

INFOCITY

ИТОГИ 2024 года ➔ 28-33

Экологичные решения Pure Storage
на стенде Fominov Consulting на COP29

12-13



**Будущее квантовых
вычислений**

20-21

Статья советника генерального
директора ULTRA Technologies
по техническим вопросам
Гамбара Мамедова



Dell PowerStore Prime - ваш
долгосрочный партнер в бизнесе

44-47



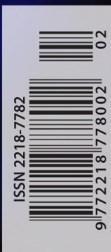
Как преодолеть барьеры при
развертывании инфраструктуры
искусственного интеллекта

56-59



Лучшие изогнутые мониторы
для геймеров и креативщиков

66-71



**«Инициативы Techpro DC окажут
положительное влияние на динамику
развития всего рынка»**

Интервью Infocity с заместителем
генерального директора Techpro DC
Гусейном Гасанлы



14-15



18-19

**«HPE Aruba Networking
на передовом рубеже
цифровой трансформации»**

Интервью Infocity с начальником отдела
сетевых инженеринга Bestcomp Group
Юсифом Самедовым



Растет число новых кибератак. Безопасность ваших клиентов на должном уровне?

Загрузите наш последний
отчет об анализе угроз,
чтобы быть ГОТОВЫМ К
киберугрозам.



RISK[®]
COMPANY

think
forward

Signature partner: Info@risk.az | (+99412) 4973737



Evolve with NaaS

Accelerate digital transformation
with a modernized network



Hewlett Packard
Enterprise



BESTCOMP GROUP



Contents

→ Генеративный ИИ не придет к вам, если вы не желаете принять его **4**

News / Azerbaijan

6-8, 10

News / Mobile Operators

16-17

News / World

22-27

Mobility



Флагманы
Huawei Mate 70 и
складывающийся
Mate X6

34-35

Red Magic 10 Pro и 10 Pro+ **37**
Redmi K80 **38**
iQOO Neo 10 и 10 Pro **38**
Vivo S20 и S20 Pro **39**
Nubia Z70 Ultra **40**

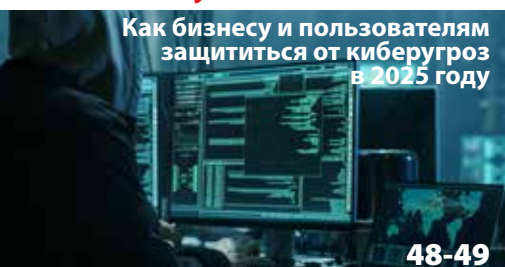


ASUS ROG Phone 9
и **9 Pro**

41

Redmi K80 Pro **41**
OPPO Reno 13 и 13 Pro **42**
Honor 300, 300 Pro и 300 Ultra **43**

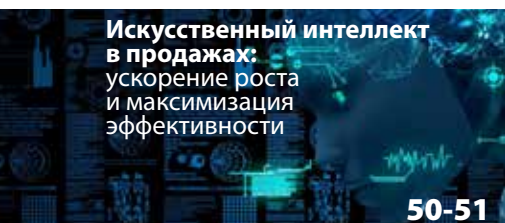
Security



Как бизнесу и пользователям
защититься от киберугроз
в 2025 году

48-49

AI



Искусственный интеллект
в продажах:
ускорение роста
и максимизация
эффективности

50-51

Notebooks & Tablets

Nubia Red Magic Gaming Laptop 3D
Discovery Edition **52**
VAIO SX14-R **53**



53

Honor MagicBook X14 Plus
и X16 Plus 2025 **53**
Lenovo Yoga Pad Pro AI 2024 **54**

Peripherals & Gadgets

Sharp XP-X171Q 4K **60**



Leica Cine Play

62

LG UltraGear GX7 **63**
Panasonic VMZ7ST **64**



**Benq Zowie
XL2546X+**

65

Digital Photo

Sony A1 II **73**



Leica Q3 43

73

Games

SILENT HILL 2 **74-75**

TACTICAL BREACH

WIZARDS **76-77**



78-79



№12(206)/декабрь 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
linkedin.com/company/
infocity-magazine
x.com/infocity_az

TECHPRO DC

VALUE ADDED IT DISTRIBUTOR

▶ **INNOVATIVE
TECHNOLOGY
& PROFESSIONAL
SERVICES**

▶ **300+ PARTNERS FROM
TRANSCAUCASIA,
CENTRAL ASIA &
SOUTHEAST EUROPE**

▶ **WAREHOUSES
IN AZERBAIJAN,
GEORGIA &
UZBEKISTAN**

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

 **+994 12 488 10 01**
+994 55 488 10 01

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

 **+995322300233**

 **Central Asia Office**
Simurg Business Centre,
7th floor 88A Tashkent 100084,
Uzbekistan

 **+998 95 193 16 16**

 **techprodc.com**

 **office@techprodc.com**

Генеративный ИИ не придет к вам, если вы не желаете принять его



Я писатель и всегда им была. Мои навыки письма, несомненно, играют центральную роль в моей карьере руководителя по связям с общественностью и стратега по коммуникациям. Признаюсь, я насмехалась над идеей о том, что генеративный искусственный интеллект станет частью моей работы. Как бездушная машина может сравниться с моим творческим мастерством? В конце концов я поняла, что угроза моей карьере исходит не от искусственного интеллекта, а от моего нежелания его принять.

Я работала с десятками приложений на основе искусственного интеллекта задолго до того, как запуск OpenAI ChatGPT в ноябре 2022 года поверг мир в безумие страха и волнения. Недавно на общем собрании по маркетингу нас спросили, как часто мы используем искусственный интеллект в своей работе. Все, кроме меня, ответили, что используют его буквально каждый день. Бывают моменты, когда хочется выделиться из толпы. Но это был не один из них. Я внезапно почувствовала себя пожилым человеком, который до сих пор отказывается покупать смартфон.

Отказ от претенциозного скептицизма

Я подошла к своей первой сознательной встрече с большой языковой моделью (LLM) со смесью снисходительности и страха. Конечно, ни одна машина не могла бы воспроизвести мое профессиональное остроумие и индивидуальные нюансы моего стиля, тщательно продуманного и подходящего для определенной цели. Думать, что мне нужна помощь от кого-то или чего-то, чтобы сделать свою работу лучше, было оскорблением моего профессионализма и моей гордости.

Я быстро вспомнила о влиянии моих навыков на траекторию моей жизни. Поступила бы я в Корнеллский университет, если бы все использовали искусственный интеллект для написания блестящих эссе для колледжа? Неужели одна из моих самых сильных профессиональных сторон теперь демократизирована, разбита на маленькие легкодоступные части и распространена среди масс? Казалось, что талант, который

я развивала годами, теперь доступен каждому, и его можно использовать всего одним щелчком мыши.

Почему я так сопротивлялась принятию искусственного интеллекта в свою работу? Это заблуждение, что искусственный интеллект заменит меня или, что еще хуже, сделает меня средней, а не лучшей. Я рассматривала написание текстов с использованием искусственного интеллекта как предвестник изысканности моего ремесла. Я слишком боялась риска для своей карьеры, чтобы представить себе выгоды.

Как я подружилась с врагом

Столкнувшись с растущим списком дел и новыми обязанностями на должности руководителя по связям с общественностью в публичной технологической компании, я открыла Jasper AI. Я начала с пустого экрана, написав несколько строк, и попросила искусственный интеллект завершить текст за меня. Я злорадствовала от его провала. Он резюмировал то, что я написала в верхней части документа, и просто перефразировал это. Ха! Я доказала свое превосходство. Я вернулась в свою пещеру, лишая себя и свою организацию преимуществ этой преобразующей технологии. Но в следующий раз, когда я использовала искусственный интеллект нового поколения, что-то во мне изменилось. Я поняла, насколько важны подсказки. Вы не можете просто набрать несколько начальных предложений и ожидать, что искусственный интеллект поймет, что вы хотите. Он все еще не может читать наши мысли, но есть десятки шаблонов, которые искусственный интеллект понимает. Подсказки могут стать той разницей, с помощью которых искусственный интеллект или улучшит ваш текст, или потратит кучу времени впустую.

Современные модели могут писать связные повествования, точно использовать отраслевой жаргон, соответствовать тону и отражать любой стиль письма. Я бы никогда не стала копировать и использовать его работу напрямую, потому что искусственный интеллект может нарушить авторские права, но он дает прекрасную отправную точку и часто побеждает в первоначальной битве «чистого листа», когда

вы просто садитесь и начинаете писать. Так я нашла первого помощника, который никогда не берет выходных.

Поднимая планку

Возможности генеративного искусственного интеллекта проникают в бесчисленное множество бизнес-приложений за пределами профессиональных областей, где требуется интенсивное написание текстов, таких как у меня, и на это есть веские причины. Вот мой совет по примирению с этими технологиями:

1. Неважно, чем вы зарабатываете на жизнь, перестаньте плыть против течения. Оно утащит вас и вашу карьеру за собой. Вам нужно оседлать эту волну и овладеть ею.
2. Генеративный искусственный интеллект не станет вашим конкурентным преимуществом. Вместо этого он, скорее всего, поднимет планку для всех.
3. Вдумчиво используйте генеративный искусственный интеллект, чтобы сделать то, что вы уже делаете, лучше и быстрее.
4. Мы не знаем, как мы будем использовать генеративный искусственный интеллект через 5 лет или даже в следующем году, но будьте уверены, почти все, кто читает это, будут его использовать. Искусственный интеллект будет интегрирован целостным, ориентированным на человека и бесшовным образом в приложения, которые мы используем на работе и в повседневной жизни, как важная часть систем, которые мы не видим, но которые формируют наш образ жизни.

Как и во многих вещах в жизни, адаптивность и готовность принять изменения являются ключами к тому, чтобы оставаться актуальными. Искусственный интеллект не придет за нами, но он придет за нашей неэффективностью. Возьмите эти инструменты обеими руками и заставьте их работать на вас!



Мелани Паш (Melanie Pasch) - руководитель отдела по связям с общественностью компании WalkMe

SuperSən

выбери свой тариф



SuperSən 3ГБ

300 мин

10[↑]

SuperSən 6ГБ

400 мин

15[↑]

SuperSən 10ГБ

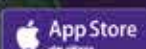
500 мин

20[↑]

Подробнее:

SS ✉ 7575

Подключись в приложении "Azericell"



 Azericell

IT-команда COP29 отчиталась о проделанной работе

ИТ-команда COP29 отчиталась об удачно завершенном проекте, реализация которого требовала мастерства, командной работы и сосредоточенности. За время подготовки к 29-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP29) и ее работы было проделано следующее:

- Созданы Центр управления безопасностью (SOC) и Центр сетевых операций (NOC).
- Обеспечена защита инфраструктуры и веб-сайтов мероприятия с помощью комбинации механизмов предотвращения атак, непрерывного мониторинга, тестирования на проникновение и других передовых мер безопасности для снижения рисков и обеспечения устойчивости.
- Разработан план внедрения и управления передовыми межсетевыми экранами для защиты критически важных систем, управления потоком трафика и защиты от потенциальных угроз.
- Создана надежная и эффективная сетевая инфраструктура в сотрудничестве с командой Cisco, адаптированная к уникальным требованиям мероприятия.
- Была спроектирована, развернута и обслуживалась отказоустойчивая и масштабируемая серверная инфраструктура для обеспечения бесперебойной работы и стабильности на протяжении всего мероприятия.

ООО «AzInTelecom» запускает новую платформу AzInCloud

ООО «AzInTelecom», функционирующее при Министерстве цифрового развития и транспорта, запустило новую платформу AzInCloud, на которой каждый сможет воспользоваться облачными услугами. Платформа предлагает полностью управляемую инфраструктуру, безопасное хранение данных, высокий

уровень кибербезопасности и круглосуточную поддержку пользователей. Новая платформа, функционирующая по принципу «Плати по мере использования», обеспечивает пользователей удобным облачным управлением, готовыми операционными системами, облачным маркетом и возможностью мониторинга. Пользователям предлагаются индивидуальные пакеты, разработанные в соответствии с их ресурсами и требованиями. Платформа самообслуживания AzInCloud представляет собой общедоступный облачный сервис, доступный всем учреждениям, крупным компаниям, малому и среднему бизнесу, индивидуальным предпринимателям и частным лицам. Пользователи могут создать свою облачную инфраструктуру, зарегистрировавшись онлайн на сайте <https://azincloud.az>.



Свадебные приглашения - новый метод кибермошенничества в Азербайджане

В Азербайджане киберпреступники начали использовать новый способ мошенничества. Они отправляют файлы, замаскированные под свадебные приглашения, через мессенджер WhatsApp. После скачивания такого файла на телефон устанавливается вредоносная программа. Она предоставляет злоумышленникам удаленный доступ к устройству, позволяя им похищать личные данные и конфиденциальную информацию, хранящуюся на смартфоне. Сотрудник Министерства внутренних дел Азербайджана Эльбрус Ибрагимов подтвердил этот факт и призвал граждан к бдительности, быть осторожными и избегать загрузки подозрительных файлов, чтобы не стать жертвой киберпреступников, также рекомендовал не передавать свои личные данные никому. «Есть схемы, в рамках которых злоумышленники под видом якобы картинок распространяют зловредные программы. В данном случае скорее всего пользователям присылают не картинку, а исполняемый файл, который может называться, как угодно, в том числе «приглашение». Чтобы понять, что вам



прислали не картинку, а что-то иное, обратите внимание на расширение файла. Картинки, фотографии не могут иметь в названии расширение .apk или .exe. Если вам присылают какое-либо сомнительное сообщение, мы рекомендуем не переходить по ссылкам из него и не скачивать никакие файлы или программы. Если подозрительное сообщение в мессенджере пришло от знакомого, лучше перепроверить по другому каналу связи, что это сообщение действительно от него. Если же злоумышленникам удалось установить на устройство вредоносную программу, то ее следует удалить с помощью антивируса», - прокомментировал данную ситуацию руководитель Kaspersky GReAT в России Дмитрий Галов.

С 1 декабря с граждан перестал взиматься НДС при оплате услуг компании Apple Distribution International Limited

Регистрация компании Apple Distribution International Limited для целей НДС вступила в силу с 1 декабря текущего года. В соответствии с положениями Налогового кодекса, начиная с этой даты, при оплате услуг компании Apple Distribution International Limited, банки, осуществляющие перевод, не будут начислять НДС за счет средств плательщиков (граждан). Отметим, что регистрация компании Apple Distribution International Limited для целей НДС стала возможной благодаря установке соответствующего программного обеспечения в Налоговом интернет-управ-



лении Государственной налоговой службы. Apple Distribution International Limited - одна из крупных торговых марок, зарегистрированная на портале Налоговой инспекции. Она расположена в Ирландии и является дочерней компанией Apple. Основная функция компании - дистрибуция продуктов и услуг на международном уровне. Она занимается, в частности, распространением и продажей услуг, связанных с экосистемой Apple (App Store, iCloud, Apple Music, Apple TV+ и др.) в Европе, на Ближнем Востоке, в Африке и других регионах, включая Азербайджан.

Gulfstream Distribution и Huawei провели в городе Шуша уникальное мероприятие для партнеров и заказчиков

Компании Gulfstream Distribution и Huawei провели в городе Шуша уникальное мероприятие, ставшее первым событием подобного уровня в IT-сфере нашей страны. Конференция позволила заказчикам и партнерам Gulfstream Distribution не только углубить свои знания о технологиях Huawei, но и дала



возможность гостям мероприятия познакомиться с культурным и историческим наследием древнейшего города Азербайджана. Основные моменты практической части мероприятия включали детальное обсуждение ключевых продуктов Huawei, играющих важную роль в развитии современных технологий. В рамках культурной программы конференции были организованы экскурсии, во время которых рассказывалось об уникальном архитектурном стиле города Шуша, а также о национальном и культурном наследии азербайджанского народа. Во время экскурсии участники мероприятия посетили историко-архитектурные памятники города Шуша и ознакомились с проводимыми там работами по реконструкции и реставрации.

ООО «AzInTelecom» приняло участие в «Africa Tech Festival 2024»

ООО «AzInTelecom», функционирующее при Министерстве цифрового развития и транспорта, приняло участие в международной выставке-конференции «Africa Tech Festival 2024» в Южно-Африканской Республике (ЮАР). Посетителям стенда компании была предоставлена подробная информация о продуктах и услугах AzInTelecom. Большинство гостей были представителями банковского сектора и сектора финансовых технологий на африканском континенте. В ходе мероприятия посетители проявили большой интерес к платформе цифровых решений SiMA и высоко оце-

нили возможности облачных сервисов AzInTelecom. Отметим, что в ежегодном фестивале «Africa Tech Festival» традиционно принимают участие компании, специализирующиеся в сфере информационных и коммуникационных технологий, из многих стран мира, в значительной степени из Африки.

В Азербайджане количество банковских карт превысило 19 млн.

В Азербайджане за последний месяц количество платежных карт выросло на 238 тысяч и на 1 ноября 2024 года достигло 19 млн. 162 тыс. Как сообщает Центральный Банк Азербайджана, в годовом сравнении этот показатель вырос на 18,2%. Количество зарплатных карт выросло на 20,5%, а количество кредитных карт - на 3,5%. Рост числа платеж-



ных карт оказал позитивное влияние на объем безналичных платежей. Объем безналичных платежей, осуществленных в стране в течение месяца, вырос в годовом сравнении в 1,5 раза. В октябре 2024 года посредством карт были осуществлены безналичные платежи в объеме 7,506 млн. манатов. Из общего объема безналичных платежей 6,359 млн. манатов пришлось на долю электронной торговли. Из оставшегося объема безналичных платежи на сумму 1,139 млн. манатов были осуществлены посредством POS-терминалов, а на сумму 7,2 млн. манатов - через терминалы самообслуживания.





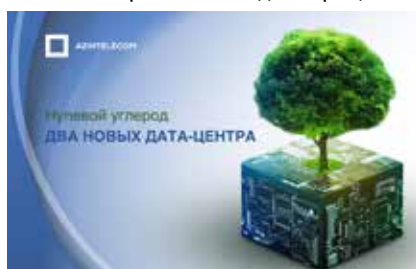
Компании Technofusion и MUK провели семинар «Oracle Exadata - ценность и преимущества»

Компания Technofusion совместно с группой компаний MUK организовала бизнес-завтрак на тему «Oracle Exadata - ценность и преимущества». Мероприятие собрало более 20 представителей из ведущих финансовых организаций Азербайджана, включая банки, страховые компании, а также государственные финансовые структуры. Основной темой обсуждения стал мощный инструмент для обработки данных и повышения производительности - Oracle Exadata. Эксперты представили, как эта платформа помогает организациям эффективно решать задачи по хранению данных, обработке транзакций и аналитике с помощью искусственного интеллекта и машинного обучения. Особое внимание на мероприятии было уделено выступлению представителя ОАО «Xalq Bank», одного из ведущих банков страны, который поделился реальным опытом работы с платформой Oracle Exadata. Спикер отметил, что с помощью этой технологии банк смог значительно ускорить процессы обработки данных, получения отчетности и резервного копирования, что улучшило качество обслуживания клиентов. Кроме этого, внедрение Oracle Exadata позволило более эффективно использовать IT-ресурсы и оптимизировать IT-инфраструктуру. Участники мероприятия также обсудили, как Oracle Exadata позволяет объединить различные рабочие нагрузки в единую систему, что упрощает управление, повышает масштабируемость и снижает затраты. Важным моментом мероприятия стал также анонс нового поколения платформы Exadata X10M, которое было выпущено в 2024 году. Новая версия платформы, оснащенная процессорами AMD EPYC четвертого поколения, значительно увеличивает производи-

тельность и предлагает более высокую плотность вычислений и хранения.

В Азербайджане будут построены два новых дата-центра на основе «зеленых» технологий

В Азербайджане будут построены два новых центра обработки данных с использованием «зеленых» технологий и декарбонизированных материалов. Центры обработки данных будут находиться на балансе ООО «AzInTelecom» при Министерстве цифрового развития и транспорта Азербайджанской Республики. При строительстве основного и резервного дата-центров в Абшеронском и Гаджигабульском районах будут использованы передовые технологии и методы, позволяющие минимизировать выбросы углекислого газа. С целью сохранения экологического баланса в обоих зданиях будут применены такие инновационные решения, как энергоэффективность, рациональное использование водных ресурсов, переработка отходов и системы естественного охлаждения. Для данных дата-центров уже получен сертификат «TIER 3 Design», который представляет собой международные стандарты качества, стабильности и надежности. Помимо этого, ООО «AzInTelecom» получило предварительный отчет «LEED», необходимый для международной сертификации «LEED v4», которая определяет экологическую устойчивость инфраструктуры центров обработки данных. Разработан комплексный план, направленный на снижение эрозии почвы и загрязнения воды в процессе



строительства. Помимо этого, особое внимание уделено предотвращению пылевого воздействия, химических выбросов и косвенного загрязнения воздуха во время строительных работ. Для обеспечения центров обработки данных возобновляемой энергией будут установлены солнечные батареи.

Elcore Distribution начал сотрудничество с Cyware

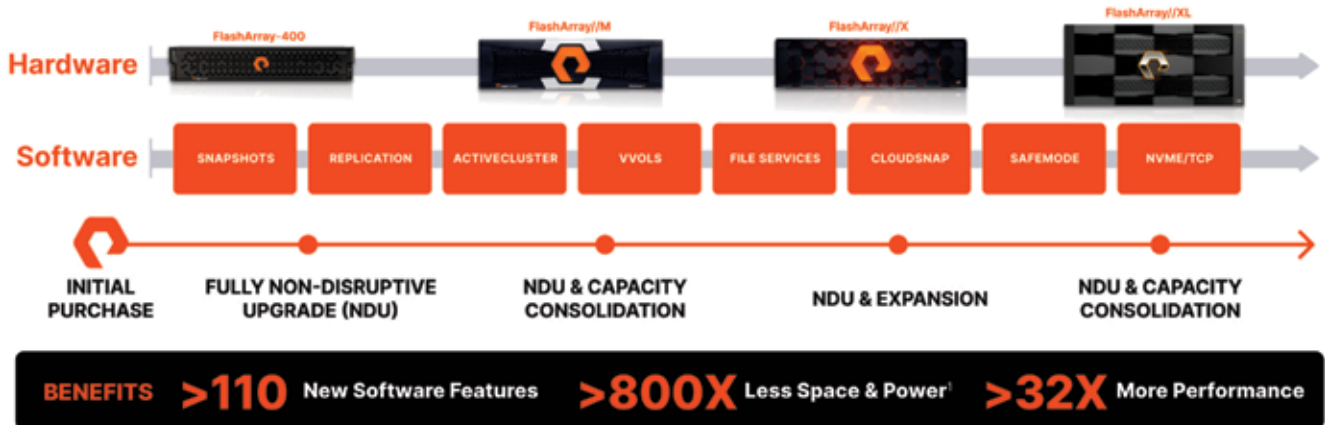
Elcore Distribution, международный IT-дистрибьютор, специализирующийся на решениях в области кибербезопасности, облачных сервисах, потребительской электронике и инфраструктурных системах, объявил о стратегическом партнерстве с Cyware - ведущим поставщиком решений для управления угрозами и киберфузии. Благодаря этому партнерству Elcore Distribution стремится удовлетворить растущие потребности предприятий, MSSP и государственных учреждений в области кибербезопасности в регионе СНГ. Платформа Cyber Fusion от Cyware представляет собой комплексное решение, которое включает технологии автоматизации с низким кодом и без кода, возможности



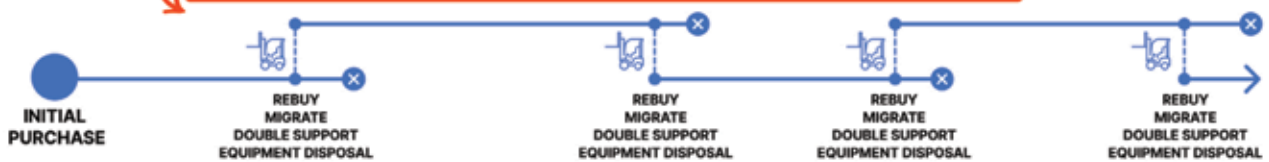
для совместной работы, SOAR (оркестрация, автоматизация и реагирование на инциденты безопасности) и TIP (платформа управления угрозами). Эта платформа предлагает унифицированный подход к кибербезопасности. Объединяя управление угрозами, автоматизацию, управление уязвимостями и реагирование на угрозы, Cyware обеспечивает беспрецедентное сотрудничество между разрозненными командами безопасности и предоставляет глубокую аналитику активов, угроз и уязвимостей. Эту платформу широко используют мировые ISAC, CERT, государственные организации и компании в различных отраслях для повышения обмена информацией об угрозах и обеспечения проактивной защиты. «Мы рады представить нашим клиентам передовые решения в области киберфузии от Cyware, - заявил Расим Бадалбайли, руководитель департамента кибербезопасности Elcore. - С Cyware мы готовы удовлетворить потребности наших партнеров и клиентов в регионе СНГ, предоставляя им инструменты для защиты от новых киберугроз».

