента применения цифровых навыков в медицине. Преддипломное обучение будет также обеспечено в Азербайджанском медицинском университете и колледжах, для чего будут разработаны соответствующий контент и куррикулумы. Обучение действующего медицинского персонала возможно проводить при Институте повышения квалификации медицинского персонала, а также ресурсами соответствующего отдела Центра информатизации здравоохранения.

- Есть ли у министерства планы по реализации такого новшества, как телемедицина?

- Безусловно, да, и мы даже реализовали пилотный проект на базе двух медицинских научно-исследовательских институтов для того, чтобы определить наиболее перспективные сценарии телемедицины для нашего здравоохранения. Результат пилота показал эффективность применения телемедицины в уменьшении притока граждан при первичном обращении в медицинское учреждение, когда необходимо всего лишь получить первичную консультацию или согласовать шаги, которые не требуют очного визита. Далее позитивный эффект услуг телемедицины проявился в процессе

расшифровки медицинских анализов граждан, для чего гражданам опять-таки не пришлось совершать повторный визит в медицинское учреждение за должными пояснениями. Это первые и очевидные выгоды применения телемедицины, которые выражаются в снижении нагрузки на административные субъекты медицины, увеличении адресной помощи населению со стороны врачей, сокращении времени и финансовых затрат на посещение медицинских учреждений гражданами. А если учитывать, что многие граждане приезжают в Баку из регионов, то это очень существенный фактор, который к тому же снижает выбросы углекислого газа, связанные с логистикой, что является одной из актуальных проблем, влияющих на глобальное изменение климата.

Сейчас мы также планируем изучить сценарии удаленного наблюдения за пациентами посредством телемедицины, что поможет определить востребованность сценариев при внедрении данного сервиса в систему здравоохранения страны. Помимо этого, внедрение данного вида сервиса требует соответствующего законодательства, над чем нам еще предстоит поработать совместно с определенными государственными регуляторами и структурами, вовлеченными в процесс.

- Что пока не получается реализовать в цифровой медицине и какие шаги вы собираетесь предпринять, чтобы выйти на новый уровень?

- За последние 2 года мы проделали огромную работу от разработки «Национальной стратегии цифрового здравоохранения на 2024-2028 годы» до масштабной реализации ряда технологических проектов в масштабах всей страны. В их число входят системы «Электронный рецепт», «Мониторинг и учета лекарственных средств», «Электронный бюллетень», «Электронный эпикриз» и другие, а также электронная система отслеживания обращений в рамках оказания психологической помощи и медицинской реабилитации ветеранам войны и семьям шехидов. Когда знаешь, что нужно делать и как, то все сложности преодолели. Уверен, что последовательная реализация стратегии цифровизации здравоохранения даст очевидные преимущества применения технологий в этой отрасли в первую очередь ее сотрудникам. Именно это позволит вывести медицину в Азербайджане на принципиально новый уровень.

Honeywell

Honeywell — новый стратегический партнер ULTRA Technologies.

Корпорация Honeywell занимается разработкой промышленных технологий, и входит в список 100 ведущих мировых компаний, составляемый журналом Fortune. Корпорация обслуживает заказчиков по всему миру, предлагая продукты и оказывая услуги в таких отраслях, как производство авиакосмической техники, специальных материалов, а также систем управления для промышленных предприятий и зданий.



В этом году исполняется 15 лет одному из первых дистрибьюторов на азербайджанском рынке - MONT Azerbaijan. Компания начала свой путь, когда рынок дистрибуции в нашей стране только зарождался, а понятие «лицензионное ПО» вызывало ухмылку на многих лицах. И в том, что уровень использования контрафактного и пиратского

трибуции в Азербайджане были для вас наиболее интересными и запоминающимися?

- Азербайджан пережил первый период дистрибуции, когда наши бизнесмены только начинали делать пробные шаги по установлению отношений с зарубежными вендорами, существенно раньше, чем появилась наша компания. Я бы отнесла этот период к

товара существовать нельзя, так как маржа на высокотехнологичные продукты неуклонно снижается. Серьезные игроки на рынке начали внедрять бизнес-модели по созданию добавленной стоимости к поставляемому оборудованию.

MONT Azerbaijan появился на рынке именно в те годы, когда тема лицензионного программного обеспечения



MONT Azerbaijan: В 15 лет всё только начинается!

Один из ведущих дистрибьюторов Азербайджана отмечает свой юбилей

программного обеспечения в Азербайджане за эти годы существенно сократился, есть безусловная заслуга MONT Azerbaijan. Сегодня этот Value Added IT-дистрибьютор продолжает развивать свой портфель предложений. Компания активно участвует в развитии IT-экосистемы страны, представляя на рынке передовые инфраструктурные решения и решения в области обеспечения информационной безопасности, делая основной упор на привитие рынку культуры соблюдения авторских прав на интеллектуальную собственность. О том, как росла компания и какие планы она строит на будущее, читайте в нашем интервью с генеральным директором MONT Azerbaijan Гюнель Сафаралиевой.

- Расскажите об истории компании. Какие этапы в развитии рынка дис-

90-м годам прошлого века и первому десятилетию этого. Такие отношения были далеки от понятия классической дистрибуции. Это были какие-то разовые контракты и единичные поставки. Но именно в то время начал формироваться рынок, на котором сегодня мы все работаем. После этого периода стала зарождаться классическая дистрибуция или, проще говоря, box-moving. Этот этап характеризовался налаживанием логистических маршрутов, развитием новых продуктовых направлений, формированием канала и принципов работы с ним, развитием маркетинговых инструментов и прочих инициатив. Тогда же началось формирование каналов продаж, а вендоры стали отдавать предпочтение двухуровневой модели сбыта. Взросление рынка принесло понимание того, что на простом перемещении

только начала подниматься. Первый наш контракт как дистрибьютора лицензионного программного обеспечения был заключен с компанией Symantec. И за 15 лет сотрудничества мы прошли с этим вендором, как говорится, «огонь, воду и... медные трубы» - от начала продаж традиционного антивируса до приобретения их компанией Broadcom уже как серьезного игрока на рынке кибербезопасности. Затем в нашем портфолио появились продукты Adobe, Corel, ESET и IBM, а позже решения Microsoft и «Лаборатории Касперского». И все это требовало серьезных усилий, чтобы донести через партнеров до заказчиков необходимость в покупке именно лицензионного ПО, тем более что существовавшие на тот момент схемы дистрибуции не позволяли нам напрямую работать с заказчиками. Но тем не менее, первые

контракты на продажу продуктов этих вендоров нам удавалось заключать.

Со временем MONT Azerbaijan и другие дистрибьюторы стали заниматься не только простым перемещением продукции со своего склада на склад партнера, но и осуществлением поддержки, оказанием консультационных услуг, стали развивать внутреннюю экспертизу для помощи клиентам в проектах и т.д. Именно тем, что сейчас называется Value Added IT-дистрибуция. Кроме того, стала активно развиваться нишевая дистрибуция, когда компании сосредотачиваются на работе с каким-то одним или несколькими продуктовыми направлениями, наращивая экспертизу именно в выбранном сегменте. Да и формирование рынка, который сегодня показывает зрелый подход к ведению бизнеса и здоровую конкуренцию, практически завершилось, поэтому работы для профессиональных команд достаточно. На текущий момент широкий портфель предложений MONT Azerbaijan обеспечивает доступ к самым передовым технологиям и инновациям, что позволяет предлагать нашим партнерам и клиентам уникальные и эффективные решения.

- Но сегодня MONT Azerbaijan является не только дистрибьютором программных решений. Насколько известно, в вашем портфеле есть и производители аппаратного обеспечения.

- Безусловно, мы усердно работали над выходом на этот рынок, а с ростом нашего портфолио определенные вендоры стали сами обращаться с предложениями рассмотреть возможность дистрибуции их решений. Думаю, что это связано с репутацией профессионального и стабильного дистрибьютора на рынке, которую мы смогли заслужить за эти годы. За 15 лет присутствия на рынке MONT Azerbaijan смог построить доверительные отношения как с вендорами и партнерами, так и с клиентами. И сегодня наш портфель предложений также включает в себя промышленные компьютеры от Polywell Computers, системы хранения данных ExaGrid, про-



Генеральный директор MONT Azerbaijan
Гюнель Сафаралиева

дукты для удаленного менеджмента от Teltonika и полный спектр оборудования широко известной в Китае компании Kaytus (новое название компании Inspur - прим. ред.), которая активно участвует в развитии IT-рынка братской Турции.

Но мы также продолжаем наращивать software-портфель по различным направлениям. Спектр наших предложений на сегодняшний день включает объектные хранилища Scality, решения в области Data Governance и визуализации данных Denodo, платформу для видеоконференций Vimesoft, решения по ERP, BPM Netoloji и многие другие предложения. Кроме того, рынок требует все больше и больше новых решений в области кибербезопасности. И таких предложений достаточно много в нашем портфолио, включая решения таких вендоров, как Dersecure, Pandora FMS, Wallarm и Fudo. Часть этих решений представлена компаниями из Турции, и они уже полностью локализованы для азербайджанского рынка. Но мы не стараемся вывести свой портфель на максимально возможный уровень по количеству предложений, поэтому все решения тщательно тестируются нашими инженерами в лаборатории MONT Azerbaijan и только после этого принимается решение о начале работы с ними. Оценивается не только их удобство в использовании, поведение в критических условиях, простота обучения сотрудников заказчика, но и готовность рынка к внедрению подобных разработок.

- С ростом компании и развитием рынка наверняка у вас появляется необходимость не только в расширении штата, но и в открытии новых позиций?

- Одна из основных позиций в нашей компании - менеджер по развитию бизнеса. Эти люди продвигают на рынке сразу несколько направлений, и мы пытаемся выстроить идеальный баланс между популярными классическими решениями и новинками в их личном портфолио предложений, тем более что по решениям, которые только появляются на нашем рынке, сразу же не приходится ждать больших объемов продаж. Должно пройти не менее года до того, как партнеры и заказчики пройдут подготовку перед началом их использования. Если же требуется запустить пилотный проект, то тогда уже к

работе подключаются наши инженеры во главе с техническим директором, более глубоко разбирающиеся в данном решении. Но менеджер по развитию бизнеса напрямую общается с партнерами и заказчиками, постоянно находясь на связи даже после сдачи проекта, обеспечивая гарантию мгновенного подключения наших инженеров или специалистов вендора в случае возникновения любых проблем. Это особенно актуально, так как у ряда вендоров именно мы являемся первой линией поддержки, позволяя решать вопросы намного оперативнее. Немалую роль в продвижении продуктов на рынке несет отдел маркетинга, который занимается не только прямой рекламой, но и организацией конференций, технических тренингов и вебинаров.

Касаясь кадровой политики, я также хотела бы отметить тот момент, что MONT Azerbaijan является одним из соучредителей Общественного союза по поддержке женщин в технологиях «Femmes Digitales». Эта инициатива не только возлагает на нас ответственность в плане поддержания гендерного баланса в самой компании, но служит стимулом в вопросах помощи девушкам при получении новых знаний и навыков.

- Как за эти годы менялся дистрибьюторский рынок?

- IT-рынок значительно вырос за последнее время и продолжает расти. Конкуренция ужесточается с каждым годом, особенно на фоне появления на рынке разнообразных решений в области кибербезопасности, порой дублирующих функционал друг друга. В последнее время возникает все больше ситуаций, которые характерны для развивающихся рынков, когда производители пытаются наладить работу напрямую с заказчиками, а партнеры стараются заполучить прямые контракты с вендорами. Все это может выглядеть как игра на понижение цены, но, к сожалению, подобные процессы замедляют развитие общей экспертизы на рынке. Решения, поставляемые в рамках таких взаимоотношений, сложнее внедрять и поддерживать. К сожалению, не являются исключением и вендоры, которые в процессе работы меняют свою политику, нарушая устоявшиеся схемы работы. Но с другой стороны, часть производителей стала уделять больше внимания азербайджанскому рынку,

начиная от назначения сотрудников для работы в Баку и заканчивая проведением разнообразных маркетинговых активностей.

На фоне складывающейся геополитической ситуации меняется и глобальный IT-ландшафт. Представители многих вендоров, которые отвечали за наш регион, были перемещены в страны Европы, Турцию и ОАЭ. А это новые контакты, новые политики в отношении региона и новые вызовы. Что же касается основной тенденции на дистрибьюторском рынке сегодня, то это расширение портфеля предложений за счет решений турецких вендоров, особенно в сфере кибербезопасности, которые очень хорошо зарекомендовали себя на внутреннем рынке и ищут пути выхода за рубеж. И на этом фоне другие компании из региона тоже ищут возможности для выхода на наш рынок.

- Какие планы MONT Azerbaijan планирует реализовать на новом этапе своего развития?

- 15 лет для дистрибьютора - это только начало большого пути. И сейчас мы находимся в том периоде, который делает нас более зрелыми. Компания успешно пережила несколько кризисов и каждый раз становилась только сильнее. Благополучное финансовое положение, опытный квалифицированный коллектив, сбалансированный набор направлений и четкое видение рыночной ситуации позволяют нам сегодня уверенно смотреть в будущее. Сейчас полным ходом идет подготовка новых контрактов, в связи с чем в ближайшее время потребуются провести расширение штата, включая инженерный состав. Теперь мы планируем активнее участвовать во всех нетворкингах и специализированных мероприятиях, организуемых в Азербайджане, стараясь расширить свое влияние на рынке. Ведь до сих пор мы были сосредоточены на своем портфеле предложений, продвигая и рекламируя своих партнеров, но никогда не заявляли громко о себе.

- Желаем вам еще много лет уверенного роста и развития, безупречной репутации на рынке и дальнейшего процветания компании. А всем сотрудникам MONT Azerbaijan - оставаться всегда клиентоориентированными и креативными в достижении новых высот!

UK Cyber Security Expo знакомит Азербайджан с лидерами рынка кибербезопасности Великобритании

4 марта в Баку при совместной организации Посольства Великобритании в Азербайджане, Торговой палаты Великобритании и Ассоциации организаций кибербезопасности Азербайджана (АОКА) прошло мероприятие, целью которого стало ознакомление представителей локального рынка с рядом ведущих компаний Великобритании в области кибербезопасности.



Выступивший с приветственным словом к участникам UK Cyber Security Expo Посол Великобритании в Азербайджане Фергюс Олд (Fergus Auld) поблагодарил за поддержку на самом высоком уровне, оказанную в проведении этого мероприятия. «Географическое положение Азербайджана означает, что ему необходимо еще больше осознавать опасности, которые могут представлять собой кибератаки, и искать лучшие методы их предотвращения», - отметил в своем выступлении посол Великобритании. Председатель правления Ассоциации организаций кибербезопасности Азербайджана (АОКА) Эльвин Баладжанов также отметил необходимость сотрудничества с лидерами рынка кибербезопасности, что позволит Азербайджану усилить собственный опыт и экспертизу в этой сфере.



Первая презентация в рамках UK Cyber Security Expo была посвящена решению компании Titan Labs. Консультант по кибербезопасности Titan Labs Джош Уайтман (Josh Whiteman) рассказал, что компания обслуживает клиентов в правительствах стран, оборонной промышленности и частном секторе по всему региону EMEA. Сервисы компании охватывают три основных направления: консультирование, обучение и пилотирование проектов. Так, например, подразделение Titan Education предлагает широкий спектр программ обучения, предназначенных для повышения навыков по всем аспектам кибербезопасности, с упором на киберзащиту и управление информацией и событиями безопасности (SIEM).



Выступление Сьюзан Перриам (Susan Perriam), старшего менеджера по международному развитию TAG International, было посвящено деятельности компании в области обеспечения кибербезопасности на национальном уровне. Команда разработала собственные практики по обеспечению национальной безопасности и устойчивости, помогая правительствам и силовым структурам защищать критически важную инфраструктуру от кибератак, вести борьбу с терроризмом и транснациональной организованной преступностью.

«В основе нашего бизнеса лежит глубокое понимание ландшафта угроз, полученное в результате многолетней работы в области предоставления услуг по реагированию на инциденты после сложных атак. В нашу клиентскую базу услуг по обеспечению безопасности предприятий входят организации



в сфере транспорта, финансовых услуг, энергетики и коммунальных услуг, телекоммуникаций, здравоохранения, правоохранительных органов, промышленности и технологий. Мы также работаем с правительственными и оборонными ведомствами, помогая им найти ориентиры в цифровом мире», - отметил в следующей презентации руководитель отдела кибербезопасности компании BAE Systems Андре Фури (Andre Fourie).

Последняя презентация UK Cyber Security Expo была посвящена решению компании Monarch. «Monarch предлагает мгновенный доступ к лучшим коммерчески доступным возможностям безопасности и разведки через собственную экосистему, состоящую из более чем 250 поставщиков, охватывающую киберзащиту, расследование киберинцидентов и реагирование



на них, анализ разведывательных данных, науку о данных, расследование мошенничества, криптовалюты, цифровую судебную экспертизу и активные кибертехнологии», - отметил представитель компании Ричард Бах (Richard Bach).

Завершились региональные соревнования «Robotex Türkiye», проводимые при поддержке Azercell!

Завершились региональные соревнования «Robotex Türkiye», проходившие в Баку со 2 по 3 марта при генеральном спонсорстве Azercell и партнерстве Нахчыванского государственного университета. Фестиваль робототехников собрал более 1500 участников из Азербайджана и Турции.



В рамках соревнования молодые участники представили проекты по программированию и разработке роботов, а также собственные стартапы. К следующему этапу соревнований допущено 109 команд, получивших награды в 19 различных категориях. В целях дальнейшего повышения интереса девушек к таким областям, как робототехника, инновации и ИКТ, три женские команды были отмечены специальными номинациями. Следующий этап соревнований состоится с 20 по 21 апреля в Анталье, где к представителям Азербайджана и Турции присоединятся команды из Казахстана. Самые выдающиеся команды получат право участвовать в Международном чемпионате роботов, который пройдет в Таллинне.

Azercell в Физули и Ханкенди!

ОО «Azercell Telecom» продолжает способствовать реконструкции и восстановлению освобожденных территорий. Компания представила первые и единственные официальные магазины по оказанию телекоммуникационных услуг

в Физули и Ханкенди. Таким образом, количество официальных точек обслуживания и продаж Azercell на освобожденных территориях возросло до пяти. Новые пункты продаж и обслуживания Azercell оснащены самым современным оборудованием. Здесь абоненты могут выполнить большинство операций со своим номером. В то же время магазин предлагает широкий выбор мобильных устройств для повседневного использования, а также различные модели смартфонов, которые можно приобрести в кредит или наличным способом.

Следует отметить, что, являясь пионером в строительстве мобильной инфраструктуры в Карабахе, Azercell также стал первым оператором, открывшим здесь центр обслуживания и официальный дилерский магазин. Компания представила свой офис Эксклюзив в городе Шуша и дилерские магазины в селе Агалы Зангиланского района и Лачине. Кроме того, на текущий момент для поддержания сети Azercell на освобожденных территориях задействовано более 150 базовых станций 4G и две «зеленые» станции, работающие на солнечной энергии.

Благодаря Nar изучать жестовый язык стало проще

Сайт jestdili.az, созданный Nar совместно с Университетом ADA и Общественным объединением поддержки глухих, был полностью обновлен. Первый электронный словарь жестового языка позволяет людям с нарушениями речи и слуха и их близким изучать азербайджанский жестовый язык онлайн в любом месте и в любое время совершенно бесплатно. В новой версии jestdili.az представлено

4000 видеопереводов, в том числе 500 предложений с примерами их использования в повседневной жизни. В целом, интерфейс jestdili.az был полностью переработан для обеспечения удобства пользователя. Современный дизайн, интуитивно понятная категоризация, обновленная система поиска и многие другие функции были реализованы при поддержке студентов факультета ИТ университета ADA. Отметим, что сайт Nar.jestdili.az был удостоен премии Golden



World Award со стороны Международной ассоциации по связям с общественностью за свою социальную инициативу как самый успешный проект КСО.

Очередные новшества в тарифном пакете «İstəSən»

На основании запросов и пожеланий пользователей лидирующий мобильный оператор добавил 1 ГБ интернет-трафика для бесплатной переписки в WhatsApp в базовый пакет цифрового тарифа «İstəSən». Кроме того, когда заканчивается объем основного интернет-трафика, абонентам предоставляется возможность удобно продлить тариф в приложении «Kabinetim» до истечения срока его действия как в текущем объеме, так и изменив его по своему усмотрению. Следует отметить, что тариф «İstəSən» - это первый и единственный цифровой тариф, в рамках которого абоненты могут свободно формировать количество минут при звонках внутри страны, объем мобильного интернет-трафика, а также объем трафика в самых популярных социальных сетях. Изменения в план тарифа можно внести самостоятельно с помощью мобильного приложения «Kabinetim».



Azercell расширяет функционал приложения «Azercell Biznes»!

Лидирующий мобильный оператор расширяет число сервисов самообслуживания в приложении «Azercell Biznes». Обновленная платформа представляет контактными лицам компании централизованное, быстрое и удобное решение для управления корпоративными номерами. Azercell создает доступный цифровой опыт для всех пользователей,



внедряя важное нововведение в рамках этой платформы. Теперь приложением комфортно могут пользоваться люди с ограниченным зрением. Для этого достаточно активировать функцию «TalkBack» на устройствах с операционной системой Android и функцию «VoiceOver» на iPhone. Следует отметить, что данная платформа обеспечивает высокий уровень конфиденциальности данных клиентов и безопасность транзакций. Все сообщения, платежные реквизиты, файлы и данные, передаваемые через приложение, защищены новейшей технологией шифрования. Рассчитанная на широчайшую базу пользователей, эта цифровая платформа поддерживает азербайджанский, русский и английский языки. Приложение «Azercell Biznes» можно бесплатно скачать в AppStore, Google Play и AppGallery.

Nar приступил к сотрудничеству с Азербайджанским технологическим университетом

Нар и Азербайджанский технологический университет подписали меморандум о взаимопонимании в целях поддержки развития образования в Азербайджане и подготовки местных специалистов в области телекоммуникаций. Меморандум о взаимопонимании предусматривает проведение тренингов, мероприятий, конференций



и специальных встреч между расположенным в Гяндже Азербайджанским Технологическим Университетом (АТУ) и специалистами мобильного оператора. В рамках этого сотрудничества профессиональная техническая команда Nar поделится своими теоретическими и практическими знаниями со студентами университета, а студенты получат неоценимое преимущество для своей будущей карьеры, пройдя стажировку в подразделениях Nar. Напомним, что в соответствии со стратегией КСО по поддержке образования оператором ранее были реализованы совместные проекты с Азербайджанским техническим университетом и Нахчыванским государственным университетом. При поддержке Nar в Азербайджанском техническом университете была создана первая и единственная в Азербайджане лаборатория GSM, имеющая собственное покрытие мобильной сети.

Еще один специалист Azercell стал победителем конкурса по кибербезопасности

Сотрудник лидирующего мобильного оператора Джавид Джаббарлы стал победителем национального конкурса «Skills Azerbaijan» в индивидуальном зачете в направлении «Red Team» среди молодежи в возрасте от 17 до 24 лет. Команда, которую он представлял, также выиграла национальный чемпионат, набрав максимальное количество очков. Успешные участники, показавшие самые высокие результаты в общем зачете, вошли в состав национальной сборной «WorldSkills Azerbaijan» и получили возможность принять участие в состязаниях «WorldSkills Lyon 2024» с



представителями более 80 стран мира. Команды пройдут подготовку к этому международному соревнованию в Центре кибербезопасности Азербайджана, действующем при Агентстве инноваций и цифрового развития.

Больше интернета, больше звонков внутри сети и больше возможностей в тарифе «SuperSən»!

Принимая во внимание тренды рынка мобильной связи, Azercell регулярно пересматривает портфель предложений, предлагая своим абонентам актуальные и более удобные услуги. Лидирующий мобильный оператор страны запустил новые тарифные пакеты «SuperSən» в системе предоплатной связи. Охватывающий различные ценовые диапазоны тарифный пакет



«SuperSən» предоставляет большой объем интернет-трафика и звонков внутри сети, а также предлагает массу других возможностей. Абоненты смогут существенно сэкономить на расходах, воспользовавшись удобным общением в рамках тарифа, отвечающего самым современным требованиям мобильной связи. Все пакеты «SuperSən» включают до 1 Gb интернет-трафика для текстовых сообщений в WhatsApp и FB Messenger. Подключиться к тарифному пакету «SuperSən» могут как существующие, так и новые абоненты предоплатной линии (SimSim) посредством любого канала для активации.

Несмотря на то что облако обеспечивает исключительную гибкость и эффективность, оно создает серьезные риски для безопасности, которые становятся все более распространенными. Обеспечение безопасности облачной среды имеет огромное значение для защиты конфиденциальных данных, приложений и инфраструктуры. Это важнейший аспект, который необходимо учитывать организациям, используя

- **Управление средствами безопасности в облаке (CSPM).** Инструменты CSPM набирают популярность, позволяя организациям непрерывно контролировать и управлять своим положением в облачной безопасности, выявлять неправильные конфигурации, нарушения соответствия и управлять оценками рисков в облаке.
- **Расширение управления идентификацией и доступом (IAM).** Решения IAM становятся более сложными и обзаводятся такими функциями, как многофакторная аутентификация (MFA), единый вход (SSO) и управление привилегиями доступа (PAM), становящимися нормой. Эти решения помогают управлять идентичностями и правами доступа в облачных средах с большей эффективностью.

действий пользователей и событиях безопасности бывает сложно. Этот недостаток видимости, в свою очередь, может затруднить своевременное обнаружение инцидентов безопасности и компрометаций, увеличивая риск утечек информации и других сбоев в безопасности.

- Может ли использование генеративного искусственного интеллекта улучшить возможности в сфере обеспечения безопасности в облаке?

Ведат Тюфекчи:

«Сегодня мы находимся на пике роста числа облачных технологий и решений в области кибербезопасности»

щим или задумывающимся над использованием услуг облачных вычислений. Компания Palo Alto Networks является лидером рынка в вопросах обеспечения облачной безопасности, предлагая рынку такие специализированные решения, как Prisma Cloud, Code to Cloud и другие. И сегодня мы вновь встретились с директором Palo Alto Networks в регионе TRC Ведатом Тюфекчи (Vedat Tufekci), чтобы более подробно разобраться в аспектах облачной безопасности и роли этой компании в ее обеспечении.

- Какие ключевые тенденции сегодня наблюдаются в области облачной безопасности?

- Облачная безопасность быстро развивается под влиянием все более широкого использования облачных услуг и возрастающей сложности киберугроз. Среди основных тенденций в этой области можно выделить:

- **Растущее использование искусственного интеллекта и машинного обучения.** ИИ и машинное обучение все чаще используются для обнаружения и реагирования на угрозы. Эти технологии помогают выявлять шаблоны, свидетельствующие о кибератаках, и могут автоматизировать реакцию на угрозы, повышая скорость и эффективность операций по обеспечению безопасности в облаке.
- **Улучшенное внимание к конфиденциальности данных.** С появлением таких регламентов, как GDPR и PCI DSS, растет интерес к конфиденциальности данных. Организации внедряют более надежные меры по защите данных в облаке, такие как шифрование, токенизация и техники маскирования данных, чтобы соответствовать этим регламентам и защищать чувствительную информацию.

- **Технологии безопасности облачных приложений.** Поскольку организации внедряют такие облачные технологии, как контейнеры и бессерверные вычисления, возникает растущая потребность в безопасных решениях, адаптированных к этим средам, включая платформы безопасности контейнеров и инструменты мониторинга функций бессерверных вычислений, управляющих уникальными вызовами безопасности, которые они представляют.
- **Усиленный акцент на DevSecOps.** DevSecOps интегрирует практики безопасности в процесс DevOps, подчеркивая автоматизацию проверок безопасности и тестов на протяжении жизненного цикла разработки программного обеспечения, делая безопасность неотъемлемой частью процесса разработки.