Evergreen Architecture and Subscriptions

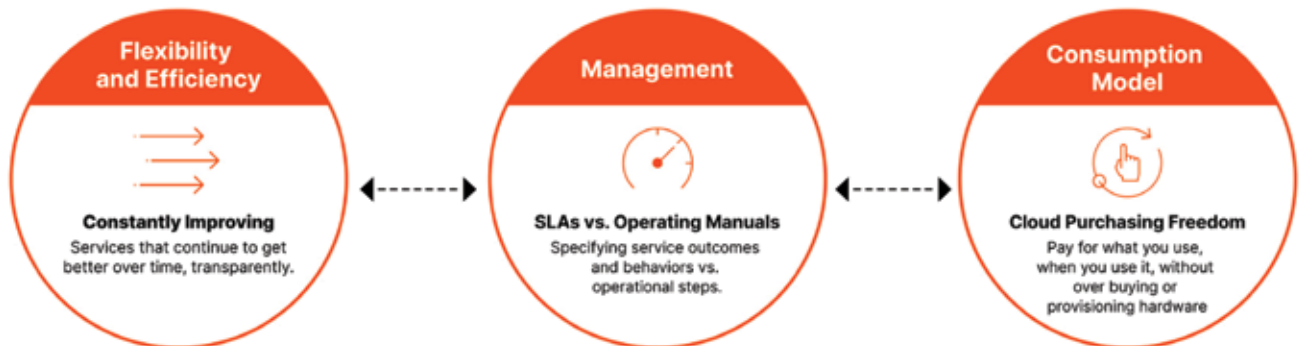
PURE STORAGE: LONGER LIFE, MODERNIZATION AND INNOVATION



COMPETITORS: FORKLIFT UPGRADES, REBUYS AND MIGRATIONS



Pure Storage Evergreen//One: A Cloud Operating Model That Maximizes Sustainability





Femmes Digitales отмечает 10-летие поддержки женщин в технологиях

6 декабря 2024 года в отеле Fairmont в Баку состоялась IV ежегодная церемония награждения AWITA - Azerbaijan Women in Tech Awards, организованная общественным объединением Femmes Digitales - Поддержка женщин в области технологий. В этом году мероприятие было приурочено к глобальной повестке COP29, 10-летию юбилею организации и профессиональному празднику работников связи и информационных технологий, что сделало событие особенно значимым. Более 500 гостей, включая парламентариев, послов, представителей государственных структур, лидеров технологических компаний, ректоров университетов, студентов и молодых специалистов, собрались, чтобы отметить достижения женщин в сфере технологий и их вклад в развитие экономики и общества Азербайджана. Особенностью AWITA 2024 стало введение новой номинации - «Выбор



бор искусственного интеллекта», где впервые для оценки заявок использовался искусственный интеллект. «AWITA - это не просто премия, это мощный источник вдохновения. Наша миссия — показать женщинам, что технологии открывают безграничные возможности, и помочь им реализовать свой потенциал. Мы верим, что половина населения нашей страны должна активно участвовать в цифровых трансформациях и экономическом развитии. Именно поэтому мы делаем все возможное,

чтобы привлечь женщин Азербайджана в сферу технологий, давая им шанс реализовать себя и достичь новых высот», - отметила учредитель и председатель Femmes Digitales Яна Кримпе. Более 200 заявок поступило из разных регионов страны. Жюри из 30 экспертов, включая лидеров IT-компаний и общественных деятелей, выбрало 33 финалистки и 12 победительниц в следующих номинациях:

- **Выбор искусственного интеллекта.** Победитель: Айтадж Абдурахманова.
- **Лучшая компания года, поддерживающая инклюзивность.** Победитель: MONT.
- **Основатель/исполнительный директор/директор года по информатизации.** Победитель: Туркян Фарзалиева.
- **Вклад в ИКТ в отдаленных регионах.** Победитель: Гюляр Байрамова.
- **Цифровой лидер государственного сектора.** Победитель: Ханым Дашдамирова.
- **Академическая премия.** Победитель: Наилла Аллахвердиева.
- **Лидер цифровой трансформации.** Победитель: Нармин Султанова.
- **Программно-аппаратный дизайнер года.** Победитель: Нармина Талыбова.
- **Наставник года.** Победитель: Саяра Гусейнова.
- **Основатель стартапа.** Победитель: Ляман Алиева.
- **Восходящая звезда.** Победитель: Зарафшан Гасымова.
- **Выбор жюри.** Победитель: Нигяр Алышзаде.

Церемония состоялась при поддержке платиновых спонсоров B.EST Solutions и «Asan Imza», золотого спонсора PAŞA Bank, серебряных спонсоров STEP IT Academy и Eset, а также других спонсоров: Bestcomp Group, Jet Infosystems, Databiz, Pasha Technology, Fominov Consulting, Smart Solutions, Azercell, The HERITAGE of Caucasian Albania и Hillside. Главным партнером мероприятия стал Центр анализа и координации Четвертой промышленной революции (4SIM). Мероприятие также поддержали

Государственная служба специальной связи и информационной безопасности, «Инновационный центр» Государственного агентства по оказанию услуг гражданам и социальным инновациям при президенте Азербайджанской Республики, Центр экономических реформ и коммуникации, Американская торговая палата в Азербайджане, ASAN RADIO, BloomGroup и InfoCity.

Mastercard объявил победителей хакатона Sustainability Sandbox as a Service

Компания Mastercard в сотрудничестве с Международным Банком Азербайджана (ABB) успешно завершила хакатон Sandbox as a Service. В хакатоне приняли участие 8 ведущих финтех-стартапов региона, которые продемонстрировали реальные продукты, разработанные для поддержки устойчивого развития и сокращения выбросов углекислого газа. Было оценено более 50 региональных и локальных финтех-решений, финалисты соответствовали таким критериям, как возможность работы в Азербайджане, представление реаль-



ных продуктов, готовых к интеграции с банками, и соответствие теме устойчивого развития. В заключительный день конкурса участники представили свои презентации шести экспертам, представляющим Агентство инноваций и цифрового развития, ABB, Kapital Bank, Pasha Bank, Mastercard и Sabah Hub. Эксперты оценивали решения на платформе Sandbox as a Service, обращая внимание на их актуальность для банков, инновационность и удобство использования. Победителями хакатона Sustainability Sandbox as a Service стали CarbonEmit, Beso и Faradai. CarbonEmit, занявший первое место, получит 10000 долларов от ABB на дальнейшее развитие своего стартапа и полный доступ к платформе Mastercard Sandbox as a Service. Победители, занявшие второе и третье места, получают персональный доступ к платформе Sandbox и дополнительные преимущества Mastercard.

Кибербезопасность в виртуальном исполнении



Kaspersky
Symphony

Идеально настроенные инструменты.
Слаженный оркестр технологий.
Поэтапное построение XDR.
Все это о Kaspersky Symphony —
линейке передовых решений
для защиты бизнеса от современных
кибератак.



kaspersky активируй
будущее

С 11 по 22 ноября 2024 года в Баку проходила 29-я Конференция сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP29). Гостями нашей страны в эти дни стали тысячи представителей организаций и компаний из десятков государств мира. И сегодня нет никаких сомнений, что Климатическая конференция ООН запомнится как очередное успешное мероприятие, организованное Азербайджаном.

глобальных технологических выставок и конференций, вроде CES или MWC. На их совместном стенде несколько раз в день проводились презентации инновативных решений для посетителей, среди которых по окончании разыгрывались призы за активное участие, а в конце дня все слушатели получали шанс стать победителем лотереи.

«Инновации и эффективность - главные цели нашей компании, - отметил в интервью СМИ генеральный директор

регионах CEE и META Омар Акар (Omar Akar), Региональный менеджер Чичек Баюлкен (Cicek Bayulken), Руководитель направления по работе с ключевыми заказчиками в регионе СНГ Сергей Мышелов и Технический руководитель в регионе СНГ Александр Кузьмин.

«Организация COP29 была реализована на высшем уровне, - сказал Омар Акар в одном из своих интервью на конференции. - Я думаю, что сегодня тема устойчивого развития лежит в

Экологичные решения Pure Storage на стенде Fominov Consulting на COP29

Основной площадкой разворачивавшихся на COP29 событий стала «Зеленая зона» (Green Zone), площадь которой составила 37 500 квадратных метров. Здесь были размещены 56 павильонов, а также стенды местных и иностранных компаний и организаций, представлявших государственный сектор. «Зеленая зона» стала центром для интересных дискуссий, панелей и демонстраций, знакомящих гостей форума как с текущими инновациями, так и с перспективными разработками в сфере борьбы с изменением климата. Эта площадка также способствовала развитию сотрудничества, выступая в качестве пространства для объединения государственных субъектов и частного сектора, правительств, уполномоченных органов ООН, межправительственных организаций, неправительственных организаций, академических кругов, деятелей искусства и гражданского общества вокруг общих целей в области климата.

Единственной локальной IT-компанией, представленной на стенде B14 в «Зеленой зоне» COP29, был системный интегратор Fominov Consulting. Следует отметить, что на фоне удивленных взглядов многих гостей конференции, это участие было вполне обоснованным и посвящено энергоэффективным решениям в области устойчивого хранения данных американской корпорации Pure Storage, которая, в свою очередь, является бизнес-партнером Fominov Consulting на территории Азербайджана. Работу этого тандема на COP29 вполне можно было сравнить с тем, как представляют свои решения крупные компании в рамках



Fominov Consulting Юрий Фоминов. - Это основные факторы, которые обеспечивают достижение наилучшего уровня удовлетворенности клиентов и динамику устойчивого развития бизнеса. Мы также развиваем сотрудничество с компанией Pure Storage, предлагающей энергоэффективные решения на рынке систем хранения данных. Именно эти решения мы представляем с нашим ведущим партнером на COP29 и надеемся, что они привлекут внимание гостей конференции своими технологиями, идущими в ногу с климатической повесткой».

Помимо специалистов Fominov Consulting, участие в работе на стенде принимали также представители Pure Storage: Вице-президент компании в

основе бизнеса практически всех компаний. Мы стремимся к достижению нулевого уровня выбросов CO2 к 2040 году, и сегодня вплотную работаем над портфелем решений, который поможет нашим заказчикам достичь таких показателей. Особенно это надо учитывать на фоне того, что сейчас центры обработки данных испытывают огромные потребности в энергопотреблении и пространстве для хранения растущих объемов данных. На COP29 мы прежде всего для того, чтобы помочь Азербайджану и всем странам региона более эффективно и результативно управлять своими данными, снижая потребление энергии и выбросы CO2 на пути к поставленным целям устойчивого развития».

Одно из представленных на COP29 решений касалось «зеленой» платформы для хранения данных Evergreen. Инновационный взгляд Evergreen от Pure Storage заключается в особом подходе к управлению емкостью хранилища, позволяющем избежать дополнительных затрат на замену оборудования и связанных с этим плановых простоев. Таким образом, Pure Storage не только гарантирует уровень доступности 99,9999%, но и помогает оптимизировать использование ресурсов и обеспечивает буфер против устаревания технологий. Эта платформа, в частности, позволяет компании 10-й год подряд занимать позицию лидера в отчетах аналитического агентства Gartner по первичным системам хранения данных и 3-й год подряд – по хранилищам с файловым и объектным доступом.

«Вслед за введением оценки устойчивости Pure1 компания Pure Storage выпустила первую и единственную гарантию энергоэффективности на рынке корпоративных систем хранения данных как услуги: соглашение Evergreen// One Energy Efficiency SLA, позволяющее заказчикам измерять максимальное количество фактических ватт на один тебибайт (TiB). Кроме того, благодаря линейке продуктов FlashArray заказчики Pure Storage могут получить до 85% экономии энергии и выбросов по сравнению с конкурирующими продуктами на базе флэш-памяти, что следует из последнего ESG-анализа, проведенного независимой третьей стороной», – отмечается в отчете Gartner. Это резкое снижение означает не только меньшее потребление энергии, но и меньшее воздействие на природные ресурсы, поскольку массивам Pure Storage для работы требуется на 80-85% меньше воды, а также гораздо



меньше места для установки в центре обработки данных, чем у конкурирующих решений

Также следует добавить, что среда управления хранилищем на базе искусственного интеллекта Pure1 постоянно оптимизируется, чтобы помочь заказчикам контролировать и максимизировать свою энергоэффективность. Благодаря оценке устойчивости, которая обеспечивает прозрачность работы флэш-устройств Pure Storage, она предоставляет клиентам полную прозрачность и анализ потребления энергии и экономии в режиме, близком к реальному времени. Согласитесь, что такие разработки как нельзя лучше соответствовали повестке COP29.

Экологические показатели компании, которая стремится достичь нулевого показателя выбросов CO2 к 2040 году, сегодня являются одной из многих составляющих, согласно которым Pure Storage предлагает оптимальные решения для хранения данных, полностью отвечающие меняющимся бизнес-задачам.

В Азербайджане «зеленые» технологии Pure Storage уже активно используется. Одним из заказчиков, которые остановили свой выбор на данных решениях, стала компания Pasha Technology, деятельность которой заключается в предоставлении IT-услуг, облачных вычислений, операций по кибербезопасности и услуг по управлению центрами обработки данных для дочерних компаний PASHA Holding.

Блестящая экспертиза сотрудников Fominov Consulting в области хранения данных позволила верно оценить потребности заказчика с точки зрения нынешнего объема данных, требуемой производительности и будущей масштабируемости данных. На основе своей глубокой оценки требований команда Fominov Consulting предложила решение от Pure Storage на базе массивов FlashArray-X и FlashArray-C. Практический опыт инженерного состава Fominov Consulting, а также знание решений Pure Storage и опыт по их имплементации в сложные IT-среды обеспечили бесперебойную интеграцию, избежав простоев, в существующую облачную инфраструктуру заказчика с последующим плавным перераспределением рабочей нагрузки. Такой профессиональный подход позволил значительно сэкономить затраты на ресурсы, при этом обеспечив требуемую производительность и полную отказоустойчивость для инфраструктурных услуг PASHA Technology.



Компания Fominov Consulting –
бизнес-партнер Pure Storage
в Азербайджане.
info@fcc.az | <https://www.fcc.az/>
Tel: +99410 256 74 70



«Инициативы Techpro DC окажут позитивное влияние на динамику развития всего рынка»

В последние годы на деятельность IT-дистрибьюторов влияет большое количество факторов: стремительная цифровизация бизнеса, растущий спрос на решения в области кибербезопасности, пересмотр ожиданий от дистрибьюторских услуг со стороны дилеров и интеграторов и многое другое. Ответом на новую реальность становится расширение портфолио дистрибьюторов, а также пересмотр традиционных партнерских взаимоотношений. В интервью с заместителем генерального директора Techpro DC Гусейном Гасанлы мы обсудили моменты развития бизнеса дистрибьютора в постоянно меняющихся реалиях, а также поговорили о достижениях и планах компании.

- Какие дистрибьюторские контракты, заключенные в 2024 году, вы считаете знаковыми для Techpro DC и для страны в целом?

- В уходящем году мы добились больших результатов, подписав ряд контрактов с вендорами, работающими в различных направлениях. В первую очередь, я бы хотел отметить пополнение нашего портфеля таким вендором, как CrowdStrike. Подписание дистрибьюторского контракта происходило на стенде CrowdStrike, представленном на технологической выставке GITEX в Дубае. Также хочу отметить, что CrowdStrike является партнером компаний Dell Technologies, Cloudflare и Fortinet, дистрибьютерами которых мы являемся.

В 2024 году мы также подписали контракты с Trellix, SOTI, Cymulate и OneScreen, что позволило пополнить наш портфель предложений лидирующими решениями в таких областях, как EDR/XDR, Threat intelligence, DLP, BAS, MDM, интерактивные мониторы и т.д. Продукты этих компаний хорошо зарекомендовали себя на глобальном

рынке и нет ничего удивительного, что они пользуются большим спросом в нашей стране.

В этом году Азербайджан был в центре внимания всего мира в связи с различными мероприятиями, которые проходили в нашей стране. Особенно это было заметно во время проведения COP29. И я уверен, что наши партнеры и их заказчики не были разочарованы приобретенными у нас решениями, которые показали себя только с лучшей стороны. Также отмечу, что мы гарантируем надежность решений, которые предлагаем на рынке, что подтверждается их предварительным тестированием в собственной лаборатории компании.

- С какими итогами Techpro DC подходит к концу 2024 года?

- Я не сказал бы, что уходящий год был простым в силу различных факторов, включая глобальные, влиявших на бизнес. Но, как вы видите, мы продолжаем расти и в качественном, и в количественном планах. Финансовые результаты компании говорят сами за себя, как и расширение портфеля вендоров. Да и наша команда растет не только в Азербайджане. Например, скоро Techpro DC переедет в новый и более просторный офис в Узбекистане. Также мы обновили наш корпоративный сайт, но, учитывая большие планы по его развитию, работа над ним еще захватит начало 2025 года.

На фоне достижений 2024 года нельзя не упомянуть масштабное мероприятие, которое мы организовали в сентябре в Shabran Wellbeing Resort для своих партнеров. Нам были очень приятны похвалы вендоров за использование такого формата, и я надеюсь, что все остались довольны результатами. Кстати, на GITEX некоторые вендоры очень тепло вспоминали эту поездку.

- Испытывает ли компания «кадровый голод» с увеличением числа вендоров в своем портфеле?

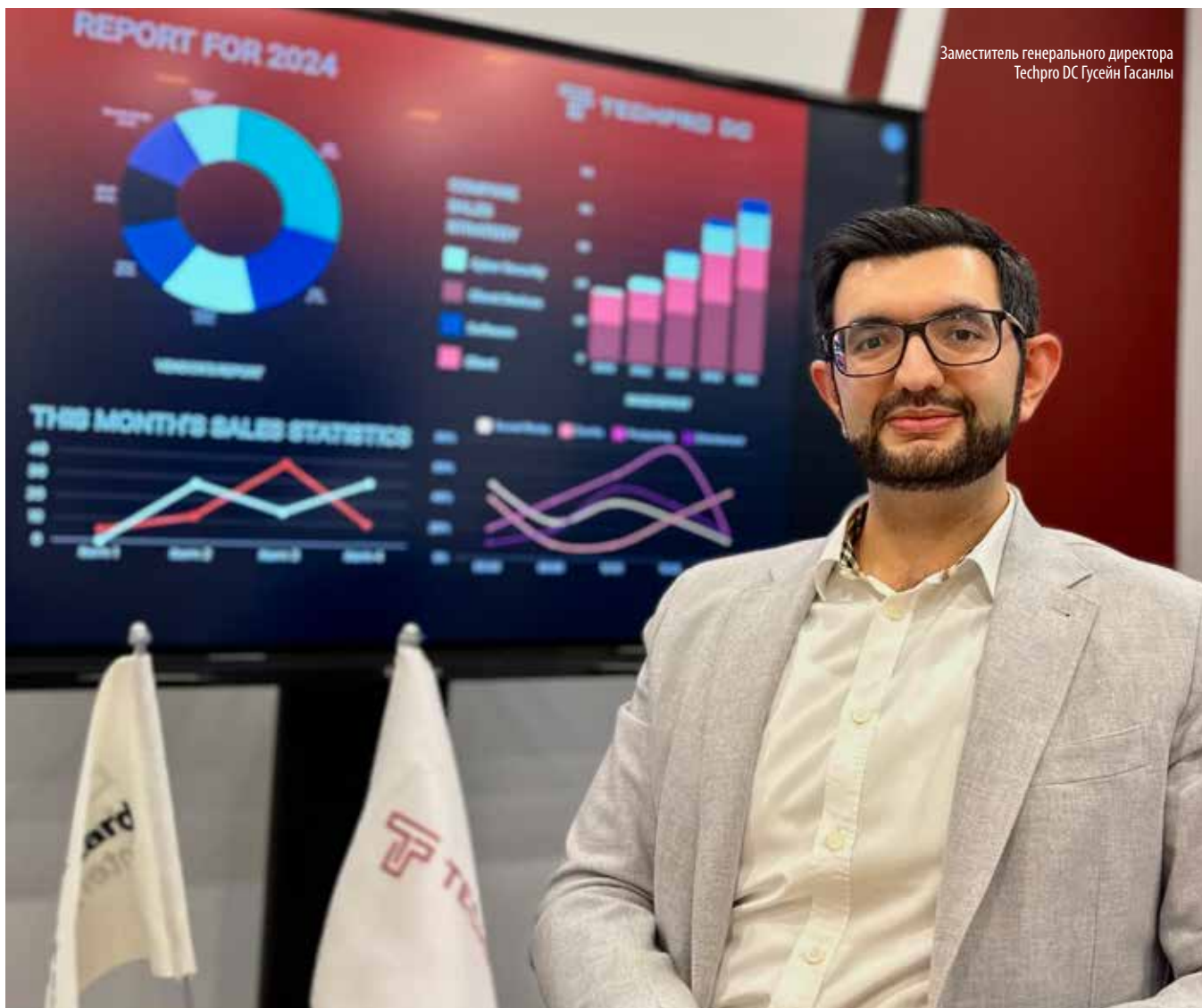
- Мы растем очень быстро. В некотором смысле даже быстрее, чем сами прогнозируем. Сказать, что испытываем «кадровый голод», я не могу, но в то же время я не считаю наш штат укомплектованным на 100%.

- Как развивается географический охват Techpro DC? И удалось ли расширить спектр предложений в странах присутствия?

- В прошлом году я отмечал, что фокусом для нашего развития являются рынки Грузии, Узбекистана и Таджикистана, а также то, что мы активно начинаем вести себя на территории Казахстана. Кроме того, мы получили доступ на рынки Украины и Молдовы. 2024 год не стал исключением, и мы по-прежнему сконцентрированы на развитии рынка Центральной Азии. Кроме того, что мы уже начали непосредственно работать в Казахстане. Наши портфели в этих странах стали более актуальными не только за счет их пополнения новыми вендорами, но и за счет расширения уже действующих контрактов.

- Насколько сильно сегодня на рынке растет спрос на решения в сфере кибербезопасности, особенно тех, которые базируются на искусственном интеллекте?

- Рынок кибербезопасности продолжает развиваться, особенно на фоне растущего ландшафта киберугроз. И я не думаю, что тема кибербезопасности, особенно в нашем регионе, в ближайшем будущем отойдет на второй план. Что касается использования искусственного интеллекта в подобных продуктах, то мне сейчас уже даже сложно вспомнить вендора, который бы не добавил его в свои решения. Это связано с многими факторами, особенно с тем,



что потенциальные киберпреступники активно начали использовать искусственный интеллект, создавая новые угрозы с невероятной скоростью, особенно при осуществлении масштабных кибератак. Добавление искусственного интеллекта в решения производителей в сфере обеспечения кибербезопасности как раз направлено на то, чтобы противостоять подобным угрозам.

- Как меняются тренды на рынке дистрибуции в Азербайджане?

- Мне кажется, что в этом году вендоры начали более серьезно относиться к своим партнерским каналам и стали уделять им больше внимания. На необходимость проверки партнерских каналов, сертификаций, статусов и многого другого ощутимое влияние оказывает усиливающаяся конкуренция. Все производители стараются найти уникальное решение для противостояния конкурентам, и они хотят быть уверенными в том, что партнеры

хорошо знакомы с их решениями. Также не могу не отметить, что ряд наших партнеров стал намного сильнее в этом году. Да и в целом, мне кажется, что на рынке на данный момент наблюдается очень позитивная тенденция.

- Поделитесь, пожалуйста, планами по развитию бизнеса Techpro DC на 2025 год.

- Как вы знаете, мы очень амбициозный дистрибьютор, и для нас, в первую очередь, важно всегда развиваться и быть лучшими. Мы повышаем свой уровень, чтобы предоставлять больше услуг для наших партнеров и их заказчиков, оставаясь для них тем дистрибьютором, на которого они могут положиться в любой момент и в любой ситуации. Я прекрасно понимаю, что это сложная цель, но мы всегда будем следовать ей.

Первоочередная задача на 2025 год - это максимально облегчить и оптимизировать

работу с партнерами, в том числе, и посредством сайта. Он будет обрести функционал и дополнительной информацией, открывая новые возможности. Наш портфель предложений будет пополняться, но это стандартный процесс для любого дистрибьютора, как и рост команды. У нас большие планы по поводу дальнейшего развития цифрового канала дистрибуции Electronic Software Distribution (ESD), на который в этом году мы добавили решения от компании Adobe. Портал также будет пополняться новыми продуктами и функционалом, облегчая работу партнеров с дистрибьютором.

Также мы работаем над рядом проектов, которые позволят нашим партнерам получить ощутимые преимущества. К сожалению, информацией о них я пока не могу поделиться. Но уверен, что такие инициативы Techpro DC окажут позитивное влияние на динамику развития всего рынка.

Azercell провел панельную дискуссию на тему «Роль корпораций в обеспечении устойчивого развития»

Лидеры мировых и локальных компаний, включая представителей Google, Ambition Loop, Azercell и ЗАО «Азербайджанские железные дороги», обсудили корпоративную ответственность, инновации и роль партнерства в продвижении устойчивого развития. Компания «Azercell Telecom» провела панельную дискуссию на тему «Роль корпораций в обеспечении устойчивого развития»,

на необходимости совместных усилий для достижения значимых результатов. В ходе дискуссии участники панели рассмотрели разнообразные аспекты корпоративной устойчивости, включая роль искусственного интеллекта в достижении глобальных целей по борьбе с изменением климата. Ширин Алиева рассказала о стратегии Azercell в области ESG, включая усилия компании на повышение энергоэффективности и внедрение решений на основе возобновляемых источников энергии. В частности, было упомянуто о развертывании 35 «зеленых» базовых станций в Карабахском регионе, которые до 60% времени работают на возобновляемой



собрав ведущих экспертов, бизнес-лидеров и сторонников устойчивого развития. Участники мероприятия обсудили стратегическую роль бизнеса в формировании устойчивого будущего, подчеркнув важность инновационных решений и партнерских инициатив для эффективного ответа на климатические вызовы. Панельная дискуссия прошла при участии Исполнительного Директора Azercell по Юридическим вопросам и Дата Стратегии Ширин Алиевой, руководителя отдела коммуникаций ЗАО «Азербайджанские железные дороги» Айбениз Исмаиловой, директора по устойчивому развитию Google в регионе EMEA Адама Эльмана и соучредителя Ambition Loop Гонсало Муньоса. Модератором дискуссии выступил региональный генеральный директор S3 Мовлан Пашаев, который направил разговор на ключевые аспекты лидерства корпораций в области экологической ответственности, акцентируя внимание

энергии. Ш. Алиева также отметила, что Azercell активно участвует в международных климатических инициативах, таких как UN Global Compact и Целевая группа GSMA по борьбе с изменением климата.

Bakcell удостоен награды «Самый успешный ребрендинг»

На международном конкурсе в области рекламы и маркетинга Felis компания Bakcell, которая за короткий период времени представила своим абонентам 6 инновационных продуктов, была удостоена награды «Самый успешный ребрендинг». Награждение состоялось на традиционном мероприятии «Brand Week», прошедшем 8 ноября 2024 года в Стамбуле. Для разработки стратегии ребрендинга компания сотрудничала с

испанской глобальной консалтинговой фирмой Saffron, в портфолио которой такие всемирно известные бренды, как Meta и Alphabet. Среди инновационных продуктов, представленных Bakcell



за последние месяцы, следует отметить «Star Portfolio», «Первый тариф», «Bakcell Kart», «Тарифный Консультант», «VoWiFi» и «Fiber1». 19 лет конкурс Felis отмечает проекты, отличающиеся инновационным подходом и креативностью в сфере рекламы и маркетинга в Турции. С 2022 года этот конкурс проводится также и в Азербайджане.

Представлена услуга data-кредита через «Internet Kredit» для абонентов Nar

Nar предлагает своим абонентам возможность заказывать интернет-пакеты через услугу «Internet Kredit», даже если на балансе недостаточно средств. Абоненты могут запросить 200 Mb data-кредита, набрав *771#200#YES, или 800 Mb, набрав *771#800#YES. Цена пакета в 200 Mb составляет 68 гяпик, а 800 Mb - 1,88 маната. Эти суммы включают полную стоимость data-пакетов, оплату за услугу и комиссию за запрос. Общая сумма будет списана при пополнении баланса абонента. Абоненты могут запросить несколько data-кредитов при условии, что общая сумма кредита не превышает доступный кредитный лимит. Текущую задолженность по data-кредиту можно отслеживать, набрав *771#150#YES. Перед использованием услуги «Internet Kredit» абоненты могут проверить возможность получения кредита, набрав на телефоне *771#7#YES.



Nar способствует созданию безопасной цифровой среды для детей

Оператор Nar совместно с Общественным объединением регионального развития (РИИБ) запустил новый проект, приуроченный к Международному дню защиты прав детей, который отмечается 20 ноября. В течение месяца в Нахчыване, Баку, Гяндже, Ленкоране и Габале были проведены мероприятия по повышению осведомленности о безопасности детей в цифровом пространстве. На первом этапе проекта состоялась онлайн-встреча на тему



«Защита детей от вредной и опасной информации». В мероприятии приняли участие ученики VII-XI классов и учителя из 10 школ, расположенных в Нахчыване, Баку, Гяндже, Ленкоране и Габале. Представители государственных органов и эксперты рассказали о правилах безопасного и ответственного использования цифровых ресурсов и ответили на вопросы участников. Проект реализуется при поддержке Министерства образования и науки, Государственного комитета по вопросам семьи, женщин и детей, Уполномоченного по правам человека Азербайджанской Республики, Ассоциации организаций кибербезопасности Азербайджана и Университета ADA. Обучая детей безопасному поведению в цифровой среде, Nar способствует их развитию в условиях безопасного цифрового пространства.

Azercell провел тренинг по кибербезопасности для пожилых людей

Azercell продолжает реализовывать инициативы, направленные на повышение цифровой грамотности и защиту уязвимых групп населения в онлайн-среде. Лидирующий мобильный оператор организовал специальный тренинг по кибербезопасности для жителей учреждения социального обслуживания



пожилых людей. Цель тренинга заключалась в информировании старшего поколения о рисках кибермошенничества, фишинговых атаках и других угрозах в виртуальной среде. Сотрудники отдела информационной безопасности Azercell представили участникам основные инструменты и тактики, которые используют злоумышленники, а также поделились эффективными способами защиты от интернет-угроз. Завершением программы стала интерактивная сессия вопросов и ответов. Встреча прошла с участием «Azercell Köpüllüləri» («Волонтеры Azercell»). Участникам программы были вручены



специальные подарки. Стоит отметить, что Azercell активно реализует проекты, направленные на повышение осведомленности различных социальных групп о цифровой безопасности. Компания также проводит регулярные тренинги для детей - одной из наиболее уязвимых категорий общества, и продолжает расширять свою деятельность в этом направлении.

При поддержке Azercell в Баку успешно прошел 15-й Форум устойчивых инноваций 2024

15-й Форум устойчивых инноваций 2024, состоявшийся 13-14 ноября в Баку при поддержке Azercell Telecom, послужил эффективной площадкой для обсуждения актуальных вопросов и поиска инноваци-

онных решений в области борьбы с изменением климата. Мероприятие, на котором приняло участие почти тысяча делегатов, объединило ведущих представителей бизнеса, финансов, государственного сектора и гражданского общества. Исполнительный Директор ООО «Azercell Telecom» по Юридическим вопросам и Дата Стратегии Ширин Алиева приняла участие в одной из самых значимых сессий мероприятия - «беседе один на один», интервьюером в которой выступил сам председатель форума Ник Гоуинг. В ходе дискуссии Ш. Алиева подчеркнула лидирующую роль Azercell в области устойчивого развития. Она рассказала о ESG-стратегии компании, как еще одном доказательстве приверженности мобильного оператора созданию устойчивых телекоммуникационных решений. Ш.Алиева отметила, что компания уделяет особое внимание таким важным вопросам, как повышение энергоэффективности и внедрение возобновляемых источников энергии. Ширин Алиева рассказала о проактивном подходе Azercell к борьбе с изменением климата, отметив, что компания начала применять «зеленые»



технологии в Азербайджане еще в 2017 году. Динамичная повестка форума включала панельные дискуссии, интерактивные диалоги, и основные доклады, представленные различными лидерами отраслей. Участники конференции представили эффективные стратегии, направленные на ускорение перехода к экологически чистой экономике с нулевыми выбросами.

HPE Aruba Networking на передовом рубеже цифровой трансформации

НРЕ Aruba Networking находится на передовом рубеже цифровой трансформации, предлагая передовые и безопасные сетевые решения на базе искусственного интеллекта. В интервью Infocity начальник отдела сетевого инжиниринга Bestcomp Group Юсиф Самедов рассказал о том, как HPE Aruba Networking стремится решать уникальные бизнес-задачи своих клиентов, предоставляя им технологии, необходимые для изучения новых возможностей, и какую роль в продвижении этих решений в Азербайджане играет один из ведущих системных интеграторов страны.

- Что представляет собой корпоративное решение на базе Aruba с использованием стандарта WiFi 7 и какие основные преимущества оно обеспечивает?

- Решение Aruba на базе WiFi 7 - это передовая платформа, разработанная для современных цифровых предприятий, где критически важны высокая плотность подключений, производительность и безопасность. Новый стандарт WiFi 7 поддерживает диапазон 6 ГГц, что обеспечивает минимальные помехи, большее количество непересекающихся каналов и стабильное подключение в условиях высокой загрузки сети.

Основные преимущества включают:

- **Мульти-гигабитные скорости передачи данных:** достигаются благодаря инновационной технологии MLO (Multi-Link Operation), которая позволяет устройствам одновременно использовать несколько каналов в разных диапазонах частот (2.4 ГГц, 5 ГГц и 6 ГГц). Это значительно повышает пропускную способность и снижает задержки. Особо выделяется старшая модель точки доступа Aruba Series 750, способная обеспечивать скорости передачи данных до 28.8 Гбит/с, что делает ее идеальным

выбором для задач, требующих обработки больших объемов данных.

- **Поддержка устройств IoT и AR/VR:** WiFi 7 обеспечивает низкие задержки и высокую производительность, что критично для таких приложений.
- **Совместимость с предыдущими стандартами:** WiFi 7 поддерживает

обратную совместимость с устройствами WiFi 6 и WiFi 5, что делает переход к новому стандарту плавным.

Модели точек доступа Aruba, такие как 730 и 750 Series, оснащены интеллектуальными антеннами с поддержкой

Instant on

Big connectivity

Wi-Fi solutions simplified for small business

Hewlett Packard Enterprise

BESTCOMP GROUP

ISO 9001:2015 CERTIFIED



MU-MIMO и OFDMA для оптимальной работы в высоконагруженных средах.

- Какое место Aruba занимает в списке партнеров Bestcomp Group для развертывания сетей нового поколения?

- Bestcomp Group выбрала Aruba за ее безупречную репутацию в области корпоративных решений. Aruba предлагает уникальные технологии, такие как Aruba AI-powered ClientMatch для интеллектуального распределения подключений. Управление решениями осуществляется через платформу Aruba Central, предоставляющую функции мониторинга, автоматического устранения неполадок и аналитики на основе ИИ.

Кроме того, Aruba активно интегрирует WiFi 7 с облачными сервисами и адаптирует свои решения под требования будущего. Многие производители, включая Intel и Qualcomm, уже начали выпускать адаптеры и чипы, совместимые с WiFi 7, что подтверждает актуальность этой технологии.

- Кто получит наибольшее преимущество от внедрения корпоративного WiFi 7 и как Bestcomp Group помогает адаптировать это решение для различных бизнесов?

- WiFi 7 наиболее выгоден в таких секторах, как образование, здравоохранение, ритейл и финансы. Например:

- **Образование:** поддержка больших потоков данных для онлайн-лекций и VR-технологий.
- **Здравоохранение:** стабильная связь для медицинских IoT-устройств и работы с крупными медицинскими данными.
- **Финансы:** безопасные транзакции с минимальной задержкой.

Для всех отраслей важна возможность использования технологий OFDMA и BSS Coloring, которые улучшают качество работы сетей в местах с высокой плотностью пользователей.

Bestcomp Group проводит полный цикл внедрения: от анализа инфраструктуры и потребностей до разработки индивидуального решения. Мы настраиваем сети так, чтобы они могли справляться с любыми бизнес-задачами клиентов.

- Какие функции безопасности доступны в Aruba WiFi 7 и как вы помогаете компаниям обезопасить свои сети?

- Aruba WiFi 7 интегрирует продвинутые функции безопасности, включая:

- **WPA3 и Enhanced Open** для улучшенной защиты данных пользователей.
- **MACsec** для безопасного соединения между точками доступа и коммутаторами, что исключает возможности перехвата данных.

- **IDS/IPS (Intrusion Detection and Prevention Systems)**, встроенные в платформу Aruba Central для предотвращения угроз.

Bestcomp Group помогает клиентам не только настраивать эти функции, но и разрабатывать индивидуальные политики безопасности, обучая их сотрудников эффективному управлению сетевой инфраструктурой.

- Насколько глубоки опыт и компетенции Bestcomp Group в развертывании решений Aruba?

- Bestcomp Group является сертифицированным партнером Aruba, что подтверждает наши компетенции в области проектирования и управления сетями. Мы успешно реализовали проекты с использованием Aruba в крупных кампусах, производственных объектах и офисах, обеспечивая высокую плотность подключений и надежность инфраструктуры.

Наши сотрудники имеют следующие сертификации:

- **Aruba Certified Professional - Campus Access.**
- **Aruba Certified ClearPass Professional.**
- **Aruba Certified Switching Professional.**
- **Aruba Certified Edge Professional.**
- **Deploying Aruba SD-WAN Technologies.**

Эти сертификаты подтверждают наш уровень профессионализма и знания новейших технологий Aruba. Мы внедряем лучшие практики интеграции и обеспечиваем долгосрочную поддержку решений, гарантируя стабильность их работы.

- Какие дальнейшие шаги планирует осуществлять Bestcomp Group с целью внедрения и поддержки современных технологий беспроводной связи?

- Мы будем продолжать активно развивать свои компетенции и расширять спектр услуг в области современных технологий беспроводной связи.

Развитие беспроводных решений является ключевым фактором успеха цифровой трансформации бизнеса, включая интеграции с IoT-устройствами и искусственным интеллектом.

В мире информационных технологий едва ли найдется тема, которая вызывает больше интереса и споров, чем квантовые вычисления. Идея о машинах, которые используют законы квантовой механики, чтобы решать задачи, недоступные даже самым мощным суперкомпьютерам, звучит как фантастика. Однако эта фантастика уже становится реальностью.

Представьте себе, что современный суперкомпьютер, для которого выполнение определенной задачи занимает тысячи лет, заменяется устройством, способным решить ее за считанные минуты. Именно к этому стремятся

эксперименты, доказывающие саму возможность создания таких машин. Но в конце XX века произошел настоящий технологический рывок. Такие компании, как IBM, Google и Microsoft, вложили миллиарды долларов в исследования, и сегодня мы уже можем говорить о существовании первых коммерческих квантовых систем.

Что происходит сейчас

Современные квантовые компьютеры пока далеки от совершенства. Их называют «шумными квантовыми устройствами». Это значит, что они способны выполнять лишь ограниченное количество операций и часто подвержены ошибкам. Однако даже такие несовер-

ственной для классических компьютеров. Это ускорит разработку новых лекарств и материалов, таких как сверхпроводники или экологически чистые батареи.

В области безопасности квантовые технологии одновременно открывают и закрывают двери. Они могут разрушить привычные методы шифрования данных, на которых построена современная цифровая экономика. Но в то же время квантовая криптография предлагает абсолютно новые способы защиты информации.

Бизнес тоже выиграет. Логистические компании смогут оптимизировать маршруты, снижая затраты и время

Будущее квантовых вычислений: как технологии перевернут мир

разработчики квантовых систем. И хотя пока эти устройства находятся на стадии развития, их потенциал уже меняет наше представление о будущем технологий.

Как все начиналось

Квантовые вычисления основаны на явлениях, которые, на первый взгляд, кажутся загадочными и даже противоречат здравому смыслу. Как объяснить, что частица может находиться сразу в двух местах? Или что изменение состояния одной частицы мгновенно влияет на другую, находящуюся на другом конце Вселенной? Эти свойства - суперпозиция и запутанность - лежат в основе работы квантовых компьютеров.

История квантовых вычислений началась в середине XX века, когда физики задумались о том, как можно использовать свойства квантовых частиц для вычислений. Первые теоретические работы, в частности идея Ричарда Фейнмана о моделировании квантовых систем, стали отправной точкой для разработки новых технологий.

Первые прототипы квантовых компьютеров были далеки от практического применения. Это были скорее

шумные машины уже демонстрируют возможности, которые недоступны классическим системам.

В 2019 году Google заявила, что достигла «квантового превосходства» - момента, когда квантовый компьютер выполнил задачу, на решение которой традиционному суперкомпьютеру потребовались бы тысячи лет. Хотя некоторые эксперты оспаривают это достижение, сам факт подобных экспериментов говорит о том, что мы находимся на пороге новой эры вычислительных технологий.

Ключевым вызовом остается стабильность работы кубитов - квантовых аналогов классических битов. Для работы квантового компьютера требуется поддерживать температуру, близкую к абсолютному нулю, и минимизировать влияние внешних факторов. Это делает производство и эксплуатацию таких систем невероятно сложным процессом.

Как это изменит нашу жизнь

Несмотря на сложности, потенциал квантовых вычислений огромен. В науке они позволяют моделировать сложные молекулы и прогнозировать химические реакции с точностью, не-

доступной для классических компьютеров. Финансовые институты будут точнее прогнозировать риски. А разработчики программного обеспечения смогут обучать модели искусственного интеллекта гораздо быстрее, чем сегодня.

Современные успехи квантовых вычислений

Квантовые компьютеры все еще находятся в зачаточном состоянии, но уже используются для решения реальных задач. Вот лишь несколько примеров, демонстрирующих, что квантовые вычисления уже находят применение не только в теоретической, но и в практической сфере:

Оптимизация логистики: Компания Volkswagen использовала квантовый компьютер для оптимизации маршрутов общественного транспорта в Лиссабоне. С помощью квантового алгоритма была проанализирована загруженность дорог и предложены оптимальные маршруты для минимизации пробок.

Разработка новых материалов: Компания IBM сотрудничает с исследователями в области химии для моделирования молекул, что помогает создавать новые материалы, такие как

Советник генерального директора
компании ULTRA Technologies
по техническим вопросам
Гамбар Мамедов



сверхпроводники. Квантовые компьютеры позволили проводить расчеты, которые ранее были недоступны классическим системам.

Финансовый анализ: JP Morgan применяет квантовые алгоритмы для анализа финансовых рисков и прогнозирования рыночных трендов. Это позволяет быстрее принимать решения и снижать потери в условиях нестабильности.

Генетические исследования: Фармацевтические компании, такие, например, как Biogen, экспериментируют с квантовыми компьютерами для анализа сложных генетических структур и прогнозирования эффективности лекарств. Один из проектов включает моделирование взаимодействия препаратов с определенными белками для лечения нейродегенеративных заболеваний.

Квантовая криптография: В сфере безопасности квантовые технологии

уже используются для защиты данных. Например, в Китае был создан первый квантовый спутник, обеспечивающий защищенные коммуникации между городами.

Что нас ждет в будущем

Будущее квантовых вычислений остается неопределенным, но невероятно захватывающим. Пока что они не заменят классические компьютеры. Они, скорее, станут дополнением, способным решать специализированные задачи. Но со временем, возможно, мы увидим, как квантовые системы становятся неотъемлемой частью нашей жизни. Основные прорывы в этой сфере произойдут тогда, когда удастся стабилизировать работу кубитов и уменьшить стоимость производства таких устройств. И, конечно, важно обучить специалистов, которые смогут работать с этими сложными машинами.

Квантовые вычисления - это не просто новая технология. Это переход на совершенно иной уровень мышления, где привычные законы физики отходят на второй план. Вопрос не в том, будут ли квантовые компьютеры влиять на нашу жизнь, а в том, когда и насколько сильно они это сделают. Для нас, людей, живущих в эпоху перемен, важно не только наблюдать за развитием этих технологий, но и готовиться к их интеграции в нашу реальность. Ведь будущее, в котором квантовые компьютеры станут обычным инструментом, уже не кажется столь далеким. Начало их массового применения - вопрос ближайших десятилетий. Мы стоим на пороге эпохи, когда квантовые компьютеры смогут стать катализатором новых научных открытий, экономического роста и социальных изменений. И, вполне возможно, что через несколько лет фраза «квантовые вычисления» будет ассоциироваться не с будущим, а с нашей повседневной реальностью.

Электрический Range Rover испытали в пустыне ОАЭ

Британская компания представила прототип электрического внедорожника. Он успешно прошел испытания в экстремальных условиях ОАЭ, где температура превышает +50°C, а влажность достигает 90%. Главными особенностями авто стали системы интеллектуального управления крутящим моментом и терморегуляции. Электромобиль умеет поддерживать стабильную работу в самых сложных условиях, включая управление мощностью при движении по мягкому песку. Технология позволяет ему преодолевать подъемы в пустыне, сохраняя контролируемую подачу мощности. Стоит отметить и систему управления теплом для эффективной регуляции температуры внутри салона, а также аккумулятора. В ходе испытаний электрический Range



ментом. У Genie есть сенсорная панель с пятью светящимися участками для включения звуков, семплов и битов. На корпусе присутствует специальная область для имитации струн, гриф при



Rover показал отличные результаты, превзойдя модели с традиционными двигателями внутреннего сгорания в экстремальных условиях. Как отмечают в компании, Range Rover Electric стал важным шагом в развитии устойчивого дизайна автомобилей класса люкс, устанавливая новые стандарты для сочетания экологичности и премиум-качества.