- Насколько значительна угроза сбоев и утечек информации из-за растущего числа гибридных и многооблачных атак?

- Гибридные и многооблачные среды включают в себя несколько платформ и поставщиков услуг, что может привести к несоответствиям в политиках безопасности и конфигурациях. Эта сложность затрудняет поддержание последовательного положения безопасности во всех средах. Кроме того, распределение ресурсов между несколькими облачными услугами и инфраструктурами на месте, по своей сути, увеличивает поверхность атаки. У каждой платформы могут быть собственные уникальные уязвимости, и злоумышленники могут использовать их для получения несанкционированного доступа или запуска атак, охватывающих несколько сред. Получить полную видимость в этих инфраструктурах на уровне сетевого трафика,

- Безусловно, использование генеративного искусственного интеллекта может значительно усилить возможности в облачной безопасности. Генеративный искусственный интеллект, способный анализировать огромные объемы данных и создавать прогностические модели, может быть применен различными способами для улучшения положения безопасности в облаке, автоматизация задач безопасности и обеспечения более интеллектуальных и адаптивных реакций на возникающие угрозы. Palo Alto Networks внедряет машинное обучение и искусственный интеллект в свои технологии безопасности уже более 10 лет, постоянно выпуская инновационные продукты с каждым новым технологическим прорывом. Искусственный интеллект уже внедрен во многие из наших решений, и мы будем продолжать расширять его использование, внедряя эти технологии в портфель предложений, чтобы помочь заказчикам работать более эффективно. Реализация нашей платформы безопасности Prisma Cloud, которая может обеспечить видимость и контроль во всех облачных средах, снижая необходимость во множестве разрозненных решений безопасности и способствуя сотрудничеству между командами безопасности, как раз нацелена на то, чтобы предоставить целостный и единый подход к обеспечению безопасности в организациях.

- Как Prisma Cloud помогает вашим клиентам обеспечить свою безопасность во время перехода в облако?

Директор Palo Alto Networks в регионе TRC
Ведат Тюфекчи (Vedat Tufekci)



- Prisma Cloud от Palo Alto Networks - это комплексный набор инструментов облачной безопасности, разработанный для обеспечения безопасности многооблачных и гибридных сред на протяжении всего жизненного цикла разработки. Данное решение помогает организациям безопасно перейти в облако, предлагая широкий спектр возможностей, которые решают различные аспекты облачной безопасности. Пользователи могут оперативно управлять безопасностью облака и устранять критические риски, задавая простые запросы с помощью помощника Prisma Cloud AI Copilot на базе искусственного интеллекта. Кроме того, используя Prisma Cloud, вы можете масштабировать безопасность в соответствии с ростом роли DevOps и с помощью анализа рисков, основанного на искусственном интеллекте и сопровождаемого человеческим управлением.

Автоматическое обнаружение данной платформой сложных путей атак с помощью искусственного интеллекта определяет приоритеты рисков на основе их потенциального воздействия на бизнес. Prisma Cloud решает сложные проблемы безопасности, такие как обеспечение видимости, защита облачных рабочих нагрузок, защита

данных и их соответствия, интеграция DevSecOps, управление средствами безопасности в облаке (CSPM), а также управление идентификацией и доступом (IAM) в многооблачных и гибридных средах, облегчая безопасный и уверенный переход в облако.

- В вашем портфолио есть образовательная платформа Prisma Cloud Academy. Что предлагает это решение вашим партнерам и клиентам?

- В последние годы мы наблюдаем стремительный рост числа не только технологий облачных вычислений, но и решений в области кибербезопасности. А сегодня мы практически находимся на пике столкновения этих двух миров. И нам необходимо обеспечить глубокое понимание сути этих двух технологий, чтобы гарантировать безопасную работу клиентов в облаке. Для решения этой задачи, которая тесно связана с нехваткой квалифицированных кадров, мы и запустили Prisma Cloud Academy.

Образовательная платформа Palo Alto Networks Cloud Academy – это первая в своем роде учебная среда, где передовые технологии встречаются с реальными навыками. Это интен-

сивный опыт обучения, призванный сделать лучших в своем деле еще лучше. На протяжении 18 месяцев вы получаете персонализированный план развития, который научит вас всему, что нужно знать о самом горячем направлении в системах облачной безопасности и о том, как продавать эти знания.

- Как вы оцениваете уровень компетенции и экспертизы специалистов компании R.I.S.K. в области облачной безопасности и внедрения решений Palo Alto Networks?

- Мы постоянно совершенствуем технические возможности партнеров через комплексные программы обучения, охватывающие все наши решения. Наше обучение осуществляется как в режиме онлайн через наш партнерский портал, так и через очные инструкторские сессии. Обеспечивая партнеров глубокими знаниями наших технологий, мы гарантируем удовлетворенность клиентов, тем самым создавая точки потенциального роста для будущих проектов. И учитывая растущее внимание к облачным решениям и безопасности облачных технологий, которые представляют собой отход от традиционных центров обработки данных, опыт наших партнеров становится критичным.

В этом контексте компания R.I.S.K. выделяется как ключевой и стремительно развивающийся партнер в Азербайджане, обладающий технически подготовленной командой сертифицированных инженеров с обширным опытом реализации стратегических проектов. К тому же, это единственная азербайджанская компания, чье сотрудничество с Palo Alto Networks распространяется на страны региона. Мы активно работаем с R.I.S.K. для укрепления их экспертизы и компетенций в области безопасности частных и публичных облаков, а также решений по защите контейнеров. Это партнерство особенно значимо, поскольку мы наблюдаем растущие рыночные возможности с увеличением числа организаций, переходящих на облачные услуги и внедряющих контейнерные приложения.



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

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

Почему так важно обеспечить безопасность электронной почты?

Комплексное руководство по шифрованию и безопасности электронной почты, а также соблюдению конфиденциальности данных

В современном деловом мире цифровая связь является неотъемлемой частью деловых операций, а электронная почта стала основным средством связи.

Однако традиционная электронная почта, по своей сути, небезопасна и не предназначена для защиты конфиденциальных данных и интеллектуальной собственности. Во многих отраслях действуют строгие нормативные базы, требующие защиты конфиденциальных данных. Исходящие электронные письма, которые не соответствуют этим правилам, например, непреднамеренная передача личной информации, могут привести к проблемам с несоблюдением подобных требований. Поэтому обеспечение соблюдения правил конфиденциальности данных, таких как Общий регламент по защите данных (GDPR) Европейского союза, стало первостепенной задачей для организаций по всему миру. GDPR, признанный самым надежным глобальным регламентом о конфиденциальности и безопасности, определяет основные права людей в эпоху цифровых технологий, устанавливает методы обеспечения соблюдения требований и предписывает санкции, направленные на тех, кто нарушает эти правила.

«По своей сути безопасность электронной почты - это нечто большее, чем просто защита конфиденциальной информации. Речь идет о сохране-

нии целостности каналов связи, подержании доверия заинтересованных сторон и репутации организации. Во взаимосвязанном мире, где киберугрозы становятся все более изощренными и постоянными, считать безопасность электронной почты чем-то меньшим, чем фундаментальная необходимость, означает недооценивать серьезность имеющихся рисков. Многогранный характер безопасности электронной почты включает защиту от фишинговых атак, вредоносных программ, программ-вымогателей и других форм киберугроз, которые могут поставить под угрозу конфиденциальность, целостность и доступность конфиденциальных данных. Это проактивная позиция, которую организации принимают для предотвращения потенциальных нарушений, утечек данных и несанкционированного доступа, гарантируя, что их цифровая связь останется безопасным каналом для обмена важной информацией», - говорит Мурат Гувенч (Murat Guvenc), директор компании BeamSec по глобальному развитию бизнеса и партнерским каналам.

Входящие угрозы являются основным фактором обеспечения безопасности электронной почты. Согласно недавнему опросу компании Microsoft, большинство кибератак (94%) начинается с вредоносного электронного письма. Высокий процент спам-сообщений представляют собой серьезную про-

блему как для предприятий, так и для частных лиц, влияя на производительность из-за времени, затрачиваемого на фильтрацию нерелевантных сообщений. Исходящая электронная почта также стала серьезной уязвимостью и одной из наиболее существенных угроз безопасности, с которыми сталкиваются организации. Вот лишь некоторые факторы, связанные с исходящей электронной почтой:

- **Непреднамеренная утечка данных.** Человеческая ошибка, например, выбор неправильного получателя или прикрепление неправильного документа, могут привести к непреднамеренному раскрытию конфиденциальных данных за пределами целевой аудитории.
- **Угрозы фишинга и социальная инженерия.** Киберпреступники часто используют обманные электронные письма, чтобы обманом заставить сотрудников раскрыть конфиденциальную информацию, например, учетные данные для входа или финансовые данные.
- **Электронная почта как поверхность атаки.** Злоумышленники распознают исходящую электронную почту как потенциальную поверхность атаки и, скомпрометировав учетные записи электронной почты, могут запустить атаки из доверенных каналов связи организации, что затрудняет обнаружение вредоносных действий.
- **Информированность и обучение сотрудников.** Сотрудники, являющиеся основными пользователями исходящей электронной почты, могут непреднамеренно создать угрозу безопасности из-за недостаточной осведомленности или недостаточного обучения.

В Великобритании 70% пользователей признают, что часто отправляют электронные письма не тому человеку. Почти 40% опрошенных признались, что по ошибке использовали функцию «ответить всем» в электронном письме, в то время как более 40% сообщили, что получали электронные письма, которые были предназначены для кого-





то другого. Кроме того, более 1,6 млрд. записей были скомпрометированы из-за непреднамеренных нарушений, что составляет 86% всех украденных записей. И существует масса примеров того, когда небезопасная исходящая электронная почта приводила к утечке данных и нанесению ущерба репутации компании. Так, например, сотрудник Boeing поделился электронной таблицей со своей женой в надежде, что она поможет решить проблемы с форматированием. В результате этих действий были раскрыты персональные данные 36 тысяч сотрудников, в

пользователей указали, что они будут меньше доверять организации, если ее данные будут скомпрометированы, а 59% заявили, что они с меньшей вероятностью будут покупать у компании, где произошла утечка данных. Протоколы безопасности электронной почты, включая меры шифрования и проверки, добавляют дополнительный уровень защиты от непреднамеренного раскрытия информации и минимизируют риски, присущие исходящей электронной почте», - отмечает Орхан Йылдирим (Orhan Yildirim), менеджер по предложениям компании BeamSec.



том числе идентификационные данные сотрудников, места рождения и коды бухгалтерии. А избирательной комиссии Гонконга пришлось принести извинения после того, как ее сотрудник непреднамеренно отправил данные о 15 тысячах избирателей на случайные электронные письма.

«Устранение уязвимостей исходящей электронной почты требует многогранного подхода. Организации должны инвестировать в надежные решения для обеспечения безопасности электронной почты, внедрять меры шифрования, проводить регулярные программы обучения сотрудников и соблюдать нормативные требования. В сравнительном опросе GDPR, проведенном Deloitte, 25% из 1650 опрошенных

Основная роль процесса шифрования электронной почты заключается в сохранении конфиденциальности данных, гарантируя, что даже в случае перехвата информация ваше сообщение не смогут прочитать неавторизованные лица. Шифрование функционирует как безопасный канал для обмена информацией и действует как защита от атак типа «человек посередине». Зашифровывая данные, организации предотвращают попытки злоумышленников перехватывать и манипулировать сообщениями между двумя сторонами и снижают риск того, что пользователи станут жертвами фишинга и вредоносных электронных писем.

Шифрование служит двойной цели, защищая данные как при хранении, так



и при передаче. Неактивные данные, хранящиеся на серверах, в базах данных или на конечных устройствах, остаются зашифрованными, что предотвращает несанкционированный доступ. Это гарантирует, что даже если физические устройства будут скомпрометированы или украдены, зашифрованные данные останутся недоступными без надлежащего разрешения. Аналогично, передаваемые данные, перемещающиеся по сетям или каналам связи, защищены от перехвата с помощью надежных протоколов шифрования. Криптографические алгоритмы, применяемые к электронным письмам, сообщениям и данным, преобразуют их в нечитаемый код, делая их неразборчивыми для любого, у кого нет соответствующего ключа дешифрования. Это гарантирует, что конфиденциальная информация останется конфиденциальной во время передачи.

Эффективное решение для защиты данных электронной почты добавляет шифрование для отслеживания и предотвращения несанкционированного доступа к содержимому электронной почты до или после его отправки и обладает несколькими ключевыми характеристиками, которые в совокупности способствуют его способности защищать конфиденциальную информацию и обеспечивать безопасную связь. Такие характеристики имеют решающее значение для удовлетворения разнообразных потребностей организаций и соблюдения нормативных требований. Внедрение надежных протоколов безопасности электронной почты, включая меры шифрования и проверки, добавит дополнительный уровень защиты от непреднамеренного раскрытия информации. Так что интеграция таких мер с прочими мерами в обеспечении безопасности и их коллективная роль в защите цифровых активов, сохранении целостности коммуникаций и обеспечении конфиденциальности информации создают мощную защиту от постоянно

меняющегося ландшафта киберугроз и обеспечивают всестороннее соблюдение нормативных стандартов.

Компания V&B Security Alliance предлагает в Азербайджане целый портфель решений BeamSec не только для борьбы с фишингом, но и для защиты исходящей электронной почты. При том, что это решения турецкой компании, они полностью адаптированы под азербайджанский рынок, а также позволяют интегрировать в него собственные методики, разработанные отделами информационной безопасности азербайджанских компаний. Также следует отметить, что официальный дистрибьютором BeamSec в Азербайджане является компания TechPro DC. Давайте познакомимся с этими решениями поближе.

BeamSec PhishPro

ВeamSec PhishPro - это комплексное решение, предназначенное для повышения осведомленности о фишинговых атаках в вашей организации. Имитируя сценарии фишинговой атаки, вы повышаете бдительность персонала и общую информационную безопасность. Отслеживание действий пользователей в режиме реального времени, комплексная отчетность и последовательные учебные модули делают этот инструмент незаменимым для любой организации, стремящейся свести к минимуму киберугрозы. Функционал BeamSec PhishPro включает в себя следующие моменты:

- **Отслеживание активности пользователей в режиме реального времени.** Регистрируйте действия пользователей, такие как клики по ссылкам, загрузки файлов и отправку форм в режиме реального времени, предоставляя важные данные для повышения осведомленности и оценки рисков.
- **Подробная отчетность.** Фиксируйте действия пользователей, такие как

клики по ссылкам, загрузки файлов и отправку форм в шаблонах отчетов reauUse для анализа собранных данных и экспорта их в формате PDF для удобного просмотра в любое время, предоставляя данные для повышения осведомленности и оценки рисков.

- **Регулярное обучение.** Повышайте осведомленность сотрудников и закрепляйте безопасные методы работы с помощью регулярных обучающих модулей.
- **Моделирование фишинга.** Используйте шаблоны для имитации фишинговых атак или распространения вредоносных файлов по электронной почте или через USB-накопители.
- **Тест моделирования атаки с помощью USB-накопителя.** Узнайте о реакции ваших пользователей на неизвестные USB-накопители с помощью тестов.

Библиотека BeamSec PhishPro включает более 300 готовых к использованию шаблонов электронной почты с инфраструктурой HTML и форматированного текста для моделирования фишинговых атак. Учебные материалы BeamSec PhishPro охватывают широкий спектр тем, включая распространенные тактики фишинга, передовые методы гигиены электронной почты, а также стратегии обнаружения подозрительных электронных писем и сообщения о них. При помощи этого решения вы можете запланировать сценарии и частоту тестирования в автоматическом режиме, чтобы тестировать, обучать и получать аналитику о действиях своих сотрудников. Данное решение прекрасно подходит для IT-отделов, групп кибербезопасности и отделов кадров, занимающихся обучением сотрудников и предотвращением рисков.

BeamSec PhishTrace

В сложном ландшафте цифровых угроз BeamSec PhishTrace выступает маяком безопасности. Это решение, созданное для оказания помощи IT-командам в эффективном выявлении, управлении и смягчении потенциальных угроз электронной почты, снабжает вашу организацию инструментами для быстрого реагирования на угрозы. BeamSec PhishTrace предлагает следующий функционал:

- **Анализ заголовков и контента.** Анализируйте заголовки и содержание сообщений электронной почты и URL-адресов на предмет потенциальных угроз.

- **Классификация угроз.** Автоматически группируйте подозрительные электронные письма по темам, отправителям, вложениям и URL-адресам для эффективного управления угрозами.
- **Анализ привязанностей.** Получайте файлы отчетов по включенным во вложения электронной почты вредоносным приложениям.
- **Сторонняя интеграция.** Расширьте свои возможности обнаружения за счет интеграции со сторонними ресурсами по анализу угроз.
- **Антивирусная интеграция.** Полная интеграция с приложениями безопасности, предлагающими функцию реагирования на инциденты.



- **Быстрое обнаружение и уничтожение.** Быстро выявляйте и удаляйте подозрительные электронные письма от всех пользователей одним щелчком мыши благодаря интеграции с Exchange.
- **Создание правил.** Настройте свою безопасность, создавая собственные правила или редактируя существующие.
- **SIEM-интеграция.** Отправляйте данные на платформы SIEM для интеграции с другими компонентами безопасности вашей компании.

Решение BeamSec PhishTrace позволяет обрабатывать подозрительные транзакции электронной почты в каждом конкретном случае без необходимости использования дополнительных ресурсов. Этот инструмент дает возможность обнаруживать, помещать в карантин и удалять подозрительные электронные письма, а также обращаться как к пассивным, так и к активным адресам ссылок в подозрительных электронных письмах. С помощью созданных вами правил появляется возможность автоматически реагировать на события информационной безопасности на предприятиях с обширной цифровой коммуникацией, где потенциальные угрозы электронной почты могут представлять значительный риск.

BeamSec SEMS

ВeamSec SEMS позволит вам заблаговременно защитить свои электронные сообщения с помощью расширенных симуляционных тестов. Это инновационное решение, которое позволяет вам изучить инфраструктуру электронных коммуникаций под микроскопом, протестировать ее на наличие известных уязвимостей и получить подробные отчеты о результатах. Оно предоставляет подробные отчеты о тестах и дает рекомендации по повышению безопасности вашей системы, предлагая следующие функции:

- **Проверка конфигурации.** Заблаговременно проверяйте конфигурацию вашей системы на наличие потенциальных уязвимостей.
- **Анализ вредоносных файлов.** Углубленный анализ потенциально вредоносных файлов для обнаружения и нейтрализации угроз.
- **Анализ программ-вымогателей.** Опередите киберпреступников, оценив устойчивость вашей системы к программам-вымогателям.
- **Расширенные возможности настройки.** Адаптируйте меры безопасности к вашим конкретным потребностям.
- **Создание правил.** Установите индивидуальные правила для улучшения ваших электронных коммуникаций.
- **Создание нового вектора.** Поддерживайте актуальность своих мер безопасности, создавая новые векторы атак.

Симулятор BeamSec SEMS позволяет тестировать устойчивость защиты ваших приложений, антивируса и брандмауэра от текущих угроз, планировать регулярные тесты и применять предлагаемые решения для выявленных слабых мест.

BeamSec Emcprt

ВeamSec Emcprt - это современная платформа для шифрования электронной почты и безопасного обмена файлами, разработанная с учетом приоритета вашей цифровой безопасности. Платформа обеспечивает безопасную и зашифрованную передачу исходящих электронных писем и файлов в соответствии с такими правилами, как GDPR. Она также предоставляет широкий спектр функций, включая предотвращение несанкционированной пересылки электронной почты,

ограничение загрузки документов, а также обширные отчеты и управление доступом к электронной почте:

- **Безопасная передача электронной почты и вложений.** Безопасно передавайте содержимое электронной почты и вложения с помощью защиты паролем и дополнительным PIN-кодом для повышения уровня безопасности.
- **Контроль контента.** Запретите загрузку вложений типа документов, таких как WORD, PDF, разрешив только просмотр, и добавьте водяные знаки для защиты вашего контента.
- **Предотвращение пересылки электронной почты.** Предотвратите пересылку ваших писем другим пользователям и контролируйте продолжительность доступа к электронной почте.
- **Доступ к отчетности и управлению.** Получайте подробные отчеты и управляйте доступом к своей электронной почте для усиления контроля безопасности.

BeamSec Emcprt также предлагает расширение собственного функционала за пределы электронной почты и вложений к другим общим файлам, обеспечивая единую безопасную платформу для обмена вашими данными. Данное решение ориентировано на предприятия и частных лиц, обеспокоенных безопасностью и конфиденциальностью своей электронной почты. Также это идеальное решение для компаний, стремящихся соблюдать правила защиты данных, такие как GDPR, а также для тех, кто уделяет приоритетное внимание безопасности данных в своих цифровых взаимодействиях.

В заключение следует отметить, что благодаря возможностям решений BeamSec IT-команды могут оставаться гибкими и адаптивными перед лицом возникающих угроз, активно укрепляя свою защиту. Ландшафт угроз электронной почты продолжает развиваться, а киберпреступники разрабатывают все более изощренные тактики использования организационных уязвимостей, но с помощью этих решений ваша электронная почта всегда будет под надежной защитой.



Заказать решения BeamSec для тестирования вы можете на официальном сайте www.beamsec.com или в компании B&B Security Alliance (bnbsecurity.az).

5 необычных концептов от Fiat

Принадлежащий автогиганту Stellantis бренд Fiat представил 5 новых концептуальных электромобилей. Все они построены на одной универсальной платформе и вдохновлены компактной городской моделью Fiat Panda. Массовый выпуск первой модели начнется в июле текущего года. Сначала Fiat выпустит модель для города, а следом итальянский производитель будет выпускать по одному электромобилю в год. Городская версия Fiat будет несколько крупнее Fiat Panda и получит салон с отделкой из переработанного пластика и бамбуковой ткани. Пикап позиционируется как гибрид внедорожника и



объектами размером до 10 см. Такие послабления существенно расширили возможности в отношении идентификации небольших предметов на Земле. Технические возможности аппарата позволят ему получать фотографии в высоком разрешении прямо с орбиты. В общей сложности в космос планируется запустить 24 зонда. Авторы разработки отмечают, что в спутники не будет интегрирован искусственный



обычного коммерческого автомобиля. Фастбек ориентирован на молодую аудиторию и выделяется броским спортивным дизайном, напоминающим кросс-купе. Кроссовер предложит вместительный салон и позиционируется как универсальный автомобиль, а кемпер подойдет для городских поездок и выездов на природу.

На орбиту Земли выведут спутник с функцией распознавания лиц

В следующем году компания Albedo планирует вывести в космос свыше двух десятков спутников, способных разглядеть лицо любого человека с околоземной орбиты. Старт начал разработку спутника в 2019 году, когда США изменили законодательство по части использования гражданских спутников и позволили вести наблюдение за

интеллект с возможностью распознавания лиц. Следует отметить, что проект уже вызвал вопросы у общественности в связи с потенциальным вмешательством в частную жизнь.

Qualcomm представила первую в мире Wi-Fi 7 платформу для автомобилей

Компания Qualcomm Technologies представила первую в мире платформу Snapdragon Auto Connectivity QCA6797AQ, поддерживающую все основные беспроводные соединения, включая новейший стандарт Wi-Fi 7.



Новейшая платформа Snapdragon Auto Connectivity QCA6797AQ поддерживает все спутниковые системы навигации, Wi-Fi 7/6/5/4, сотовые сети 5G/4G, Bluetooth последних версий, а также соединение C-V2X между автомобилем и его окружением. По словам инженеров Qualcomm, наличие подключения по Wi-Fi 7 повышает надежность соединения с помощью High Band Simultaneous Multi-Link Radio, решая проблему обрыва из-за внешних помех.

Стартап Brilliant Labs выпустил AR-гарнитуру с искусственным интеллектом

Стартап Brilliant Labs, основанный бывшим сотрудником Apple Бобаком Тавангаром (Bobak Tavangar), представил AR-очки Frame с интегрированным мультимодальным искусственным интеллектом Noa. Дизайн устройства поразительно похож на очки, которые



часто носил легендарный Стив Джобс. Встроенный искусственный интеллект обеспечивает глобальный поиск, визуальную обработку и генерацию изображений, текстовую генерацию, перевод разговоров в режиме реального времени и многое другое. Справляться с запросами ему помогают модели Perplexity AI, Stability AI, GPT4 и Whisper, а также встроенные динамики, микрофоны и камера. Frame снабжены microLED-дисплеем с разрешением 640x400 пикселей. Для питания используются две батареи, расположенные на концах дужек очков. Гарнитура весит всего 39 гр. На сайте производителя уже можно оформить предзаказ Frame за 350 долларов.

SpaceX выведет на орбиту частную станцию Starlab

Кommerческая компания Starlab SpaceX объявила, что выбрала SpaceX для запуска частной космической станции Starlab на низкую околоземную орбиту. Станцию доставят на многоразовом корабле Starship в один заход. После ввода в эксплуатацию она сможет постоянно принимать представителей космических агентств, исследователей и космонавтов частных компаний. Точные сроки выхода станции на орбиту пока не раскрываются, известно только, что это произойдет до вывода из эксплуатации МКС, которая будет работать до 2030



года. Ожидается, что Starlab позволит продолжить исследования в условиях микрогравитации, которые проводятся на МКС. Научной деятельностью на этой станции смогут заниматься до четырех исследователей одновременно. Помимо Starlab, в ближайшие годы планируется запуск других частных станций. Например, SpaceX совместно со стартапом Vast собирается запустить первую из них уже в 2025 году.

Представлен электрический Porsche Taycan 2025

Немецкий автопроизводитель Porsche AG представил обновленную версию электрокара Porsche Taycan, который позиционируется как самый быстрый серийный автомобиль в истории компании. Porsche Taycan 2025 модельного года получил много улучшений: увеличились скоростные характеристики, запас хода и скорость зарядки. При этом он стал заметно дороже предшественника. Покупатель сможет выбрать между двумя типами кузова: седаном и спортивным универсалом Cross Turismo. У каждого из них будет четыре вариации трансмиссии и задний или полный привод. Производитель заявляет, что все комплектации получат новый, более легкий и энергоемкий аккумуля-



лятор и переработанные двигатели. Электромобиль также получил новые фары и задние фонари, модифицированные передние крылья и накладки на пороги из полированного алюминия. Мультимедийная система после обновления модели обеспечивает более глубокую интеграцию с Apple CarPlay, а воспроизводить потоковое видео можно не только на дисплее для пассажира, но и на центральном. Цена базовой модели Porsche Taycan 2025 года с задним приводом выросла с 92550 до 101395 долларов, а Taycan Turbo S Cross Turismo подорожал с 199150 до 213695 долларов. Старт продаж намечен на осень этого года.

Представлен новый формат SIM-карт с поддержкой сразу двух операторов

Компания Deutsche Telekom и шведский оператор Tele2 показали новый формат SIM-карты под названием rSIM. Его особенность заключается в поддержке сразу двух операторов связи на одном чипе, а для использования достаточно единственного слота для SIM. При этом новое решение поддерживается как кнопочными телефонами, так и более продвинутыми смартфонами. rSIM использует запатентованную технологию для проверки подключения к собственной сети и автоматического переключения поставщиков связи в случае сбоев. Для этого в памяти rSIM хранятся независимые модули двух операторов связи, один из которых считается основным, а переключение на второго происходит только в случае сбоев в сети первого.

Отмечается, что технология будет особенно востребована в устройствах интернета вещей, которым требуется постоянное соединение с сетью.

Быстрый и умный робот-собака Dynamic 1 от Тесла

На выставке MWC 2024 компания Тесла представила ряд новинок, включая роботизированную собаку Dynamic 1, которая открывает новые возможности взаимодействия между людьми и машинами. Крутящий момент 45 Нм/кг и продвинутая система охлаждения коленных суставов позволяют роботу подниматься по лестнице и выполнять различные команды, в том числе подавать лапу. С помощью четырех



микрофонов Dynamic 1 может распознавать голосовые команды. Управление роботом также доступно через мобильное приложение и при помощи пульта дистанционного управления. Dynamic 1 оснащена технологией AI HyperSense Fusion, обеспечивающей плавные и естественные движения. Камера Intel RealSense D430 и различные датчики помогают роботу ориентироваться в пространстве, а восьмиядерный процессор ARM позволяет ему быстро встать после падений и развить скорость до 3,7 м/с. Dynamic 1 оснащен 64 Gb встроенной памяти, модулями Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.2, а также функциональной подсветкой. Аккумулятор емкостью 15 000 мА/ч обеспечивает до 90 минут автономной работы, а модульная конструкция позволяет быстро менять батареи для продолжительного использования.



Хиаоми ввела в строй передовой самообучающийся завод по производству смартфонов

Компания Xіaoмi рассказала о новом заводе, который расположен в пригороде Пекина, городе Чанпинь, производственная линия которого позволяет собирать 10 млн. смартфонов в год. Завод оснащен полностью автоматизированными цифровыми производственными линиями. Внедренная на предприятии система способна анализировать процессы в реальном времени и самостоятельно принимать решения. Отметим, что это не первая интеллектуальная фабрика Xіaoмi. Первое подобное предприятие открылось в Ичжуане в конце 2019 года. Однако завод в Чанпине превосходит предшественника по масштабам. Он занимает в 10 раз большую площадь и на нем установлена интеллектуальная производственная линия второго поколения, охватывающая все процессы, начиная от монтажа и тестирования печатных плат до сборки и упаковки смартфонов.

Сапо выпустила маску для конфиденциальных разговоров

Компания Сапо представила маску MD-100-GY Privacy Talk, которая позволит скрыть личные разговоры от посторонних ушей. В компании отмечают, что при создании MD-100-GY Privacy Talk был использован специальный акустический метаматериал вместе с лабиринтообразным звуководом, который поглощает звук прежде, чем тот успеет покинуть пределы маски, в результате снижая громкость речи на 20 дБ. Встроенный микрофон, благодаря все тому же звукоизоляционному материалу, улавливает только голос пользователя, избегая посторонних шумов. При этом

второй микрофон служит для подавления шума встроенного вентилятора, который нужен для поддержания



комфортной температуры под маской. Среди прочего MD-100-GY Privacy Talk поддерживает подключение к компьютерам и смартфонам при помощи кабеля USB Type-C или по Bluetooth 5.2. В продаже MD-100-GY Privacy Talk появится в конце следующего месяца по цене 157 долларов.

Илон Маск анонсировал Tesla Roadster нового поколения

Илон Маск посредством своего аккаунта в Twitter (X) анонсировал следующий новый автомобиль Tesla. Им станет Tesla

Roadster нового поколения. Глава Tesla сообщил, что официальная премьера Roadster состоится в конце текущего года, но поставки серийных автомобилей стартуют только в следующем году. По словам Илона Маска, до 96,5 км/ч новый Roadster будет разгоняться менее, чем за одну секунду. Также известно, что запас хода самой топовой версии электроавтомобиля составит почти 1000 км. На данный момент полностью завершена стадия проектирования, а дизайн автомобиля окончательно согласован. Tesla Roadster нового поколения фактически является совместной разработкой Tesla и SpaceX.

SV Rover - электрический внедорожник мощностью более 1000 л.с.

Калифорнийский производитель автомобилей Scarbo Vintage представил продвинутый внедорожник SV Rover, вдохновленный дизайнерскими решениями Land Rover Defender и Toyota FJ Cruiser. Покупатели смогут выбрать как полноприводную, так и заднеприводную комплектацию. Электрическая версия SV Rover оснащается двигателем мощностью 1006 л.с. и работает от блока литий-ионных батарей емкостью 75 кВт ч. Электроавтомобиль комплектуется восьмиступенчатой автоматической коробкой передач. Его кузов выполнен из углеродного волокна и алюминия. Внутри салона используется ткань Alcantara, а на передней панели установлен 12,8" сенсорный экран. Еще одной особенностью SV Rover станет его цена, которая стартует от 1,5 млн. долларов.



Электромобиль Nio ET9 умеет самостоятельно отряхиваться от снега

Китайский автопроизводитель Nio показал одну из самых необычных опций своего люксового электромобиля ET9. Оказывается, что он умеет самостоятельно отряхиваться от снега. Седан оборудован интеллектуальной системой шасси, которая помогает в поворотах на скорости и при разворотах на парковке, а также гидравлической подвеской, позволяющей приподнимать



и опускать кузов относительно земли, раскачивая его. С помощью такой раскочки машина избавляется от снега без посторонней помощи. Люксовый электромобиль Nio ET9 был представлен в конце прошлого года. Суммарная мощность силовой установки с двумя электромоторами составляет 707 л.с., а емкость тяговой аккумуляторной батареи составляет 120 кВт·ч. Ориентировочная цена электромобиля составляет 110 тысяч долларов.

Deutsche Telekom предложила новый подход к общению пользователя с искусственным интеллектом

Компания Deutsche Telekom на MWC 2024 представила свою разработку под названием Concept T. Она сочетает в себе сразу несколько оригинальных технологий, включая голограммы и компьютерное зрение, и дает представление о том, как может выглядеть взаимодействие человека с искусственным интеллектом в будущем. Первый продукт Concept T под названием Emma - это голографический аватар на базе искусственного интеллекта, который должен выполнять роль виртуального ассистента. С его помощью пользователь сможет подбирать нужные товары, делать покупки и даже получать советы по вопросам криптовалюты. Второй продукт под названием Concept level призван переосмыслить возможности



маршрутизаторов. Он представляет собой роутер в плоском корпусе, на который можно установить вспомогательные компоненты. Третьим продуктом Concept T стал маленький робот-помощник, представляющий собой что-то вроде самодвижущейся Smart-колонки. Устройство сможет перемещаться по дому, контролируя обстановку в помещении. Также представители Deutsche Telekom показали концепт смартфона на базе искусственного интеллекта без каких-либо приложений. Все показанные продукты пока находятся на стадии концептов.

ID.7 Tourer - первый электрический универсал Volkswagen

Компания Volkswagen AG представила свой первый электрический универсал ID.7 Tourer. Кроме того, это первый автомобиль Volkswagen, который получил обозначение Tourer, а не Variant. Дизайн машины почти такой же, как и у лифтбека ID.7, за исключением задней части. В движение ID.7 Tourer приводит электромотор мощностью 285 л.с., установленный на задней оси. Емкость батареи может составлять 77 или 86 кВт·ч, а запас хода равен 600 и 685 км соответственно. В стандартной комплектации универсал получит 19" колесные диски, проекционный дисплей с дополненной реальностью и 15" экран мультимедийной системы с поддержкой ChatGPT. Поддерживается навигация Apple CarPlay или Android Auto, а запуск дисплея сопровождается выводом логотипа VW в качестве приветствия. Программная платформа



ID.Software 5.0 будет поддерживать установку дополнительных приложений. Старт продаж Volkswagen ID.7 Tourer намечен на лето этого года.

FlyNow eCopter - одноместное воздушное такси

Австралийский стартап FlyNow Aviation представил одноместный автопилотируемый летательный аппарат eCopter. В отличие от других прототипов воздушных такси, устройство оснащено всего двумя пропеллерами,



расположенными над компактной одноместной кабиной. Такое решение позволяет классифицировать eCopter как электрический вертолет, что, по мнению его создателей, значительно упрощает процесс сертификации. Разработчики планируют выпускать электровертолет в трех версиях: одноместной, двухместной и грузовой. Все три модели будут основаны на одном и том же каркасе, что снижает как временные, так и финансовые затраты. По оценкам разработчиков, все три версии eCopter, в конечном счете, должны предложить дальность полета до 50 км, крейсерскую скорость до 130 км/ч и максимальную грузоподъемность до 200 кг. Генеральный директор FlyNow Юрген Грайль (Jürgen Greil) планирует начать коммерческое производство eCopter в 2026 году.



Спортивная электрическая лодка Arc Sport оценена в 258 тысяч долларов

Созданный бывшим инженером компании SpaceX стартап Arc представил электрическую лодку Arc Sport, способную вместить 15 пассажиров. Электрический двигатель мощностью 570 л.с. имеет в 2 раза более мощный крутящий момент, чем у большинства спортивных моторных лодок премиального класса. Емкость аккумулятора заявлена на уровне 226 кВт·ч. Компания искусственно ограничила максимальную скорость лодки отметкой в 65 км/ч. Лодка имеет автоматизированную крышу для комфортных заплывов в любую погоду, а также встроенную аудиосистему и большой дисплей для управления судном и сбора статистики. Бортовая операционная система и приложения постоянно улучшаются и обновляются. Заказы на лодку Arc Sport уже принимаются, а ее цена составляет 258 тысяч долларов. Всего компания Arc привлекла 110 млн. инвестиций, а в инженерный состав стартапа входят бывшие специалисты таких компаний, как Tesla, Rivian, SpaceX, Lyft, Brunswick и MarineMax.

OpenAI представила генератор качественных видео по текстовому описанию Sora

Компания OpenAI представила новую нейросеть под названием Sora. Это диффузионная модель, которая способна создавать сложные сцены с несколькими персонажами, определенными типами движения и точными деталями объекта и фона. В компании отмечают, что при генерации Sora учитывает физические свойства объектов и их взаимодействие друг с другом, благодаря чему получаются натуральные видео с естественными анимациями. Пока модель

находится на стадии тестирования, поэтому физические свойства некоторых объектов она учитывает неправильно. На данный момент нейросеть недоступна для общего использования. Доступ к модели предоставлен только экспертам по информационной без-



опасности для оценки потенциальных угроз и рисков, а также художникам и дизайнерам для получения обратной связи и дальнейшего совершенствования модели.

Компания TCL представила AR-очки Nxtwear S Plus

Компания TCL представила AR-очки TCL Nxtwear S Plus, являющиеся преемником модели TCL Nxtwear S, вышедшей более года назад. Подключив новинку к смартфону или ноутбуку через порт USB Type-C пользователь получит возможность просмотра фильма или видеоклипов на большом виртуальном экране. TCL Nxtwear S Plus оснащены парой дисплеев Micro OLED производства Sony с поддержкой разрешения 1920x1080 пикселей и частотой обновления до 120 Hz. При просмотре 3D-контента разрешение возрастает до 3840x1080 пикселей, а переключение между частотой обновления 120



и 60 Hz производится одним кликом. Яркость дисплеев новинки составляет 600 кд/м², значение контрастности равно 100000:1, а углы охвата достигают 49°. В отличие от TCL Nxtwear S новинка обеспечивает эквивалент более крупного экрана с диагональю 215" на расстоянии 6 м или 146" на расстоянии 4 м. Smart-очки оснащены двумя динамиками и совместимы с устройствами на базе операционных систем iOS и Android. Цена TCL Nxtwear S Plus составляет 399 долларов.

Sony представила обновленного робота-щенка Aibo

Компания Sony выпустила обновленных роботов-щенков Aibo Espresso Edition, которые поставляются с подпиской на технологию AI Cloud Plan сроком на 3 года, зарядной станцией и розовым шаром. AI Cloud Plan позволяет Aibo развивать свою уникальную личность, собирая информацию о взаимодействии с пользователем. Робот-щенок узнает лица и со временем запоминает действия, которые радуют владельца. Каждый Aibo формируется под влиянием ежедневного взаимодействия и воспитания. Личность и поведение каждого робота-щенка совершенно уникальны. Подписка позволяет обновлять Aibo, обучать его новым трюкам, функциям и моделям поведения. По истечении срока бесплатного использования AI Cloud Plan владельцам придется вносить регулярные платежи за доступ к облачным услугам. Пользователи могут оставаться на связи с роботом-щенком при помощи приложения My aibo. Сервис предоставляет простой и удобный интерфейс для игры с питомцем, его кормления виртуальной едой и лакомствами, обучения новым трюкам и многого другого. В настоящий момент Aibo Espresso Edition доступен для приобретения на сайте Sony по цене в 2900 долларов.



Опубликованы фотографии огромного внедорожника Хрепг, внутри кузова которого размещается вертолет

В Китае был заснят новейший внедорожник Хрепг под названием «Сухопутный авианосец». Внутри кузова этого монстра, выполненного в стилистике Tesla Cybertruck, размещается платформа для перевозки двухместного электрического вертолета. За счет шести колес и больших размеров «Сухопутный



авианосец» выглядит круче Cybertruck. Машина рассчитана на 4-5 человек. Что касается вертолета, то он рассчитан на двоих и может управляться как человеком, так и летать на автопилоте. Массовое производство и поставки «Сухопутного авианосца» Хрепг начнутся в IV квартале 2025 года, но предварительные продажи стартуют уже в этом году.

Стартап Figure AI привлек больше 05 млрд. долларов на развитие гуманоидных роботов

Стартап Figure AI, который планирует обеспечить гуманоидными роботами склады по всему миру, привлекает все более престижных спонсоров. Недавно компания смогла привлечь около 675 млн. долларов инвестиций от таких партнеров, как Джефф Безос и Microsoft. NVIDIA и одно из подразделений Amazon пообещали выделить по 50 млн. долларов на проект, а инвестиционное подразделение Intel Corp. предоставит 25 млн. долларов. OpenAI также обязуется выделить 5 млн. долларов на поддержку развития Figure AI. Стартап, специализирующийся в области искусственного интеллекта, ориентируется на разработку автономных гуманоидных роботов, предназначенных для компенсации дефицита рабочей силы в условиях сокращения производственных мощностей. Модель робота под названием Figure 01 об-



ладает интеллектуальными способностями и способна безопасно взаимодействовать с людьми. На гуманоидных роботов будут возложены функции выполнения опасных работ на складах, для выполнения которых не хватает квалифицированной рабочей силы.

Прототип AR-очков OPPO Air Glass 3 с ассистентом на базе искусственного интеллекта

На выставке MWC 2024 компания OPPO продемонстрировала прототип очков дополненной реальности Air Glass 3 с поддержкой искусственного интеллекта. Очки оснащены оптикой с индексом отражения 1,70 и проекционными дисплеями с максимальной яркостью 1000 кд/м². Управление выведено на сенсорную панель на правой дужке очков. Голосовые команды принимает система из четырех микрофонов с шумоподавлением. Динамики в дужках направляют звук так, чтобы окружающие не могли его услышать. Вес очков составляет всего 50 гр. OPPO также интегрировала в Air Glass 3 своего помощника с искусственным интеллектом AndesGPT, который способен поддержать беседу и искать информацию, а также управлять базовыми функциями очков.



Honda показала кресло для поездок по виртуальной реальности

Виртуальная реальность может изобразить любой транспорт, но физически передвигаться в ней приходится на своих ногах. Исправить ситуацию взялась компания Honda, которая продемонстрировала необычное кресло на колесах с электродвигателем, которое поможет пользователю перемещаться по вымышленным мирам не только в переносном смысле. Устройство под названием Honda Uni-One ком-



пания называет первым в своем роде решением, объединяющим мобильность с приключениями в виртуальной реальности. Оно может двигаться без помощи рук благодаря технологии самобалансировки и встроенным датчикам. Направление движения пользователь задает наклоном тела. Новинка построена на базе представленной ранее модели Honda Uni-Cub. Вес необычного транспорта составляет 69 кг, грузоподъемность - до 109 кг, максимальная скорость - 5,9 км/ч, а запас хода ограничен 8 км. Компания предлагает использовать устройство в торговых центрах, парках аттракционов или на открытом воздухе.

2023 год был ознаменован для Azercell периодом интенсивного роста и новых достижений. Следуя своей стратегической цели «Упрощаем доступ, расширяем возможности!», компания продолжила внедрение инновационных решений и новых продуктов для поддержания технологического прогресса в стране.

екты и мероприятия. Так, партнерство с «e& international» (ранее известной как Etisalat Group) открыло мобильному оператору доступ к богатому опыту компании на международном рынке. Следует отметить и участие Azercell на конференции GSMA M360 в качестве генерального спонсора, которое позволило собрать в Баку высших руководителей операторов мобильной связи и IT-корпораций со всего региона.

нечной энергии. На сегодняшний день «зеленые» базовые станции функционируют в Гобустане, Товузе, Губадлы и Джебраиле, а в самом ближайшем будущем Azercell планирует значительно увеличить их количество.

Azercell продолжил вносить вклад в реконструкцию и восстановление освобожденных от оккупации территорий.

Azercell продолжает вносить свой вклад в развитие цифровой экосистемы Азербайджана

Azercell объявил о своем проекте по расширению и модернизации сети, охватывающем всю страну, еще в августе 2022 года. Крупномасштабный проект был полностью реализован на два месяца раньше запланированного срока, и сеть компании была усилена по всему Азербайджану: было установлено 300 новых и модернизировано около 1600 существующих базовых станций.

В течение года Azercell также укреплял свои лидерские позиции в рамках заключения стратегических партнерств и интеграции в глобальные телеком-про-

В конце прошлого года компания присоединилась к борьбе с изменением климата, ответив на призыв президента Азербайджанской Республики господина Ильхама Алиева о провозглашении 2024 года «Годом солидарности во имя зеленого мира». **В партнерстве с Ассоциацией GSMA Azercell стремится к снижению выбросов углекислого газа в мобильной индустрии до нулевого уровня.**

Так, компания уже ведет активные работы по развертыванию новых базовых станций, работающих на сол-

Став первой компанией, развернувшей мобильную инфраструктуру на освобожденных территориях, Azercell уделил особое внимание ускорению процесса возвращения жителей этих регионов к привычной жизни.

Цель компании - представить согражданам, которые возвращаются на свою историческую родину, доступ к инновационным технологиям. К концу прошлого года Azercell охватил своей мобильной сетью также Ходжалы, Агдере и Ханкенди. На сегодняшний день число базовых станций мобильного





оператора в Карабахе приближается к 150. Параллельно компания расширяет и свою сеть центров обслуживания в этом регионе. Azercell открыл первый и на данный момент единственный центр обслуживания абонентов в городе Шуша, дилерские магазины в селе Агалы Зангиланского района, Лачине и в Физули. В этом месяце офис в Ханкенди также будет готов принять своих абонентов.

Помимо основной деятельности в сфере телекоммуникаций, **Azercell активно вовлечен в жизнь общества, считая корпоративную социальную**

ответственность неотъемлемой частью своей стратегии.

Компания развивает широкий спектр социальных программ, включая повышение цифровой грамотности населения, защиту прав женщин и детей, а также пропаганду исторического и культурного наследия Азербайджана.

Особое внимание Azercell уделяет поддержке молодежи, в частности развитию нового поколения профессионалов в области информационных технологий. В этом направлении компания

активно сотрудничает с Министерством науки и образования Азербайджана, а также с ведущими высшими учебными заведениями страны.

Говоря о социальных проектах, следует отметить одну из ключевых инициатив компании за прошлый год - «Девушкам белое к лицу». Реализованный совместно с Федерацией дзюдо Азербайджана социальный проект был направлен на популяризацию спорта и здорового образа жизни среди девушек, а также защиту их прав на свободу выбора и получение образования. Благодаря этой программе более 1000 девушек записались на секции дзюдо. Социальный проект был отмечен множеством гран-при и наград международных конкурсов и фестивалей, таких как «Ad Black Sea», «Red Jolbors» и «Epica Awards».

В то же время Azercell продолжил осуществлять свою миссию в продвижении культурного наследия и истории Азербайджана за рубежом, внося свой вклад в создание уникального цифрового контента. В прошлом году компания продолжила реализацию своего проекта по электронной библиотеке и аудиокнигам, посвятив очередной выпуск 100-летию великого лидера Гейдара Алиева: Azercell представил любимые произведения национального лидера в формате аудиокниг, комиксов, аудиопьес и подкастов на различных языках.



Повысьте безопасность с помощью эффективной аналитики угроз

Кибератаки на банки и поставщиков финансовых услуг являются более целенаправленными, частыми и дорогостоящими, чем атаки на организации в других отраслях. От фишинга и взлома учетных данных до подделки бренда и неправильных конфигураций - Cyberint снижает все наиболее актуальные внешние риски, с которыми сталкиваются финансовые учреждения.

Elcore Azerbaijan с гордостью представляет новаторское дополнение к своему портфолио - Cyberint. Эффективное аналитическое решение Cyberint сочетает в себе информацию об угрозах в

режиме реального времени и индивидуальное управление поверхностями атак, предоставляя организациям обширную интегрированную видимость воздействия внешних рисков.

Это стратегическое дополнение к портфолио Elcore особенно важно для финансовых учреждений, поскольку оно предлагает индивидуальные решения, направленные на борьбу с конкретными угрозами, с которыми они сталкиваются, и всестороннее усиление их защиты от киберугроз.

Тремя основными векторами атак на банки являются: эксплуатация уязвимостей, фишинг и кража учетных данных.

Cyberint обеспечивает эффективную аналитику, которая снижает все три риска: данные CVE, позволяющие узнать, какие уязвимости у вас есть и какая вероятность их использования; комплексная защита от фишинга, начиная от обнаружения и заканчивая удалением; а также мониторинг даркнета для обнаружения более 17 миллионов наборов утекших учетных данных в месяц.

Ваша поверхность атаки - это гораздо больше, чем просто внешняя IT-инфраструктура. Поверхность атаки часто воспринимается, как то же самое, что и внешний периметр безопасности: домены, IP-адреса, веб-серверы, обще-



Cyberint

Cyberint объединяет анализ угроз, услуги по защите бренда и управление внешними зонами атак, чтобы предоставить одно решение для всех этих рисков, с которыми сталкиваются финансовые учреждения.

Многие инструменты защиты бренда используют аналитику угроз для охвата дополнительных случаев использования, но они не составляют карту и не отслеживают поверхность атаки. Чтобы получить полное покрытие от внешних рисков, вам нужно одно решение, отвечающее всем этим требованиям. Cyberint изначально был создан для объединения всех трех функций в одной платформе. Никаких приобретений или внешних технологий - все создано командой Cyberint собственными силами.

В ноябре 2023 года компания Frost and Sullivan признала Cyberint, лидера в области эффективной разведки, «Компанией года» в отрасли глобального смягчения и управления внешними рисками (ERMM).



Выбор Cyberint сокращает количество поставщиков и инструментов, с которыми вам необходимо работать. Это простое решение, которое требует всего около 30 минут в день практического использования платформы, что экономит время и высвобождает ресурсы, чтобы сосредоточиться на других приоритетах.

доступное программное обеспечение и т.д. Но при этом упускаются из виду два важнейших компонента поверхности атаки: товарные знаки брендов и данные. Утечка данных, например, учетных данных сотрудников или клиентов, может быть использована для взлома корпоративной сети или захвата учетных записей клиентов. Бренды и логотипы являются частью поверхности атаки, поскольку их можно выдать за другое лицо на фишинговых сайтах и в фейковых профилях в социальных сетях.

Cyberint сортирует оповещения, поэтому вашей команде не нужно этого делать

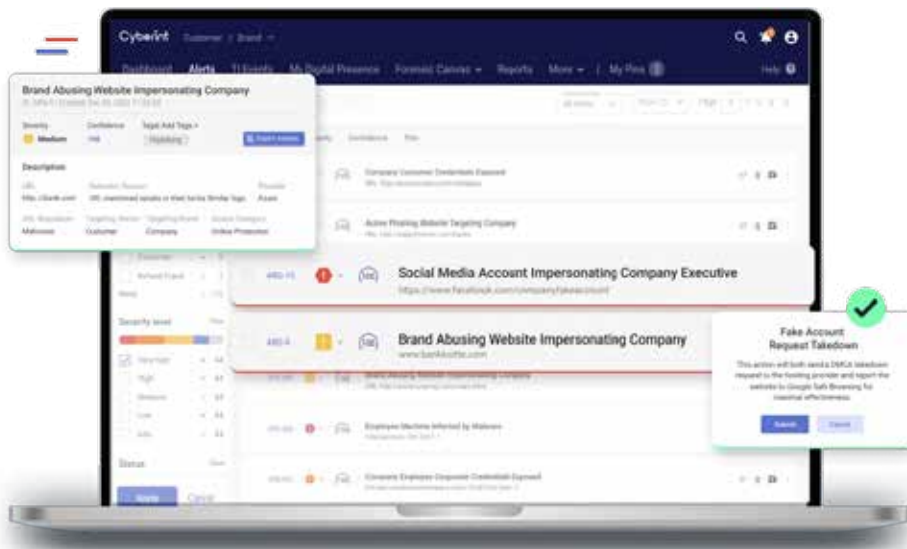
Многие руководители отделов информационной и кибербезопасности банков считают, что им приходится выбирать между 100% управлением операциями по обеспечению безопасности собственными силами и работой с провайдером MSSP или MDR. В Cyberint считают, что существует третий путь -

модель гибридных услуг. Оповещения с высоким уровнем достоверности отправляются непосредственно вашей команде, а другие сортируются (то есть проверяются вручную) аналитиками Cyberint, чтобы снизить утомляемость вашей команды оповещениями и гарантировать отсутствие (или очень малое количество) ложных срабатываний.

Аналитики Cyberint также добавляют контекст ко многим оповещениям, ускоряя реагирование и устранение проблем. Cyberint действует как расширение вашей команды безопасности, но не является полноценным MSSP.

Чтобы справиться со всеми внешними угрозами, вам нужно только одно решение!

Некоторые инструменты управления зонами атак используют данные об угрозах, но они не охватывают злоупотребление брендом (фишинг, выдача себя за другого в социальных сетях, раскрытие данных и т.д.).



Elcore

Выбирая Elcore, компании не только расширяют свой бизнес, но и получают надежного партнера, готового поддержать на каждом этапе внедрения решений в области обеспечения кибербезопасности. С Elcore ваш бизнес становится более гибким, технологичным и ориентированным на потребности современного рынка.

<https://elcoregroup.az>

Новые флагманы Xiaomi 14 Ultra и Xiaomi Pad 6S Pro

22 февраля на презентации в Китае компания Xiaomi представила свой новый флагманский смартфон Xiaomi 14 Ultra и планшетный компьютер Xiaomi Pad 6S Pro. Xiaomi 14 Ultra, для которого также был показан комплект для фотосъемки, составит конкуренцию Samsung Galaxy S24 Ultra, Oppo Find X7 Ultra и другим флагманским камерофонам. Камера устройства создавалась вместе с немецким производителем фотоаппаратов и объективов Leica. Кроме того, Xiaomi 14 Ultra стал первой моделью производителя с поддержкой двусторонней спутниковой связи.

Xiaomi 14 Ultra

В плане дизайна эта модель похожа на Xiaomi 13 Ultra, но есть несколько явных отличий. Xiaomi 14 Ultra получил плоскую переднюю панель, кроме того, исчез массивный выступ в верхней части задней крышки. Корпус смартфона изготовлен по фирменной технологии Dragon Armor Architecture. Боковая рамка выполнена из прочного алюминиевого сплава, а экран прикрыт защитным стеклом Xiaomi Dragon Crystal Glass. Новинка оснащена 6,73" дисплеем AMOLED LTPO с разрешением 3200x1440 пикселей и максимальной яркостью 3000 кд/м². Экран поддерживает переменную частоту обновления от 1 до 120 Hz, а частота ШИМ составляет 1920 Hz. Также есть поддержка HDR10+. В основе модели лежит восьмиядерный процессор Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3, 12 или 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb встроенной памяти UFS 4.0.

Основная камера устройства включает четыре 50 Мр датчика изображения с разной оптикой: основной Sony LYT-900, 1" (с переменной диафрагмой f/1.63-4.0, HyperOIS, 4K@120fps, 8K@30fps), телеобъектив Sony IMX858 (f/3.0, OIS, оптический зум 3,2x), второй телеобъектив Sony IMX858 (f/3.0, OIS, зум 5x) и широкоугольный Sony IMX858 (f/1.8). Основной сенсор обеспечивает захват света на 205% больше, чем объектив главного модуля iPhone 15 Pro Max. Разрешение фронтальной камеры составляет 32 Мр. Используется оптика Leica Summilux. За обработку снимков отвечает новый выделенный чип Xiaomi AISP с функциями искусственного интеллекта.