Цифровая гитара Genie не нуждается в струнах

Компания Lava Music представила цифровую гитару Genie, у которой нет струн. Внешне она напоминает контроллер для Guitar Hero, но на самом деле является полноценным музыкальным инстру-

ментом. У Genie есть сенсорная панель с пятью светящимися участками для включения звуков, семплов и битов. На корпусе присутствует специальная область для имитации струн, гриф при этом разделен на зоны, предназначенные для воспроизведения аккордов. Играть можно с помощью как кратковременных прикосновений к грифу, так и свайпов. В гитару встроена самая настоящая акустическая система. Она состоит из двух широкополосных динамиков мощностью 12 W спереди и сабвуфера мощностью 20 W сзади. Есть возможность подключить устройство и к внешнему усилителю. Новинку можно использовать как самостоятельное устройство или в связке с мобильным приложением, в котором доступны тысячи треков и сотни звуков, а также как инструмент на базе искусственного интеллекта для переноса пользовательских композиций в другую тональность. Цена гитары на Kickstarter составляет 349 долларов.

LG показала концептуальные приборные панели для автомобилей

Компания LG Electronics представила новое поколение концептуальных цифровых приборных панелей Mobility Labworks Series Digital Cockpit. Они представляют собой модульные системы, которые автопроизводители смогут встраивать в свою продукцию. Информационно-развлекательная система LG Vision Display состоит из двух экранов. Основной экран диагональю 12,3" отображает текущую скорость и данные навигации, а вспомогательный 14,2" OLED-дисплей используется для вывода данных о микроклимате и другой дополнительной информации. Кроме того, LG показала сенсорный изогнутый OLED-дисплей, встроенный в рулевое колесо. Он отвечает за настройки вождения и позволяет водителю управлять навигацией и климат-контролем по ходу движения, а также выполняет функцию мультимедийного центра. Его особенностью стало наличие помощника на базе искусственного интеллекта, который может определить степень усталости водителя и самостоятельно проложить маршрут до ближайшей кофейни. Еще одним оригинальным решением компании стала разработка под названием Connectivity & Content Solution for Seamless Entertainment and Smart Mobility. Этот концепт превращает задние пассажирские сиденья в интерактивный развлекательный центр, оснащенный сразу несколькими экранами.



Кроссовки Nike Air Max впервые напечатали на 3D-принтере

Компания Nike объединила усилия с немецкой обувной компанией Zellerfeld, чтобы выпустить кроссовки Air Max, напечатанные на 3D-принтере. Zellerfeld, основанная в 2015 году, специализируется на 3D-печати. Новая версия культовых Air Max 1 получила название Nike Air Max 1000. Представленные на выставке



ComplexCon 2024 в Лас-Вегасе кроссовки получили воздушную подушку в районе пятки для мягкой амортизации. Переосмысленные Nike Air Max 1 получили «дышащие» ткани и напечатанную в виде сот подошву для поддержки амортизации. Кроссовки Nike Air Max 1000 подгоняются по размеру стопы с помощью сканера перед 3D-печатью, поэтому они точно подойдут владельцу. Информации о сроках выхода данной модели на рынок пока нет.

Набор роботов-трансформеров произвел фурор в интернете

Робототехническая компания UBTECH из Гонконга представила роботизированный комплект UGOT, который позволяет пользователям самостоятельно собирать роботов. UGOT состоит из нескольких модулей, которые предназначены для различных функций: обработка данных (с помощью четырехъядерного процессора Cortex-A55), передвижение, сенсорика и интерфейс. С помощью системы фиксации на основе замковых штифтов эти модули могут легко соединяться в разных комбинациях для создания различных типов роботов. С помощью набора можно собрать робота-собаку с четырьмя ногами; модель робота, которая балансирует на двух колесах, расположенных на концах двух ног; робота с четырьмя всенаправленными механическими колесами; робота, похожего на паука; инженерное транспортное средство, оснащенное манипулятора-



ми; двухколесный самобалансирующий автомобиль; четырехколесный автомобиль-трансформер. Используя электронику, например, RGB-камеру 720p, матрицу из трех микрофонов, IMU (инерциальный измерительный блок), динамик и 2,4-дюймовый сенсорный дисплей, боты способны выполнять такие функции, как визуальное распознавание меток, отслеживание пешеходов и движения, определение позы, распознавание речи и интеграция с ChatGPT. Пользователи могут предварительно запрограммировать роботов с помощью языка программирования Python или удаленно управлять ими в режиме реального времени через Wi-Fi или Bluetooth. Сопутствующее приложение обеспечивает двустороннюю голосовую связь с другим человеком, управление FPV, запись видео/фото, а также автономное слежение за людьми или домашними животными. Кроме того, приложение включает в себя ряд интерактивных игр с искусственным интеллектом. Если роботизированный комплект UGOT поступит в производство, то его цена составит 599 долларов за комплект, позволяющий создать двух роботов, или 899 долларов за комплект, который позволит создать все семь роботов.

Новый аэропорт Стамбула предлагает неограниченный бесплатный доступ к сети Wi-Fi

Путешественникам, оказавшимся в новом аэропорту Стамбула, больше не придется платить за выход в интернет, так как доступ к сети Wi-Fi стал доступен бесплатно и на неограниченное количество времени. Ранее бесплатный доступ к интернету давался только

на час. Отметим, что аэропорт Стамбула iGA признан крупнейшим в мире и по географии полетов. Авиакомпании выполняют отсюда прямые рейсы по 309 направлениям по всему миру. Ожидается, что новый бесплатный Wi-Fi в аэропорту Стамбула улучшит качество обслуживания пассажиров, предлагая им больше удобств для поддержания связи в ожидании своих рейсов. Это дополнение не только укрепляет статус Turkish Airlines как ориентированной на клиента авиакомпании, но и подчеркивает привлекательность аэропорта Стамбула как ведущего мирового транзитного узла.

Представлен скутер Lightfoot с солнечными панелями

Калифорнийский стартап Otherlab представил электроскутер Lightfoot, оснащенный солнечными панелями. Новинка оборудована двумя электродвигателями мощностью 750 W. Полный заряд литий-ионной батареи позволяет проехать до 60 км. Благодаря двум встроенным солнечным панелям мощностью 120 W каждая, дальность пробега скутера может быть увеличена до 29 км. Солнечные панели безопасны для ног



водителя и не нагреваются до опасной температуры. Одна из них служит дверцей к запираемому багажному отсеку объемом 45,2 л, защищенному от влаги. Отделение рассчитано на 15 кг груза. При массе 62 кг скутер поддерживает максимальную скорость 32 км/ч, снабжен гидравлическими тормозами и водонепроницаемым экраном для отслеживания заряда и скорости. Цена Lightfoot составляет 4995 долларов.





Hyundai Ioniq 9 стал самым крупным электромобилем компании

Компания Hyundai анонсировала новый внедорожник Ioniq 9, который станет самым крупным электрическим автомобилем компании. Модель, предназначенная для массового производства, будет конкурировать с такими автомобилями, как BMW iX и Range Rover EV. Новинка построена на платформе E-GMP, используемой ранее в моделях Ioniq 5 и Ioniq 6. В отличие от более компактных моделей, Ioniq 9 будет оснащен тремя рядами сидений. Под одной стеклянной панелью Hyundai Ioniq 9 размещены два 12" экрана: цифровая приборная панель и сенсорный дисплей информационно-развлекательной системы. Для управления HVAC предусмотрены физические кнопки, что позволяет водителю регулировать ключевые показатели, не отвлекаясь от дороги. Покупатели могут выбрать модель Long Range с запасом хода в 540 км или версию Performance, ориентированную на большую мощность и крутящий момент.

Changan и Huawei запустили инновационный автозавод с самообучением на основе искусственного интеллекта

Концерн Changan и компания Huawei совместно запустили крупнейший цифровой «умный» завод в китайском Чунцине, где уже началось производство нового кроссовера Avatr 07. Этот завод, оборудованный передовыми технологиями, занимает площадь 410 м² и включает более 1400 роботов, 650 автономных транспортных средств (AGV) и более 200 автоматизированных рабочих станций. Помимо Avatr 07, на предприятии также выпускаются модели Deeral S05 и Changan Qiyuan E07. Завод ориентирован на гибкое и индивидуализированное производство, позволя-

ющее клиентам выбирать детали своих автомобилей, включая модель, цвет и конфигурацию. Эта модульная система дает возможность собирать разные марки и модели автомобилей на одной производственной линии, что повышает эффективность производства и удовлетворяет запросы потребителей на персонализацию. Технологическая инфраструктура завода была разработана компанией Huawei, которая создала систему для управления всеми



этапами производства в реальном времени через один компьютер. China Unicom, в свою очередь, обеспечивает завод высокоскоростной связью 5G, что позволяет использовать возможности искусственного интеллекта для самообучения завода и автоматизации ключевых решений.

Приложение ChatGPT для Windows теперь доступно всем пользователям

В октябре 2024 года компания OpenAI выпустила настольное приложение ChatGPT для Windows, которое изначально было доступно только подписчикам. Теперь его могут скачать и пользователи бесплатно. Запускать бота



можно с помощью комбинации клавиш Alt+Space. Разработчики добавили и другие сочетания клавиш, которые позволяют быстро копировать последний сгенерированный ответ, управлять боковой панелью, удалять диалог и многое другое. Приложение для Windows поддерживает связь с интернетом, загрузку файлов, генерацию изображений и другие возможности веб-версии, а также предлагает расширенный голосовой режим. Однако эта функция ограничена несколькими минутами в месяц для бесплатных пользователей. Приложение ChatGPT можно скачать из Microsoft Store или с сайта OpenAI.

Стартап Vidi Labs представил «видящий глаз» для людей с нарушениями зрения

Стартап Vidi Labs из Гонконга представил переносное устройство Seekr для людей со слабым зрением, которое при помощи камеры и искусственного интеллекта сможет описывать основную сцену перед пользователем. Устройство состоит из камеры с датчиком глубины, NPU, аккумулятора и модуля Bluetooth. При помощи последнего оно сопрягается с фирменным приложением для iOS/Android на смартфоне пользователя, которое передает синтетические голосовые сигналы через наушник. Пользова-



тель может выбрать один из режимов работы: «Сцена», которая описывает основную сцену перед пользователем; «Глубина», описывает расстояние до предмета перед камерой; «Супермаркет», который распознает и озвучивает тип товара; «Текст», который считывает любую текстовую информацию с вывесок магазинов, упаковок еды, меню в ресторане и т.д. Пока что разработчики Seekr не раскрывают всех подробностей о выходе устройства на рынок, но уже известно, что стоимость гаджета составит около 770 долларов. В эту цену также входит годовая подписка на приложение.

Новые очки INMO GO 2 переводят языки в реальном времени

Компания Yingmu Technology представила Smart-очки дополненной реальности для синхронного перевода. Отличительной особенностью устройства под названием INMO GO 2 стала функция перевода в реальном времени, что делает их идеальным помощником для путешественников и деловых людей. Аксессуар имеет стильный дизайн и почти не отличается от обычных очков, что позволяет использовать их в повседневной жизни. Новинка



оснащена специально разработанным механизмом отображения IMAR Lite, который предотвращает утечку света на передней части устройства, обеспечивая пользователям необходимую конфиденциальность во время перевода. INMO GO 2 способны выполнять автономный перевод на 8 языков (китайский, английский, японский, корейский, французский, испанский, русский и немецкий, а также имеет встроенные словари для перевода в условиях отсутствия интернета. Очки снабжены функцией записи речей для сохранения важных моментов во время встреч или конференций. Есть также возможность скрытого перелистывания страниц с помощью специального кольца управления INMO RING. Цена новинки составляет 3999 юаней.

Электробайк Rocket One впечатляет футуристичным дизайном

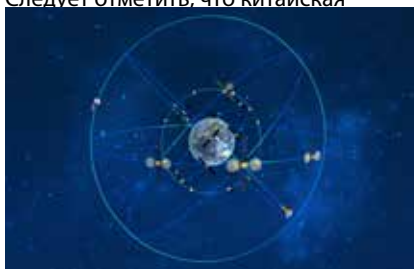
Компания EyeLights представила концепт электрического мотоцикла Rocket One. Он получил футуристичный дизайн, разработанный Аланом Дерозье, который известен по Renault 5 Turbo и Kiska APG-1. Байк также имеет мощный электромотор и емкий аккумулятор, которого хватает до 400 км пути. Корпус Rocket One состоит из мощной передней части с большой фарой в виде воздухозаборника реактивного



двигателя. Переднее колесо получило массивные дисковые тормоза Brembo, а одноместное сидение не предусматривает перевозку пассажиров. Силовая установка представлена электромотором мощностью 180 л. с. с крутящим моментом в 1200 Нм, что обеспечивает разгон до 100 км/ч всего за 2,6 секунды. Дата выхода Rocket One на рынок пока не объявлена.

Власти Китая опубликовали план развития системы спутниковой навигации Beidou до 2035 года

К 2025 году Пекин собирается завершить основные разработки по спутникам Beidou следующего поколения, что позволит к 2027 году запустить 3 тестовых спутника. В 2029 году Китай рассчитывает ввести в эксплуатацию еще одно поколение спутников, которое, в свою очередь, уступит место новым системам в 2035 году. Создание КНР собственной спутниковой системы началось еще в 1994 году. К концу 2000 года Китай запустил два спутника Beidou-1. Разработки в сфере космической навигации продолжались на протяжении 30 лет, что позволило к 2024 году создать развитую спутниковую систему. Получаемая информация используется не только для геолокации и навигации транспорта, но и в интересах геодезии, защиты окружающей среды, ликвидации последствий стихийных бедствий, организации земледелия в отдельных районах страны. Нельзя забывать и о значении навигации в военной сфере. Следует отметить, что китайская



спутниковая система рассматривается специалистами как более эффективная, чем американская GPS по ряду показателей. Так, в числе уникальных преимуществ китайской навигации называют более высокую точность и развитую двустороннюю связь.

С чайным сервисом grTea можно пообщаться

Разработчики из США Кевин Тан и Келли Фанг создали необычный чайный сервис под названием grTea. Он сам наливает чай, а встроенный помощник на базе ChatGPT помогает скрасить одинокий вечер разговором. Сервис состоит из прозрачной чашки и чайника, установленного на подвижную подставку. Пользователю достаточно засыпать чай и налить воду, и устройство само заварит напиток и нальет его в емкость. Как только чашку возьмут в руку,



гаджет спросит, как у пользователя прошел день, и предложит рассказать какую-нибудь историю. Как говорят создатели grTea, устройство помогает создать у пользователя ощущение, что он разговаривает по душам с другом. В саму чашку встроен монохромный круглый дисплей. На нем появляются сгенерированные искусственным интеллектом картинки, которые дополняют истории. Пока grTea - это всего лишь прототип, хоть разработчики и создали несколько его копий.



Jaguar представил Type 00 Concept

Бренд Jaguar на шоу Miami Art Week во Флориде представил электромобиль Type 00 Concept. Это четырехдверное купе с ярко выраженным ретро-дизайном, концепт которого ляжет в основу первого серийного Jaguar нового поколения. Ожидается, что электрический автомобиль класса GT будет представлен в конце 2025 года. Машина построена на новой платформе Jaguar Electric Architecture (JEA), которая совместима с батареями разных типов. Известно, что автомобиль будет оснащен полным приводом и двумя электромоторами общей мощностью более 600 л.с. Запас хода составит 770 км по циклу WLTP. Электромобиль лишен боковых зеркал и заднего окна. Вместо этого используются камеры, размещенные в передней части кузова. Такая концепция позволяет улучшить аэродинамику и придает автомобилю футуристический вид. Также Jaguar изменил традиционный логотип. Классический «прыгающий ягуар» остался только на отдельных элементах отделки и только в 2D, тогда как основное внимание уделено монограмме бренда. Пока неизвестно, насколько первый серийный электромобиль Jaguar будет похож на Type 00 Concept. Предполагаемая же цена нового электромобиля будет начинаться от 120 тысяч фунтов стерлингов.

Honda показала свой первый электрический мотоцикл

Японский автоконцерн Honda анонсировал свой первый серийный электробайк. Концепт получил название EV Fun и комплектуется односторонним маятником с ремненным приводом, радиальными передними тормозными суппортами и перевернутыми передними вилками. По мощности EV Fun будет сравним с Honda CBR650R. Электробайк будет поставляться с фиксированным аккумулятором, а не со сменной установкой.

Также японский производитель представил электрический скутер EV Urban Concept. Honda оснастит обе модели поддержкой стандарта CCS2, что даст возможность будущим покупателям использовать большинство общественных зарядных станций с функцией быстрой зарядки. Японская компания планирует полностью перейти на



электрические двухколесные транспортные средства к 2040 году. В рамках этого амбициозного плана компания анонсировала выпуск 30 моделей электромотоциклов до 2030 года.

Microsoft представила видение рабочего процесса в будущем

На ежегодной конференции Microsoft Ignite компания представила свое видение рабочего процесса в будущем, связанное с использованием искусственного интеллекта Copilot. Microsoft намерена сделать Copilot не просто вспомогательной функцией, а центральным элементом работы пользователей, объединяющим множество агентов для выполнения различных задач. Copilot станет своеобразным суперприложением, через которое пользователи смогут выполнять большую часть задач. Открыв Copilot, пользователь увидит два основных режима:



Work и Web. В режиме Work Copilot получает доступ к данным Microsoft Graph, включая электронные письма, чаты в Teams и документы в SharePoint для выполнения задач на основе контекста. Например, для создания списка задач или формирования предложений для совместной работы через инструмент Bizchat. Пользователь сможет поручать Copilot много различных задач, которые часто выполняются специальными ИИ-агентами, представляющими собой либо стандартных агентов Microsoft либо специфических, созданных компаниями.

В Panasonic хотят «воскресить» основателя компании с помощью искусственного интеллекта

В Panasonic решили «воскресить» своего основателя Коносукэ Мацуситу при помощи технологий искусственного интеллекта. Компания хочет дать возможность своим нынешним сотрудникам понять и применить философию управления, основанную на принципах, разработанных бизнесменом, который ушел из жизни в 1989 году. ИИ-модель натренировали с использованием более 3000



записей голоса, что позволит необычной нейросети имитировать стиль мышления, действий и речи. Ожидается, что цифровой двойник будет не только делиться мудростью, но и сможет помочь в принятии управленческих решений в различных ситуациях. Коносукэ Мацусита считается одним из величайших бизнес-лидеров Японии, и его философия до сих пор влияет на бизнес. Он написал более 40 книг, которые остаются актуальными и по сей день.

Shazam распознал ровно 100 млрд.

Как сообщает компания Apple, приложение для распознавания музыки Shazam официально перешагнуло отметку в 100 млрд. распознанных треков с момента запуска в августе 2002 года. Для сравнения, чтобы достичь такого же результата, человеку придется угадывать музыку каждую секунду на протяжении примерно 3168 лет. «Эта грандиозная веха не только показывает, насколько людям нравится пользоваться нашим приложением, но и отображает их аппетит к новым композициям. Музыкальные открытия лежат в основе всего, что мы делаем, так что мы про-



должим внедрять инновации, чтобы меломаны по всему миру могли нажимать кнопку Shazam. Независимо от того, где они слышат музыку», - сказал вице-президент компании Apple по Apple Music и Beats Оливер Шуссер.

Huawei и JAC показали премиальный электрический седан Maextro S800

Год назад компания Huawei основала консорциум Harmony Intelligent Mobility Alliance (HIMA), в который вошли три совместных бренда: Aito (сотрудничество с Seres), Luxeed (сотрудничество с Chery) и Stelato (сотрудничество с BAIC). Теперь появился четвертый бренд Maextro, созданный совместно с концерном JAC, являющимся, в первую очередь, производственным партнером. Под маркой Maextro будут выпускать электрокары премиального уровня. Одной из его особенностей является то, что он оснащен множеством технологий от Huawei. Maextro S800 позиционируется как представительский седан класса D+. Машину собираются позиционировать как конкурента Mercedes-Maybach, Rolls-Royce и Bentley. При этом седан будет полностью электрическим. Известно, что Maextro S800 будет базироваться на платформе JAC X6. Аппаратное и программное обеспечение автомобиля разработано для автопилота уровня L3



и поддерживается высококлассной интеллектуальной системой помощи при вождении ADS от Huawei. В интерьере Maextro S800 использовано большое количество натуральных материалов, а вместо панорамной крыши машина получила обивку потолка с эффектом звездного неба. Такие же светодиодные вставки есть в дизайне задних фонарей и в наружных дверных ручках, которые получили новую конструкцию. Автомобиль получит информационно-развлекательную систему разработки Huawei. Сборка Maextro S800 будет организована на новом заводе JAC, мощность которого составляет до 200 тысяч автомобилей в год. На начальном этапе планируется производить 35 тысяч машин ежегодно. Цена Maextro S800 в Китае будет находиться в пределах от 140 до 207 тысяч долларов. В продаже электрический седан должен появиться в первой половине 2025 года.

Представлен BMW M3 GTR из Need for Speed: Most Wanted

Компании BMW и Electronic Arts объединились, чтобы воссоздать настоящую легенду - BMW M3 GTR из игры Need for Speed: Most Wanted 2005 года. Автомобиль также добавили в Need for Speed Unbound 2022 года как часть обновления Vol 9: Prepare for the Lockdown, которое доступно всем желающим. Автопроизводитель создал специальную пленку для E46 M3, которая воспроизводит серебристо-голубой цвет легендарной BMW. Автомобиль можно увидеть в выставочном центре BMW Welt в Мюнхене, где он будет находиться до 6 января 2025 года. «Модель M3 GTR - одна из самых узнаваемых машин в истории Need for Speed, поэтому к



30-летию Need for Speed мы хотели сделать что-то особенное», - отмечает старший креативный директор Need for Speed: Unbound Джон Стэнли.

Xpeng Land Aircraft Carrier может летать самостоятельно

Компания Xpeng AeroHT привезла свой модульный летающий автомобиль под названием Land Aircraft Carrier («Сухопутный авианосец») на китайский авиасалон в Чжухае. Он состоит из двух основных элементов: «материнского корабля» Mothership и летательного аппарата. Первый элемент представляет собой большой трехосный носитель с силовой установкой EREV длиной 5,5 м. Он может проехать до 1000 км в гибридном режиме. Mothership использует силовую установку Kunpeng EREV от Xpeng. Запуск летающей части произ-



ходит одним нажатием кнопки. После этого требуется 5 минут, чтобы вернуть летающую часть в носитель. Летающий модуль выглядит как большой дрон с кабиной для двух пассажиров. Летающий автомобиль уже выполнил демонстрационный полет и доказал, что способен на линейное ускорение на малой высоте, снижение с постоянной скоростью и точную посадку. Что интересно, модуль сделал это автономно, без пилота в кабине. В автоматическом режиме полета самолет Xpeng может выполнять планирование маршрута, полет на круиз-контроле, возврат и посадку. Тем не менее, пилоту такого транспортного средства потребуется всего 3 часа, чтобы научиться управлять им.

Традиционное подведение итогов уходящего года в IT-сфере в этот раз стоило бы задержать до 31 декабря, так как многие события 2024 года постоянно находились в динамике. Динамично менялись капитализации основных глобальных технологических игроков, финансовое состояние владельцев всем известных компаний, а также курс самой популярной криптовалюты. Тем не менее, график выхода журнала не позволяет сдвигать сроки его отправки в типографию. Поэтому мы вспоминаем все знаковые события уходящего года в хронологической последовательности до текущего момента.

10 января 2024 года компания Hewlett Packard Enterprise (HPE) официально объявила о поглощении производителя сетевого оборудования Juniper Networks за 14 млрд. долларов. Приобретение одного из главных конкурентов



Cisco Systems усилит стратегию HPE по переходу от периферии к облаку. Отмечается также, что эта покупка удвоит размах сетевого бизнеса HPE, что в результате позволит сформировать одного из крупнейших игроков в соответствующей сфере с обширным продуктовым ассортиментом, включая решения на базе искусственного интеллекта.

В конце января компания Neuralink провела первую успешную имплантацию чипа в мозг человека. Технология, использованная при операции, носит название Telepathy и позволяет человеку управлять смартфоном или

компьютером при помощи мозговых волн. Опробовать такую возможность, прежде всего, смогут люди, утратившие способность двигаться. Напомним, что Neuralink получил разрешение на испытания мозгового импланта в мае 2023 года. Осенью того же года компания запустила набор добровольцев среди пациентов с параличом из-за травмы шейного отдела спинного мозга или бокового амиотрофического склероза. Сейчас первый пациент по имени Нолан Арбо, который оказался парализован после несчастного случая, произошедшего около восьми лет назад, использует имплант, чтобы



ИТОГИ года Илона Маска 2024 года



писать сообщения в социальных сетях, отправлять письма по электронной почте, играть в игры, читать комиксы и учить японский. По словам Нолана, чип позволил ему восстановить связь с миром и дал мотивацию.

В феврале основатель компании Xiaomi Лэй Цзюнь (Lei Jun) объявил об уходе с поста генерального менеджера. Со дня основания Xiaomi прошло почти 14 лет, за это время компания выпустила много линеек смартфонов и огромный спектр устройств для умного дома. Пост главы компании занял Лу Вейбинг (Lu Weibing), правая рука Цзюня и многолетний лидер бренда Redmi. Позицию генерального менеджера Redmi займет



Ван Тен Томас (Wang Teng Thomas). Сам же Лэй Цзюнь сосредоточился на развитии автомобильного бизнеса компании, хотя отметил, что продолжит уделять достаточно внимания мобильному подразделению Xiaomi как ключевому.

Депутаты Европарламента большинством голосов утвердили «Закон об искусственном интеллекте», согласованный странами-членами ЕС в декабре 2023 года. Он делает незаконными некоторые сценарии применения данной технологии. Закон классифицирует все основанные на искусственном интеллекте системы и инструменты на категории - с низким риском, высоким и неприемлемым. Первые никак не будут регулировать. Вторые, в число которых входят беспилотные автомобили, медицинские приборы с применением искусственного интеллекта и другие, должны будут соответствовать определенным требованиям. Использование разработок с неприемлемым риском запретят. Положения закона вступают в силу поэтапно.



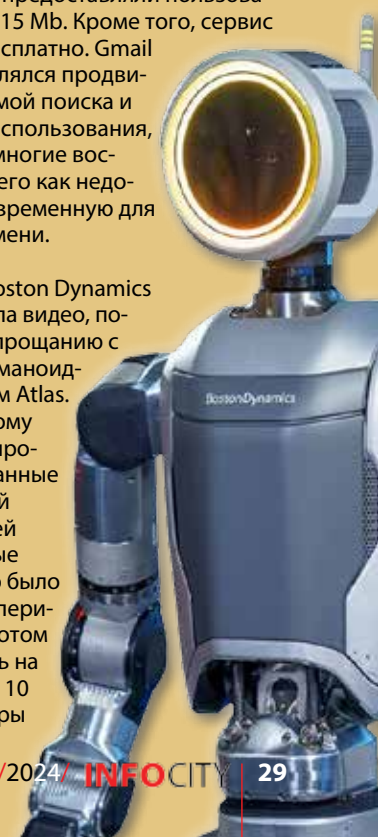
Сразу же после ротаций в руководстве Xiaomi, в марте, компания провела презентацию под названием EV Launch, на которой уточнила спецификации своего первого электромобиля SU7, а также объявила о начале продаж в 59 магазинах в 29 городах Китая. Новинка получила фирменную систему Pilot ADAS (Advanced Driver Assistance Systems), которая объединяет такие передовые технологии, как лидар, радары миллиметрового диапазона, HD-камеры и ультразвуковые радары, обеспечивая различные возможности автономного вождения, включая вождение по шоссе, самостоятельную парковку и вызов автомобиля, когда он может сам выехать с парковочного места. На презентации также был показан практически полностью роботизированный завод для сборки и тестирования этих электромобилей.

В апреле 2024 года почтовому сервису Gmail исполнилось 20 лет. Правда, сотрудник компании Google Пол Баххит (Paul Buchheit) начал работу над сервисом в 2001 году, но разработка держалась в тайне вплоть до начала закрытого бета-тестирования, 1 апреля



2004 года. Старту проекта по созданию Gmail послужил пользователь Google, жалующийся на низкое качество существующих почтовых сервисов. На момент запуска Gmail достаточно сильно отличался от конкурентов по ряду пунктов. 20 лет назад объем свободного пространства в 1 Gb был чем-то немыслимым, тогда как многие конкуренты предоставляли пользователям всего 15 Mb. Кроме того, сервис давал его бесплатно. Gmail всегда выделялся продвинутой системой поиска и удобством использования, но сегодня многие воспринимают его как недостаточно современную для нашего времени.

Компания Boston Dynamics опубликовала видео, посвященное прощанию с двуногим гуманоидным роботом Atlas. Причиной тому послужили проблемы, связанные с устаревшей конструкцией Atlas, которые невозможно было решить. Эксперименты с роботом проводились на протяжении 10 лет. Инженеры



компании изучали методики движений гидравлической машины, они заставляли ее прыгать, толкали и наносили удары различными предметами. Atlas второго поколения - это огромная работа над ошибками. Совершенно новый робот был разработан совместно с инженерами компании Hyundai, которой с недавних пор принадлежит Boston Dynamics. В новом механизме отсутствуют гидравлические компоненты, теперь гуманоид полностью электрический, намного быстрее, подвижнее и ловчее. Также будут реализованы новые возможности искусственного интеллекта и машинного обучения.

Этого события, скорее всего, ждали многие поклонники продукции Mercedes-Benz. Компания официально представила внедорожник Geländewagen с электрической силовой установкой. Электрический G-Class получил название G 580 EQ. Внешне внедорожник практически не изме-



нился. Он сохранил строгий дизайн модели, но получил закрытую решетку радиатора с подсветкой. Mercedes-Benz G 580 EQ оснащен четырьмя электромоторами с индивидуальным

управлением. Максимальная суммарная мощность силовой установки составляет 587 л.с. Внедорожник с технологией EQ в некоторых случаях даже лучше справляется с бездорожьем, чем бензиновая модель. Благодаря своей компоновке автомобиль умеет разворачиваться на месте, способен подниматься на 45% подъем и сохраняет устойчивость на боковых уклонах до 350. Продажи электромобиля, цена которого стартует от 140 тысяч евро, начнутся в 2025 году.

На конференции Microsoft's Surface and Windows AI в мае компания Microsoft представила новый бренд, которым будут помечаться ноутбуки на базе



операционной системы Windows от разных производителей, оснащенные аппаратным обеспечением для работы искусственного интеллекта и поддерживающие функции искусственного интеллекта на уровне операционной системы. Ноутбуки, выполненные в концепции Copilot+ PC смогут работать с более чем 40 моделями искусственного интеллекта в составе Windows. Искусственный интеллект сможет вступать в диалог и отвечать на вопросы, используя те данные, что вы видите на экране перед собой. Минимальные требования для соответствия концепции включают не менее 16 Gb оперативной памяти, NPU производительностью не менее 40 TOPS и SSD-накопитель емкостью от 256 Gb. Такие

ноутбуки должны работать до 22 часов в режиме проигрывания видео и до 18 часов в режиме веб-серфинга. Кроме самой Microsoft, представившей новые устройства Surface Pro и Surface Laptop, выполненные в этой концепции, все основные партнеры Microsoft из числа производителей ноутбуков, в число которых входят Dell Technologies, Lenovo, Samsung, HP, Acer и ASUS, также выпустили новинки на базе последних процессоров Qualcomm, AMD и Intel.

В июне 2024 года завершил работу мессенджер ICQ. Согласно сообщению пресс-службы VK, компания намерена сосредоточиться на развитии VK-мессенджера для пользователей и корпоративного сервиса на базе платформы VK WorkSpace для бизнеса. Для усиления экспертизы к продуктовым командам присоединятся



сотрудники ICQ. Напомним, что система мгновенного обмена сообщениями ICQ была создана израильской компанией Mirabilis в 1996 году. Позже ее приобрела американская AOL, а в апреле 2010 года - российская Mail.ru Group. В начале века ICQ был самым популярным способом общения на пространстве СНГ. Последнее масштабное обновление мессенджера получил в 2020 году.

Компания Rolls-Royce анонсировала микрореактор нового поколения. Эта разработка может кардинально изменить подход к производству энергии. Микрореакторы, как и малые модульные реакторы (SMR), используют передовые ядерные технологии, являясь частью «ядерного портфеля» Rolls-Royce. Но эти системы будут использоваться для разных задач. Новые микрореакторы Rolls-Royce способны обеспечивать мощность от 1 до 10 МВт, а благодаря своей компактности станут мобильным источником питания. Система поместится всего в нескольких транспортных контейнерах. Компания сравнивает свой переносной ядерный микрореактор нового поколения с малым модульным реактором мощностью 0,5 ГВт, работающим на статичной





площадке размером примерно с два футбольных поля. Микрореактор легко масштабируется, чтобы его можно было легко транспортировать по железной дороге или по морю и даже отправить в космос, что делает его универсальным и надежным источником энергии. Внутри его активной зоны каждая частица урана окружена множеством защитных слоев, что позволяет ему выдерживать даже самые экстремальные условия. Кроме основных сценариев применения, микрореактор может быть использован для центров обработки данных искусственного интеллекта, которые потребляют большое количество энергии.

В июле компания OpenAI представила поисковую систему SearchGPT на осно-

ве искусственного интеллекта. Многие назвали эту разработку прямым вызовом Google, чья поисковая система доминировала последние 20 лет. В компании отмечают, что SearchGPT - это временный прототип в виде объединенных новых функций поиска на базе искусственного интеллекта, которые дают быстрые и своевременные ответы с понятными и релевантными источниками. Поисковик может обобщать информацию, найденную на веб-сайтах, включая новостные ресурсы, а также отвечать на уточняющие вопросы пользователей.

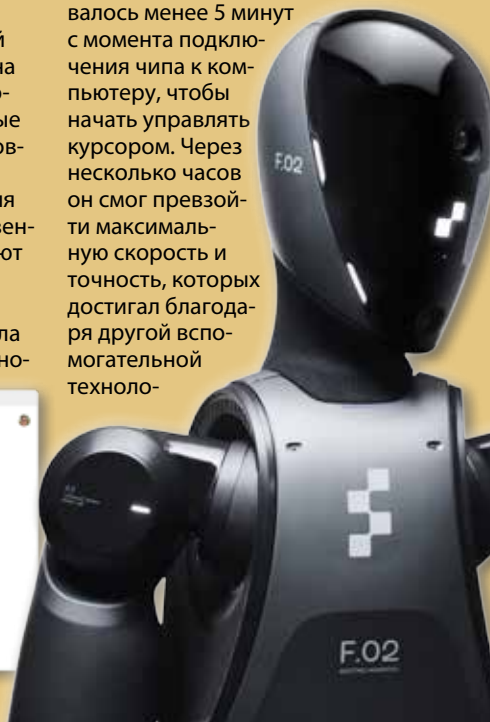
Второй пациент с мозговым чипом нейротехнологической компании Neuralink по имени Алекс успешно освоил имплант в конце лета. Он улучшил свои способности в видеоиграх и начал изучать программы проектирования для создания 3D-объектов. По данным компании, пациенту потребовалось менее 5 минут с момента подключения чипа к компьютеру, чтобы начать управлять курсором. Через несколько часов он смог превзойти максимальную скорость и точность, которых достигал благодаря другой вспомогательной техноло-

гии. После первой сессии Алекс стал пробовать самостоятельно играть в Counter-Strike 2, а на второй день использования импланта пациент впервые воспользовался программой CAD Fusion 360 и смог разработать крепление для зарядного устройства Neuralink, которое позднее было напечатано на 3D-принтере и интегрировано в его систему.

Также в августе компания Figure AI представила человекоподобного робота второго поколения Figure 02. Новая версия, в отличие от Figure 01, выглядит законченным изделием, готовым для массовой эксплуатации на производстве. Аккумулятор интегрирован в туловище робота в районе центра масс, что делает его более устойчивым и маневренным. Емкость аккумулятора нового робота на 50% больше, чем у Figure 01, что позволяет ему дольше функционировать в реальных условиях. Специальные разработанные двигатели интегрированы с приводными цепями сочленений робота для оптимизации мощности и производительности. Figure 02 AI получил 16 степеней свободы и способен переносить до 25 кг груза. Конечность робота



похожа на человеческую, с четырьмя пальцами и противостоящим большим пальцем. Каждый палец приводится в действие интегрированным блоком из датчиков и двигателя. Новая конструкция запястья обеспечивает диапазон движения, аналогичного человеческому. А сотрудничество с компанией OpenAI позволило в кратчайшие сроки обучить робота взаимодействию с человеком при помощи голосовых команд через встроенные микрофоны и динамики.





Основатель и глава Telegram Павел Дуров был задержан в аэропорту Ле Бурже (Франция) после выхода из частного самолета. Поводом для задержания стал отказ Дурова в сотрудничестве с французскими силовиками в борьбе с преступлениями в мессенджере. Отсутствие модерации, а также инструменты, предлагаемые Telegram, делают Дурова соучастником незаконного оборота наркотиков, отмывания денег, преступлений против детей и прочих тяжких деяний. Следователи Национального управления по борьбе с мошенничеством при таможенном управлении Франции (ONAF) поместили Дурова под стражу. 29 августа суд в Париже предъявил обвинения Павлу Дурову и вынес решение о взятии основателя Telegram под судебный надзор. Дурову было запрещено покидать территорию Франции, а также он должен был внести залог в размере 5 млн. евро и появляться в полицейском участке 2 раза в неделю. После выхода под залог, судя по всему, Павел Дуров проживает в одном из самых роскошных отелей Парижа Hotel de Crillon.

В сентябре организация Bluetooth Special Interest Group (SIG) объявила о выходе новой версии беспроводной технологии Bluetooth 6.0. Ключевыми особенностями версии являются высокая точность позиционирования,

поддержка технологии защиты данных и улучшенная передача данных. Это первое масштабное обновление с момента выхода Bluetooth 5.0 в 2016 году. Главным нововведением стала технология Channel Sounding, которая обеспечит точное определение расстояния (вплоть до сантиметра) для совместимых устройств. Ожидается, что она найдет широкое применение на рынке поисковых маячков и в мобильных экосистемах. Channel Sounding также обеспечивает высокий уровень безопасности, гарантируя, что только авторизованные пользователи смогут разблокировать, например, двери или получить доступ к защищенным зонам в зданиях, оснащенных беспроводными системами безопасности. В SIG не уточняют, когда возможности новой версии Bluetooth 6.0 появятся на устройствах. Этот процесс может занять несколько лет.

Компания Huawei Technologies представила первый в мире складывающийся второе смартфон под названием

Huawei Mate XT Ultimate Design. Huawei Mate XT Ultimate Design в разложенном состоянии представляет собой планшет диагональю 10,2". Его также можно использовать как смартфон с экраном диагональю 6,4" или небольшой 7,9" планшет. Система HarmonyOS оптимизирована под каждый формат. Сама панель выполнена по технологии LTPO OLED и работает на частотах от 1 до 90 Hz. Аппаратной платформой смартфона стал фирменный чип Kirin 9010 5G. Цена новинки на рынке Китая стартует с отметки в 2820 долларов.

В октябре американский канал HBO выпустил документальный фильм под названием «Money Electric: The Bitcoin Mystery». Режиссером фильма выступил Каллен Хобак (Cullen Hoback). Авторы фильма утверждают, что все это время под псевдонимом Сатоши



Накамото скрывался канадский разработчик Питер Тодд (Peter Todd). Он был одним из ключевых участников проекта, активно занимался развитием биткоина с 2010 года, внес значительный вклад в техническое усовершенствование сети BTC, разрабатывал важные решения по улучшению и стал основателем концепции Replace-by-Fee, которая помогла ускорить обработку криптотранзакций. Сам Питер Тодд опроверг информацию, представленную в фильме НВО. Солидарны с ним и многие участники криптосообщества, которые заявляют, что создатель фильма не предоставил никаких серьезных доказательств причастности Тодда к разработке биткоина.

На мероприятии We, Robot глава Tesla Илон Маск представил прототип электромобиля Cybercab. Это первое полностью беспилотное транспортное средство компании. Tesla CyberCab имеет футуристический дизайн, который подчеркивают открывающиеся вверх двери, компактные габариты и вмещает всего двух человек. Электромобиль лишен не только руля и педалей, но и интерфейса для зарядки блока аккумуляторных батарей. Tesla планирует вывести Cybercab на дороги Техаса и Калифорнии в следующем году, а начало серийного производства роботакси запланировано на 2026-2027 г.г. При том что сначала была озвучена стоимость такого автомобиля в 30 тысяч долларов, вскоре было объявлено, что фактически Tesla собирается продавать машину за 25 тысяч долларов. Кроме прототипа полностью беспилотного роботакси Cybercab, Илон Маск продемонстрировал концепт футуристичного микроавтобуса с автопилотом, получивший название Robovan. Этот автомобиль также будет лишен руля и педалей и будет поддерживать беспроводную зарядку.



И в заключение года в отставку в самый разгар кризиса в компании Intel ушел ее генеральный директор Пэт Гелсингер. Проблемы Intel стали очевидны во время катастрофического отчета о доходах 1 августа 2024 года, когда ком-



пания сообщила о масштабных убытках и негативном прогнозе продаж. Intel приостановила выплату дивидендов, которые она стабильно выплачивала с 1992 года. Пытаясь снизить расходы, компания прибегла к сокращениям, заморозила многие инвестиционные

проекты и лишила сотрудников бесплатного кофе и фруктов. Но эти меры не помогли. Акции Intel упали сильнее всего с 1982 года и потеряли более половины своей стоимости в 2024 году. Отставка Гелсингера стала логичным развитием событий.

Что можно сказать однозначно, так это то, что 2024 год стал годом Илона Маска! Дональд Трамп, который стал 47-м президентом США, назначил Илона Маска и предпринимателя Вивека Рамасвами (Vivek Ramaswamy) руководителями нового Департамента государственной эффективности правительства (Department of Government Efficiency, DOGE). Цель DOGE - сократить избыточные государственные расходы и регулирование, а также реформировать бюрократические структуры. DOGE будет работать вне традиционной системы правительства, взаимодействуя напрямую с Белым домом и Управлением по бюджету (OMB), что дает ему возможность избегать бюрократических ограничений и сохранять независимость. Ожидается, что Маск и Рамасвами смогут устранить огромное расточительство в госбюджете и сделать деятельность правительства более прозрачным и подотчетным гражданам. Маск уже озвучил свой амбициозный план сокращения государственных расходов на 2 трлн. долларов. Он заявил, что это вызовет шок во всей системе и среди тех, кто занимается государственными растратами. Миллиардер признает, что эти меры могут привести к краткосрочным экономическим трудностям, но подчеркивает, что подобные шаги необходимы для долгосрочной финансовой стабильности и эффективного государственного управления.

Флагманы **Huawei Mate 70**, складывающийся **Mate X6**, обновленный **MatePad Pro 13.2**, премиальные часы и наушники **FreeBuds Pro 4**

26 ноября компания Huawei представила серию флагманских смартфонов Mate 70, в которую вошли четыре модели Mate 70, Mate 70 Pro, Mate 70 Pro+ и Mate 70 RS. Также компания показала новый складывающийся смартфон Mate X6, обновленный флагманский планшет Huawei MatePad Pro 13.2, новые премиальные Smart-часы Watch Ultimate Design Gold и беспроводные наушники FreeBuds Pro 4.

Huawei Mate 70

Все модели новой линейки получили восьмиядерный процессор Huawei Kirin 9020. В смартфонах используется разработанная в компании система обработки изображений XMAGE для оптимизации фотографий после съемки. Кроме того, серия Mate 70 поддерживает технологии генеративного ИИ и большой языковой модели (LLM) для улучшения возможностей голосового помощника. ИИ также встроен в генеративные изображения, редактирование видео и многое другое. Все модели получили поддержку Wi-Fi 7, Bluetooth 5.2 LE и GPS, модуль NFC, порт USB 3.1 Gen 1 Type-C, стереодинамики и защиту от воды и пыли по высшим стандартам IP68 и IP 69. Сканер отпечатков пальцев у базовой модели расположен в кнопке питания, у остальных моделей - на торце. Есть поддержка спутниковой связи и дополнительные антенны на задней панели, благодаря чему пиковая скорость 5G стала на 68% выше, чем у предыдущего поколения. Новинки работают под управлением операционной системы HarmonyOS 4.3 с возможностью обновления до HarmonyOS 5.0. Также заявлен улучшенный движок Ark, который повышает производительность игр.



Huawei Mate 70 оснащен 6,7" OLED-дисплеем (LTPO) с разрешением 2688x1216 пикселей, адаптивной частотой обновления 1-120 Hz и частотой сенсорного слоя 300 Hz. Пиковая яркость составляет 2500 кд/м², а для защиты экрана используется стекло Kunlun Glass 2. В состав основной камеры входят 50 Мр датчик с переменной диафрагмой f/1.4-4.0 и OIS, 40 Мр широкоугольный модуль и 12 Мр перископный модуль с 50-кратным цифровым зумом. Фронтальная камера получила 13 Мр датчик. Аккумулятор емкостью 5300 мА/ч поддерживает быструю проводную зарядку мощностью 66 W и быструю беспроводную зарядку мощностью 50 W. Новинка получила 12 Gb оперативной и 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb встроенной памяти. Цена Huawei Mate 70 составляет 759, 829 и 965 долларов в зависимости от объема памяти.

Huawei Mate 70 Pro получил 6,9" OLED-дисплей (LTPO) с разрешением 2832x1316 пикселей и динамической частотой обновления от 1 до 120 Hz. Частота сенсорного слоя составляет 300 Hz, а яркость достигает 2500 кд/м². Для защиты экрана используется стекло Kunlun Glass 2. В дисплей встроен 3D-датчик для трехмерного сканирования лица. Основная камера представлена 50 Мр датчиком с переменной диафрагмой f/1.4-4.0 и OIS, 40 Мр широкоугольным модулем и 48 Мр телефотообъективом со 100-кратным цифровым зумом и поддержкой макросъемки. Также есть 1,5 Мр спектральная камера. Фронтальная камера получила 13 Мр датчик. Аккумулятор емкостью 5500 мА/ч поддерживает проводную зарядку мощностью 100 W, беспроводную зарядку мощностью 80 W и беспроводную реверсивную зарядку мощностью 20 W. Объем памяти такой же, как и в модели Huawei Mate 70. Цена Huawei Mate 70 Pro составляет 899, 969 и 1105 долларов в зависимости от объема памяти.

Huawei Mate 70 Pro+ отличается от Huawei Mate 70 Pro насечками на блоке задних камер и рисунком задней панели. Это устройство получило 16 Gb оперативной и 512 Gb или 1 Tb встроенной памяти, а также аккумулятор емкостью 5700 мА/ч. Цена этой модели составляет 1175 и 1315 долларов в зависимости от объема памяти. Huawei Mate 70 RS по характеристикам полностью повторяет модель Mate 70 Pro+, но только в другом дизайне задней панели и с эксклюзивными чехлами в комплекте. Цена Huawei Mate 70 RS составляет 1659 и 1795 долларов в зависимости от объема памяти.