Аккумулятор емкостью 5300 мА/ч поддерживает быструю проводную зарядку мощностью 90 W и беспроводную зарядку мощностью 80 W. Смартфон также получил модули Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4, GPS и NFC, порт USB 3.2 Gen 2 Type-C и стереодинамики с Dolby Atmos. Сканер отпечатков пальцев расположен в экране. В компании утверждают, что смартфон устойчив к падениям и ударам. Также заявлена защита от попадания воды и пыли по стандарту IP68. Размеры смартфона составляют 161,4x75,3x9,2 мм, а вес равен 224,4 гр. Белая и черная версии Xiaomi 14 Ultra получили заднюю крышку, покрытую эко-кожей. Она не боится грязи, царапин, влаги и нагрева, говорят в компании. Синий вариант поставляется в корпусе из специальной керамики, которая на 50% легче традиционной. Цена Xiaomi 14 Ultra находится в пределах от 905 до 1085 долларов. Также доступна версия Xiaomi 14 Ultra Titanium Special Edition, которая представлена в единственной конфигурации с 16 Gb оперативной и 1 Tb встроенной памяти.



Xiaomi 14 Ultra Photography Kit

В комплект для фотосъемки входит защитный чехол из нанокоси, беспроводная ручка для фотосъемки и шнурок. Беспроводная ручка для фотосъемки дополнена настраиваемым независимым колесиком и настраиваемой кнопкой. Для подключения устройство использует интерфейс USB Type-C. Двуступенчатый физический затвор позволяет напрямую активировать камеру. Беспроводная ручка для фотосъемки оснащена встроенным аккумулятором емкостью 1500 мА/ч, который также можно использовать в качестве мобильного источника питания для смартфона в критические моменты. Кроме того, кольцо-переходник фильтра надежно фиксируется кольцом. Цена Xiaomi 14 Ultra Photography Kit составляет 140 долларов.



Xiaomi Pad 6S Pro

Вместе с флагманским смартфоном Xiaomi 14 Ultra был представлен планшетный компьютер Xiaomi Pad 6S Pro. Новинка выполнена в тонком и легком цельнометаллическом корпусе. Устройство оснащено 12,4" IPS-дисплеем с разрешением 3K, частотой обновления 144 Hz, соотношением сторон 3:2 и пиковой яркостью 900 кд/м². Имеется сертификация TÜV Rheinland, подтверждающая отсутствие вредного воздействия на зрение пользователя. Xiaomi Pad 6S Pro базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2, а также получил 8, 12 или 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb встроенной памяти UFS 4.0. Аккумулятор емкостью 10000 мА/ч поддерживает быструю проводную зарядку мощностью 120 W. Как отмечают в компании, полностью планшет может зарядиться всего за 35 минут, а за 10 минут - на 45%. Есть специальные чипы управления: G1 для аккумулятора и P2 для зарядки. В состав двойной основной камеры вошли 50 и 2 Мр датчики. Фронтальная камера получила 32 Мр сенсор. Планшет работает под управлением фирменной операционной системы HyperOS. Xiaomi Pad 6S Pro оснащен поддержкой Wi-Fi 7, четырьмя динамиками и чипом NFC. Устройство можно использовать в качестве автомобильного экрана или как панель для управления умным домом. Планшет также поддерживает работу с фирменным стилусом Focus Stylus, который предлагает низкую задержку и режим презентации, а также с магнитной клавиатурой Smart Touch Keyboard, которая наделяется подсветкой. Толщина устройства составляет 6,26 мм, а вес равен 590 гр. Цена Xiaomi Pad 6S Pro находится в пределах от 460 до 625 долларов.



Smart-часы Honor Choice Watch - AMOLED-дисплей и 12 дней автономной работы



Компания Honor представила Smart-часы Choice Watch. Новинка получила яркий AMOLED-дисплей, поддержку более 120 спортивных режимов, свыше 100 циферблатов и до 12 дней автономной работы. Honor Choice Watch заключены в металлический корпус с защитой от попадания воды на уровне 5ATM. Часы получили 1,95" дисплей с разрешением 410x502 пикселей, частотой обновления 60 Hz и яркостью 550 кд/м². Предлагается 8 предустановленных циферблатов и 21 динамический циферблат для режима Always on Display. Новинка оснащена датчиком измерения уровня кислорода в крови и пульсометром, осуществляет мониторинг сна и уровень стресса. Аккумулятор емкостью 300 мА/ч обеспечивает до 12 дней работы даже при ежедневном мониторинге сна. Также есть функции поддержки звонков по Bluetooth и определения местоположения по GPS. Цена составляет 78 долларов.

Samsung показала Smart-кольцо Galaxy Ring



Компания Samsung представила Smart-кольцо Galaxy Ring на выставке MWC 2024. Новинка является более компактной альтернативой фитнес-браслетам и Smart-часам. Устройство будет доступно в трех цветовых исполнениях (платиново-серебристом, золотом и черном) и нескольких размерах с маркировкой от S до XL. Емкость аккумулятора будет варьироваться в зависимости от размера в пределах от 14,5 до 21,5 мА/ч. Galaxy Ring будет следить за сном владельца на основе частоты сердечных сокращений, движений и дыхания, а затем будет давать рекомендации по улучшению сна. Smart-кольцо станет частью экосистемы Samsung Health и будет совместимо с Galaxy Watch. максимальная дальность приема звука на расстоянии до 250 м на открытой местности. Цена новинки за комплект с двумя передатчиками, приемником и кейсом для зарядки составляет 349 долларов.

ZTE Nubia Flip 5G

Компания ZTE в рамках бренда Nubia представила свой первый складывающийся смартфон. Nubia Flip 5G получил 6,9" внутренний AMOLED-дисплей с разрешением 2790x1188 пикселей и круглый 1,43" внешний дисплей с разрешением 466x466 пикселей. С внешнего дисплея можно просматривать информацию через виджеты, принимать звонки и запускать съемку с основной камеры. Новинка базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 7 Gen 1 с графикой Adreno 662, а также получила 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Основная камера включает 50 и 2 Мр датчики, а фронтальная камера представлена 16 Мр сенсором. Аккумулятор емкостью 4310 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 33 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, NFC и GPS, а также порт USB Type-C. Боковой сканер отпечатков пальцев дополняет опцию распознавания лица. Новинка работает под управлением операционной системы Android 13. Цена ZTE Nubia Flip 5G составляет 600 долларов.



Realme 12+ 5G

Компания Realme представила смартфон Realme 12+ 5G. Новинка получила 6,7" AMOLED-дисплей с разрешением 1080x2400 пикселей и частотой обновления 120 Hz.

Устройство базируется на процессоре MediaTek Dimensity 7050 с графикой Mali-G68 MC4, а также получило 8 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти.

Фронтальная камера получила 16 Мр датчик с максимальной диафрагмой f/2.5, а в состав основной камеры вошли 50 Мр главный датчик Sony LYT-600 с оптической стабилизацией, 8 Мр датчик с широкоугольной оптикой и 2 Мр сенсор для макросъемки.

Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 67 W. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 14 с фирменной оболочкой Realme UI 5.0.

Есть модули Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, GPS и NFC. Цена Realme 12+ 5G в базовой комплектации составляет 265 долларов.

Vivo V30 Pro



Компания Vivo представила смартфон Vivo V30 Pro, который отличается от базовой модели системой камер, разработанной в сотрудничестве с Zeiss и получившей поддержку режимов Zeiss Style Portrait и Zeiss Natural Color. Vivo V30 Pro оснащен 6,78" AMOLED-дисплеем с разрешением 2800x1260 пикселей, частотой обновления 120 Hz и пиковой яркостью 2800 кд/м². Смартфон базируется на процессоре MediaTek Dimensity 8200 с графикой Mali-G610 MC6, а также получил 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 256 или 512 Gb встроенной памяти UFS 3.1. В состав основной камеры входят 50 Мр главный датчик Sony IMX920, 50 Мр сверхширокоугольный объектив Samsung JN1 и 50 Мр телефотомодуль Sony IMX816. Для съемки при слабом освещении используется фирменная светодиодная подсветка Aura Light в виде прямоугольника. Фронтальная камера с автофокусом имеет разрешение 50 Мр. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 80 W. Смартфон работает под управлением Funtouch OS 14 на базе операционной системы Android 14. Цена Vivo V30 Pro с 256 встроенной памяти составляет 450 евро.

OPPO Reno 11F 5G

Компания OPPO пополнила линейку смартфонов Reno 11 моделью Reno 11F 5G. Новинка оснащена 6,7" OLED-дисплеем с разрешением Full HD+, частотой обновления 120 Hz, частотой дискретизации сенсорного слоя 240 Hz и 100% охватом цветового пространства DCI-P3. Смартфон базируется на процессоре MediaTek Dimensity 7050, а также получил 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти. В состав основной камеры Reno 11F 5G входят 64 Мр главный датчик OmniVision OV64B, 8 Мр сверхширокоугольный объектив и 2 Мр макродатчик. Фронтальная камера получила 32 Мр датчик Sony IMX615. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 64 W. Предусмотрена поддержка двух SIM-карт, а также модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, GPS и NFC. Цена OPPO Reno 11F 5G составляет 310 долларов.



Представлены Smart-часы Moto Watch 40



Компания Motorola представила Smart-часы Moto Watch 40 с функциями фитнес-браслета. Новинка получила 1,57" дисплей и защищена от попадания воды по стандарту IP67. Время автономной работы устройства достигает 10 дней, а быстрая зарядка позволяет зарядить часы до 100% всего за 25 минут. Часы отслеживают разнообразную активность, следят за пульсом и сном пользователя, определяют уровень оксигенации крови и т.д. Цена Moto Watch 40 составляет 65 долларов.

Qualcomm Snapdragon X80 - 5G-модем со спутниковой связью и искусственным интеллектом



Компания Qualcomm представила на выставке MWC 2024 5G-модем Snapdragon X80 с алгоритмами искусственного интеллекта и поддержкой спутниковой связи, а также беспроводной модуль FastConnect 7900 с поддержкой актуальных стандартов, включая Wi-Fi 7. Модем Qualcomm Snapdragon X80 располагает выделенным ИИ-процессором с тензорным ускорителем, который обеспечивает высокую скорость передачи данных, большую площадь покрытия мобильных сетей, высокую энергоэффективность и минимальные задержки. Платформа 5G AI Suite Gen 3 предназначена для уверенного приема в зоне покрытия и высокой точности определения местоположения: производитель заявляет о снижении энергопотребления на 10% при подключении к сетям миллиметрового диапазона (mmWave) и повышении точности определения местоположения на 30%. Также Qualcomm Snapdragon X80 - это первый 5G-модем с полноценной поддержкой спутниковой связи в узкополосных диапазонах (NB NTN). Беспроводной модуль FastConnect 7900 представляет собой первую систему, объединившую Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4 и UWB на одном 6-м чипе.

Smart-часы Garmin Forerunner 165 помогут «зарядить» владельца



Линейка Smart-часов Garmin пополнилась моделью Forerunner 165, которая позиционируется как личный помощник в достижении спортивных целей. Часы оснащены круглым 1,2" AMOLED-дисплеем с разрешением 390x390 пикселей. Часы умеют отслеживать уровень кислорода в крови, частоту пульса и дыхания и «спортивный возраст» пользователя, а также определять качество его сна, уровень стресса и «остаток энергии» с помощью технологии Body Battery. Последняя также дает советы по восстановлению сил, подбирая оптимальный интервал и подходящую продолжительность дневного сна для «зарядки внутренней батареи». Garmin Forerunner 165 распознают более 25 видов активности, включая силовые упражнения, составляя адаптивные тренировочные планы и демонстрируют прогресс занятий. Время автономной работы часов достигает 11 дней. Цена Garmin Forerunner 165 стартует от 249 долларов.

Вышла первая версия Android 15, предназначенная для разработчиков



Компания Google выпустила первую предварительную версию Android 15 для разработчиков. Первая публичная бета-версия Android 15 появится в мае, стабильная бета-версия выйдет в июне, а релиз состоится примерно в сентябре текущего года. В Android 15 реализован ряд новшеств, которые должны повысить производительность и снизить энергопотребление. Так, например, несколько обновлений получила платформа Android Dynamic Performance Framework, которая обеспечивает взаимодействие энергоемких приложений с подсистемой питания смартфона. Новые настройки должны поднять производительность и энергоэффективность приложений, длительно работающих в фоновом режиме. Соответственно, должна улучшиться и автономность. Также в Android 15 реализованы новшества по части безопасности и конфиденциальности.

Huawei Pocket 2

Компания Huawei представила складывающийся смартфон Pocket 2. Новинка получила 6,94" OLED-дисплей с разрешением 2690x1136 пикселей, частотой обновления 120 Hz и максимальной яркостью 2200 кд/м². Аппарат получил улучшенные петли, который стали более плоскими, что позволило уменьшить толщину устройства. Huawei Pocket 2 имеет защиту от попадания воды по стандарту IPX8. Основная камера представлена 50 Мр главным сенсором с широкоугольным объективом и системой оптической стабилизации, 12 Мр датчиком со сверхширокоугольным объективом и 8 Мр с трехкратным оптическим зумом. Huawei Pocket 2 получил поддержку двусторонней спутниковой связи. Аккумулятор емкостью 4520 мА/ч поддерживает проводную зарядку мощностью 66 W и беспроводную зарядку мощностью 40 W. В качестве операционной системы выступает HarmonyOS 4, а в основе аппаратной платформы используется фирменный процессор Kirin 9000S. Новинка доступна в конфигурациях с 12 Gb оперативной памяти и 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb встроенной памяти по цене от 1050 до 1250 долларов.



ZTE Nubia Neo 2 5G

Компания ZTE представила на выставке MWC 2024 новый геймерский смартфон Nubia Neo 2 5G. Новинка получила 6,72" дисплей с разрешением 2400x1080 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре Unisoc t820, а также получил 8 или 12 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1. Оперативную память можно расширить еще на 8 или 12 Gb за счет встроенной. Новинка оснащена стереодинамиками с поддержкой технологии DTS:X Ultra, а также эффективной многослойной системой охлаждения. Аккумулятор емкостью 6000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 33 W. Для удобства управления в играх Nubia Neo 2 5G получил пару боковых триггеров. Цена Nubia Neo 2 5G в базовой комплектации составляет всего 199 долларов, что делает это устройство одним из самых доступных игровых смартфонов на рынке.

Nothing Phone (2a)

Компания Nothing представила новый смартфон Phone (2a). Аппарат получил плоский 6,7" AMOLED-дисплей с разрешением Full HD+, частотой обновления 120 Hz и пиковой яркостью 1300 кд/м². Новинка базируется на процессоре MediaTek Dimensity 7200 Pro, за охлаждение которого отвечает большая испарительная камера. Также смартфон получил 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1. Если Phone (1) и Phone (2) были оснащены вертикальным блоком камер, то у новой модели объективы расположены горизонтально. Реализован фирменный световой интерфейс Glyph, при этом количество светодиодов сократили до трех. В основной камере используется 50 Мр датчик Samsung ISOCELL S5KG9 и 50 Мр модуль Samsung ISOCELL JN1 со сверхширокоугольным объективом. Фронтальная камера получила 32 Мр датчик Sony IMX615. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 45 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3, GPS и NFC, а также стереодинамики. Новинка работает под управлением операционной системы Android 14. Цена Nothing Phone (2a) находится в пределах от 329 до 379 евро.

Samsung Galaxy M15

Компания Samsung представила смартфон Galaxy M15. Новинка получила 6,5" дисплей Super AMOLED с разрешением Full HD+ и частотой обновления 90 Hz. Устройство базируется на процессоре MediaTek Dimensity 6100+ и работает под управлением операционной системы Android 14 с фирменным интерфейсом One UI 6.0. В состав основной камеры вошли 50, 5 и 2 Мр датчики, а фронтальная камера представлена 13 Мр сенсором. Аппарат получил 5G- модем, слот для карт памяти формата microSD и 3,5 мм аудиоразъем. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце устройства. Смартфон получил 4 или 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 6000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 25 W. Цена Samsung Galaxy M15 составляет 195 и 205 долларов в зависимости от объема оперативной памяти.

Smart-часы Casio G-Shock Rangeman для дайверов



Линейка часов Casio G-Shock пополнилась моделью Rangeman. Это устройство не получило сенсорного экрана, а управление осуществляется исключительно при помощи кнопок, но Rangeman могут отображать уведомления о входящих вызовах, электронных письмах и заметках календаря. Casio G-Shock Rangeman поддерживают функцию подсчета частоты сердечных сокращений и могут измерять насыщение крови кислородом. Также есть шагомер и возможность оценки качества сна. Часы оснащены высотомером и электронным компасом. Устройство защищено от попадания воды на уровне 20 ATM, поэтому прекрасно подходит для подводного плавания. Интегрированная солнечная батарея служит для непрерывной индикации времени. С включенным модулем GPS время автономной работы часов достигает 14 часов. Цена Casio G-Shock Rangeman составляет 500 долларов.

Представлены TWS-наушники Comfo Fit II от Edifier

Компания Edifier представила беспроводные наушники Comfo Fit II, выполненные в открытом дизайне. Новинка получила модуль Bluetooth 5.3 и драйверы с мембраной из полиуретана и волокнистой бумаги. За качество аудио отвечает технология динамической компенсации, которая делает звук хорошо детализированным и насыщенным. Предусмотрена и функция шумоподавления во время разговоров по телефону, работающая благодаря двум микрофонам, встроенным в каждый наушник. Время автономной работы наушников с учетом зарядного кейса достигает 40 часов. В числе других характеристик аксессуара стоит отметить защиту от попадания пыли и воды по стандарту IP55. Цена Edifier Comfo Fit II составляет 70 долларов.



Представлен фитнес-браслет Samsung Galaxy Fit3



Компания Samsung представила свой новый фитнес-браслет Galaxy Fit3, который получил 1,6" AMOLED-дисплей и до 13 суток автономной работы. Браслет отслеживает активность пользователя, следит за спортивными тренировками и качеством сна, ведет подсчет калорий и количества пройденных шагов, получает уведомления со смартфона, отслеживает уровень стресса и т.д. Модуля GPS нет, но есть функция определения падений и функция SOS. Также устройство защищено от попадания воды и пыли по стандарту IP68. Цена Samsung Galaxy Fit3 составляет 59 долларов.

Smart-часы OnePlus Watch 2 с двумя процессорами и двумя операционными системами



Компания OnePlus представила Smart-часы Watch 2, которые основаны на архитектуре Dual Engine, что означает наличие двух процессоров и двух операционных систем: Snapdragon W5, работающий под управлением Wear OS, и BES2700, работающий под управлением операционной системы реального времени. Новинка получила 2 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Часы оснащены 1,43" AMOLED-дисплеем с разрешением 466x466 пикселей и частотой обновления 60 Hz, который защищен от царапин сапфировым стеклом. Новинка поддерживает интеллектуальный режим и режим энергосбережения. Спецификации устройства также включают модули GPS, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n и Bluetooth 5.0, компас, акселерометр, гироскоп, барометр и датчик освещенности. Цена OnePlus Watch 2 составляет 300 долларов.

Energizer Hard Case P28K

Компания Avenir Telecom представила смартфон под названием Hard Case P28K. Устройство будет выпускаться под брендом Energizer, а его особенностью стал аккумулятор емкостью 28000 мА/ч. По заверениям производителя, время работы устройства в режиме телефонного разговора достигает 122 часов, а в режиме ожидания составляет почти 94 дня. Hard Case P28K оснащен 6,78" IPS-дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей и процессором MediaTek MT6789, который работает с 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти. Основная камера смартфона представлена 60, 20 и 2 Мр датчиками, а фронтальная камера получила 16 Мр сенсор. Устройство работает под управлением операционной системы Android 14. Вес Hard Case P28K составляет 570 гр, а толщина устройства равна 27,8 мм. Заявлена защита от попадания воды по стандарту IP69. Цена Hard Case P28K составляет 250 евро.



ZTE Nubia Music

Бренд Nubia представил музыкальный смартфон Nubia Music, который получил яркий дизайн, большой динамик в форме виниловой пластинки и два 3,5 мм аудиоразъема для подключения наушников с целью совместного прослушивания. Новинка оснащена 6,6" IPS-дисплеем с разрешением HD+ и частотой обновления 90 Hz. Устройство базируется на процессоре Unisoc SC9863A, а также получило 8 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. Рядом с двойной основной камерой, включающей 50 Мр главный датчик, располагается мощный динамик с DTS: X Ultra, который, как отмечают в компании, звучит на 600% громче по сравнению с традиционными смартфонами. За качество звука и обработку частот отвечает специальный алгоритм на базе искусственного интеллекта. Новинка получила аккумулятор емкостью 5000 мА/ч. Цена Nubia Music составляет 420 долларов.



Meizu 21 Pro

Компания Meizu представила свой последний флагманский смартфон 21 Pro. Новинка получила 6,79" AMOLED-дисплей (BOE Q9) с разрешением 2K, соотношением сторон 21:9, динамической частотой 1-120 Hz, частотой регулировки ШИМ 2160 Hz и поддержкой HDR10+. Под экраном расположен массивный ультразвуковой сканер отпечатков пальцев mTouch Max. Устройство базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3, а также оснащено до 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и до 1 Tb встроенной памяти UFS 4.0. За охлаждение процессора отвечает испарительная камера площадью 4651 мм². В состав основной камеры вошли 50 Мр главный датчик OmniVision OV50H, 13 Мр широкоугольный объектив и 10 Мр телефото-модуль. Также есть фирменная кольцевая вспышка, выступающая по совместительству RGB-индикатором. 32 Мр фронтальная камера встроена в экран. Аккумулятор емкостью 5050 мА/ч поддерживает проводную зарядку мощностью 80 W, беспроводную зарядку мощностью 50 W и реверсивную зарядку мощностью 10 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.4, GPS и NFC, продвинутый вибромотор mEngine Ultra и стереодинамики. Корпус устройства защищен от попадания воды и пыли по стандарту IP68. Смартфон работает под управлением фирменной прошивки Flyme 10.5 с большим количеством функций искусственного интеллекта. Цена Meizu 21 Pro находится в пределах от 625 до 820 долларов.

Vivo Y100t

Компания Vivo представила смартфон Y100t, базирующийся на процессоре MediaTek Dimensity 8200. Устройство стало самой мощной моделью в линейке. Vivo Y100t получил 6,64" IPS-дисплей с разрешением Full HD+ и частотой обновления 120 Hz. Новинка оснащается 8 или 12 Gb оперативной и 256 или 512 Gb встроенной памяти. Основная камера модели представлена 64 Мр датчиком с оптической стабилизацией и 2 Мр датчиком глубины. Фронтальная камера получила 16 Мр сенсор. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 120 W. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце устройства. Есть модули Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, GPS и NFC, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Цена Vivo Y100t находится в пределах от 230 до 260 долларов.

Casio представила лимитированную серию Smart-часов TRN-50 Casiotron



В честь 50-летней годовщины бренд Casio представил Smart-часы TRN-50 Casiotron, выполненные по образцу оригинальных QW02 1974 года. Встроенная солнечная панель Tough Solar обеспечивает непрерывную работу TRN-50 Casiotron. Предусмотрена возможность подключения к смартфону при помощи Bluetooth. Соответствующее мобильное приложение позволяет синхронизировать время сотовой сети с часами 4 раза в день и устанавливать напоминания о 5 предстоящих событиях. Цена Casio TRN-50 Casiotron, которые были выпущены тиражом в 4000 экземпляров, составляет 699 долларов.

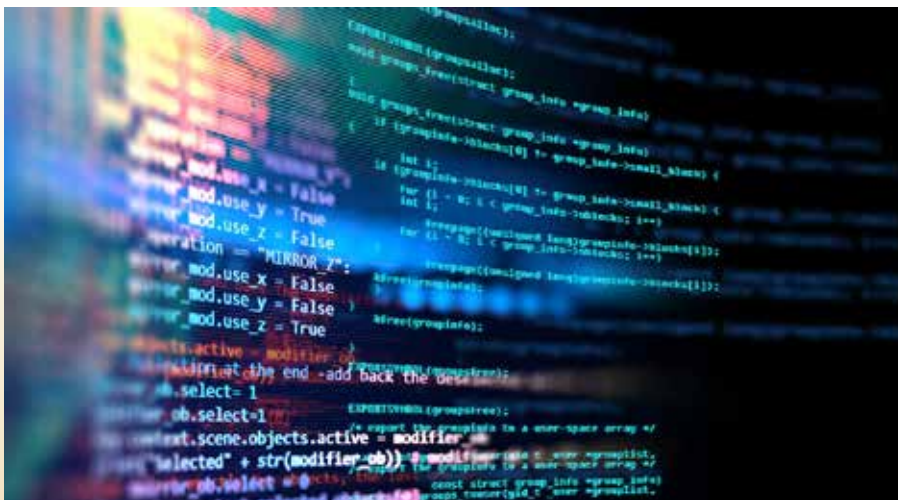
Зарядное устройство Nubia с экраном, RGB-подсветкой и Bluetooth

Компания Nubia представила зарядную GaN-станцию RedMagic DAO с выходной мощностью до 150 W. Новинка поддерживает 14 стандартов быстрой зарядки, включая PD 3.1, QC4+ и Apple 2.5. На корпусе устройства, изготовленном из металла с прозрачными вставками, есть два порта USB Type-C, один порт USB Type-A и вход DC для ноутбука. Аксессуар сам распределяет ток в зависимости от параметров каждого подключенного устройства, а информация о процессе зарядки отображается на встроенном в корпус LCD-дисплее. Подключив устройство к смартфону по Bluetooth, можно настроить RGB-подсветку, обрамляющую прозрачное окно в верхней части корпуса. Цена RedMagic DAO составляет 199 долларов.



Год дракона: Человечество только вступает в эпоху искусственного интеллекта

Если вы надеетесь, что мир преодолет лихорадку искусственного интеллекта в 2024 году, то вы глубоко ошибаетесь. Повсеместные достижения в области аппаратного и программного обеспечения открывают шлюзы для динамического развития приложений генеративного искусственного интеллекта, что позволяет предположить, что 2023 год был годом, когда мы лишь только начали прикасаться к этой теме. В этом году - году Дракона по китайскому календарю - мы увидим широкую и стратегическую интеграцию искусственного интеллекта во всех секторах.



Когда риски оценены, а стратегии начинают формироваться, компании готовы использовать искусственный интеллект не только как новую технологию, но и как основной компонент своих операционных и стратегических структур. Короче говоря, генеральные директора и бизнес-лидеры, осознав потенциал и необходимость искусственного интеллекта, теперь активно стремятся внедрить эту технологию в свои процессы. В результате мы оказались в ситуации, в которой внедрение искусственного интеллекта становится не просто одним из вариантов, а важным фактором инноваций, эффективности и конкурентоспособности. Этот преобразующий сдвиг означает переход от предварительных исследований к уверенному и осознанному его применению.

Объем и разнообразие

Ключевым аспектом является растущее понимание того, как технологии искусственного интеллекта позволяют увеличивать объем и разнообразие приложений, идей и контента. Ошеломляющее

количество контента, созданного искусственным интеллектом, будет иметь последствия, которые мы только начинаем обнаруживать. Из-за огромного объема этого контента (с 2022 года пользователи искусственного интеллекта в совокупности создали более 15 млрд. изображений, на создание которых людям раньше требовалось 150 лет) историкам придется рассматривать интернет после 2023 года, как нечто совершенно иное, чем то, что было раньше. Однако независимо от того, что технологии искусственного интеллекта делают с интернетом, для предприятий эта тенденция повышает стандарты во всех областях и сигнализирует о критическом этапе, когда отказ от использования данной технологии может быть не просто упущенной возможностью, а конкурентным недостатком.