Huawei Mate X6

Корпус этого складывающегося смартфона изготовлен из сверхпрочного алюминиевого сплава прочностью 550 МПа, что увеличивает общую прочность на 37%. Блок камер теперь покрыт черным стеклом, ранее было стекло в тон корпуса. Внутренний экран имеет диагональ 7,93", разрешение 2440x2240 пикселей и яркость до 1800 кд/м². Снаружи используется 6,45" дисплей с разрешением 2440x1080 пикселей и пиковой яркостью до 2500 кд/м². В обоих случаях задействована матрица LTPO 2.0 OLED. Внешний экран прикрыт особо прочным базальтовым стеклом Kunlun Glass 2, а внутренний - ультратонким стеклом, который, по заверению производителя, на 85% прочнее обычных защитных пленок. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре Kirin 9020, а также получил 12 или 16 Gb оперативной и 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb встроенной памяти. Все три модуля основной камеры перешли на сенсоры RYYB-типа. Это 50 Мр главный датчик, 40 Мр широкоугольный объектив и 48 Мр перископный модуль. В каждый из экранов также встроены 8 Мр фронтальные камеры. Аккумулятор емкостью 5110 мА/ч поддерживает проводную зарядку мощностью 66 W, беспроводную зарядку мощностью 50 W и реверсивную зарядку мощностью 7,5 W. Корпус защищен по стандарту IPX8. Шарнирная система стала прочнее и надежнее. В оснащение устройства также входят модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.2, GPS и NFC, порт USB 3.1 Gen 1 Type-C и стереодинамики. Сканер отпечатков пальцев расположен в кнопке питания. Новинка работает под управлением операционной системы HarmonyOS 4.3. Цена Huawei Mate X6 находится в пределах от 1790 до 2205 долларов.



Huawei MatePad Pro 13.2

Новый планшет оснащен 13,2" OLED-дисплеем с разрешением 2880x1920 пикселей, частотой обновления до 144 Hz и яркостью до 2000 кд/м². Дисплей получил антибликовое матовое покрытие и поддерживает работу со стилусом. MatePad Pro 13.2 базируется на процессоре Kirin 9020, который работает в связке с 12 или 16 Gb оперативной и 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb встроенной памяти. Двойной аккумулятор общей емкостью 10100 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 100 W. Двойная основная камера получила 50 Мр главный датчик и 8 Мр широкоугольный объектив. Фронтальная камера представлена 16 Мр сенсором. Также имеется поддержка Bluetooth 5.2, 6 динамиков, порт USB Type-C и сканер отпечатков пальцев, встроенный в кнопку включения. Работает планшет под управлением операционной системы HarmonyOS 4.3. Цена Huawei MatePad Pro 13.2 стартует от 719 долларов. Дополнительно можно приобрести клавиатуру за 150 долларов.

Huawei Watch Ultimate Design Gold

Smart-часы Huawei Watch Ultimate Design Gold оснащены безелем из нанокристаллической керамики с нанесенными методом вакуумного напыления золотом символами. По его краям расположены шесть сегментов из 18-каратного желтого золота. Вращающаяся кнопка в виде головки и остальные кнопки также покрыты золотом. Корпус устройства изготовлен из металлического сплава на основе циркония с задней частью из керамики. Браслет выполнен из титанового сплава с золотистыми вставками. Экран часов диагональю 1,5" выполнен на матрице LTPO AMOLED с разрешением 466x466 пикселей и защищен от повреждений прочным сапфировым стеклом. Часы обеспечивают круглосуточный мониторинг частоты сердечных сокращений, уровня кислорода в крови, а также уровня стресса и качества сна. Huawei Watch Ultimate Design Gold имеют водонепроницаемость на уровне 10ATM. Помимо целого ряда тренировочных режимов поддерживается профессиональный режим игры в гольф с более чем 320 картами полей. Также заявлена поддержка GPS, NFC и Bluetooth. Благодаря динамике и микрофону часы можно использовать для звонков с подключенного смартфона и воспроизведения музыки. Новинка совместима с устройствами, работающими под управлением HarmonyOS 2 или более поздней версии, Android 8.0 и выше, iOS 13.0 и выше. Продолжительность работы Watch Ultimate Design Gold составляет до 14 дней при невысокой активности, до 8 дней при обычном использовании и до 4 дней с активированным режимом Always-On Display (AOD). Цена стартует от 3039 долларов.



Huawei FreeBuds Pro 4

Huawei FreeBuds Pro 4 стали первыми TWS-наушниками с поддержкой операционной системы HarmonyOS Next и первыми с процессором Kirin A2. В новинке используются 11 мм четырехмагнитные динамические драйверы с микропланарными твитерами, а также 4 микрофона и отдельный микрофон с костной проводимостью. Микрофоны отвечают за работу системы активного шумоподавления, способную блокировать внешние звуки громкостью до 100 дБa. Также у новинки есть поддержка пространственного звука, а задержка в играх составляет около 90 мс. Для подключения FreeBuds Pro 4 используют протокол Bluetooth 5.2. Для наушников заявлена поддержка кодеков SBC, AAC, LDAC и L2HC 4.0. Обеспечена защита от попадания влаги по стандарту IP54. В режиме прослушивания музыки без шумоподавления FreeBuds Pro 4 проработают до 7 часов, а с использованием зарядного кейса - до 33 часов. С шумоподавлением эти показатели сократятся соответственно до 5 или 23 часов. Цена Huawei FreeBuds Pro 4 составляет 205 долларов.



Представлены мобильные аккумуляторы Red Magic Deuterium Energy Bar 20000 и Neo Charger

Бренд Red Magic представил мобильный аккумулятор Deuterium Energy Bar 20000. В названии указана емкость интегрированной аккумуляторной батареи, которая составляет 20000 мА/ч. Корпус устройства выполнен из авиационного



алюминия. Новинка получила полупрозрачный дизайн. Для отслеживания уровня заряда предусмотрен OLED-дисплей. Мобильный аккумулятор оснащен портами USB Type-A и USB Type-C. Максимальная выходная мощность составляет 140 W. Цена новинки составляет 140 долларов. Также компания показала компактный GaN-зарядник со встроенным аккумулятором Neo Charger. На торце устройства расположен экран с уровнем заряда, а сверху - встроенный шнур питания, который вдобавок выполняет роль петли для удобной транспортировки. Рядом расположен порт USB Type-C с выходной мощностью 65 W. Емкость встроенного аккумулятора составляет 5000 мА/ч. Цена Red Magic Neo Charger составляет 40 долларов.

Представлены JVC Nearphones HA-NP1T с мощным звуком

Очередной новинкой компании JVC стали беспроводные наушники Nearphones HA-NP1T. За качество звучания наушников отвечают 10 мм драйверы, которые обеспечивают чистый и сбалансированный звук. Предусмотрены три режима настройки звучания: Normal, High или Bass. Новинка защищена от попадания брызг воды по стандарту IPX4, что позволяет использовать Nearphones HA-NP1T во время тренировок или вне помещения. Гарнитура также поддерживает одновременное сопряжение по Bluetooth с двумя устройствами. Время автономной работы наушников достигает 8 часов. Цена JVC Nearphones HA-NP1T составляет 99 долларов.



Huawei nova 13 и nova 13 Pro

Компания Huawei представила смартфоны среднего ценового диапазона nova 13 и nova 13 Pro. Обе модели базируются на процессоре Kirin 8000 и получили 12 Gb оперативной памяти. Huawei nova 13 оснащен плоским 6,7" OLED-дисплеем с разрешением 2412x1084 пикселей, частотой обновления 120 Hz и частотой дискретизации сенсорного слоя 300 Hz. Основная камера представлена 50 Мр главным датчиком и 8 Мр телеобъективом. Фронтальная камера получила 60 Мр датчик. Huawei nova 13 Pro получил изогнутый 6,76" OLED-экран с разрешением 2776x1224 пикселей, частотой обновления 120 Hz и частотой дискретизации сенсорного слоя 300 Hz. В блок основной камеры этой модели включены 50 Мр главный датчик, 12 Мр телеобъектив и 8 Мр сверхширокоугольный модуль. На передней панели находится система с двумя камерами: 60 Мр главный датчик и 8 Мр телеобъектив. nova 13 получила аккумулятор емкостью 5000 мА/ч, а старшая версия - 4600 мА/ч. Обе модели поддерживают быструю зарядку мощностью 100 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, NFC и GPS, порт USB Type-C 2.0 и стереодинамики. Смартфоны работают под управлением операционной системы HarmonyOS 4.2. Цена Huawei nova 13 находится в пределах от 380 до 490 долларов, а Huawei nova 13 Pro - в пределах от 520 до 630 долларов.



Redmi A4 5G

Компания Xiaomi представила бюджетный смартфон Redmi A4 5G. Новинка оснащена 6,88" IPS-дисплеем с разрешением 1640x720 пикселей, частотой обновления 120 Hz и пиковой яркостью 600 кд/м². Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 4 Gen 2, а также получил 4 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти. Основная камера включает 50 Мр главный датчик и 2 Мр датчик глубины. 5 Мр фронтальная камера расположена в каплевидном вырезе в верхней части дисплея. Аккумулятор емкостью 5160 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 18 W. Есть модули Wi-Fi 5, Bluetooth 5 и GPS, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 14 с фирменной оболочкой HyperOS. Цена Redmi A4 5G составляет 100 и 115 долларов в зависимости от объема памяти.

Red Magic 10 Pro и 10 Pro+



Бренд Red Magic представил линейку геймерских флагманских смартфонов Red Magic 10 Pro. Модели Red Magic 10 Pro и 10 Pro+ оснащены 6,85" OLED-дисплеем BOE Q9+ с разрешением 2688x1216 пикселей, частотой обновления до 144 Hz, частотой сенсорного слоя до 960 Hz и максимальной яркостью 2000 кд/м². В смартфонах используется специальный игровой чип Red Core R3 собственной разработки компании. Новинки базируются на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Elite, а также получили до 24 Gb оперативной памяти LPDDR5X Ultra и до 1 Tb встроенной памяти UFS 4.0 Pro. В серии Red Magic 10 Pro впервые в индустрии используется композитное жидкометаллическое охлаждение. В состав основной камеры входят 50 Мр датчик OmniVision OV50E40, 50 Мр широкоугольный модуль OmniVision OV50D и 2 Мр макрообъектив OmniVision OV02F10. Фронтальная камера представлена 16 Мр датчиком OmniVision OV16A1Q. Red Magic 10 Pro получил аккумулятор емкостью 6500 мА/ч с поддержкой быстрой зарядки мощностью 80 W, а в модели Red Magic 10 Pro+ установлен аккумулятор из кремния и углерода емкостью 7050 мА/ч, поддерживающий зарядку мощностью 120 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4, GPS и NFC, порт USB 3.2 Gen 2 Type-C, стереодинамики и 3,5 мм аудиоразъем. Смартфоны работают под управлением операционной системы Android 15 с фирменной оболочкой RedMagic OS 10.0. Цена Red Magic 10 Pro находится в пределах от 690 до 805 долларов, в Red Magic 10 Pro+ от 830 до 1040 долларов.

Honor X9c Smart

Компания Honor представила смартфон начального уровня Honor X9c Smart. Новинка получила восьмиядерный процессор MediaTek Dimensity 7025 Ultra с графикой IMG BXM-8-256, а также 8 Gb оперативной памяти с возможностью расширения до 16 Gb с помощью технологии Honor RAM Turbo и 256 Gb встроенной памяти. Смартфон оснащен 6,8" LCD-дисплеем с разрешением 2412x1080 пикселей, частотой обновления 120 Hz, соотношением сторон 20,1:9 и яркостью до 850 кд/м². В отверстии в верхней части дисплея размещена 16 Мр фронтальная камера. В состав основной камеры входят 108 Мр датчик с диафрагмой f/1.75 и 10-кратным цифровым зумом, а также 5 Мр широкоугольный датчик. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 14 с фирменной оболочкой MagicOS 8. Аккумулятор емкостью 5800 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 35 W. Цена Honor X9c Smart составляет около 350 долларов.



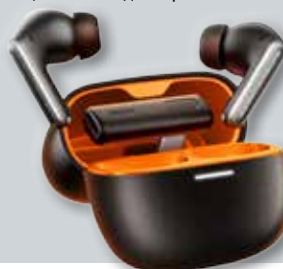
Casio представила часы CA53 со встроенными калькуляторами



Компания Casio представила новые модели часов CA53WB-8B, CA53WB-1B и CA53WB-3B, которые оснащены небольшим дисплеем и клавиатурой. 16 кнопок могут использоваться для выполнения функций калькулятора. Кроме того, с их помощью вы можете управлять некоторыми функциями часов, например, секундомером и будильником. Часы поддерживают два часовых пояса и имеют полностью автоматический календарь до 2099 года. Размеры корпуса часов составляют 43,2x34,4x8,2 мм. Производитель обещает, что часы проработают до 5 лет от батарейки CR2016. Цена новинок составляет 35,95 доллара.

Наушники Redmi Buds 6 Pro могут работать на одном заряде почти 10 часов

Компания Xiaomi представила наушники Redmi Buds 6 Pro. Redmi Buds 6 Pro стали первыми наушниками Xiaomi с тройными драйверами: 6,7 мм пьезоэлектрическим керамическим двойным драйвером и 11 мм динамическим драйвером с титановым покрытием. Громкость высоких частот увеличена на 10% по сравнению с предыдущим поколением. Наушники поддерживают шумоподавление до 55 дБ, а также возможность блокировать шум ветра при скорости до 12 м/с во время телефонных разговоров. Заявлено почти 10 часов автономной работы самих наушников и до 36 часов вместе с зарядным кейсом. Специальная киберспортивная версия Redmi Buds 6 Pro отличается черно-оранжевой расцветкой корпуса и низкой задержкой на уровне всего 20 мс. Модель поддерживает кодек LHDC Lossless, быструю зарядку мощностью 67 W и функцию беспроводного микрофона с передачей голоса на расстоянии до 130 м. Цена базовой версии Redmi Buds 6 Pro составляет 55 долларов, а геймерская модель оценена в 69 долларов.



Время автономной работы часов Nubia Watch GT достигает 15 суток



Бренд Nubia представил Smart-часы Watch GT. Новинка получила качественный 1,43" круглый AMOLED-дисплей с разрешением 466x466 пикселей и функцией Always on Display, а также металлический корпус, защищенный от попадания пыли и воды по стандарту IP68. Сбоку есть одна физическая кнопка с поворотной головкой для навигации по интерфейсу и управления часами. Модель поддерживает более 100 типов тренировок и оснащается двухчастотным модулем GPS для точного определения местоположения и пройденных маршрутов. Производитель также задействовал нейросети для оценки состояния здоровья пользователя. Аккумулятор емкостью 450 мА/ч обеспечивает до 15 дней автономной работы. Цена Nubia Watch GT составляет 97 долларов.

В наушниках Bang & Olufsen Beoplay Eleven можно заменить аккумулятор

Компания Bang & Olufsen представила беспроводные наушники Beoplay Eleven, главной особенностью которых являются заменяемые батареи. В наушниках установлено 6 микрофонов с увеличенными входами для лучшей передачи звука при звонках и более качественной работы активного шумоподавления. В компании заявляют, что новая система ANC обеспечивает более эффективное шумоподавление на низких частотах и лучше адаптирована под разные формы и размеры ушей. При этом используются те же 9,2 миллиметровые драйверы, что и в модели EX. Beoplay Eleven способны проработать до 6 часов в автономном режиме с включенным ANC или до 8 часов без него. Цена новинки составляет 500 долларов.



Redmi K80

Компания Xiaomi представила смартфон Redmi K80. Новинка получила 6,67" OLED-дисплей с разрешением 3200x1440 пикселей, пиковой яркостью 3200 кд/м² и частотой обновления 120 Hz. Дисплей поддерживает технологии HDR10+, Dolby Vision, HDR Vivid и Xiaomi Qingshan Eye Protection 2.0. Стандартная частота опроса сенсорного экрана составляет 480 Hz, а в совместимых играх она может быть повышена до 2560 Hz. Под экраном установлен ультразвуковой сканер отпечатков пальцев. Устройство базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3, а также получило до 16 Gb оперативной памяти LPDDR5x и до 1 Tb встроенной памяти UFS 4.0. Двухконтурная система охлаждения обеспечивает эффективный отвод тепла. Процессор обеспечивает поддержку искусственного интеллекта AI Engine от Qualcomm. Основная камера Redmi K80 включает 50 Мр датчик Light Fusion 800, 8 Мр широкоугольный объектив и 2 Мр датчик для макросъемки. Поддерживается запись видео в формате 8K. Фронтальная камера получила 20 Мр датчик. Аккумулятор емкостью 6550 мА/ч поддерживает быструю проводную зарядку мощностью 90 W. Смартфон защищен от попадания пыли и воды по стандарту IP68. Аппарат работает под управлением операционной системы HyperOS 2 на базе Android 15. Цена Redmi K80 находится в пределах от 345 до 495 долларов.



iQOO Neo 10 и 10 Pro

В Китае прошла презентация линейки смартфонов среднего уровня iQOO Neo 10. Новинки получили 6,78" дисплей LTPO AMOLED с разрешением 2800x1260 пикселей, частотой обновления 144 Hz и пиковой яркостью 4500 кд/м². В экране расположен ультразвуковой сканер отпечатков пальцев. iQOO Neo 10 базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3, а также получил до 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb встроенной памяти UFS 4.1. Модель Neo 10 Pro получила процессор MediaTek Dimensity 9400. В состав основной камеры обеих моделей входят 50 Мр главный датчик Sony IMX921 и широкоугольный модуль (8 Мр у Neo 10 и 50 Мр у Neo 10 Pro). Фронтальная камера обеих смартфонов представлена 16 Мр датчиком. Аккумулятор емкостью 6100 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 120 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4, GPS и NFC, порт USB 2.0 Type-C и стереодинамики. Смартфоны работают под управлением операционной системы Android 15 с фирменной оболочкой OriginOS 5. Цена iQOO Neo10 находится в пределах от 331 до 497 долларов, а Neo10 Pro - от 442 до 594 долларов.

Vivo S20 и S20 Pro

Компания Vivo представила смартфоны S20 и S20 Pro. Обе модели получили 6,67" AMOLED-дисплей BOE Q10 с разрешением 2800x1260 пикселей, частотой обновления 120 Hz и пиковой яркостью 5000 кд/м². Под экраном расположен оптический сканер отпечатков пальцев. Vivo S20 базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 7 Gen 3. Основная камера включает 50 Мр главный датчик и 8 Мр широкоугольный объектив, а фронтальная камера представлена 50 Мр датчиком. Аккумулятор емкостью 6500 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 90 W. Vivo S20 Pro работает на базе процессора MediaTek Dimensity 9300+. Набор сенсоров основной камеры включает 50 Мр датчик Sony IMX921, 50 Мр широкоугольный объектив и 50 Мр перископный модуль. Фронтальная камера такая же, как у базовой модели. Аккумулятор емкостью 5500 мА/ч также поддерживает быструю зарядку мощностью 90 W. Оба смартфона получили модули 5G, Bluetooth 5.4, NFC и GPS, порт USB Type-C 2.0 и стереодинамики. Vivo S20 поддерживает Wi-Fi 6, а для S20 Pro заявлена поддержка Wi-Fi 7. Смартфоны работают под управлением операционной системы Android 15 с фирменной оболочкой OriginOS 5. Цена Vivo S20 находится в пределах от 317 до 413 долларов, а Vivo S20 Pro - от 468 до 551 доллара.

Nubia V70 Design

Компания ZTE представила недорогой смартфон Nubia V70 Design. Смартфон предлагается в четырех вариантах исполнения: в черном и розовом с крышкой, имитирующей стекло, а также в оранжевом и зеленом с задней крышкой с покрытием из искусственной кожи. Устройство оснащено 6,7" IPS-дисплеем с разрешением 1612x720 пикселей и частотой обновления 120 Hz. В основе Nubia V70 Design лежит процессор Unisoc T606 с графикой Mali-G57 MP1. Новинка предлагает 4 Gb оперативной памяти с возможностью виртуального расширения до 14 Gb и 256 Gb встроенной памяти. Основная камера устройства имеет разрешение 50 Мр и дополнена 2 Мр вспомогательным модулем, а фронтальная камера получила 16 Мр сенсор. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 22,5 W. Устройство работает под управлением операционной системы Android 14 с фирменной оболочкой MyOS 14. Цена Nubia V70 Design составляет 80 долларов.

Представлены Smart-часы Redmi Watch 5



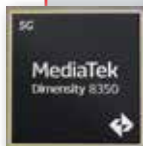
Компания Xiaomi представила Smart-часы Redmi Watch 5. Новинка получила 2,07" AMOLED-дисплей с яркостью 1500 кд/м² и частотой обновления 60 Hz. Дисплей занимает 82% площади фронтальной панели часов, а толщина рамки составляет всего 2 мм. Корпус устройства выполнен из металла. Часы получили новый оптический датчик, который обеспечивает более точное определение частоты сердечных сокращений и уровня кислорода в крови. В качестве прошивки выступает операционная система HyperOS 2.0. Количество режимов тренировок превышает 150. Максимальное время автономной работы часов составляет 24 дня. Цена обычной версии Redmi Watch 5 составляет 83 доллара, а модель с eSIM оценена в 110 долларов.

Наушники OPPO Enco R3 Pro с временем автономной работы до 44 часов

Компания OPPO представила TWS-наушники Enco R3 Pro. Основой наушников стали 12,4 мм динамические драйверы с поддержкой пространственного звучания. Дополнительно за качество звука отвечает система из трех микрофонов, которая обеспечивает четкое звучание голоса во время звонка, отсекая даже шум ветра, который дует со скоростью до 20 км/ч. Для подключения OPPO Enco R3 Pro используют Bluetooth 5.4. Возможно подключение сразу к двум устройствам одновременно. Также реализована поддержка аудиокодеков LHDC, AAC и SBC, низкая задержка до 47 мс, функция обнаружения наушника в ухе и защита от попадания воды и пыли по стандарту IP55. Время автономной работы с учетом зарядного кейса достигает 44 часов. Цена OPPO Enco R3 Pro составляет 48 долларов.



Mediatek представила процессор Dimensity 8350 для смартфонов среднего ценового диапазона



Компания MediaTek представила процессор Dimensity 8350. Он позиционируется как решение для гаджетов среднего ценового сегмента с высокой производительностью. Dimensity 8350 - это 8-ядерная SoC, архитектура которой включает 4 процессорных ядра Cortex-A715 (максимальная частота 3,35 GHz) и 4 ядра Cortex-A510. Новинка поддерживает оперативную память LPDDR5X-8533 и накопители стандарта UFS 4.0. За графические возможности отвечает ARM Mali-G615 MC6. Работу камер разрешением до 320 Мр обеспечивает 14-битный ISP-чип Imagiq 980. Поддерживается запись 4K-видео, HDR-роликов, электронной стабилизации и размытия фона в реальном времени. Еще одной особенностью мобильной платформы стал движок StarSpeed Engine, улучшающий игровую производительность. Он обеспечивает более стабильную частоту кадров в сравнении с HyperEngine и потребляет на 10% меньше заряда аккумулятора. Также заявлена поддержка Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.4.

TWS-наушники Edifier X3 Pro с ANC оценены в 20 долларов

Компания Edifier представила TWS-наушники X3 Pro. Основой наушников стали композитные драйверы с поддержкой функции активного шумоподавления. Во время разговора по телефону посторонние звуки отсекаются с помощью алгоритма искусственного интеллекта. Заявленное время автономной работы Edifier X3 Pro достигает 7 часов, а с учетом зарядного кейса - 23 часов. Наушники защищены от попадания пыли и брызг воды по стандарту IP54. В числе других особенностей аксессуара производитель выделяет поддержку нескольких протоколов Bluetooth (A2DP, AVRCP и HSP), вкладыши с антибактериальным эффектом, сенсорные панели для управления воспроизведением и функцию эквалайзера в мобильном приложении. Цена Edifier X3 Pro составляет всего 20 долларов.



Nubia Z70 Ultra

Компания Nubia Technology представила флагманский смартфон Z70 Ultra. Новинка получила 6,85" OLED-дисплей BOE Q9+ без вырезов с рамками толщиной всего 1,25 мм. Разрешение экрана составляет 2688x1216 пикселей, частота обновления - 144 Hz, а частота обновления сенсорного слоя достигает 960 Hz. Максимальная яркость матрицы равна 2000 кд/м². Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Elite, а также получил до 24 Gb оперативной памяти LPDDR5X и до 1 Tb встроенной памяти UFS 4.0. В состав основной камеры входят 50 Мр главный датчик Sony IMX906, 50 Мр сверхширокоугольный объектив OmniVision OV50D и 64 Мр перископический модуль OmniVision OV64B. 16 Мр фронтальная камера OmniVision OV16E скрыта под дисплеем. У смартфона есть двухступенчатая физическая кнопка запуска камеры и спуска затвора. Аккумулятор емкостью 6150 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 80 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4, NFC и GPS, порт USB Type-C 3.2 Gen1, стереодинамики и мощный вибромотор. Заявлена защита от попадания воды по стандартам IP68 и IP69. Сканер отпечатков пальцев расположен в экране. Смартфон работает под управление операционной системы Android 15 с фирменной оболочкой Nebula AIOS. Цена Nubia Z70 Ultra находится в пределах от 635 до 870 долларов.



Mobility

OPPO Reno 12F Harry Potter Edition

Компания OPPO представила смартфон Reno 12F Harry Potter Edition, выполненный в стиле книг о Гарри Поттере. Специальное издание отличается уникальным дизайном и тематической упаковкой, которая напоминает книгу заклинаний. Смартфон поставляется с рядом аксессуаров, включая стилус в виде волшебной палочки, защитный чехол, брелок в виде Золотого снитча и скрепку для извлечения SIM-карты.

Поклонники также найдут письмо о зачислении в Хогвартс и гравировку эмблемы Хогвартса на задней панели устройства. Новинка получила процессор MediaTek Dimensity 6300, 12 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти с возможностью расширения до 2 Tb при помощи карт памяти формата microSD. Также новинка оснащена 6,67" дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 45 W. Основная камера представлена 50 Мр датчиком. Цена OPPO Reno 12F Harry Potter Edition составляет 420 долларов.



ASUS ROG Phone 9 и 9 Pro



Компания ASUS представила девятое поколение геймерских смартфонов ROG Phone 9 и 9 Pro с экраном AniMe Vision на задней панели, на который можно выводить различные изображения и играть в мини-игры. У ROG Phone 9 есть 85 светодиодов, а ROG Phone 9 Pro получил 648 светодиодов. Смартфоны получили 6,78" AMOLED-дисплей с разрешением Full HD+, пиковой яркостью 2500 кд/м² и частотой обновления от 1 до 120 Hz, которая может повышаться до 185 Hz в играх. В основе новинок лежит процессор Qualcomm Snapdragon 8 Elite, до 24 Gb оперативной памяти LPDDR5X и до 1 Tb встроенной памяти UFS 4.0. В ASUS ROG Phone 9 установлена тройная основная камера, в которую входят 50 Мр датчик Sony LYT-700, 13 Мр широкоугольный модуль и 5 Мр макрообъектив. В модели 9 Pro макрообъектив заменен на 32 Мр телекамеру. Смартфоны получили аккумуляторы емкостью 5800 мА/ч. Есть модули 5G, Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4, GPS и NFC, стереодинамики с поддержкой Hi-Res Audio и Hi-Res Audio Wireless. Чехол AeroCase перенаправляет звук с нижнего динамика, чтобы он звучал в сторону пользователя. Также в него встроена испарительная камера, что улучшает отвод тепла на 17%. Управлять играми можно при помощи триггеров, расположенных на боковых гранях. Цена ASUS ROG Phone 9 находится в пределах от 1099 до 1149 евро, а ASUS ROG Phone 9 Pro - от 1299 до 1499 евро.

Redmi K80 Pro

Компания Xiaomi представила флагманский смартфон Redmi K80 Pro. Аппарат базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Elite и позиционируется как геймерское устройство. Redmi K80 Pro получил аккумулятор емкостью 6000 мА/ч с поддержкой быстрой проводной зарядки мощностью 120 W и беспроводной зарядки мощностью 50 W. В состав основной камеры Redmi K80 Pro вошли 50 Мр датчик, обеспечивающий широкий динамический диапазон в 13,2 ступени экспозиции, 50 Мр датчик для съемки с 2,5-кратным зумом и съемки макро с дистанцией фокусировки 10 см, а также 32 Мр сверхширокоугольный объектив с углом обзора в 120°. Аппарат получил защиту от попадания воды и пыли по стандартам IP68 и IP69, стереодинамики, модуль NFC, мощный вибромотор и ИК-излучатель. Также новинка получила до 16 Gb оперативной памяти LPDDR5x и до 1 Tb встроенной памяти UFS 4.0. Смартфон оснащен 6,67" дисплеем с разрешением 2K, пиковой яркостью 3200 кд/м² и частотой обновления 120 Hz. Redmi K80 Pro работает под управлением операционной системы HyperOS 2.0 на базе Android 15. Цена Redmi K80 Pro находится в пределах от 510 до 665 долларов.



Популярная стратегия Total War: Empire вышла на Android и iOS



Одна из самых популярных частей культовой серии стратегий Total War: Empire теперь доступна для устройств на базе операционных систем Android и iOS. Стратегия переносит пользователей в эпоху XVIII века, когда империи боролись за господство на суше и море. В мобильной версии Total War: Empire интерфейс полностью переработан, чтобы сделать взаимодействие интуитивным. Камеру можно вращать и масштабировать жестами, что упрощает обзор поля боя. Юниты выбираются нажатием на экран или через карточки в нижней части интерфейса. Для точного контроля можно задавать траектории движения или строить боевые линии, используя простые движения пальцами. Разработчики также внедрили систему автоматического снятия выделения юнитов, которую можно настроить под свои предпочтения. Если вы предпочитаете более традиционный опыт, игра поддерживает подключение мыши и клавиатуры через Bluetooth.



Android



iOS

Smart-кольцо QRing Titan SE стоит всего 70 долларов



Компания QRing представила новое Smart-кольцо Titan SE. Новинка в режиме реального времени непрерывно отслеживает качество сна, уровень стресса, женские циклы, измеряет уровень кислорода в крови и частоту сердечных сокращений. Активные пользователи оценят такие возможности, как подсчет сделанных шагов и пройденного расстояния, сожженных калорий и прочих показателей во время совершаемых тренировок. Кольцо выполнено из прочного материала, включая слой из титана, нержавеющей стали и ПБХ, а также позволяет погружаться с ним под воду на глубину до 5 м. Время автономной работы кольца достигает 7 дней. С помощью приложения QRing пользователь может отслеживать статистику, ставить цели и получать напоминания об активности. Цена QRing Titan SE составляет всего 70 долларов.

DJI Mic Mini весит всего 10 гр и работает со смартфонами без приемника



Компания DJI выпустила сверхкомпактную беспроводную микрофонную систему DJI Mic Mini. Микрофон DJI Mic Mini весит всего 10 гр, а по габаритам получился вдвое меньше продвинутой системы DJI Mic 2. Здесь есть двойное шумоподавление, Safety Track, регулируемое усиление и достаточно длительная работа на одном заряде. Система может подключаться к смартфонам и компактным камерам DJI без приемника. Новая микрофонная система DJI Mic Mini может работать в автономном режиме до 48 часов. Есть двухуровневая технология шумоподавления, защита от шума ветра, а также автоматическое управление питанием. DJI Mic Mini работает как с камерами, так и со смартфонами, компьютерами и планшетами по Bluetooth, а также может подключаться к продуктам DJI, как Osmo Action 5 Pro, DJI Osmo Action 4 или DJI Osmo Pocket 3 без приемника. DJI Mic Mini может передавать звук на расстояние до 400 м без препятствий. Комплект DJI Mic Mini с двумя передатчиками, одним приемником и зарядным чехлом стоит 169 долларов.

Boya Mini - самый компактный беспроводной микрофон в мире

Компания Boya выпустила миниатюрный беспроводной микрофон с подключением через USB Type-C или Lightning. Главная особенность Boya Mini - максимальная компактность. Вес микрофона составляет всего 5 гр. Комплект радиомикрофонов задействует искусственный интеллект для работы системы шумоподавления, которая должна помочь отфильтровать раздражающий фоновый шум. Время автономной работы микрофона от аккумулятора достигает 6 часов на одной зарядке, а зарядный чехол позволит продлить это время до 30 часов. Цена новинки находится в пределах от 45 до 60 долларов в зависимости от комплектации.



OPPO Reno 13 и 13 Pro

Компания OPPO представила смартфоны среднего уровня Reno 13 и Reno 13 Pro. Оба устройства получили новейший процессор MediaTek Dimensity 8350 и защиту от попадания воды по стандарту IP69. Кроме того, есть специальный сопроцессор X1, отвечающий за стабильность интернет-соединения. OPPO Reno 13 оснащен 6,59" AMOLED-дисплеем с разрешением 2760x1256 пикселей, частотой обновления 120 Hz и яркостью до 1200 кд/м². В состав основной камеры входят 50 Мр датчик Sony LYT-600 и 8 Мр широкоугольный модуль Sony IMX355. Фронтальная камера получила 50 Мр сенсор. Аккумулятор емкостью 5600 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 80 W. OPPO Reno 13 Pro получил 6,83" AMOLED-дисплей с разрешением 2800x1260 пикселей. В состав основной камеры этой модели также включен 50 Мр перископический сенсор. Емкость аккумулятора этого смартфона составляет 5800 мА/ч. Обе модели получили до 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и до 1 Tb встроенной памяти UFS 3.1. Есть модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.4 LE, GPS и NFC, ИК-порт, порт USB Type-C и стереодинамики. Заявлена поддержка функций искусственного интеллекта. Смартфоны работают под управлением операционной системы Android 15 с фирменной оболочкой ColorOS 15. Цена OPPO Reno 13 находится в пределах от 370 до 525 долларов, и OPPO Reno 13 Pro - от 470 до 620 долларов.



Samsung Galaxy Z Fold6 SE

Компания Samsung представила новую версию складывающегося смартфона Galaxy Z Fold6 Special Edition. Аппарат получил 6,5" внешний дисплей с соотношением сторон 21:9 и 8" внутренний экран с соотношением сторон 20:18. Напомним, что у базовой модели диагонали экранов равны 6,3" и 7,6" соответственно. Толщина корпуса в раскрытом состоянии уменьшилась с 5,6 мм до 4,9 мм, в сложенном - с 12,1 до 10,6 мм. Еще одним отличием Galaxy Z Fold Special Edition от стандартной версии стала тыльная панель с вертикальными полосками по всей площади. Разрешение основной камеры смартфона составляет 200 Мр против 50 Мр у Z Fold6. Остальные модули не изменились - это 12 Мр ультраширокоугольный объектив и 10 Мр телеобъектив. Новинка также базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3 for Galaxy, а аккумулятор емкостью 4400 мА/ч поддерживает быструю проводную зарядку мощностью 25 W. Цена Samsung Galaxy Z Fold Special Edition стартует от 2000 долларов.



Honor 300, 300 Pro и 300 Ultra



Компания Honor представила новую линейку смартфонов, в которую вошли три модели: Honor 300, Honor 300 Pro и Honor 300 Ultra. Все устройства оснащены большими AMOLED-дисплеями с частотой обновления 120 Hz и яркостью до 4000 кд/м², а также работают под управлением операционной системы MagicOS 9.0 на базе Android 15. Honor 300 Pro и Ultra получили 6,78" дисплей с разрешением 2700x1224 пикселей, а Honor 300 - 6,7" дисплей с разрешением 2664x1200 пикселей. Honor 300 базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 7 Gen 3, а также получил до 6 Gb оперативной и 256 или 512 Gb встроенной памяти. Honor 300 Pro и Ultra получили процессор Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3, который оснащен системой охлаждения с испарительной камерой из нержавеющей стали общей площадью 36842 мм². Только Honor 300 Ultra доступен в конфигурациях с 512 Gb или 1 Tb встроенной памяти. Основная камера Honor 300 включает 50 Мр датчик Sony IMX906 и 12 Мр широкоугольный модуль. Honor 300 Pro также получил 50 Мр телеобъектив Sony IMX856 с 3-кратным зумом, а Honor 300 Ultra оснащен 50 Мр датчиком Sony IMX858. Фронтальные камеры всех смартфонов представлены 50 Мр датчиком. Новинки оснащены кремниевыми-углеродными аккумуляторами емкостью 5300 мА/ч и поддерживают быструю зарядку мощностью 100 W. Цена Honor 300 находится в пределах от 315 до 415 долларов, Honor 300 Pro - от 465 до 550 долларов, а Honor 300 Ultra - от 575 до 645 долларов.

realme C75

Каталог смартфонов realme пополнила модель C75. Это первый смартфон на рынке с процессором MediaTek Helio G92 Max. Новинка получила 6,72" IPS-дисплей с разрешением Full HD+, частотой обновления 90 Hz и максимальной яркостью 690 кд/м². Смартфон оснащен 8 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 6000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 45 W. В состав основной камеры realme C75 входят 50 Мр главный датчик и 2 Мр датчик глубины, а во фронтальной камере используется 8 Мр сенсор. Корпус аппарата защищен от попадания воды и пыли по стандарту IP69. Также заявлена сертификация MIL-STD-810H. Устройство работает под управлением операционной системы Android 14 с фирменной оболочкой realme UI 5.0. Цена realme C75 стартует от 225 долларов.



WhatsApp перестанет работать на миллионах iPhone



Мессенджер WhatsApp в скором времени перестанет работать на некоторых старых моделях iPhone. Запустить мессенджер нельзя будет на iPhone 5S, iPhone 6 и iPhone 6 Plus. Последняя версия операционной системы для этих моделей iOS 12.5.7. С 2025 года для работы сервиса для обмена сообщениями потребуется, как минимум, iOS 15.1. Как отмечают эксперты, отказ от прошлых версий операционной системы связан с тем, что сервис постоянно развивается. Различные функции, которые внедряют разработчики, требуют больше возможностей от устройств. Помимо этого, использование старых операционных систем может угрожать безопасности. Изменения вступят в силу с 5 мая 2025 года. За всю историю продаж iPhone 6 и iPhone 6 Plus, представленных в 2014 году, их купили больше 220 млн. раз, а iPhone 5S, который вышел годом ранее, - 160 млн. раз.

Представлены легкие TWS-наушники Honor Earbuds X8

Каталог продукции Honor пополнили TWS-наушники Earbuds X8. Наушники оснащены композитными драйверами с титановым напылением и сертификацией Golden Ear. Поддержка Bluetooth 5.3 и функции Google Fast Pair позволяет быстро подключаться к источнику сигнала и устанавливать сопряжение с несколькими устройствами одновременно. Новинка поддерживает кодеки SBC и AAC. На выбор в мобильном приложении предлагается четыре варианта эквалайзера. Время автономной работы новинки достигает 9 часов в режиме воспроизведения и до 40 часов при использовании зарядного кейса. В числе других особенностей модели производитель выделяет интеллектуальное шумоподавление при телефонных разговорах и защиту от попадания брызг воды по стандарту IP54. Вес каждого наушника равен 3,8 гр. Цена Honor Earbuds X8 составляет 41 доллар.



В мае 2024 года на ежегодной конференции Dell Technologies World была представлена одна из самых ожидаемых новинок в мире корпоративных IT - PowerStore Prime. Данное предложение представляет собой систему хранения данных Dell PowerStore версии 4.0, которая открывает новые горизонты для предприятий и организаций, стремящихся повысить производительность своих центров обработки данных и улучшить управление корпоративной информацией.

При том что технологии продолжают играть важную роль в решении современных задач, они являются лишь частью общей стратегии любой компании. На сегодняшний день эффективная инфраструктура должна отвечать определенным требованиям, в числе которых использование передовых платформ для удовлетворения текущих и будущих бизнес-потребностей, соответствие бизнес-стратегиям для

оптимизации финансовых, операционных и человеческих ресурсов. Кроме того, наличие надежной экспертизы и правильного планирования создают условия для внедрения и последующего расширения бизнеса. Именно с PowerStore Prime инфраструктура становится стратегическим активом, обеспечивающим долгосрочные инновации.

Что представляет собой PowerStore Prime

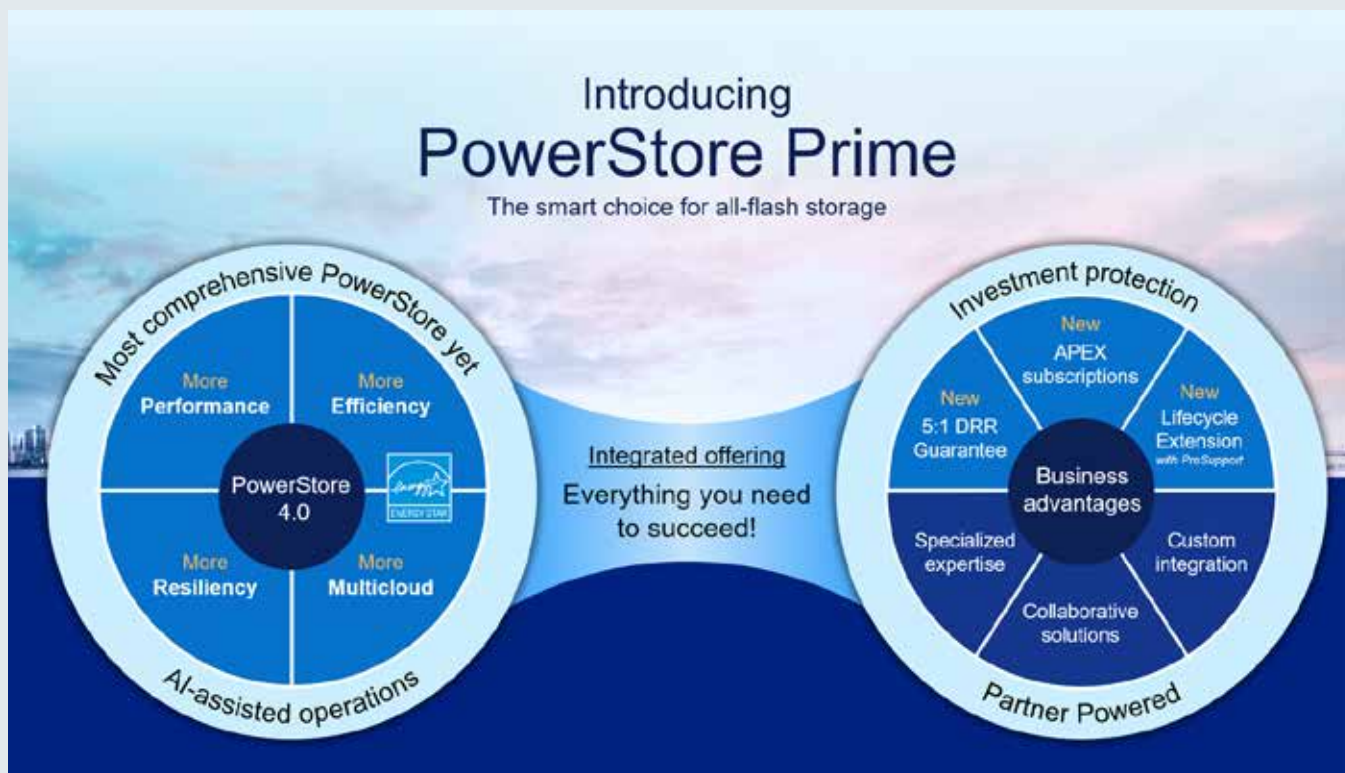
В первую очередь, обновление PowerStore 4.0, которое стало доступно в июле текущего года, выводит платформу на новый уровень, обеспечивая улучшенную производительность, эффективность, устойчивость и расширенные возможности работы в мультиоблачной среде. В числе нововведений, которые получила платформа PowerStore 4.0:

1. Согласно отчетам компании, увеличение производительности состави-

ло 30% по сравнению с предыдущей версией PowerStore 3.6, а показатель эффективности сокращения данных вырос на 20% за счет оптимизации алгоритма компрессии.

2. Новая модель Dell PowerStore 3200Q на базе NVMe дисков QLC, предоставляя такую же производительность, как и PowerStore 3200T, является более экономически выгодным предложением. Помимо этого, для эффективности управления был добавлен ряд новых опций, включая Capacity Accounting (отображение коэффициента сокращения данных для сжимаемых данных и емкость несжимаемых данных), Quality of Service (настройка приоритизации производительности рабочих нагрузок), Universal Import (поддержка импорта рабочих нагрузок с систем хранения данных Dell и сторонних производителей без дополнительных инструментов) и другие.
3. Добавилась поддержка операционных систем для томов Metro: теперь поддерживается не только VMware,

Dell PowerStore Prime - ваш долгосрочный партнер в бизнесе



PowerStore 4.0 gives you everything you need to succeed



но и Windows, и Linux. Также была добавлена функциональность синхронной репликации для файловых и блочных рабочих нагрузок.

- Появилась возможность перемещения активных данных между PowerStore и такими облачными средами, как Microsoft Azure или Amazon Web Services, в рамках решения Dell APEX Block Storage for Public Cloud. При этом функциональность прямого резервного копирования Dell PowerStore расширилась и, помимо устройств Dell PowerProtect, также поддерживает резервное копирование в общедоступные облака в рамках решения Dell APEX Protection Storage.

В последние годы коэффициент сокращения данных является одной из основных метрик эффективности системы хранения данных Dell PowerStore, ведь как сжатие, так и дедупликация обеспечивают значительную экономическую выгоду для заказчиков. Благодаря специализированному чипу аппаратного сжатия функциональность сокращения данных PowerStore является заводской настройкой и не влияет на производительность. В PowerStore Prime была также улучшена функциональность Dynamic Resiliency Engine, которая теперь обеспечивает

еще больше доступного объема при обновлении до версии 4.0, даже до учета преимуществ сокращения данных.

Важно также понимать, что не все рабочие нагрузки уменьшаются одинаково. Чтобы помочь клиентам лучше осознать объемы используемых данных, PowerStore предлагает новый инструмент учета емкости, который представляет собой панель мониторинга, визуализирующую использование массива под названием Saracity Accounting. Этот функционал является упрощенной системой отчетности, которая подробно описывает общие коэффициенты сокращения данных с разделением на сжимаемые и несжимаемые данные. Подобная информация доступна через удобный интерфейс PowerStore Manager, а также через CLI и REST API. Отчетность доступна на уровне кластера, устройства, группы томов или тома.

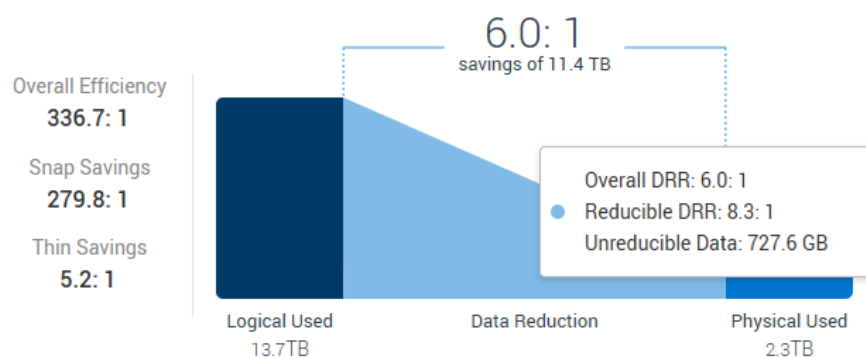
Таким образом, теперь пользователям PowerStore будет легче принимать решения о планировании размещения данных, включая перемещение менее сжимаемых рабочих нагрузок на более экономически выгодные системы хранения данных в кластере PowerStore, как, например, это предлагает новая модель Dell PowerStore 3200Q.