Нечеткая граница

В 2023 году мы узнали, что искусственный интеллект поднимает планку не только во всех отраслях, но и в возможностях сотрудников. В опросе YouGov,



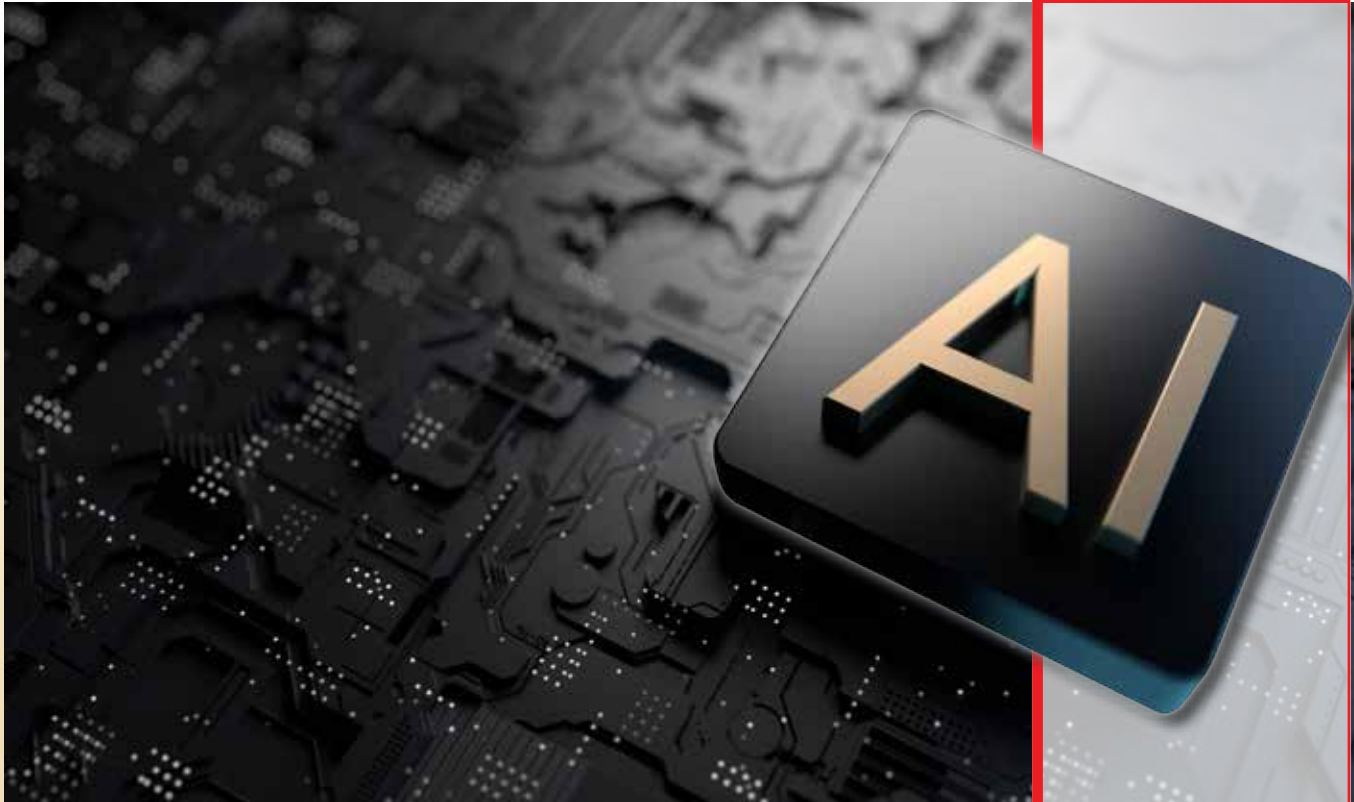


проведенном в прошлом году, 90% работников заявили, что искусственный интеллект повышает их производительность. Каждый четвертый респондент использует искусственный интеллект ежедневно (73% работников используют искусственный интеллект хотя бы раз в неделю). Еще одно исследование показало, что при правильном обучении сотрудники выполняли 12% задач на 25% быстрее с помощью искусственного интеллекта, а общее качество работы выросло на 40%. При этом наибольший прирост получили

контекстом и сложным процессом принятия решений, - области, где двоичная логика машин соответствует своему значению.

Дешевый искусственный интеллект

В этом году, когда предприятия начнут преодолевать эту нечеткую границу и осваивать ее, мы увидим, как проекты на базе искусственного интеллекта начнут становиться нормой. В основе



сотрудники с более низким уровнем квалификации. Однако для задач, выходящих за рамки возможностей искусственного интеллекта, сотрудники на 19% реже давали правильные решения. Эта двойственность привела к тому, что эксперты называют «jagged frontier» возможностей искусственного интеллекта. Работает это следующим образом: на одном конце спектра мы являемся свидетелями замечательного мастерства искусственного интеллекта: задачи, которые когда-то казались непреодолимыми для машин, теперь выполняются с высокой точностью и эффективностью. Однако, с другой стороны, есть задачи, в которых искусственный интеллект дает сбои, пытаясь соответствовать человеческой интуиции и адаптивности. Такие области, отмеченные нюансами,

этого внедрения лежит снижение стоимости обучения базовых больших языковых моделей (LLM) благодаря достижениям в области разработки новых процессоров. В сочетании с возросшим спросом и в условиях глобального дефицита рынок чипов для искусственного интеллекта надеется стать более доступным в 2024 году, так как альтернативы лидерам отрасли, таким как NVIDIA, появляются практически каждый день. Аналогичным образом новые методы точной настройки, которые могут вырастить сильные LLM из слабых без необходимости использования дополнительных данных, аннотированных человеком, такие как Self-Play Fine-tuning (SPIN), используют синтетические данные, чтобы работать с меньшим вмешательством человека.



Эллиот Ливи (Elliot Leavy), основатель первой в Европе консалтинговой компании ACQUAINTED по генеративному искусственному интеллекту. Перевод материала, размещенного на сайте venturebeat.com.



Ввод в действие «modelverse»

Такое снижение затрат открывает доступ к технологиям искусственного интеллекта для более широкого круга компаний, позволяя им заниматься разработкой и внедрением собственных моделей на базе существующих LLM. Последствия этого могут оказаться весьма интересными и разнообразными, но ясная траектория развития событий такова, что в ближайшие несколько лет произойдет всплеск на рынке инновационных приложений на основе LLM. Аналогичным образом в 2024 году мы начнем наблюдать переход от преимущественно облачных моделей к локально выполняемым задачам в области искусственного интеллекта. Эта эволюция частично обусловлена достижениями в области аппаратного обеспечения.

С точки зрения бизнеса, малые языковые модели (SLM) станут более популярными среди крупных и средних предприятий, поскольку они удовлетворяют более конкретным нишевым потребностям. Как следует из названия, SLM легче LLM, что делает эту модель идеальной для создания приложений в реальном времени и их интеграции с различными платформами. Таким образом, в то время как LLM обучаются на огромных объемах разнообразных данных, SLM обучаются на большом количестве данных, специфичных для предметной области и часто получаемых внутри предприятия, что делает их адаптированными к конкретным отраслям или сценариям использования, гарантируя при этом актуальность и конфиденциальность.

Переход к моделям большого видения (LVM)

По мере перехода к 2024 году внимание также сместится от LLM к моделям большого видения (LVM), особенно предметно-ориентированным, которые призваны совершить революцию в обработке визуальных данных. В то время как LLM, обученные на работе с текстом в интернете, хорошо адаптируются к проприетарным документам, LVM сталкиваются с уникальной проблемой: изображения в интернете преимущественно содержат мемы, кошек и селфи, которые значительно отличаются от специализированных изображений, используемых в таких секторах, как производство или наука. Таким образом, общий LVM, обученный

на изображениях в интернете, может неэффективно идентифицировать важные функции в специализированных областях.

Однако LVM, адаптированные к конкретным областям, таким как производство полупроводников или медицинские патологии, показывают заметно лучшие результаты. Исследования доказывают, что адаптация LVM к конкретному домену с использованием около 100 тысяч неразмеченных изображений может значительно снизить потребность в размеченных данных, повышая уровень производительности. Эти модели, в отличие от обычных LVM, адаптированы к конкретным бизнес-областям и превосходно справляются с задачами компьютерного зрения, такими как обнаружение дефектов или определение местоположения объектов.

В некоторых странах мы также увидим, как предприятия внедряют большие графические модели (LGM). Эти модели превосходно справляются с табличными данными, обычно содержащимися в электронных таблицах или базах данных. Они выделяются своей способностью анализировать данные временных рядов, предлагая свежий взгляд на понимание последовательных данных, часто встречающихся в бизнес-контексте. Эта возможность имеет решающее значение, поскольку подавляющее большинство корпоративных данных попадает в эти категории. А это проблема, которую существующие модели искусственного интеллекта, включая LLM, еще не решили должным образом.



Этические дилеммы

Конечно, эти разработки должны быть подкреплены строгими этическими правилами. По общему мнению, политика в отношении предыдущих технологий общего назначения (технологии, которые имеют широкое применение, глубоко влияют на различные области человеческой деятельности и фундаментально меняют экономику и общество) была совершенно ошибочна. Принося огромные преимущества, такие инструменты, как смартфоны и социальные сети, также имели негативные внешние последствия, которые пронизывали все аспекты нашей жизни, независимо от того, взаимодействуем ли мы с ними напрямую или нет.

В эпоху искусственного интеллекта вопросы регулирования должны иметь первостепенное значение, чтобы гарантировать, что прошлые ошибки не повторятся снова. Однако это правило может потерпеть неудачу, подавить инновации или занять время перед вступлением в силу. Также мы увидим организации, выступающие против того, чтобы правительства возглавили функции регулирования.

Пожалуй, самой известной этической встряской, с которой искусственный интеллект столкнулся в прошлом году, стала проблема авторских прав. По мере быстрого развития технологий искусственного интеллекта на передний план вышли актуальные вопросы о правах интеллектуальной собственности. Суть проблемы заключается в том, должен ли и каким образом контент искусственный интеллект, который часто использует существующие произведения, созданные человеком для обучения, подпадать под действие законов об авторском праве.

Противоречие между искусственным интеллектом и авторским правом существует, поскольку закон об авторском праве был создан для предотвращения незаконного использования интеллектуальной собственности других людей. Чтение статей или текстов для вдохновения разрешено, но копирование - нет. Если человек читает Шекспира целиком и создает свою собственную версию, это считается вдохновением, однако проблема заключается в том, что искусственный интеллект может потреблять безграничные объемы данных, в отличие от ограничений, свойственных человеку.

Дебаты об авторских правах и интеллектуальной собственности - это лишь один из аспектов постоянно меняющихся средств массовой информации. В 2024 году мы увидим результаты таких знаковых прецедентных дел, как дело NYT против OpenAI, хотя неясно, дойдет ли это когда-нибудь до суда или это просто инструмент торга со стороны издателя, и станем свидетелями того, как медиа-ландшафт адаптирует к новой реальности искусственного интеллекта.

Дипфейки набирают обороты

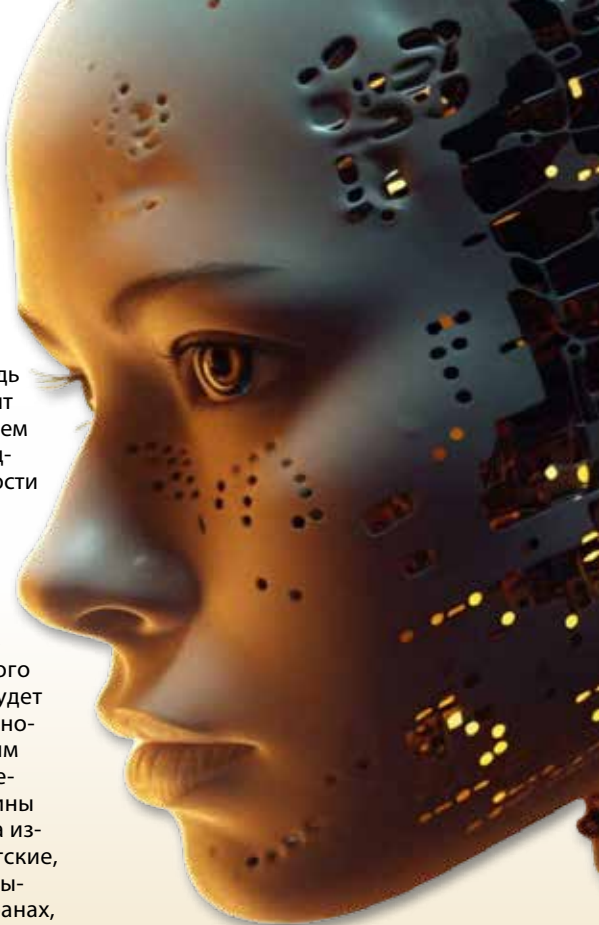
С точки зрения геополитики, история искусственного интеллекта неизбежно будет связана с тем, как эта технология пересекается с крупнейшим годом выборов в истории человечества. В этом году более половины населения мира направляется на избирательные участки. Президентские, парламентские и референтные выборы запланированы в таких странах, как США, Тайвань, Индия, Пакистан и т.д. Подобное вмешательство уже имело место в Бангладеш, где в январе этого года прошли выборы. Некоторые проправительственные СМИ и влиятельные лица активно продвигали дезинформацию, созданную с использованием недорогих инструментов искусственного интеллекта. В одном случае на дипфейковом видео, которое впоследствии было удалено, было показано, как оппозиционный деятель отказывается от поддержки народа Газы, а такая позиция могла нанести ему вред в стране, где большинство мусульман солидарны с палестинцами.

Угроза дипфейков, созданных с помощью искусственного интеллекта, не является теоретической. Недавние исследования показали, что тонкие изменения, призванные обмануть искусственный интеллект при распознавании изображений, также могут влиять на человеческое восприятие. Статья, опубликованная в журнале Nature Communications, подчеркивает параллели между человеческим и машинным зрением, но, что более важно, оно подчеркивает необходимость проведения дополнительных исследований влияния подобных изображений как на людей, так и на системы искусственного интеллекта. Эти эксперименты показали, что даже минимальные вмешательства в изобра-

жение, незаметные для человеческого глаза, могут исказить человеческие суждения, подобно решениям, принимаемым моделями искусственным интеллектом.

Несмотря на то, что вокруг концепции водяных знаков как средства отличить подлинный контент от синтетического на изображениях, сгенерированных искусственным интеллектом, сегодня формируется глобальный консенсус, решение по-прежнему сопряжено с рядом сложностей. Например, будет ли такая возможность универсальной? Если да, то как мы можем помешать людям не злоупотреблять этим, навешивать ярлыки на работу, которая является синтетической, хотя она таковой не является? С другой стороны, лишение всех возможностей обнаруживать такие дипфейки дает власть тем, у кого она есть. И мы снова зададимся вопросом: «А кто решает, что это реально?».

Поскольку общественное доверие во всем мире остается на самом низком уровне, 2024 год станет годом, когда крупнейшие в мире выборы пересекутся с наиболее определяющими технологиями нашего времени. Хорошо это или плохо, но 2024 год станет годом, когда искусственный интеллект будет применяться самым реальным и осязаемым образом. Держитесь крепче!





Acer Swift Edge 16 и Go 14

Компания Acer представила ноутбуки Swift Edge 16 и Go 14, отличительными чертами которых стали производительные процессоры AMD Ryzen, OLED-дисплеи и выделенная кнопка быстрого запуска интеллектуального помощника Microsoft Copilot. Acer Swift Edge 16 получил 16" дисплей с разрешением 3200x2000 пикселей, частотой обновления 120 Hz и пиковой яркостью 500 кд/м² в режиме HDR. Эта модель базируется на процессоре AMD Ryzen 5 8640U со встроенной графикой Radeon 760M. Также доступна конфигурация с процессором AMD Ryzen 7 8840U и графикой Radeon 780M. Новинка получила до 32 Gb оперативной памяти LPDDR5 и NVMe-накопитель емкостью до 2 Tb. Есть модули Wi-Fi 7 и Bluetooth, два порта USB 4 Type-C, порт USB Type-A, разъем HDMI 2.1 и слот для карт памяти формата microSD. В целях повышения безопасности устройство получило чип шифрования Microsoft Pluton. Swift Go 14 получил 14" IPS-дисплей с разрешением 2880x1800, 2240x1400 или 1920x1200 пикселей, включая модели с сенсорным экраном. Ноутбук базируется на процессорах AMD Ryzen 9 8945HS, Ryzen 7 8845HS или Ryzen 5 8645HS. Цена Acer Swift Edge 16 стартует от 1299 долларов, а Swift Go 14 в базовой конфигурации оценен в 699 долларов.

Lenovo ThinkPad T14s G5 и T16 G3

На выставке MWC 2024 компания Lenovo представила ноутбуки ThinkPad T14s Gen 5 и T16 Gen 3. Lenovo ThinkPad T14s G5 получил 14" OLED-дисплей с разрешением 2,8K, частотой обновления до 120 Hz, максимальной яркостью 400 кд/м² и поддержкой HDR. В основе новинки лежат процессоры Intel Core Ultra с графикой Intel Arc, до 64 Gb оперативной памяти LPDDR5X и SSD-накопитель емкостью до 2 Tb. Кроме того, устройство получило 5 Мр web-камеру, два стереодинамика с поддержкой Dolby Atmos и микрофон с шумоподавлением, модули Wi-Fi 7 и Bluetooth 5.3, а также 5G-модем. Набор интерфейсов новинки включает порты USB Type-C и USB 3.2 Gen 1 Type-A, HDMI 2.1, 3,5 мм аудиоразъем и слот для nano-SIM. За автономность ноутбука отвечает аккумулятор емкостью 58 Вт ч. Клавиатура новинки теперь оснащается тактильными маркерами и отдельной клавишей для запуска Windows Copilot. Модель ThinkPad T16 Gen 3 получила 16" OLED-дисплей с разрешением 4K и поддержкой стандарта DisplayHDR True Black 500. Ноутбук также построен на базе процессоров серии Intel Core Ultra, включая чипы с маркировкой vPro. Емкость аккумулятора этой модели составляет 52,5 или 86 Вт ч в зависимости от конфигурации. Цена Lenovo ThinkPad T14s G5 стартует от 1400 долларов, базовая версия ThinkPad T16 Gen 3 оценена в 1220 долларов.



Lenovo Yoga Book 9

Компания Lenovo представила новый ноутбук-трансформер Yoga Book 9 13IMU9. Эта модель получила сразу два сенсорных 13,3" OLED-дисплея с разрешением 2880x1800 пикселей, максимальной яркостью 400 кд/м², контрастностью 100000:1, 100% охватом цветовой палитры DCI-P3 и частотой обновления 60 Hz. Ноутбук поддерживает работу со стилусом Lenovo Digital Pen 3 и совместим с Bluetooth-клавиатурой Yoga Book 9 KB. Lenovo Yoga Book 9 13IMU9 базируется на процессорах Intel Core Ultra 7 155U с интегрированным графическим процессором и работает под управлением операционной системы Windows 11. Новинка получила до 32 Gb оперативной памяти LPDDR5 и SSD-накопитель емкостью до 1 Tb. Есть модули Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.3, а также порт USB Type C. Кроме того, устройство получило акселерометр, гироскоп, датчик внешней освещенности, датчик Холла и 5 Мр web-камеру с ИК-сенсором. Акустическая система новинки включает четыре динамика Bowers & Wilkins с поддержкой Dolby Atmos. Время автономной работы ноутбука достигает 9 часов. Цена новинки пока неизвестна.



Redmi Book Pro 2024

Компания Xiaomi представила ноутбуки Redmi Book Pro 14 и 16 2024 модельного года, которые получили новейшие процессоры Intel Ultra 5 125H или Ultra 7 155H. Младшая модель получила 14" дисплей с разрешением 2,8К, частотой обновления 120 Hz и яркостью 400 кд/м². Аккумулятор емкостью 80 Вт ч поддерживает быструю зарядку мощностью 100 W. Старшая модель оснащена 16" дисплеем с разрешением 3К, частотой обновления 165 Hz, яркостью 500 кд/м² и 100% охватом цветового пространства DCI-P3. Устройство оснащено аккумулятором емкостью 99 Вт ч и поддерживает быструю зарядку мощностью 140 W. Экраны обеих моделей обладают сертификатами Dolby Vision и TÜV Rheinland. Для охлаждения устройств предусмотрены три тепловые трубки и два вентилятора. Ноутбуки могут быть интегрированы в экосистему Xiaomi ThePaper OS и поддерживают функции HyperOS Connect для совместной работы с планшетами и смартфонами. Есть порт USB Type-C, Thunderbolt 4, два порта USB Type-A, интерфейс HDMI 2.1 и 3,5 мм аудиоразъем. Цена Redmi Book Pro 14 2024 находится в пределах от 695 до 905 долларов, а Redmi Book Pro 16 2024 с процессором Intel Ultra 7 155H, 32 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью 1 Tb оценен в 975 долларов.





ZTE Nubia Pad 3D II

Компания ZTE представила на выставке MWC 2024 вторую версию своего 3D-планшета. Модель под названием ZTE Nubia Pad 3D II также позволяет преобразовывать 2D-контент в 3D благодаря технологии искусственного интеллекта Neovision 3D Anytime. Кроме того, искусственный интеллект помогает отслеживать и обрабатывать движения глаз пользователя для более точного и реалистичного создания 3D-изображения. Он же помогает выполнять 3D-съемку для создания объемных фото и видео. Новинка базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2, оснащена 512 Gb встроенной памяти, а также 12" дисплеем с разрешением 2,5K и высокой частотой обновления 144 Hz. Аккумулятор емкостью 10000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 66 W. Аудиосистема из четырех динамиков может воспроизводить 3D-эффекты DTS: X Ultra, а для записи звука предусмотрены два микрофона с шумоподавлением. Немаловажным преимуществом устройства стала и поддержка сотовых сетей 5G. Информации о сроках выпуска планшета и цене пока нет.

Lenovo ThinkPad X12 Detachable Gen 2 и ThinkBook 14 2-in-1 Gen 4

Компания Lenovo представила ноутбук ThinkPad X12 Detachable Gen 2, представляющий собой универсальное устройство для выполнения специфических задач высокоподвижным профессионалам. Новинка оснащена 12,3" IPS-дисплеем с разрешением WUXGA, соотношением сторон 3:2 и максимальной яркостью 400 кд/м², защищенным Corning Gorilla Glass. Ноутбук работает на базе процессоров Intel Core Ultra U последнего поколения. Доступен ряд конфигураций с оперативной памятью LPDDR5x до 32 Gb. Съёмная клавиатура-чехол Lenovo ThinkPad X12 Detachable Gen 2 имеет подсветку и трехкнопочную TrackPad панель с возможностью подключения цифрового пера. Встроенная камера 5 Мр в паре с 8 Мр инфракрасной камерой обеспечивают кристально чистую картинку при видеозвонках, а наличие опции LTE модема CAT16 4G WWAN помогает всегда оставаться на связи. Цена ThinkPad X12 Detachable Gen 2 стартует от 1399 долларов. Также компания Lenovo представила ноутбук Lenovo ThinkBook 14 2-in-1 Gen 4 с 14" дисплеем и соотношением сторон 16:10. Клавиатура ноутбука получила увеличенный тачпад и клавиши с ходом 1,5 мм. Новое магнитное перо Magnetic Slim Pen предоставляет больше возможностей для работы с сенсорным экраном. При разработке ThinkBook 14 2-in-1 Gen 4 приоритетное внимание было уделено вычислительным возможностям искусственного интеллекта: Smart Power помогает достичь правильного баланса между мощностью, производительностью и временем автономной работы, а Smart Meeting улучшает качество видеосвязи, звука и видео. Корпус ноутбука на 50% состоит из переработанного алюминия. Цена ThinkBook 14 2-in-1 Gen 4 стартует от 1169 долларов.



Lenovo Project Crystal

В рамках выставки MWC 2024 компания Lenovo продемонстрировала необычный ноутбук под названием Project Crystal, ключевыми особенностями которого стали полностью прозрачный экран и сенсорная клавиатура. Подробные характеристики устройства, представленного в виде прототипа, пока не объявлены. Известно, что Lenovo Project Crystal работает под управлением операционной системы Windows 11 и оснащен 17,3" дисплеем micro-LED с пиковой яркостью до 1000 кд/м² и коэффициентом пропускания света около 55%. При этом в качестве меры конфиденциальности тыльную часть дисплея можно затемнить. Ноутбук оснащен web-камерой с поддержкой функций генеративного искусственного интеллекта. Нижняя часть корпуса устройства представляет собой большую сенсорную панель, которая отображает клавиатуру с цифровым блоком и которую при желании можно отключить, превратив в огромный тачпад. Цена и возможная дата появления коммерческой версии этого ноутбука пока неизвестны.



Dell Latitude 7350 Detachable и Latitude 9450

На выставке MWC 2024 компания Dell Technologies представила сразу 10 моделей новых ноутбуков в рамках линейки Latitude. Среди них выделяются Latitude 7350 с отсоединяемой клавиатурой и Latitude 9450 с тонкими рамками и откидывающимся на 360° экраном. Dell Latitude 7350 Detachable совмещает портативность планшета и производительность ноутбука. Эта новинка получила 13,3" сенсорный IPS-экран с разрешением 3200x1920 пикселей, процессор Intel Core i5-13110U или Core i7-13310U с интегрированной графикой Iris Xe, SSD-накопитель емкостью до 2 Tb, а также аккумулятор емкостью 45,5 Вт ч, который поддерживает зарядку мощностью 65 W. Также эта модель оснащена 5 Мр фронтальной и 8 Мр основной камерами. Модель Dell Latitude 9450 оснащается 13" сенсорным экраном, а также клавиатурой с минимальными зазорами между клавишами и подсветкой на основе mini-LED, что улучшает тактильный отклик и продлевает срок службы аккумулятора. Этот ноутбук базируется на процессоре Intel Core i5-6300U или Core i7-6600U, а также получил модуль Wi-Fi 7. Также были представлены 13,3" Latitude 7350, 14-дюймовый Latitude 7450, 16" Latitude 7650 с процессором Intel Core Ultra 7 vPro и более доступные модели Latitude 5340, 5450 и 5550. Цена новинок, которые поступят в продажу во II квартале текущего года, пока неизвестна.

Lenovo Legion Y9000X (2024)

Компания Lenovo расширила серию ноутбуков Legion новой моделью Y9000X (2024). Ноутбук оснащен 16" дисплеем с разрешением 3200x2000 пикселей, частотой обновления 165 Hz, яркостью 430 кд/м² и 100% охватом цветового пространства DCI-P3. В основе аппаратной платформы лежит флагманский процессор Intel Core i9-14900HX в сочетании с видеокартой NVIDIA GeForce RTX 4060 или RTX 4070, 32 Gb оперативной памяти DDR5 и SSD-накопитель емкостью 1 Tb. Список характеристик дополняют аккумулятор емкостью 99,9 Вт ч, клавиатура с RGB-подсветкой и продвинутая система охлаждения с заявленной эффективностью до 175 W TDP. Набор интерфейсов устройства включает порты USB Type-C, Thunderbolt 4, HDMI 2.1, 3,5 мм аудиоразъем и слот для карт памяти формата SD. Цена базовой версии Lenovo Legion Y9000X 2024 с видеокартой NVIDIA GeForce RTX 4060 составляет 1940 долларов, а в максимальной конфигурации ноутбук оценен в 2075 долларов.



Honor MagicBook Pro 16 2024

Компания Honor представила флагманский ноутбук MagicBook Pro 16 2024, который назвала «эпохальным устройством с искусственным интеллектом». Также это первый в мире ноутбук на базе Windows с поддержкой пространственного звучания (Spatial Audio). Honor MagicBook Pro 16 2024 оснащен процессором Intel Core Ultra 7 155H и графической картой NVIDIA GeForce RTX 4060 Laptop, а также получил 32 Gb оперативной памяти и SSD накопитель емкостью 1 Tb. Аккумулятор емкостью 75 Вт·ч обещает более 12 часов автономной работы. Новинка поддерживает фирменную технологию OS Turbo, которая за счет оптимизации работы программного и аппаратного обеспечения увеличивает время автономной работы на 58%. Ноутбук оснащен 16" IPS-дисплеем с разрешением 3072x1920 пикселей, частотой обновления 165 Hz и 100% охватом цветового пространства DCI-P3. Значение DeltaE не превышает 0,5. Цена MagicBook Pro 16 2024 пока неизвестна.



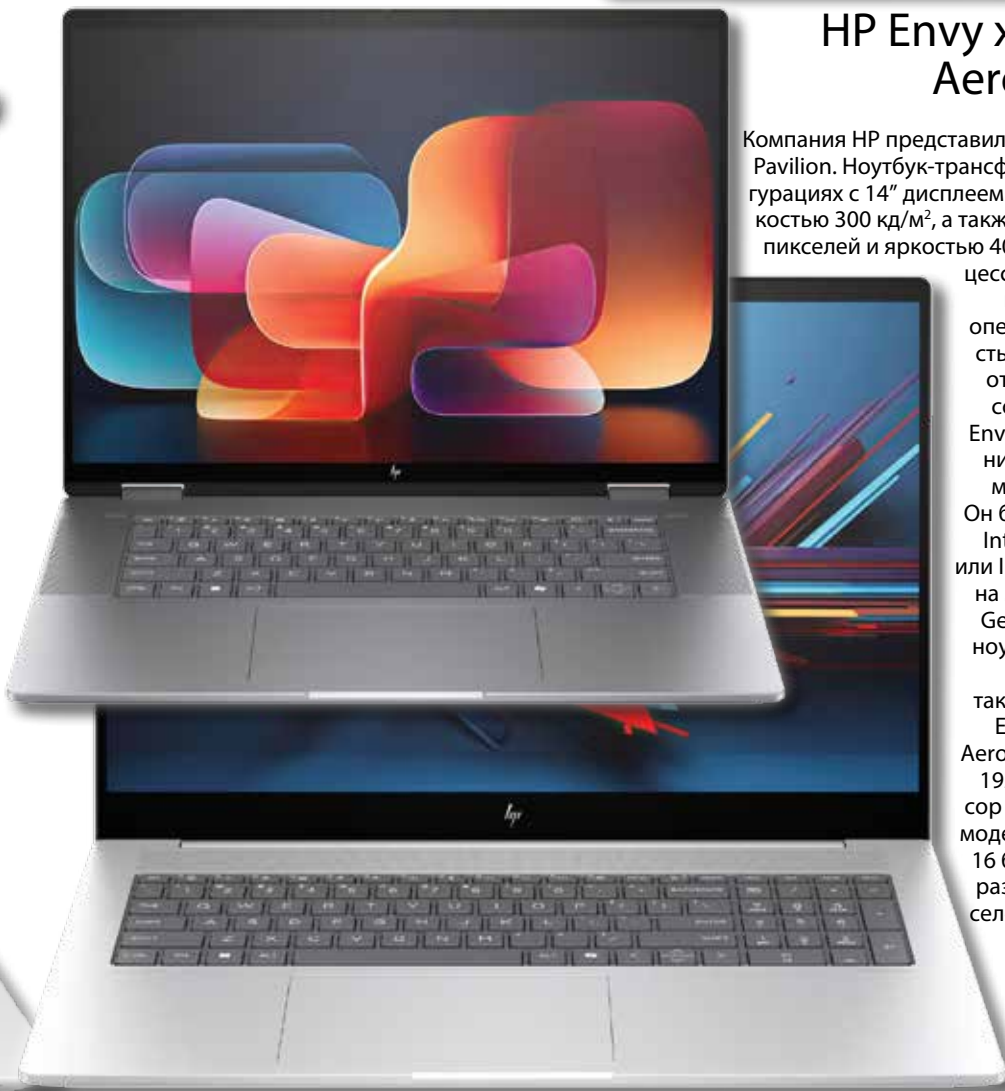
Redmi G Pro 2024

Бренд Redmi представил в Китае новый геймерский ноутбук Redmi G Pro 2024. Новинка будет доступна в единственной конфигурации с 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью 1 Tb. При этом ноутбук получил два слота SO-DIMM и два разъема M.2 для установки SSD-накопителей, что позволит нарастить объем оперативной памяти до 96 Gb и увеличить дисковое пространство до 8 Tb. Новинка оснащена процессором Intel Core i9-14900HX и дискретной графикой NVIDIA GeForce RTX 4060 Laptop, а также получила новую систему охлаждения Ice Cooling, позволяющую отводить 210 W. Экран диагональю 16,1" получил разрешение 2,5K и частоту обновления 240 Hz. Есть четыре порта USB Type-A, порт USB Type-C с интерфейсом Thunderbolt 4, а также интерфейсы HDMI 2.1 и Mini DP 1.4. Цена Redmi G Pro 2024 составляет 1250 долларов.



HP Envy x360, Envy 17, Pavilion Aero 13 и Pavilion Plus 16

Компания HP представила обновленные линейки ноутбуков Envy и Pavilion. Ноутбук-трансформер Envy x360 будет доступен в конфигурациях с 14" дисплеем с разрешением 1920x1200 пикселей и яркостью 300 кд/м², а также 16" дисплеем с разрешением 2880x1800 пикселей и яркостью 400 кд/м². В основе этой модели лежат процессоры Intel Core вплоть до Core Ultra 7 155U и AMD вплоть до Ryzen 7 8840HS, до 32 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью до 2 Tb. Цена младшей модели стартует от 950 долларов, а базовая цена 16" модели составляет 860 долларов. Обновленный HP Envy 17 получил 17,3" IPS-дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей, яркостью 300 кд/м² и 100% охватом цветовой палитры sRGB. Он будет выпускаться только с процессорами Intel Core Ultra 5 125U, Intel Core Ultra 7 155U или Intel Core Ultra 7 155H. Также будет доступна модель с дискретной видеокартой NVIDIA GeForce RTX 3050. Набор интерфейсов этого ноутбука включает Thunderbolt 4, USB Type-C 3.2, три порта USB Type-A 3.2 и HDMI 2.1, а также модули Wi-Fi 7 и Bluetooth 5.4. Цена HP Envy 17 стартует от 1300 долларов. Pavilion Aero 13 получил 13,3" дисплей с разрешением 1920x1200 или 2560x1600 пикселей, процессор AMD вплоть до Ryzen 7 8840HS. Цена этой модели стартует от 800 долларов. Pavilion Plus 16 будет доступен в версиях с 16" дисплеем с разрешением 1920x1200 или 2048x1280 пикселей, включая сенсорный. Для этого ноутбука предлагаются процессоры Intel Core вплоть до Core Ultra 7 155U или AMD вплоть до Ryzen 7 8840U. Цена этой модели стартует от 800 долларов.



MSI Titan 18 Pro (2024)

Компания MSI представила геймерский ноутбук Titan 18 Pro (2024). Новинка оснащена 18" дисплеем с разрешением 3840x2400 пикселей, частотой обновления 120 Hz, пиковой яркостью 1000 кд/м² и 100% охватом цветовой палитры DCI-P3.

Ноутбук базируется на процессоре Intel Core i9-14900HX с дискретной видеокартой NVIDIA GeForce RTX 4080 или RTX 4090, а также получил

до 64 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель PCIe 4.0 емкостью до 2 Tb. Так как на системной

плате размещено четыре слота SO-DIMM, можно установить 192 Gb оперативной памяти. За отвод тепла отвечает система охлаждения, состоящая из двух вентиляторов и шести тепловых трубок.

Среди прочих характеристик ноутбука выделяется акустическая система из шести динамиков и

web-камера с функцией распознавания лица. Есть порты USB Type-A 3.2 Gen2, Thunderbolt 4 и Ethernet,

два разъема HDMI, слот для карт памяти формата SD и модуль Wi-Fi 7. За автономность устройства от-

вечает аккумулятор емкостью 99,9 Вт ч. Набор функций искусственно-

го интеллекта включает настройку производительности системы и функцию шумоподавления, а также творческие инструменты, такие

как MSI AI Artist, для создания изображений по текстовому описанию. Цена MSI Titan 18

Pro (2024) стартует от 3470 долларов.

Acer Swift Go 16 Pro Black Edition

Компания Acer представила ноутбук Swift Go 16 Pro Black Edition. В зависимости от конфигурации новинка оснащается процессором Intel Core i5-13420H или Core i7-13620H, до 32 Gb оперативной памяти LPDDR5 и SSD-накопителем PCIe 4.0 емкостью до 1 Tb. Емкость аккумулятора обеспечивает до 10 часов автономной работы. Устройство оснащено 16" OLED-дисплеем с разрешением 3200x2000 пикселей, максимальной яркостью 500 кд/м² и частотой обновления 120 Hz. Список характеристик дополняют web-камера с разрешением 1440p, порты Thunderbolt 4, HDMI 2.1 и USB Type-A, а также слот для карт памяти формата microSD. Цена Acer Swift Go 16 Pro Black Edition стартует от 1099 евро.

Asus Zenbook 13 2024

Компания Asus представила ноутбук Zenbook 13 2024 модельного года, масса которого составляет около 1 кг, а толщина равна 1 см. Zenbook 13 2024 доступен в двух цветовых вариантах: Deep Lake Blue по цене 1200 долларов Polar Grey за 1280 долларов. Новинка оснащена 13" дисплеем OLED HDR с разрешением 2880x1800 пикселей и максимальной яркостью 600 кд/м². Экран получил сертификат TUV Rheinland за низкое излучение синего света на аппаратном уровне и отсутствие мерцания. Устройство базируется на процессоре Intel Core Ultra 7 155U с максимальной частотой 4,8 GHz. В оснащение входят 3,5 мм разъем для наушников, порт USB-A 3.2 Gen2, разъем HDMI 2.1 и два порта Thunderbolt USB Type-C. Питается ноутбук от аккумулятора емкостью 63 Вт ч, обеспечивающего около 16 часов автономной работы в режиме воспроизведения видео. Ноутбук получил клавиатуру с подсветкой, инфракрасную камеру с разрешением 1080p+ для видеозвонков и датчик внешней освещенности для автоматической настройки яркости экрана. Заявлено соответствие военному стандарту MIL-STD 810H.



Apple MacBook Air

Компания Apple представила обновленный ноутбук MacBook Air на базе выполненного по 3-нм техпроцессу восьмиядерного процессора M3 с интегрированной графикой. Как и предшественник, обновленный MacBook Air предлагается в версиях с 13" и 15" дисплеями Liquid Retina с яркостью до 500 кд/м². В Apple утверждают, что с новым процессором ноутбук стал на 60% мощнее устройства на M1 и в 13 раз производительнее, чем самый мощный MacBook Air на базе процессоров Intel. Новый процессор включает в себя более быстрый и эффективный 16-ядерный процессор Neural Engine для работы с искусственным интеллектом. Использование процессора M3 позволило реализовать поддержку до двух внешних дисплеев в случае, если пользователь отключит экран ноутбука. Поддерживается установка до 24 Gb оперативной памяти и SSD-накопителя емкостью до 2 Tb. Время автономной работы осталось на уровне 18 часов в режиме просмотра видео в Apple TV. Есть модуль Wi-Fi 6E, два порта Thunderbolt, 3,5 мм аудиоразъем и зарядка MagSafe. Цена обновленного MacBook Air с 13" дисплеем стартует от 1099 долларов, а базовая версия с 15" дисплеем оценена в 1299 долларов.



Мы быстро привыкли к беспроводному интернету, читаем про стремительное развитие спутниковой связи и надеемся, что вскоре полностью избавимся от проводов. Но суровая правда заключается в том, что почти 95% глобального интернет-трафика проходит по подводным кабелям, расположенным на дне океанов и морей. И эту инфраструктуру требуется постоянно развивать из-за растущего потока данных, а также угроз безопасности, которые таит в себе возможность перехвата данных или повреждения этой инфраструктуры.

На текущий момент насчитывается более 550 подводных интернет-кабелей протяженностью более 1,3 млн. км.



Просмотреть все маршруты вы можете на сайте www.submarinecablemap.com. Современные кабели позволяют, к примеру, за секунды переместить эквивалент всей коллекции Библиотеки конгресса США в Австралию. Первый трансатлантический кабель телеграфа, соединивший США с Великобританией, был проложен в 1858 году. Тогда коро-

лева Виктория отправила телеграмму президенту США Джеймсу Бьюкенену, правда, на ее доставку ушло 17 часов. В 1988 году по дну Атлантического океана был проложен первый межконтинентальный оптоволоконный кабель TAT-8, который принадлежит операторам AT&T, France Telecom и British Telecom. Сегодня производством, прокладкой и обслуживанием кабелей почти полностью занимаются частные компании, такие как Alcatel Submarine Networks (Франция), SubCom (США), NEC (Япония) и Huawei Marine Networks (Китай). Также активно инвестируют в эту сферу Google, Amazon, Microsoft и другие компании.

Когда вы смотрите ролики на YouTube, слушаете музыку или, возможно, читаете эту статью, велика вероятность,

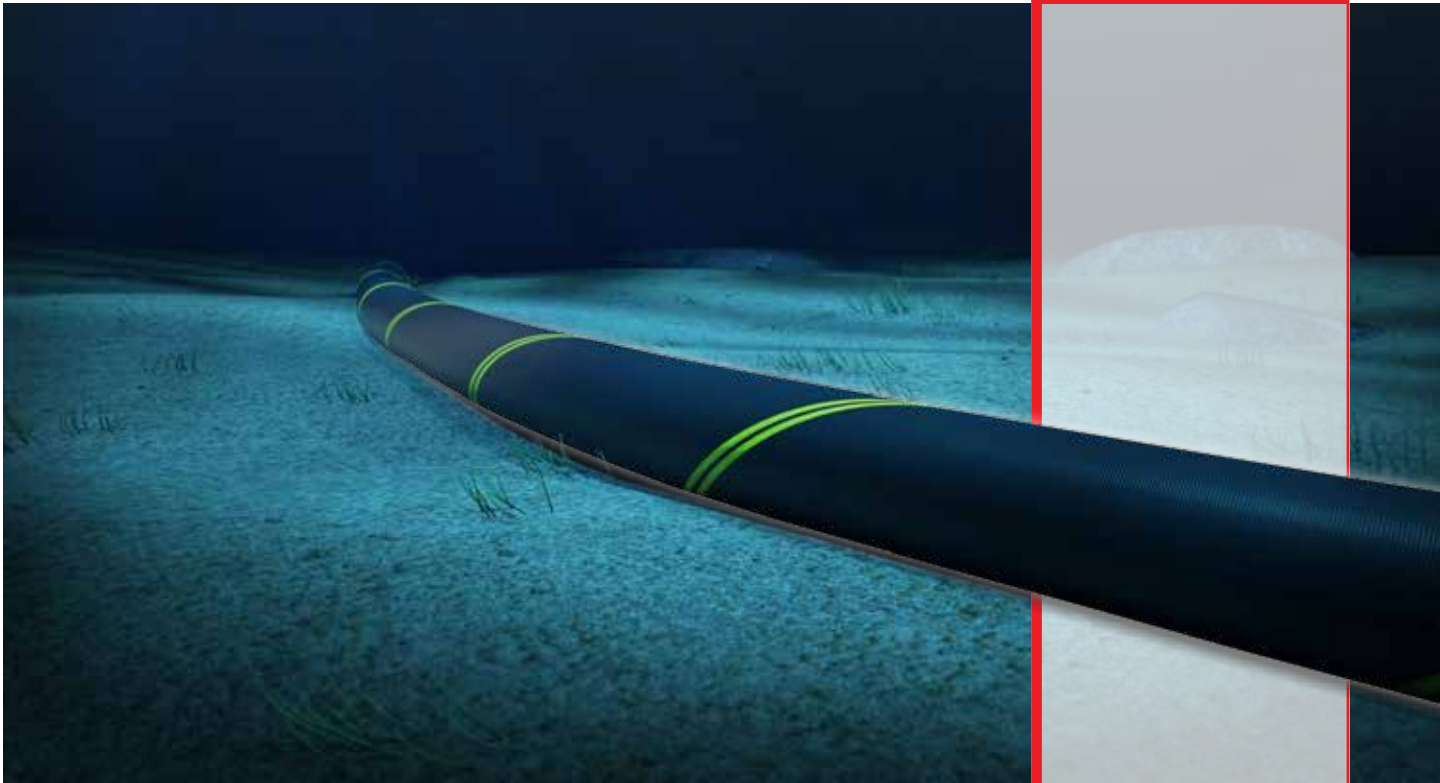
Подводные интернет-магистралли





что они попали к вам именно через подводный кабель. Но это далеко не вся польза от межконтинентальной связи. Только финансовый сектор ежедневно отправляет по подводным каналам переводов на сумму около 10 трлн. долларов. В настоящее время пропускная способность трансатлантического соединения может достигать 250 Тбит/с, что примерно равно одновременной потоковой передаче 3,3 млн. видеороликов с разрешением 4K. Но эксперты считают, что потребность

ния воды и различных угроз. Оптическое волокно укладывается в медные трубки, которые заполняются гидрофобным гелем. Количество трубок отличается в зависимости от конструкции кабеля. Вся эта начинка помещается в слой поликарбоната, усиливающего конструкцию, а затем в алюминиевую обертку. Далее идет стальная оплетка, защищающая оптоволокно от повреждений. На оплетку накладывается майларовая пленка, устойчивая к ударам и износу. Последним наружным слоем становит-



в подводных кабелях будет расти, поскольку растет спрос на передачу данных. Благодаря переходу на облачные сервисы и распространению сетей 5G в ближайшем будущем требования к пропускной способности каналов будут увеличиваться почти вдвое каждые 2 года.

ся полиэтилен. Через равные промежутки на кабель монтируют усилители сигнала, а по кабелю пропускают электрический ток.

Устройство и создание кабеля

Может показаться, что подводные кабели создаются по каким-то особым технологиям, но это верно лишь отчасти. Основу кабеля составляет обычное оптическое волокно, причем в разных кабелях количество оптоволоконных пар будет отличаться. В то же время устройство подводного кабеля имеет определенные нюансы, связанные с защитой кабеля от давле-



Любопытно, что часть опускаемой на глубину конструкции имеет диаметр до 6 сантиметров, так как на глубине кабелю грозит меньше опасностей.



В то же время, в прибрежной зоне, кабели снабжаются более мощной защитой. Вес кабеля длиной 4 км будет достигать 15 тонн. Кабели обладают различной пропускной способностью, причем чаще всего это зависит от применяемых при передаче технологий. В зависимости от магистрали, показатели колеблются в пределах от 50 до 200 Тбит/с. Кабель рассчитан на срок службы до 25 лет, но завершить ее он может и раньше. Ненужный кабель либо отключают и оставляют на дне океана или же вытаскивают из-под воды и утилизируют.

В мире существует несколько крупных производителей кабелей. Одним из лидеров в этой отрасли является итальянская компания Prysmian, заводы которой производят силовые и оптические подводные кабели. На втором месте по производительности и прибыли находится французская Nexans (бывшая Alcatel Cable). Также к крупнейшим производителям стоит отнести китайскую Hengtong и японскую NEC. К слову, NEC еще в 2020 году анонсировали производство кабеля с 20 парами волокон.

Как прокладывают подводный кабель

Прокладка кабеля по дну океана или моря - это многолетний процесс, который стоит миллионы долларов. Процесс начинается с просмотра военно-морских карт, чтобы проложить лучший маршрут. Кабель лучше всего прокладывать на большой глубине, где ему ничего не грозит, кроме морской воды и давления. Чем ближе к берегу, тем ситуация становится сложнее. Кроме того, кабель толщиной всего в несколько сантиметров должен быть защищен от окружающей среды. Поэтому кабель, который прокладывают

на мелкой береговой линии с большим количеством камней, специалисты дополнительно покрывают бронею.

Корабли-кабелеукладчики наносят на карту морского дна траекторию, по которой в будущем проложат кабель. Специалисты избегают мест, где много подводных течений, вулканических зон и резких перепадов высот на дне. Когда маршрут проложен, а береговые соединения надежно закреплены, суда начинают укладывать кабель. Например, работы по прокладке кабеля Marea длиной 6000 км, который соединяет США и Южную Европу, заняли несколько лет, ведь весит он более 4,6 млн. кг, что в среднем равно весу 32 синих китов.



Подводный кабель крайне сложно перерезать, и дело не только в его толщине. Через него проходит более тысячи смертоносных вольт, что опасно для жизни. Но несмотря на это, повреждения кабелей под водой случаются. Эксперты TeleGeography привели интересную статистику насчет основных причин повреждений подводных кабелей и выяснили, что 38% повреждений происходят по вине рыболовных траулеров, 25% случается из-за бросания корабельных якорей, 14% связаны с природными явлениями, а 12% повреждений случается по причине естественного разрушения материалов. Но все-таки более 74% повреждений случаются именно по вине человека.

Основные угрозы и методы борьбы с ними

Так как подводные кабели являются основным элементом информационной инфраструктуры, возникают проблемы, связанные с их уязвимостями. В их числе:

- **Уязвимость к механическим повреждениям.** Обычный оптоволоконный кабель состоит из внутреннего оптического ядра, заключенного в оболочку из стали и медного проводника. Для изоляции используется полиэтилен. Диаметр



такого кабеля составляет всего 17-21 мм. Кабели прокладывают специальные суда, а при прокладке используется подводный плуг, который закапывает их на небольшую глубину для лучшего доступа. Все это делает сети уязвимыми к повреждениям со стороны человека или животного. Также на целостность инфраструктуры сильно влияют природные катаклизмы. Ежегодно происходит более 100 инцидентов, связанных с повреждением кабелей.

- **Уязвимость к прослушке.** Во времена холодной войны, в начале 70-х годов прошлого века, американские военные успешно перехватывали данные, которые передавались по советскому подводному кабелю в Охотском море. Даже в наши дни, когда данные начали шифровать, спецслужбы могут получить контроль над кабелями. В 2013 году экс-сотрудник АНБ США Эдвард Сноуден рассказал, как британские и

американские спецслужбы «прослушивали» более 200 кабелей в рамках сделки с американским телекоммуникационным гигантом AT&T.

- **Сосредоточенность кабелей в отдельных регионах.** Большая их часть по-прежнему проходит через США, хотя некоторые страны уже объединились для прокладки новых маршрутов в свете шпионского скандала с АНБ. Еще 17% мирового интернет-трафика проходит через Египет. Telecom Egypt, главный интернет-провайдер страны, берет плату с владельцев кабелей за их прокладку по стране. Отдельные инициативы направлены против обхода монополии китайского технологического гиганта Huawei, которого заподозрили во встраивании в кабели лазеек для шпионов. При этом Huawei Marine проложила или отремонтировала около 100 кабелей по всему миру.
- **Недостаточная развитость инфраструктуры для ремонта.** Всего в мире насчитывается около 60 ремонтных судов, а в эксплуатацию они вводятся крайне редко. При этом большинство судов старше 20 лет.

Так, например, тихоокеанское островное государство Тонга, с населением около 100 тысяч человек, оставалось без интернета дважды - в 2019 и 2022 годах. Оба раза причиной стал разрыв



подводного кабеля Tonga Cable, соединяющего Тонга и другое океанское государство Фиджи. В первом случае разрыв произошел из-за того, что судно бросило якорь слишком близко от магистрали, тот зацепился за кабель и порвал его. В итоге Тонга пришлось перейти на спутниковый интернет, а через несколько дней проблему удалось локализовать и начать устранять. Во втором случае причиной повреждения кабеля стало извержение вулкана. Тогда королевство потеряло связь с внешним миром на несколько недель, так как ближайшее ремонтное судно находилось в 4700 км.

В июне 2022 года произошел разрыв интернет-кабеля Азия-Африка-Европа-1 (AAE-1) протяженностью 25000 км, который соединяет Гонконг с Францией. Кабель обеспечивает интернетом более 20 стран - от Индии до Греции и Италии. Из-за аварии без связи остались более 100 млн человек. В Эфиопии интернет-охват упал на 90%. Облачные сервисы Google, Amazon и Microsoft тоже не работали. Разрыв

на AAE-1 произошел в том месте, где кабель проходит по суше через Египет. Вероятной причиной обрыва назвали диверсию. Подключение восстановили через несколько часов. Европарламент в своем отчете подчеркнул, что в этом районе высок риск широкомасштабных сбоев в работе интернета, в том числе и из-за морского терроризма. В настоящее время через Египет проходит 16 кабелей, которые несут 17% мирового трафика. Примечательно, что в 2013 году власти Египта уже арестовывали трех аквалангистов, которые перерезали другой кабель, SMW-4, обеспечивающий интернетом всю страну. Они заявили, что хотели украсть участок кабеля.

В 2006 году из-за сильного землетрясения в 6,7 балла в Азии остались без интернета Тайвань и Гонконг. Стихия стала причиной выхода из строя 80% подводных кабелей, в том числе Азиатско-Тихоокеанской кабельной сети, которая связывает Северную и Юго-Восточную Азию, и линии SEA-ME-WE-2, которая тянется от Южной Кореи вокруг Евразии до Нидерландов. Из-за обрыва пострадало множество коммерческих компаний. Многие торговцы ценными бумагами в Гонконге



и Сингапуре не смогли получить котировки и выполнить заказы, а дилеры заявили, что у них возникли трудности с доступом к международным поставщикам для получения информации. А в 2008 году при повреждении подводного кабеля без интернета остались 75 млн. жителей Среднего Востока и Индии. Причиной аварии стал неудачно брошенный кораблем якорь. Она же вызвала еще серию инцидентов с перегрузкой сетевой инфраструктуры, так как слишком много трафика пустили в обход. В итоге не работали многие сайты и сервисы.

Для того чтобы снизить число аварий с участием судов, на них устанавливают сенсоры, которые подают сигнал тревоги, если корабли подходят слишком близко к кабелям. А ремонтные суда оснащают новейшим оборудованием. Например, обслуживающая кабели

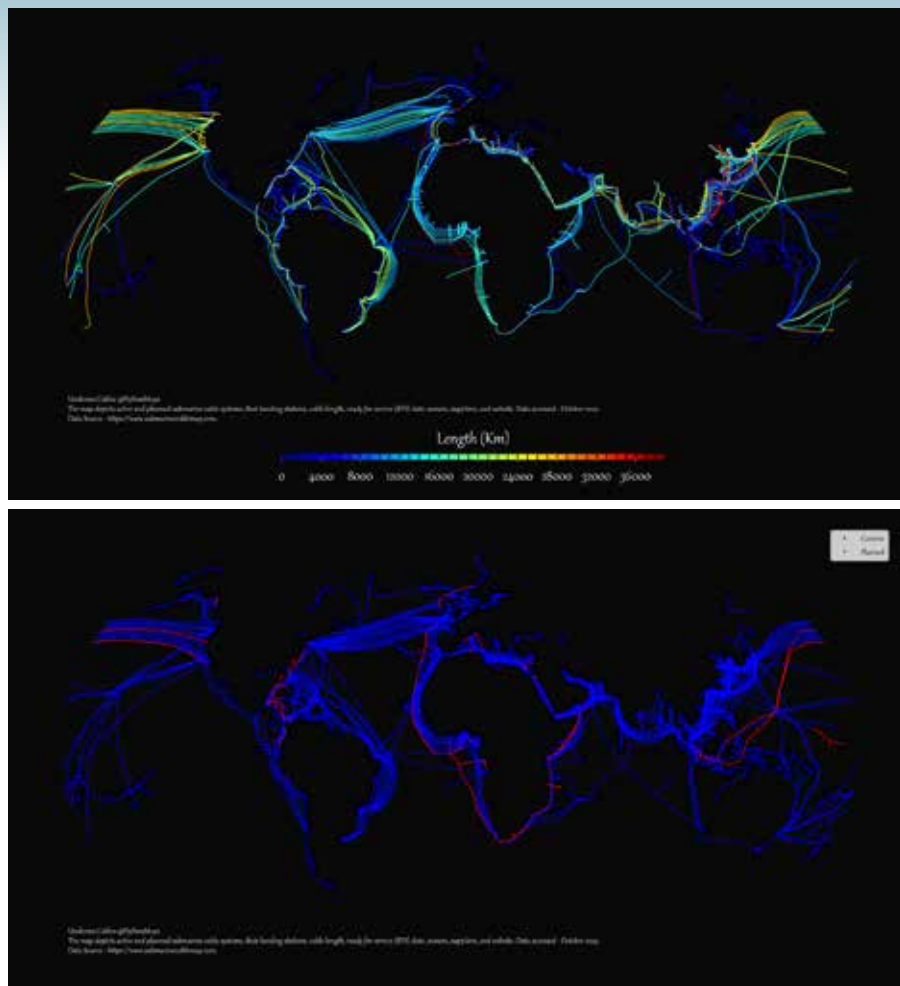


французская компания Optic Marine в 2022 году ввела в эксплуатацию судно CS Cable Vigilance, которое имеет на борту даже беспилотный аппарат. Одновременно модернизируют системы оповещения о разрывах. Например, австралийская компания Telstra использует систему Always On для почти мгновенного перенаправления интернет-трафика с одного кабеля на другой в случае возникновения проблемы. Это позволяет сократить время восстановления доступа в интернет с восьми часов до менее чем 30 минут. А Великобритания объявила, что разрабатывает многоцелевой разведывательный корабль, который будет помогать ВМФ и Министерству обороны обеспечивать безопасность подводной телекоммуникационной инфраструктуры. Судно оснастит передовыми датчиками и группировкой дистанционно управляемых и автономных подводных дронов. Его спустят на воду в этом году.

Из-за опасений шпионажа со стороны других стран некоторые государства уже вводят новые правила контроля кабелей. В 2020 году Федеральная комиссия по связи США призвала провести проверку наиболее значимых интернет-кабелей со станциями обслуживания в конкурирующих странах. Это четыре кабеля, которые соединяют США и Китай. По мнению регулятора, проверки позволят гарантировать, что другие страны не смогут блокировать или перехватывать трафик. В 2021 году Австралия, Великобритания и США также создали трехсторонний оборонный альянс AUKUS, который направлен на противодействие влиянию Китая в спорной акватории Южно-Китайского моря и на защиту подводной инфраструктуры в регионе. Теперь страны сотрудничают в области кибервозможностей, искусственного интеллекта, квантовых технологий и дополнительных подводных возможностей.

Решение проблем - новые магистрали

Развитие спутникового интернета пока не способно полностью заменить кабели. В связи с этим государства и компании принимают меры для того, чтобы создать более разветвленную кабельную сеть, которая будет охватывать новые регионы, чтобы центров сосредоточения инфраструктуры стало больше. Так, например, осенью 2022 года Google запустила подводный кабель Equiano, который соединил



Западную Европу с Южной Африкой. Кабель длиной 15000 км имеет самую высокую пропускную способность из всех, что протянуты до Африканского континента (150 Тбит/с). Он тянется из Португалии вдоль западного побережья Африки и заканчивается в южноафриканском Мелкбосстранде. Equiano получил несколько ответвлений, которые соединяют его с другими странами, включая Намибию и Того. В дальнейшем к кабелю планируется подключить Нигерию, Демократическую Республику Конго и остров Святой Елены. Таким образом, это первый кабель в регионе, который идет в обход Египта. Также Google объявила о строительстве кабелей Blue и Ramap, которые соединят Индию с Францией, пройдя через Красное море, Израиль и Средиземное море. Осенью 2022 года Google запустила кабель Grace Hopper, который объединил сетевую инфраструктуру США, Великобритании и Испании. Кабель идет от Нью-Йорка до британского города Бьюд в графстве Корнуолл, а его ответвление направляется в испанский Бильбао. Наконец, в 2023 году Google завершил прокладку первого подводного кабеля Тораз от канадского Ванкувера до городов Миэ и Ибаракы в Японии.

Компания Meta также реализует проект прокладки кабеля 2Africa Pearls, который соединит Европу, Азию и Африку. Общая протяженность кабеля составит свыше 45000 км, что близко к мировому рекорду. Точки доступа кабеля будут располагаться в Омане, ОАЭ, Катаре, Бахрейне, Кувейте, Ираке, Пакистане, Индии и Саудовской Аравии, а страны Африки будут соединены между собой перекрестным подключением. Между телекоммуникационными компаниями AzerTelecom и «Казхателеком» также существует соглашение о прокладке Транскаспийского оптоволоконного кабеля по дну Каспийского моря в рамках проекта Digital Silk Way, целью которого станет создание надежного цифрового канала между Европой и Азией. А консорциум Far North Fiber уже получил первые инвестиции для прокладки первого в мире арктического кабеля протяженностью почти 17000 км. В Far North Fiber участвуют американская Far North Digital, японская Arteria Networks и финская Cinia. Новая линия соединит Европу, Азию и Северную Америку. Кабель протянется от Европы до Японии через Гренландию, Канаду и Аляску, охватит Норвегию, Финляндию и Ирландию. Завершить проект планируется к концу 2026 года.

Lenovo ThinkVision P27pz-30 и P32pz-30

Компания Lenovo пополнила линейку мониторов ThinkVision моделями P27pz-30 и P32pz-30. Это 27" и 32" офисные мониторы, которые оснащены подсветкой Mini-LED с 1152 локальными зонами затемнения. Оба монитора используют IPS-матрицы с разрешением 3840x2160 пикселей, контрастностью 1000:1, а также временем отклика в 4 или 6 мс в зависимости от режима работы. Показатель пиковой яркости дисплеев составляет 650 кд/м². Обе новинки имеют сертификацию DisplayHDR 1000, а также 99% охват цветового пространства Adobe RGB и 98% охват цветового пространства DCI-P3. Частота обновления матриц составляет 60 Hz. В набор внешних разъемов новинок входят по одному порту USB4 (Type-C) с поддержкой альтернативного режима DisplayPort и зарядки мощностью 140 W, по два порта HDMI 2.1, а также по одному входу и выходу DisplayPort 1.4. Также в наличии имеются по одному входному порту USB Type-C 3.2 Gen2, одному выходному порту USB Type-C 3.2 Gen2 с возможностью передачи 15 W мощности на внешнее устройство, по четыре порта USB Type-A 3.2 Gen2, по одному сетевому адаптеру и 3,5 мм комбинированному аудиоразъему. Оба дисплея также оснащены KVM-переключателями. Цена модели P27pz-30 составляет 1699 евро, а модель P32pz-30 оценена в 1999 евро.



Canon imagePROGRAF PRO-6600, PRO-4600 и PRO-2600

Компания Canon представила серию принтеров imagePROGRAF PRO для широкоформатной печати. Особенностью новинок, ориентированных на профессиональное использование, стало сочетание высокого качества печати с долговечностью. В состав серии imagePROGRAF PRO вошли три модели: 60" PRO-6600, 44" PRO-4600 и 24" PRO-2600. Конструкция принтеров позволяет устанавливать сразу два рулона бумаги, поэтому во время переключения между различными типами и размерами расходных материалов не придется останавливать рабочий процесс. Также компания представила новейшие чернила LUCIA PRO II, которые повышают общее качество печати, особенно темных оттенков и глубокого черного. Будучи нанесенными на фотобумагу, они гарантируют высокую устойчивость к царапинам. Производитель обещает до 200 лет хранения изображений без выцветания в случае использования фирменной бумаги Canon Photo Paper Pro Platinum и с учетом хранения в специальном помещении. Цена новинок пока неизвестна.



Huawei AX6 Pro

Компания Huawei представила роутер AX6 Pro, ключевыми особенностями которого стали высокая пропускная способность и большая зона охвата, а также возможность быстрого подключения клиентских устройств по NFC. Роутер с поддержкой стандарта Wi-Fi 6 и метода модуляции Qualcomm 4K QAM оснащен встроенными усилителями. Суммарная пропускная способность новинки при одновременной передаче данных в диапазонах 2,4 и 5 GHz при помощи технологии Lingxi Dual Wi-Fi составляет 7141 Мбит/с.

Кроме того, в компании заявляют об использовании технологии защиты от помех на основе искусственного интеллекта, которая

обеспечивает стабильное соединение.

Еще одной особенностью новинки стало наличие модуля NFC для быстрого подключения смартфонов, работающих под управлением HarmonyOS или Android, к беспроводной сети без необходимости ввода пароля. Устройство оснащено 256 Мб оперативной и 128 Мб встроенной памяти. Роутер совместим с приложением Huawei Smart Life, которое позволяет пользователям отслеживать качество покрытия Wi-Fi в реальном времени и поддерживает диагностику 80 распространенных сетевых проблем. Цена Huawei AX6 Pro составляет около 100 долларов.



LG UltraFine 32UQ850V-W и 27UQ850V-W

Компания LG представила два профессиональных монитора серии UltraFine с поддержкой разрешения 4K. 32" модель 32UQ850V-W и 27" модель 27UQ850V-W получили матрицы IPS Black, улучшающие отображение черного цвета. Оба дисплея обладают контрастностью 2000:1, пиковой яркостью 400 кд/м², частотой обновления 60 Hz и 98% охватом цветовой палитры DCI-P3. Для новинок также заявлены скорость отклика в 5 мс, поддержка технологии синхронизации изображения AMD FreeSync и сертификация DisplayHDR 400. В оснащение модели LG 32UQ850V-W входят по одному порту DisplayPort 1.4 и USB Type-C, а также два порта HDMI, два порта USB 3.0, один порт USB 2.0 и комбинированный 3,5 мм аудиоразъем. Монитор LG 27UQ850V-W получил один порт DisplayPort 1.4, два порта HDMI и один порт USB Type-C.

Последний поддерживает передачу до 90 W мощности на внешнее устройство. Кроме того, эта модель получила два порта USB 3.0 и оснащена стереодинамиками мощностью 5 W каждый. Оба монитора поставляются с эргономичными подставками, позволяющими регулировать высоту их экранов над столом, а также их углы поворота и наклона. Цена новинок пока неизвестна.

ViewSonic Elite XG272-2K-OLED

Компания ViewSonic представила геймерский монитор Elite XG272-2K-OLED. Новинка получила 26,5" OLED-дисплей с разрешением 2560x1440 пикселей и частоту обновления 240 Hz, а также имеет встроенную RGB-подсветку. Заявлены поддержка 10-битной глубины цвета, пиковая яркость 450 кд/м² в режиме HDR, сертификация HDR10, 100% охват цветового пространства sRGB и 98,5% охват цветового пространства DCI-P3.



Скорость отклика матрицы составляет 0,02 мс. Также поддерживаются технологии синхронизации изображения AMD FreeSync Premium и NVIDIA G-Sync. В оснащение монитора входят два разъема HDMI 2.1, два порта DisplayPort 1.4, один порт USB Type-C с возможностью передачи 15 W мощности на внешнее устройство, три порта USB 3.1 Type-A, один порт

USB 3.1 Type-B port, а также комбинированный 3,5 мм аудиоразъем и два динамика мощностью 3 W каждый. Кнопки настройки монитора и RGB-подсветки встроены в подставку. Цена ViewSonic Elite XG272-2K-OLED составляет 899 долларов.

ASUS ROG Falchion RX

Компания ASUS представила беспроводную низкопрофильную геймерскую клавиатуру ROG Falchion RX. Новинка выполнена в формате 65% и лишена цифрового блока. В конструкции используется два слоя силиконовой пены, поглощающих шум и улучшающих звук при нажатии на клавиши. Под клавишами используются фирменные низкопрофильные оптические переключатели ROG RX: синие с высотой срабатывания 1,5 мм и красные - с 1 мм. В переключателях предусмотрены смазанные штоки, стабилизаторы и пружины, обеспечивающие более плавный и тихий ход. Над клавишами находится сенсорная панель, позволяющая управлять громкостью, воспроизведением медиа и RGB-подсветкой. Клавиатура поддерживает три способа подключения: по фирменной беспроводной технологии ROG SpeedNova с почти нулевой задержкой; по Bluetooth с возможностью одновременного подключения до трех устройств; по USB-кабелю. Есть возможность одновременного подключения к одному ресиверу ROG Omni Receiver клавиатуры и мыши. В ROG Falchion RX предусмотрена возможность локального хранения до шести профилей. Цена ASUS ROG Falchion RX составляет 180 долларов за версию с красными переключателями и 195 долларов - с синими.



Компания MSI сообщила о старте продаж геймерского монитора MPG 321URX QD-OLED. Новинка оснащена 31,5" дисплеем QD-OLED третьего поколения от компании Samsung с разрешением 4K, частотой обновления 240 Hz и временем отклика 0,03 мс. Минимальная яркость дисплея составляет 250 кд/м², а максимальная - 1000 кд/м². Панель сертифицирована по стандартам VESA DisplayHDR True Black 400 с ClearMR 13000. Производитель заявляет для нее 99% охват цветового пространства DCI-P3 с точностью цветопередачи Delta E ≤ 2. Монитор поддерживает технологию MSI OLED Care 2.0, которая позволяет снизить вероятность выгорания OLED-панели.

Из интерфейсов у MPG 321URX имеются два разъема HDMI 2.1, один порт DisplayPort 1.4, один порт USB Type-C с альтернативным режимом DisplayPort и возможностью передачи до 90 W мощности на внешнее устройство, а также два порта USB 2.0 Type-A, один порт USB 2.0 Type-B и KVM-переключатель.

Монитор предлагает ряд игровых функций, вроде Smart Crosshair, Optix Score и A.I. Vision. В оснащение MPG 321URX QD-OLED также входят RGB-подсветка и эргономичная подставка с возможностью регулировки высоты дисплея над столом, углов поворота и наклона. Цена MSI MPG 321URX QD-OLED составляет 949 долларов.

Philips Evnia 32M2N6800M

Компания Philips расширила ассортимент игровых мониторов моделью Evnia 32M2N6800M. Новинка оснащена 31,5" дисплеем с разрешением 3840x2160 пикселей, частотой обновления 144 Hz, временем отклика 1 мс и тонкими рамками с трех сторон. 1152 независимые зоны подсветки mini-LED, по заверению производителя, обеспечивают высокую пиковую яркость дисплея в пределах до 1250 кд/м². Заявлен 99,5% охват цветовой палитры DCI-P3.



Фирменная технология Zero Sense Sync Acceleration Technology снижает значение задержки видеосигнала, а Ambiglow создает иммерсивные цветовые эффекты, синхронизируя их с изображением на экране. Монитор также поддерживает функции PIP и PBP для работы в режиме многозадачности. Набор интерфейсов монитора включает два разъема HDMI 2.1, один порт DisplayPort 1.4, порт USB Type-B и три порта USB Type-A. При необходимости можно настроить нужную высоту, углы поворота и наклона дисплея, а для хранения наушников предусмотрен специальный крючок. Цена Philips Evnia 32M2N6800M составляет 695 долларов.



LG 27GS95QE

Компания LG представила геймерский монитор LG 27GS95QE. Новинка получила 26,5" OLED-дисплей с разрешением 2560x1440 пикселей, частотой обновления 240 Hz, временем отклика 0,03 мс и сертификацией DisplayHDR True Black 400. Монитор обеспечивает 98,5% охват цветовой палитры DCI-P3. Яркость этого монитора при обычном использовании составляет 275 кд/м², а пиковое значение достигает 1000 кд/м². Новинка поддерживает аппаратную калибровку, которая корректирует изменения цветов с течением времени и обеспечивает стабильную цвето-передачу. Монитор поддерживает технологии NVIDIA G-SYNC и AMD FreeSync Premium, а также получил интерфейс HDMI 2.1, порт DisplayPort, порт USB 3.0 и 3,5 мм аудиоразъем. Монитор также получил встроенный KVM-переключатель. Устройство поддерживает антибликовую технологию AGLR и технологию LG Live Color Low Blue Light. Цена новинки составляет 850 долларов.

Redmi G Pro 27

Компания Xiaomi представила геймерский монитор Redmi G Pro 27, который получил большой экран Mini LED с 1152 зонами подсветки. Есть функция динамической подсветки с четырьмя вариантами яркости, которая позволяет адаптировать изображение в соответствии с различными сценариями использования. За счет этого достигается яркость 1000 кд/м², а заявленная максимальная контрастность составляет 1000000:1. В Redmi G Pro 27 используется 27" матрица Fast IPS с разрешением 2560x1440 пикселей и частотой обновления 180 Hz. Время отклика составляет 1 мс. Заявлена поддержка HDR1000, 100% охват цветого пространства sRGB, 99% охват цветого пространства DCI-P3 и 97% охват цветого пространства Adobe RGB. Для монитора заявлена поддержка 1,07 млрд. цветов и 10-битной глубины цвета. Поддерживается технология FreeSync, предотвращающая разрывы изображения и обеспечивающая плавный игровой процесс. Также имеется сертификация TÜV на низкий уровень синего света. В число интерфейсов входят по два порта DP 1.4 и HDMI 2.0. Цена Redmi G Pro составляет 300 долларов.





Производитель цифровых фоторамок Skylight представил 27" монитор Calendar Max с разрешением 2560x1440 пикселей и антибликовым экраном, на который выводится календарь. Ранее производитель уже выпускал аналогичные устройства диагональю 10" и 15". Устройство способно отображать события из приложений вроде Outlook и «Google Календаря», выводя встречи и планы на один экран. Можно просматривать как события всех членов семьи сразу, так и по отдельным пользователям. Каждому человеку присваивается свой цвет, чтобы было проще понять, где чьи события. Добавлять события также можно через фирменное приложение, доступное для устройств, работающих под управлением iOS и Android. Дополнительная функция Chore Chart дает возможность разделять домашние дела в игровой манере. Также есть возможность настроить режим сна - график, когда дисплей будет автоматически включаться и отключаться. Цена Calendar Max, который поступит в продажу летом этого года, находится в пределах от 600 до 630 долларов в зависимости от материала рамки.

ASUS ROG Swift PG32UCDM

Компания ASUS объявила о старте продаж монитора ROG Swift PG32UCDM, ориентированного на геймеров, требовательных к качеству изображения и скорости отклика. Дисплей новинки сочетает высокое разрешение с киберспортивными характеристиками, отвечающими за плавность картинки в динамичных игровых сценах. Монитор получил 32" дисплей QD-OLED с разрешением 3840x2160 пикселей, частотой обновления 240 Hz и временем отклика 0,03 мс. Показатель контрастности составляет 1 500 000:1. Заявлены поддержка технологий AMD FreeSync Premium Pro, NVIDIA G-SYNC, Dolby Vision и HDR10, а также 99% охват цифровой палитры DCI-P3. Еще одной особенностью модели стала система охлаждения с графеновыми элементами для повышения эффективности отвода тепла. Кроме того, ASUS ROG Swift PG32UCDM поддерживает функцию ROG Gaming AI для улучшения визуального восприятия в игре. Набор интерфейсов монитора включает два разъема HDMI 2.1, один порт DisplayPort 1.4, три порта USB 3.2 Gen 1 и один порт USB Type-C с выходной мощностью 90 W. Цена новинки составляет 1299 долларов с 3-летней гарантией, покрывающей случаи выгорания дисплея.



Лучшие фотоприпринтеры

Сегодня большинство людей просматривает свои фотографии на смартфонах или мониторах, но иногда встречается снимок, который выглядит настолько хорошо, чтобы его можно было вставить в рамку и повесить на стену. Именно здесь на помощь приходят фотоприпринтеры. Большинство лучших принтеров для фотографий отлично справляется со своей работой, но если вы хотите чтобы ваши снимки действительно сияли, то вам понадобится исключительное устройство. В общем, чем больше вы готовы потратить значительную сумму на покупку фотоприпринтера, тем больше и лучшего качества чернила вам понадобится. Вы также сможете печатать и на специализированных носителях. Ищите ли вы портативный принтер для печати снимков с телефона, крупномасштабного монстра, который обеспечит работу, подходящую для выставки, или просто принтер, который лучше остальных справится с печатью фотографий, вам следует прочитать нашу статью.

1. Canon Pixma PRO-200

Лучший принтер для качественной фотопечати во всех отношениях

Технические характеристики:

Максимальный формат печати: А3+.
Разрешение печати: 4800x2400 точек на дюйм.
Возможности подключения: USB, Ethernet, беспроводное.
Вес: 14,4 кг.

Плюсы:

- невероятное фотографическое качество,
- печать до А3+,
- панорамные отпечатки до 990 см.

Минусы:

- относительно маленький картридж.

Этот принтер не зря занимает первое место в нашем списке. Хотите отличное качество фотографий без необходимости платить огромную сумму? Canon Pixma PRO-200 обеспечивает идеальный баланс. Это принтер, работающий с 8



чернилами Chroma Life 100+, обеспечивает невероятно точную цветопередачу и четкость. Он печатает на бумаге любого размера до А3+ и даже может делать панорамные отпечатки длиной до 990 см. Конечно, есть более быстрые принтеры, но если вы никуда не торопитесь, то будете вознаграждены потрясающими отпечатками на глянцевои, матовой или художественной бумаге.

2. Epson Expression Photo XP-970

Лучший принтер Epson для печати фотографий

Технические характеристики:

Максимальный формат печати: А3.
Разрешение печати: 5760x1440 точек на дюйм.
Возможности подключения: USB, беспроводное.
Вес: 8,7 кг.

Плюсы:

- встроенный сканер,
- впечатляющие распечатки формата А3,
- сенсорный интерфейс.

Минусы:

- не лучшая цветовая гамма.

Хороший универсальный фотоприпринтер Epson - Expression Photo XP-970. Он достаточно компактен, но при этом обладает множеством функций, включая сканер формата А4 и возможность печати формата А3. Хотя печать на нем не особенно быстрая, качество изображения оправдывает ожидание. В этом принтере используются 6 картриджей с чернилами Claria Photo HD, которые дадут вам насыщенные цвета и четкий контраст. В Epson обещают, что ваши отпечатки могут храниться в фотоальбоме до 300 лет, хотя цветовой диапазон может показаться вам не-





много недостаточным по сравнению с некоторыми моделями Canon в нашем обзоре. Он может получать изображения через USB, по Wi-Fi или через слот для карты памяти, а встроенный сенсорный экран и мобильное приложение помогут вам в работе.

3. Canon SELPHY CP1300 Компакт

Лучший принтер для печати фотографий с вашего iPhone

Технические характеристики:

Максимальный формат печати: 6x4".
Разрешение печати: 300 x 300 точек на дюйм.
Возможности подключения: беспроводное.
Вес: 860 гр.

Плюсы:

- система картриджей с чернилами и бумагой,
- красивые отпечатки размером с открытку.



Минусы:

- не очень портативный,
- аккумулятор в комплект не входит.

Когда вы печатаете фотографии со своего iPhone, то не обязательно делать их большими. То, что хорошо выглядит на экране вашего телефона, может выглядеть не так хорошо в формате А4. Поэтому, если вы хотите распечатать некоторые из ваших любимых фотографий из вашего фотоальбома на смартфоне, то попробуйте этот компактный сублимационный принтер, который обеспечивает превосходные, четкие отпечатки размером с открытку. В нем используется система картриджей Canon с чернилами и бумагой, поэтому он прост в использовании.



Также вы можете подключиться к нему через USB или по Wi-Fi. Несмотря на то, что этот принтер небольшой, он не очень портативен. Однако, благодаря аккумуляторному блоку вы можете взять его с собой на вечеринку, чтобы не ждать, пока вы вернетесь домой, печатая фотографии сразу на месте.

4. Epson EcoTank ET-7750

Лучший фотопринтер для больших тиражей

Технические характеристики:

Максимальный формат печати: А3.
Разрешение печати: 4800x1200 точек на дюйм.
Возможности подключения: USB, Ethernet, беспроводное
Вес: 10,5 кг.

Плюсы:

- огромная емкость для чернил,
- высочайшее качество печати,
- отлично подходит для массовой печати.

Минусы:

- дорогая покупка.

Для профессиональных фотографов, реализующих много крупномасштабных печатных проектов, Epson EcoTank ET-7750 станет идеальным выбором. Да, он стоит дорого, но в долгосрочной перспективе сэкономит вам деньги. В нем используются чернильницы большой емкости, а не картриджи. Здесь достаточно чернил для печати до 3400 фотографий, а когда вам наконец понадобится заправка, вы просто покупаете бутылки с чернилами вместо того, чтобы платить дополнительно за картриджи. В Epson EcoTank ET-7750 используются красители СМУК с дополнительным черным цветом, что обеспечивает глубину изображения на форматах до А3.

5. Polaroid Mint Pocket Printer

Лучший доступный портативный фотопринтер

Технические характеристики:

Максимальный формат печати: 2x3".
Разрешение печати: не указано.
Возможности подключения: Bluetooth.
Вес: 204 гр.

Плюсы:

- низкая цена и эксплуатационные расходы,
- 5 вариантов цвета,
- параметры предварительной печати.

Минусы:

- требует регулярной подзарядки.

Если вы хотите бросить современный взгляд на классический дух Polaroid, то присмотритесь к карманному фотопринтеру Polaroid Mint. Polaroid Mint может стать вашим лучшим партнером в путешествиях. Это изящная маленькая модель, в которой используется бумага Zink, уже пропитанная цветными чернилами, поэтому вам не нужно беспокоиться о чернильных картриджах. Он идеально подходит для печати снимков со смартфона или из Instagram. Принтер позволяет распечатывать очаровательные маленькие отпечатки размером 2x3" на бумаге с защитным полимерным покрытием, которое является водостойким и не



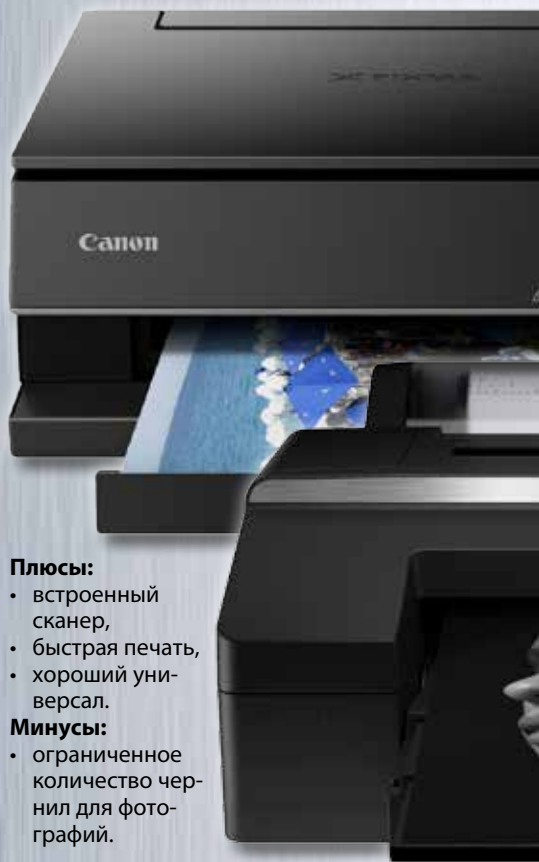
выцветает. Принтер подключается к вашему смартфону по Bluetooth и доступен в пяти цветовых вариантах.

6. Canon PIXMA TS6350

Лучший принтер для сканирования фотографий

Технические характеристики:

Максимальный формат печати: А4.
Разрешение печати: 4800x1200 точек на дюйм.
Возможности подключения: USB, Bluetooth, беспроводное.
Вес: 6,3 кг.



Плюсы:

- встроенный сканер,
- быстрая печать,
- хороший универсал.

Минусы:

- ограниченное количество чернил для фотографий.

Фотопринтер - это нечто большее, чем просто распечатка изображений с телефона или зеркальной камеры. Если у вас есть коллекция напечатанных фотографий из прошлого, которые вы хотели бы сохранить в цифровом формате, то вам необходим сканер. Хотя в нашем обзоре есть несколько моделей со встроенными сканерами, этот фотопринтер Canon - явный фаворит с точки зрения цены, качества и универсальности. Canon PIXMA TS6350 - это принтер «все в одном» с 5 чернилами, который печатает фотографии отличного качества с приличной скоростью, а благодаря сканеру он также идеально подходит для оцифровки содержимого ваших старых фотоальбомов.

7. Epson SureColor SC-P5000

Лучший принтер для фотографов

Технические характеристики:

Максимальный формат печати: A2.
Разрешение печати: 2880x1440 точек на дюйм.
Возможности подключения: USB.
Вес: 52 кг.

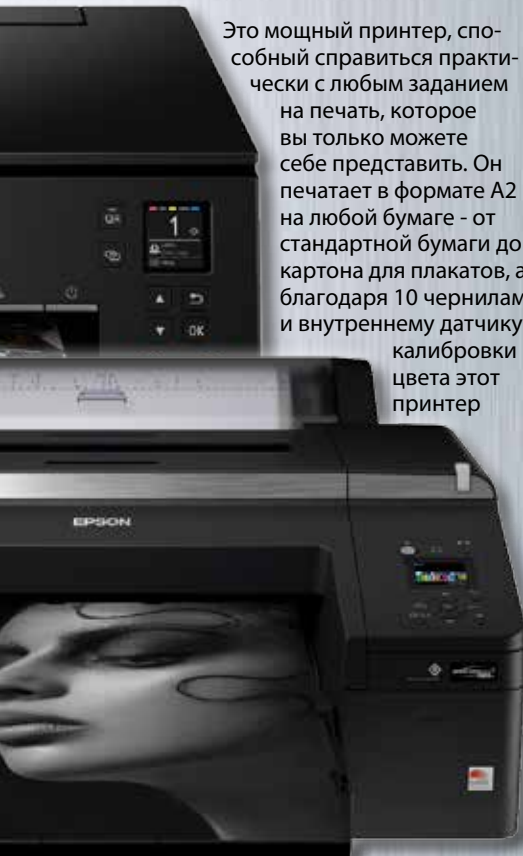
Плюсы:

- 10 чернил,
- печать до A2.

Минусы:

- большой и очень тяжелый.

Это мощный принтер, способный справиться практически с любым заданием на печать, которое вы только можете себе представить. Он печатает в формате A2 на любой бумаге - от стандартной бумаги до картона для плакатов, а благодаря 10 чернилам и внутреннему датчику калибровки цвета этот принтер



обеспечивает потрясающее качество печати. Он способен воспроизводить 99% цветов со сплошным покрытием Pantone. Один взгляд на цену скажет вам, что это машина не для распечатки ваших любимых снимков со смартфона, но если вам регулярно нужны крупномасштабные изображения высочайшего качества, то она должна окупиться довольно быстро.

8. Fujifilm instax Mini LiPlay

Лучший принтер для мгновенных фотографий

Технические характеристики:

Максимальный формат печати: 2,1x3,4".



Разрешение печати: 318 точек на дюйм.
Возможности подключения: Bluetooth.
Вес: 255 гр.

Плюсы:

- встроенная камера,
- хранилище на 45 фотографий,
- используется пленка Instax Mini.

Минусы:

не самая лучшая камера.

Благодаря комбинации цифровой камеры и портативного принтера FujiFilm instax Mini iPlay позволяет печатать фотографии без участия смартфона. Подобно фотоаппарату Polaroid, он печатает на собственной пленке, но вы можете выбирать снимки для распечатки, просматривая их на LCD-экране этого устройства. Камера довольно легкая с 4,9 Мр сенсором и 28 мм объективом с максимальной диафрагмой f/2. Это устройство не для про-

фессиональных фотографов, а скорее забавная мгновенная камера, которую можно брать с собой в дорогу. И в этом плане к ней трудно придаться.

9. Canon imagePROGRAF PRO-1000

Лучший принтер для печати больших фотографий

Технические характеристики:

Максимальный формат печати: A2.
Разрешение печати: 2400x1200 точек на дюйм.
Возможности подключения: USB, Ethernet, беспроводное.
Вес: 32,3 кг.

Плюсы:

- 12 индивидуально заменяемых чернил,
- потрясающее качество печати,
- печать панорам формата A2 и длиной 1,2 м.

Минусы:

- большой и тяжелый.

Вам нужно добиться чего-то действительно большого? Как и Epson SureColor SC-P5000, представленный выше, Canon imagePROGRAF PRO-1000 обеспечивает возможность печати в формате до A2, а также может быть использован для панорамной печати длиной до 1,2 м. В нем используются 12 пигментных картриджей Lucia Pro, которые можно заменять по отдельности. Качество печати просто ошеломляющее, особенно при работе с матовой или художественной бумагой. Цветопередача невероятно точная, а когда вы печатаете на глянцевого бумаге, принтер применяет оптимизатор цветности, чтобы придать вашим отпечаткам гладкое верхнее покрытие, которое сводит к минимуму бронзирование и разницу в глянце.



Fujifilm X100VI

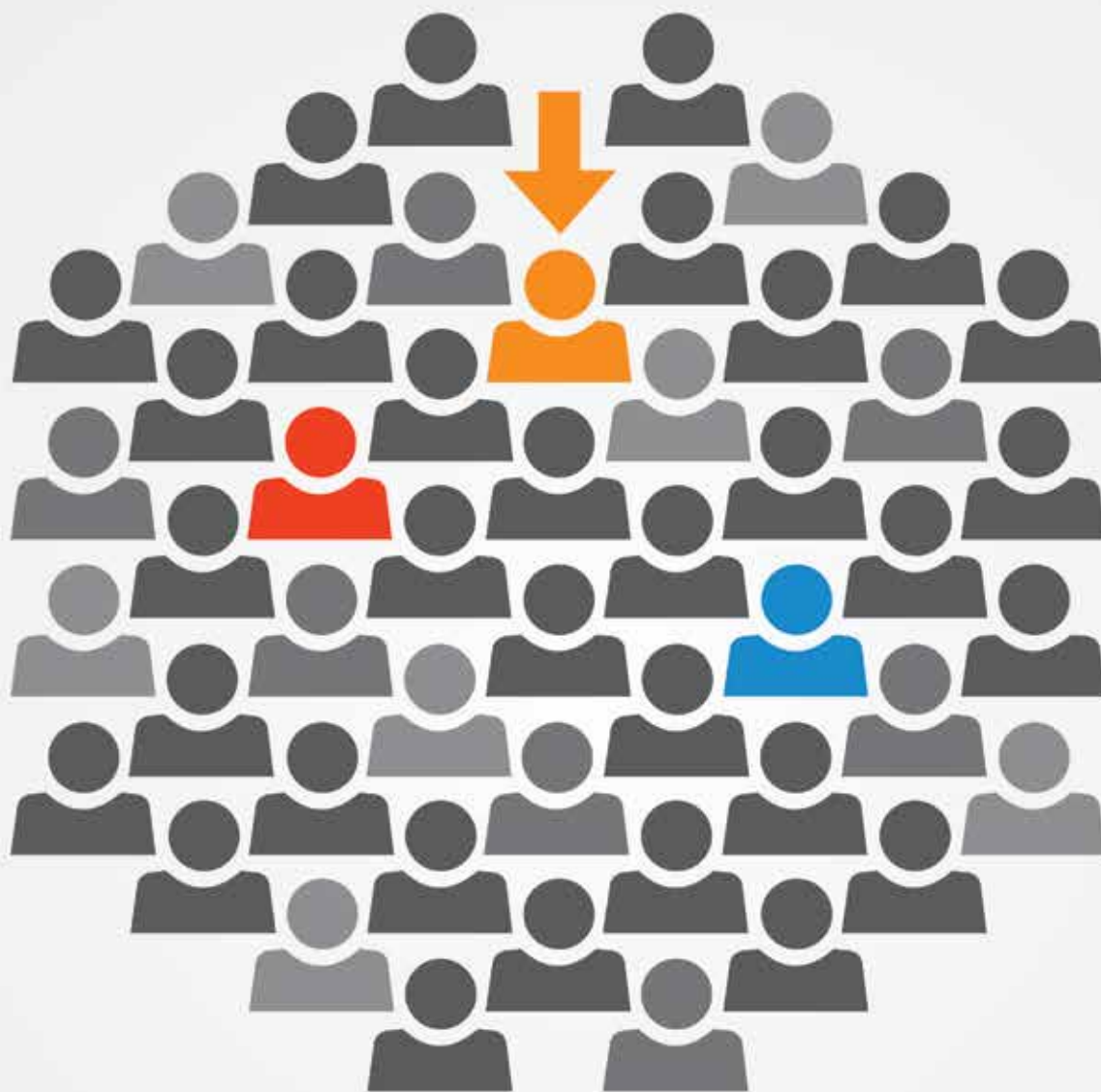
Компания Fujifilm представила компактную камеру X100VI, которая является преемницей популярной X100V. Fujifilm X100VI получила ряд существенных улучшений, а также поддерживает различные режимы съемки. Дизайн в целом не изменился. Это по-прежнему одна из самых красивых цифровых фотокамер на рынке. Новая модель получила матричную стабилизацию (IBIS) с эффективностью до 6 стопов, при этом практически не изменившись в размерах. В X100VI используется все тот же 40 Мр сенсор, а также новый процессор X-Processor 5, который делает новинку почти вдвое быстрее по сравнению с предыдущей. Есть возможность записи видео в формате 6,2K с частотой 30 кадров в секунду. В камере используется фиксированный объектив 23 мм f/2. Источником питания в X100VI стал тот же аккумулятор, что и в X100V, поэтому в плане автономной работы ничего не изменилось. В конструкции камеры предусмотрен слот для карты памяти формата SD UHS-1, а также 3,6 Мр электронный видоискатель и 1,6 Мр LCD-дисплей. Можно выбрать оптический видоискатель или же воспользоваться гибридным режимом. Есть внутренний четырехступенчатый ND-фильтр. Цена Fujifilm X100VI составляет 1600 долларов.



Leica SL3

Компания Leica представила продвинутую полнокадровую беззеркальную камеру Leica SL3. Новинка получила 60 Мр сенсор, который уже используется в моделях Leica M11 и Leica Q3. Он имеет широкий динамический диапазон в 15 ступеней и обеспечивает высокое качество изображения при исключительном разрешении. Обработкой изображений занимается процессор Maestro IV с технологией L2. Доступный диапазон светочувствительности находится в пределах от 50 до 100000 единиц ISO, что обеспечивает широкие возможности съемки в условиях недостатка освещения. Еще один плюс Leica SL3 - наличие матричной стабилизации изображения (IBIS) с высокой эффективностью в 6,5 ступеней. Это достаточно высокий показатель, который может быть усилен за счет наличия системы оптической стабилизации в оптике L-mount. Камера получила качественную гибридную автофокусировку, которая обеспечивает продвинутую работу на уровне флагманских камер Sony, Nikon и Canon. Leica SL3 также позволяет снимать видео в разрешении до 8K. В полнокадровом режиме доступна возможность съемки в формате 4K с частотой 30 кадров в секунду. Для записи данных используются карты памяти форматов CFexpress Type B и SD UHS-II. Также камера получила порты HDMI 2.1A и USB Type-C 3.1, 3,5 мм аудиоразъем, модули Bluetooth 5.1 и Wi-Fi 6. Корпус Leica SL3 защищен от попадания воды по стандарту IP54. Вес камеры равен 769 гр. Цена Leica SL3 в комплектации body составляет 6995 евро.





добавляйте* бесплатно свои вакансии
и ищите кандидатов на infocity.az/jobs

* приглашаем к сотрудничеству
работодателей из любых отраслей

TEKKEN 8

Теккен 7 вышла почти 7 лет назад, став самой успешной игрой серии как в плане любви сообщества и количества крупных турниров, так и по продажам. В этой игре можно было легко провести сотни часов, поэтому перед Tekken 8 стояла крайне сложная задача оказаться хотя бы не хуже своей предшественницы. Но Bandai Namco удалось превзойти ожидания, выпустив наиболее затягивающую и увлекательную часть серии.



Игра начинается с шикарного вступительного ролика, изобилующего динамикой, музыкой, массой ярких моментов и представлением героев. Из ролика мы и узнаем, что одних только полноценных сюжетных кампаний в игре целых три штуки. Основная, The Dark Awakens, рассказывает историю противостояния Дзина и Кадзуи. Естественно, глубокого повествования здесь искать не стоит, но Tekken 8 сделала гигантский шаг вперед по сравнению с предыдущей попыткой. Эта сюжетная линия похожа на полнометражный CGI-фильм, где время от времени дают подраться. Наблюдать за творящимся на экране сумасшествием вроде катающихся по небоскрегам мотоциклов или сражений в космосе весело, а переключение между заставками и геймплеем происходит стремительно. Кроме того, здесь есть

неимоверное количество отсылок к предыдущим событиям, которые порадуют давних поклонников серии, а постановка боев, особенно ближе к концу, приятно удивляет размахом и эпичностью.

Еще здесь есть мини-аркады для каждого из 32 персонажей, причем видно, что Bandai Namco влила в проект немало денег. Все финалы оформлены в виде полноценной, чаще всего забавной заставки, а не глупых слайдов. Наконец, режим Arcade Quest, где путешествуешь по аркадам чибиком-аватаром, работает одновременно и как дань уважения клубам, и как базовое обучение. Советов тут дают много, учат подробно, так что новичкам определенно стоит сюда заглянуть. Из других вариантов больше всего радует возвращение Tekken Ball. Это забавная возможность перебарасываться с соперником мячом, наносящим урон. Чем сильнее заряжен снаряд, тем быстрее он начинает летать. Никуда не делись и сражения с «призраками», но Tekken 8 предложила на этот раз кое-что очень интересное. Свою виртуальную копию можно в буквальном смысле обучать в спарринге. Кроме того, она сама подхватывает твой стиль и поведение, анализируя сражения. Причем изменения можно наблюдать практически в реальное время. Инструмент прекрасен и для того, чтобы посмотреть на себя со стороны в поисках слабых мест, и для практики с «призраками» игроков куда более высокого уровня.

Tekken и без дополнений была глубоким файтингом, но восьмая часть игры разрабатывалась как самый агрессивный выпуск, о чем разработчики не раз говорили. В первую очередь это заметно по новой полоске Heat. При ее активации персонаж получает возможность наносить небольшой урон даже если соперник успешно блокирует удары. Убить так не получится, но серьезно повредить оппонента можно. К тому же активация режима Heat позволяет бойцам использовать специальные приемы вроде особо мощного удара или же стремительного рывка вперед.



Кроме того, в Tekken 8 серьезно переработали движения всех персонажей. Некоторые удары изменили область попадания, что повлияло на способы их блокировки. Какие-то приемы исчезли из списка, у других поменялась либо анимация, либо дальность, либо способ их выполнения, либо появление «брони». Новые персонажи тоже прекрасны! Стремительная Азусена, своими танцами напоминающая Хлоу из седьмой части, Виктор, размахиваниями мечом похожий на Ноктиса, и быстрая Рейна стали отличным допол-





нением к гигантскому списку знакомых бойцов. Игровой процесс настолько веселый и захватывающий, а сама игра настолько быстро загружается и соединяет с оппонентами, что на мелкие недочеты не обращаешь внимания, а просто врываешься в следующую бой. Ведь он определенно будет скоростным и адреналиновым.

Пытаться понять все особенности Tekken 8 может быть довольно сложно без нормального режима обучения, но в этом плане игра даст фору всем остальным соперникам. В режиме практики здесь есть все, что нужно: данные по кадрам анимации, расстояние до противника, нанесенный урон, возможность настройки конкретных ситуаций для отработки, конфигурация задержки ввода, подробные объяснения комбинаций, способов выхода из захватов и миллион других опций. В нынешнем виде режим выглядит, как игра в игре с кучей параметров на все случаи жизни. Разработчики на этом не остановились и серьезно улучшили систему повторов. После матча позволяют не просто посмотреть его запись.



Игра будет комментировать отдельные моменты, показывая, что можно было бы сделать в той или иной ситуации. Кроме того, теперь можно сразу же «запрыгнуть» из повтора в этот же бой, взять контроль над персонажем и отработать конкретную ситуацию сколько угодно раз.

Tekken 8 сделала качественный рывок вперед, переделав многие аспекты и добавив новые механики для более агрессивных матчей. При этом разработчики не забыли про разные аудитории. Для любителей одиночной игры предусмотрено несколько полноценных режимов, а для тех, кто предпочитает онлайн, есть не только удобный мультиплеер, но и гигантское количество инструментов для анализа своих боев. Tekken 8 можно легко назвать идеальным файтингом как для новичков, так и для давних поклонников, а заодно лучшим выпуском в серии.



Дата выхода игры:
26 января 2024

Разработчик: Bandai Namco
Издатель: Bandai Namco

Официальный сайт игры:
<https://bandainamcoent.eu/tekken/tekken-8>

Жанр игры: Файтинг

Платформы:
PC, PS5, Xbox Series S/X

Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i7-7700K 3,6 GHz / AMD Ryzen 5 2600 3,9 GHz;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce RTX 2070 / AMD Radeon RX 5700 XT;
- 100 Gb свободного места на диске;
- DirectX 12.

В Yakuza: Like a Dragon, вышедшей 4 года назад, многое изменилось. Старый главный герой уступил место новому, знакомый город Камуроте превратился в декорации для нескольких эпизодов, а боевая система стала пошаговой. Это был очень рискованный релиз, так как на протяжении долгих лет фанаты серии Yakuza покупали знакомые и понятные игры, а седьмая часть кардинально все изменила. Но риск оправдался! Что касается восьмой части Yakuza, то она развивает лучшие идеи предыдущей части игры, ставшей отличной точкой входа в серию для новичков.



Новый герой Итибан Касуга стал чуть ли не знаменитостью в городе Иокогама. Прохожие на улицах называют его героем, а сам он работает в агентстве по трудоустройству. Крупнейшие группировки в стране были распущены, и часть бывших бандитов пытается изменить свою жизнь к лучшему. Им и помогает Итибан, устраивая их на не совсем легальную работу, поскольку обычному трудоустройству препятствует японский закон о бывших членах якудза. Все это продолжается до тех пор, пока один из популярных блогеров не выпускает видеоразоблачение Итибана и его друзей. Оно не совсем правдивое, но серьезно отражается на репутации героя. И в этот момент Итибану предлагают встретиться со своей матерью, которая наконец решила увидеться с сыном. Вот только лететь ради этого нужно на Гавайи. Герой соглашается, но на обычное вос-

龍が LIKE A DRAGON INFINITE ∞ WEALTH 如ク™

соединение с семьей рассчитывать не стоит. Итибан опять оказывается втянут в разборки враждующих группировок. Выясняется, что за его матерью охотятся и местная мафия, и китайская банда, и даже Кадзума Кирию, который в итоге становится нашим компаньоном.

Переезд в новый регион, видимо, вызвал у авторов желание сделать историю как можно более насыщенной, поэтому злодеев тут достаточно много, что заставляет героя метаться между несколькими темами. Вот мы узнаем о приюте, в котором работала мать Итибана, проходим одну миссию, и после этого забываем о приюте на несколько часов. Вот мы попадаем в подпольный торговый центр, бегаем по нему в одной миссии и опять долго его не вспоминаем. Временами история перестает быть похожей на собственно историю и распадается на набор эпизодов.

Сценаристы смогли кое-как их увязать друг с другом, но это сделало сюжет далеко не самым цельным из тех, что мы видели в Yakuza.

Однако оторваться от игры все равно невозможно. Новые детали подогревают интерес, злодеи харизматичны, а за приключениями Кирию и Итибана хочется наблюдать. Многие факты из биографии персонажей узнаешь не в сюжетных роликах, а за пределами основной истории. Еще в седьмой части появилась система дружбы, и в Infinite Wealth эту идею развивают еще глубже. Боевая система осталась очень веселой и разнообразной, к тому же в ней исправили несколько раздражающих недочетов. Стало больше и профессий, а вместе с этим возросло количество доступных приемов, которые со временем позволят перекидывать героя между разными классами. Можно стать





звездой боевиков и исполнять трюки из японских и американских экшенов, можно выбрать профессию гидронавта, чьи приемы в основном связаны с водой. Или стать фаерщиком, просящим помощи у богов, которые готовы и молниями закидать противников, и пощипать их души. Для женских персонажей приготовлены уникальные классы - например, танцовщица земли, при выборе которой урон наносится завораживающими танцами, способными понизить характеристики оппонентов.



Открытый мир тут небывало насыщенный. Система прогресса устроена таким образом, что и Гонолулу, и Йокогама с каждой главой прирастают все большим количеством развлечений. Сперва вы просто ходите и собираете блестящие предметы, в том числе чемоданы с расходными материалами. Потом устанавливаете приложение «Алоха-связи» и, гуляя по улицам Гонолулу, машете рукой прохожим, заводя виртуальных друзей. Затем загружаете местную пародию на Tinder, работаете курьером в похожей на Crazy Taxi мини-игре, фотографируете достопримечательности, участвуете в фотоохоте на эксгибиционистов, рыбачите. Список огромный, не говоря уже о многочисленных побочных заданиях. То вы роль каскадера исполните, то заблудившемуся туристу поможет, то официантом устроитесь. Но самое большое развитие получила система судзимонов. Теперь вы не только заполняете базу

судзимонов, участвуя в боях с хулиганами на улице, но и можете бросать вызов другим тренерам. У всех бойцов есть уникальные навыки, все они могут сопротивляться каким-то стихиям или обладают слабостью к ним.

Like a Dragon: Infinite Wealth впечатляет масштабами. Столько интересных и необычных занятий не предлагала ни одна часть серии, и всему хочется уделить время. Со всех сторон новинка кажется идеальной частью серии, кроме основного сюжета. Безусловно, здесь интересная история и симпатичные герои, но слишком уж много нелогичных эпизодов. Интересно увидеть, в каком направлении серия будет двигаться дальше и как сильно вырастут ее масштабы.



Дата выхода игры:
25 января 2024

Разработчик:
Ryu Ga Gotoku Studio

Издатель: Sega

Официальный сайт игры:
<https://infinitewealth.sega.com>

Жанр игры: Экшен, ролевая игра

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

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i7-4790 3,6 GHz / AMD Ryzen 5 1600 3,2 GHz;
- Оперативная память: 8 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce RTX 2060 / AMD Radeon RX Vega 56;
- 82 Gb свободного места на диске;
- DirectX 11.



PRINCE OF PERSIA™

THE LOST CROWN

Настал тот момент, когда поклонники серии Prince of Persia дождались ее возвращения. Правда, игра вышла совсем не в том виде, в котором мы все привыкли ее видеть. После 2010 года, когда вышла Prince of Persia: The Forgotten Sands, фанаты приключений персидского принца неустанно верили в возможное воскрешение серии. Но на долгие годы ее нишу заняла Assassin's Creed. Ubisoft было интереснее развивать эту франшизу, чем возвращаться к чему-то старому. Поэтому давайте посмотрим, получилось ли издателю вернуть жизнь старой игре и насколько хорошо это получилось.



Авторы Prince of Persia: The Lost Crown решили рассказать полноценную историю в духе крупнобюджетных игр. Мы оказываемся в городе Персеполь, атакованном армией кушанов, и знакомимся с отрядом Бессмертных. Один из них - это наш главный герой Саргон, который волей случая натывается на предводителя кушанов и побеждает его в бою. Поэтому, когда город спасен,

царица награждает именно Саргона, что вызывает зависть у остальных членов отряда. Принца же Персии сразу после награждения похищает один из представителей отряда Бессмертных. Царица велит собрать войско и отправиться к горе Каф на поиски пленника. Именно там находится огромная старая цитадель, где мы и проведем много часов, исследуя каждый угол.

С базовыми умениями Саргона нас знакомят еще во вступлении: прыжок, подкат, обычный удар, парирование. Вроде бы ничего необычного, но впечатляет отзывчивость персонажа, скорость смены анимаций и моментальный отклик героя на нажатия. Если перепутали кнопки и активировали блок вместо скольжения, это очень быстро удается исправить без наказания. Возможно, разблокированные еще в первые часы игры, впоследствии раскрываются по-новому. Вот вы получили чакру, которую можно забрасывать в специальные места для активации подъемников или открытия ворот, а спустя несколько часов условия в таких ситуациях становятся чуть труднее. Теперь чакру нужно кидать не по прямой, а в стену, чтобы она отскакивала. Или на первых локациях вы стреляете из лука по бутонам,

чтобы появлялись платформы, а потом начнете стрелять по колокольчикам, переключая разноцветные объекты.



Каждая следующая область в цитадели непохожа на предыдущую. Объединяет все локации то, что они усыпаны секретами. Есть обычные коллекционные предметы, есть слитки, позволяющие кузнецу улучшить вашу экипировку, есть многочисленные амулеты, с которыми персонаж обзаводится пассивными бонусами и есть оправы для амулетов, увеличивающие число доступных ячеек. Лепестки повышают максимальный запас здоровья, монеты тратятся на особо сильные улучшения, кристаллы нужны для покупки карт местности и прочих полезных вещей. Одна из интереснейших идей в The Lost Crown связана с осколками памяти. Когда вы видите предмет или комнату,





до которых невозможно добраться, то можете одним нажатием сделать снимок экрана и прикрепить изображение к карте. Осколки памяти позволяют сфотографировать недоступные сундуки или подозрительные объекты вроде невидимых платформ, чтобы при взгляде на карту быстро стало понятно, сможете ли вы на данном этапе с ними взаимодействовать, или нужно пройти по сюжету чуть дальше.



Боевая система игры тоже заслуживает похвалы. На первый взгляд все просто - кнопка базовой атаки лишь одна, зато комбинаций с ней и стиком джойстика масса: и восходящие атаки, и атаки в подкате, и удары в воздухе, и отбрасывания, и подбрасывания. Конечно, можно избивать всех врагов одними и теми же приемами, но в некоторых случаях это значительно усложняет задачу. Есть противники, не прекращающие ставить блок, есть исчезающие после удара ловкачи, есть крепкие мини-боссы. Но приятнее всего в The Lost Crown совершать

удачные парирования. Если противник светится красным, отбить такую атаку невозможно. А вот если белым, то при нажатии на соответствующую кнопку вы парируете удар и ненадолго оглушаете цель. Когда оппонент уже ранен и вновь пытается вас атаковать, он светится желтым и совершает так называемый безрассудный удар. А чтобы бои были еще зрелищнее, в игру добавили особые приемы, активирующиеся при заполнении определенной шкалы. После череды успешных атак вы сможете снести одним ударом стоящих в ряд врагов, проводить мощную атаку над головой, создавать точку регенерации здоровья и т.д. Все это делается лишь двумя кнопками, но эффект может быть сокрушительным.



Придаться в Prince of Persia: The Lost Crown практически не к чему. Здесь интересный сюжет, удобное управление, хочется исследовать каждый угол. Хотелось бы надеяться, что о серии не забудут вновь на несколько лет.



Дата выхода игры:
18 января 2024

Разработчик: Ubisoft Montpellier
Издатель: Ubisoft

Официальный сайт игры:
www.ubisoft.com/en-us/game/prince-of-persia/the-lost-crown

Жанр игры: Экшен, платформер

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

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 16+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i7-6700 3,4 GHz / AMD Ryzen 5 1600 3,2 GHz;
- Оперативная память: 8 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 960 / AMD Radeon RX 5500 XT;
- 30 Gb свободного места на диске;
- DirectX 11.





Ещё больше
актуальной
информации
на infocity.tech



PURESTORAGE[®]
Uncomplicate Data Storage, Forever

**Uncomplicate Your
Unstructured Data**

FlashBlade **//S**

For Performance



The Dawn of the new //Era for Unstructured Data Storage

FlashBlade **///E**

Lowest footprint for highest density
Up to 30PB Physical
or 50 PB Effective Capacity
per Single 42U Rack



www.fcc.az/pure-storage/

AMD

Lenovo

Lenovo ağıllı
infrastruktur həllərlə

ÇƏTİNLİYİ
RAHATLIĞA ÇEVİR