Функциональность Quality of Service (QoS) позволяет настраивать параметры производительности в соответствии с уникальными потребностями бизнеса - от приложений, чувствительных к задержкам, до рабочих нагрузок с высокой пропускной способностью. При этом политики производительности томов Volume Performance Policies также остаются доступными. С их помощью PowerStore отдает приоритет операциям ввода-вывода одного ресурса над другими в условиях сильной загрузки системы. В данном контексте функциональность QoS отличается тем, что позволяет клиентам устанавливать лимиты на использование доступных ресурсов.

При том, что и в ранних версиях системы хранения данных Dell PowerStore поддерживали импорт данных из различных систем хранения, они не включали все возможные системы. PowerStore Prime предлагает легкий переход от устаревших систем к современным технологиям с помощью встроенной опции универсального импорта. Данная опция позволяет клиентам мигрировать блочные данные с

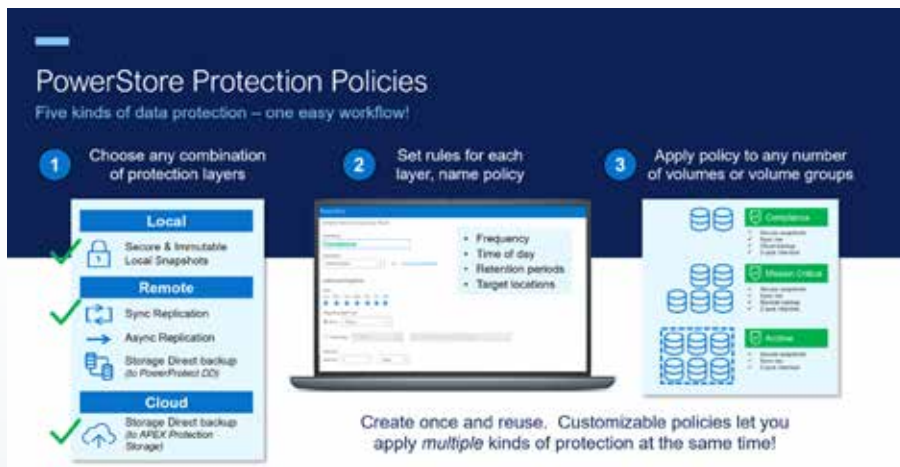


Data Savings



любого массива Dell или третьих сторон с подключением по Fibre Channel или iSCSI.

Функциональность тома Metro обеспечивает 100% доступность рабочих нагрузок на разных площадках с конфигурацией active/active, нулевыми значениями RTO/RPO, автопереключением/возвратом и бесплатным компонентом Witness для предотвращения сценариев Split Brain. С PowerStore Prime том Metro, помимо поддержки



новых операционных систем, также поддерживает группы томов для повышения согласованности приложений.

Environment	Versions
Supported Versions for Single Host Environments	RedHat 7.5 and later SUSE SLES 12 SP1 and later Oracle 7 and later
Supported Clustered Hosts	RedHat 8.2 and later SUSE SLES 15 and later
Supported Versions of for Metro Volume	Windows Server 2016 OS Build 14393.2395 and later Windows Server 2019 Windows Server 2022
Supported Environments/ Applications	Windows Failover Clustering for Virtual Machines (Hyper-V) SQL Server Failover Cluster Instance Windows File Server

хронной репликации соответствуют лимитам асинхронной репликации и настраиваются с помощью политик защиты Protection Policies так же, как и другие опции по защите данных, включая неизменяемые моментальные снимки Secure Snapshots и прямое резервное копирование Storage Direct Backup.

Еще один из ключевых аспектов новой системы - это автоматизация с использованием искусственного интеллекта. Помимо того, что система хранения данных Dell PowerStore способна самостоятельно анализировать данные, оптимизировать ресурсы хранения и прогнозировать потенциальные сбои, PowerStore Prime включает помощника Dell APEX AI Ops Generative AI Assistant на базе искусственного интеллекта, который является мощным инструментом, разработанным для

улучшения взаимодействия с продуктами и услугами Dell.

Новый функционал на базе генеративного искусственного интеллекта предлагает надежную и точную модель синтеза естественного языка, обученную исключительно на официальной документации, охватывающей более 133 тысяч статей базы знаний, включая руководства пользователей, справочные материалы и примечания к версиям для каждого продукта. Так же, как и со сторонними языковыми моделями генеративного искусственного интеллекта, заказчики Dell PowerStore теперь могут вести естественные беседы с помощником с помощью чата и задавать дополнительные вопросы для более глубокого понимания проблем.

Таким образом, с помощью Dell APEX AI Ops Generative AI Assistant открываются новые возможности, как сокращение времени на поиск информации и повышение продуктивности IT-команды за счет получения точной и надежной информации, основанной на официальной документации Dell.

Но PowerStore Prime - это не только новые технологические преимущества. Данное решение предоставляет мощные финансовые и операционные инструменты, включая новые и обнов-



Синхронная репликация в PowerStore 4.0 поддерживает как файловые, так и блочные рабочие нагрузки, расстояние до 100 км с RTT в 5 мс и работает по IP-протоколу. При этом хосты могут быть подключены с помощью Fibre Channel и iSCSI, NVMe-oF (NVMe/FC и NVMe/TCP) для блочного доступа, а также с помощью SMB, NFS или FTP/SFTP - для файлового.

Данный тип репликации позволяет клиентам одновременно защищать любые комбинации томов, групп томов, тонких клонов и серверов NAS. Максимальные лимиты син-

New GenAI Assistant

Now have a "conversation" with your APEX AI Ops tools!

Access from every screen

Get custom, high-quality answers in seconds

Natural language synthesis of

- 133,000+ Knowledge Base articles
- User manuals, reference guides, release notes for every Dell product

Save hours of research, resolve issues faster

Simplify complex topics

"Walk me through the steps for a data-in-place upgrade."

"Explain PowerStore DevOps automation to me like I'm eight"

"What does a 0x02C00301 error code mean?"

"Can you write an email to my boss from that response?"

Trusted expertise

- ✓ Trained on official Dell Engineering docs only
- ✓ Titles displayed, dated, linked with each response
- ✓ Alerts you if issue requires Dell's support

Dell stands behind PowerStore's efficiency claims

Be confident in the latest innovations – and the industry's **BEST** guarantee!



Proven field results!

New!

5:1 Data Reduction Guarantee*

- ✓ No assessment required
- ✓ Up to 5-year coverage
- ✓ Transparent remediation process



Up to 28% more TBe/Watt²



Up to 2X better DRR³ than a leading competitor



Up to 54% lower drive energy use³ than a leading competitor



Superior data density vs. Pure FlashArray /iX⁴

Plus.... Industry-leading capacity reporting for proactive array optimization

1 Based on Dell analysis of data reduction and efficiency capacity guarantees offered by primary storage competitors compared with Dell's Future-Proof program – March 2024. See terms and conditions for details at: <https://www.dell.com/tech/insights/industry-leading-capacity-reporting>.
2 Based on benchmarking measured effective PowerStore capacities of 5.1 versus average 5.0 data reduction and PowerStore 2.0 vs 4.0. (Preliminary only, refer to PowerStore for capacity data in your environment).
3 Based on a PowerStore report commissioned by Dell Technologies. 1.5-hour high capacity efficiency benchmark for PowerStore 2.0 vs 4.0. Actual results may vary.
4 Based on Dell internal analysis comparing measured effective capacities of PowerStore and FlashArray /iX. Assumes average 2:1 data reduction for PowerStore 2.0 vs FlashArray /iX. Actual results may vary.

Dell Technologies

ленные предложения, гарантии и варианты использования, обеспечивающие соответствие текущим бизнес-потребностям, помогая сократить затраты и максимизировать гибкость с течением времени.

Среди них особо следует отметить гарантию сокращения данных с коэффициентом 5:1 и новую программу Lifecycle Extension with ProSupport. В случае с гарантией сокращения данных не требуется предварительная оценка или дополнительная оплата. Эта опция предлагается на срок до 5 лет, а также обеспечивает прозрачный процесс устранения проблем. Что касается программы Lifecycle Extension with ProSupport, то она представляет собой защиту

инвестиций в инфраструктуру Dell PowerStore и сочетает в себе поддержку мирового класса с гибкостью обновления технологий, начиная от аппаратных обновлений Data in Place для повышения производительности до масштабируемости и перехода на платформы следующего поколения. Данные предложения дополняют другие преимущества программы Future-Proof, которая также включает 3-летнюю гарантию удовлетворенности, программное обеспечение по схеме «все включено» и другие преимущества.

Нельзя не отметить, что с развитием технологий многие компании также уделяют большое внимание экологической устойчивости. Dell Technologies

придерживается и этого тренда, а решение PowerStore Prime спроектировано с учетом минимизации энергопотребления и уменьшения углеродного следа. Использование энергоэффективных компонентов и интеллектуальных алгоритмов управления позволяет снизить затраты на электроэнергию и уменьшить негативное воздействие на окружающую среду.

В заключение следует подчеркнуть, что PowerStore Prime - это ведущее предложение по хранению данных от Dell Technologies на сегодняшний день, приобретая которое, предприятия и организации получают все преимущества работы с надежным поставщиком инфраструктуры мирового класса. Производитель обладает широким опытом работы с бизнес-средой и глубокими знаниями рабочих нагрузок, что гарантирует вам возможность оставаться гибкими в условиях быстро меняющегося мира. PowerStore Prime поможет достичь новых успехов и станет долгосрочным партнером в вашем бизнесе!

Lifecycle Extension with ProSupport unleashes the full potential of your PowerStore appliance

World-class support services

Receive 24/7 access to live experts and access to insightful dashboards.

Flexible technology upgrades

Timely access to higher model upgrades, capacity refreshes, scale-outs, and next generation platform upgrades¹.

Appointed technical advisor

Simplifies your storage upgrade planning and recommends PowerStore efficiency improvements.



TECHPRO DC

Дополнительную информацию о решении Dell PowerStore Prime вы можете получить на сайте официального дистрибьютора Dell Technologies в Азербайджане - компании Techpro DC

<https://techprodc.com>

Как бизнесу и пользователям защититься от киберугроз в 2025 году

Количество кибератак растет с каждым годом, и они становятся все более изощренными. По данным «Лаборатории Касперского», в СНГ в первом полугодии 2024 года число критичных киберинцидентов увеличилось на 39% по сравнению с аналогичным периодом 2023 года.

Количество кибератак растет с каждым годом, и они становятся все более изощренными. По данным «Лаборатории Касперского», в СНГ в первом полугодии 2024 года число критичных киберинцидентов увеличилось на 39% по сравнению с аналогичным периодом 2023 года.

В Азербайджане компании и пользователи сталкиваются с теми же угрозами, что и во всем мире. Среди наиболее серьезных: программы-вымогатели, шпионское ПО, зловреды для кражи паролей и учетных данных, фишинг и другие виды онлайн-мошенничества. Угроза может исходить не только из сети: в стране фиксируется много случаев, когда заражение происходит через съемные носители. В 2024 году также участились атаки криптомайнеров - это вредоносные программы, которые используют вычислительные ресурсы устройств для добычи криптовалюты без согласия пользователя.

Среди организаций наиболее уязвим малый и средний бизнес. Такие предприятия не всегда уделяют достаточно внимания кибербезопасности: в первую очередь, это связано с ограниченными ресурсами. Кроме того, они чаще пользуются пиратским ПО, которое может быть источником заражения.

В последние годы уровень цифрового развития в Азербайджане заметно вырос, как и общая информированность о киберугрозах. Однако и злоумышленники не стоят на месте: новые угрозы появляются регулярно. Также появляются новые технологии. Яркий пример - инструменты на основе нейросетей. Злоумышленники стали брать их на вооружение, чтобы повысить эффективность атак, создать убедительные

фишинговые письма, контент для мошеннических и вредоносных сайтов.

Как защититься бизнесу

Большинство кибератак становится возможным из-за человеческого фактора. Даже самые продвинутые меры безопасности могут не сработать, если сотрудник попадет на уловку злоумышленников.

Многие схемы построены на методах социальной инженерии. Один из самых распространенных методов среди злоумышленников - фишинговые рассылки. Они используют их, чтобы выманить у сотрудников корпоративные учетные данные или заразить их устройства вредоносным ПО, а затем получить доступ к системе и похитить конфиденциальные данные. Мошенники могут написать, якобы, от имени руководства компании или HR-отдела, деловых партнеров, и обычно такие письма выглядят очень убедительно.

Поэтому, чтобы защитить организацию, нужно повышать уровень знаний сотрудников в сфере кибербезопасности.

Для этого можно воспользоваться специальными онлайн-платформами, такими как Kaspersky Automated Security Awareness Platform. Полезно также периодически делать учебные фишинговые рассылки, чтобы на их примере показывать сотрудникам, насколько убедительными могут быть письма злоумышленников, и как распознавать их уловки. Чем лучше осведомлены сотрудники об угрозах, тем меньше рисков для бизнеса. Для ИБ-специалистов можно подобрать более продвинутые тренинги, чтобы они могли эффективно реагировать даже на самые сложные угрозы.

Еще одно важное правило - использовать сложные и уникальные пароли для защиты корпоративных аккаунтов и регулярно их обновлять. Усилить защиту аккаунтов помогает многофакторная аутентификация: ее лучше использовать во всех сервисах и приложениях, которые это позволяют. Помимо этого, важно регулярно обновлять ПО, чтобы вовремя закрывать известные уязвимости, которыми могут воспользоваться злоумышленники для атаки на компанию.





Также рекомендуется разработать четкий план по реагированию на инциденты. В нем должно быть четко прописано, куда могут обратиться сотрудники в случае проблемы, как им следует действовать, какие права и обязанности у ИБ-специалистов, которые будут устранять инциденты.

Для комплексной безопасности организации необходимо использовать технические средства. В качестве базового варианта можно использовать решение для защиты конечных устройств, например, Kaspersky EDR Expert. Для более продвинутой защиты подойдут комплексные продукты, такие как Kaspersky Symphony. Эта линейка решений не только надежно защищает рабочие места, но и позволяет обнаруживать и предотвращать сложные кибератаки, получать актуальные данные о киберугрозах со всего мира, обучать сотрудников правилам кибербезопасности. Она подходит для организаций любого масштаба и отрасли, поскольку предусматривает несколько уровней защиты в зависимости от потребностей и ресурсов бизнеса. Эффективность решений «Лаборатории Касперского» регулярно подтверждается независимыми исследованиями.

Как защититься обычным людям

Одно из главных правил - критически относиться к любой информации в интернете, будь то письмо на электронной почте или сайт онлайн-магазина с заманчивыми скидками. Злоумышленники научились создавать крайне правдоподобные ресурсы, потому важно убедиться, что вас не пытаются обмануть.

Особенно стоит насторожиться, если вас заманивают крайне щедрыми пред-

ложениями, подарками и розыгрышами либо, наоборот, пытаются запугать, заставить что-то срочно сделать. Злоумышленники стараются воздействовать на эмоции человека, чтобы не дать ему время обдумать ситуацию или с кем-то посоветоваться.

Внимательно проверяйте адрес отправителя или URL сайта, обращайте внимание на ошибки и опечатки, неаккуратную верстку - все это может указывать на мошенников. Не переходите по ссылкам и не скачивайте файлы из подозрительных сообщений, даже если их прислали ваши знакомые, и не вводите свои платежные или личные данные на сомнительных ресурсах.

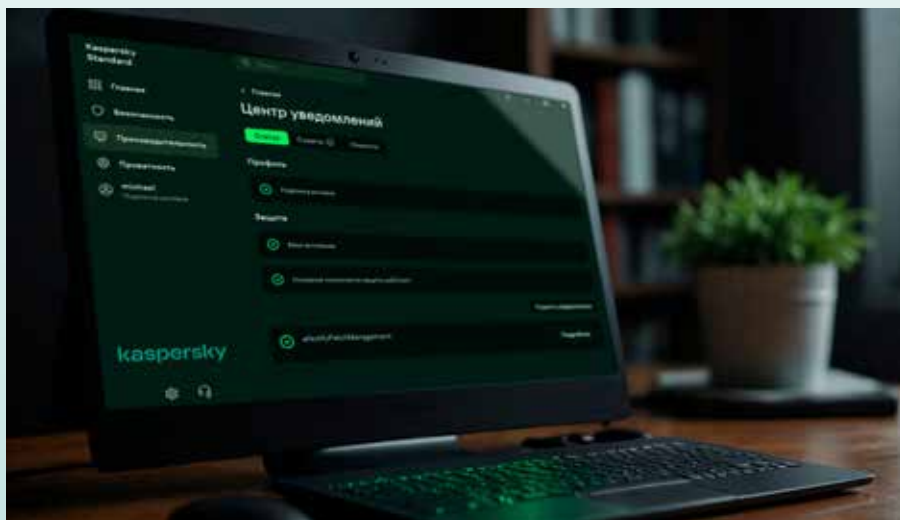
Еще одна хорошая цифровая привычка - скачивать приложения только из официальных магазинов или с сайтов разработчиков. Конечно, это не гарантирует полной безопасности, поскольку и на таких площадках иногда появляются злоумышленники. Однако так меньше вероятность, что вы случайно скачаете вредоносное ПО. Также опасно пользоваться пиратскими программами: часто они

оказываются вредоносными. Регулярно обновляйте операционную систему ваших устройств и установленные приложения - это поможет вовремя закрывать уязвимости, которыми могут воспользоваться злоумышленники.

Позаботьтесь о настройках безопасности на своем устройстве. Обязательно установите сложные и уникальные пароли для каждого своего аккаунта. Комбинации должны быть длинными: минимум 12 знаков, содержать заглавные и строчные буквы, цифры и спецсимволы. Ни в коем случае не сообщайте никому свои логины и пароли, а также одноразовые коды из SMS. Используя эти данные, злоумышленники могут получить доступ к вашему аккаунту в онлайн-банке или другом приложении, украсть деньги и конфиденциальные данные. Для хранения паролей лучше использовать специальные менеджеры паролей, например, Kaspersky Password Manager. Записывать комбинации на бумажках или хранить на скриншотах в телефоне рискованно, поскольку так их легко потерять.

Также рекомендуем включить двухфакторную аутентификацию везде, где это возможно. В этом случае, даже если кто-то узнает ваш пароль, для входа потребуется сообщить дополнительную информацию - одноразовый код, секретное слово, графический пароль. Это снижает риск взлома.

Для комплексной защиты лучше установить на все свои устройства специальное защитное решение, например, Kaspersky Premium. Приложение предупредит, если вы попытаетесь перейти на фишинговый ресурс или скачать потенциально вредоносную программу.



Искусственный интеллект в продажах: ускорение роста и максимизация эффективности



Клиенты требуют индивидуального подхода, конкуренция усиливается, а данные поступают с такой скоростью, что их сложно обрабатывать без специальных инструментов.

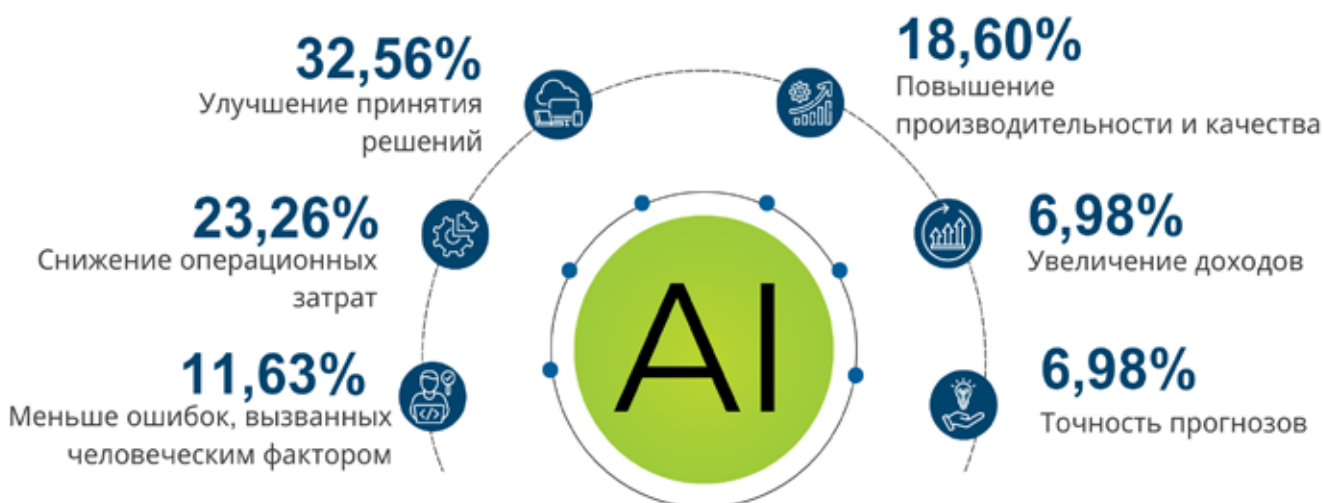
У вас есть ресурсы, чтобы не просто справляться с этими вызовами, но и расти?

По данным исследования McKinsey, 63% компаний сообщили об увеличении годового дохода не менее чем на 5% благодаря внедрению ИИ, а 32% указали на сокращение операционных расходов до 20% и более ежегодно. Однако для малого и среднего бизнеса (МСБ) внедрение ИИ часто кажется сложной задачей из-за нехватки ресурсов и знаний. Это именно то, что решает AI-Powered Sales Acceleration от Nubessom.

Компания Nubessom, официальный партнер Salesforce в Азербайджане и Узбекистане, разработала AI-Powered Sales Acceleration, ориентируясь на потребности малого и среднего бизнеса.

Наше решение помогает бизнесу оптимизировать продажи и использовать искусственный интеллект с минимальными усилиями.

Основные преимущества внедрения ИИ для бизнеса





Мы предлагаем комплексный подход:

- **Оценка готовности к ИИ.** Анализируем текущие процессы продаж и маркетинга, чтобы определить задачи, которые можно автоматизировать, и выявить точки роста. Оцениваем качество данных для успешного внедрения ИИ.
- **Стратегия внедрения.** Разрабатываем индивидуальный план с четкими этапами и сроками, минимизируя риски и сбои в работе. Стратегия включает технические и организационные аспекты.
- **Интеграция и обучение.** Быстро и бесшовно внедряем ИИ в существующие системы. Проводим обучение сотрудников, чтобы они могли эффективно использовать новые технологии и анализировать данные для принятия решений.

Сервис **AI-Powered Sales Acceleration** открывает перед бизнесом новые горизонты, значительно упрощая процессы продаж и повышая их эффективность.

Оптимизация управления лидами. С помощью интеллектуального скринга система анализирует и оценивает лидов на основе их потенциала к сделке. Это означает, что ваша команда сосредоточится на наиболее перспективных клиентах, увеличивая вероятность успешного завершения

сделок. Больше не нужно тратить время на неэффективные контакты - фокус направлен туда, где это действительно важно.

Автоматизация рутинных задач. Отправка писем, создание отчетов, планирование встреч - все это занимает значительное количество времени. С AI-Powered Sales Acceleration эти задачи автоматизируются, освобождая ваши ресурсы для более стратегической работы. В результате ваша команда может сосредоточиться на создании ценности для клиентов, а не на повторяющихся задачах.

Углубленная аналитика и прогнозирование. Система предоставляет вам мощные инструменты для анализа поведения клиентов, рыночных трендов и прогнозирования продаж. Это позволяет принимать более точные и обоснованные решения, улучшать стратегии и оперативно реагировать на изменения рынка. Благодаря этим данным вы сможете предвосхищать потребности клиентов и адаптироваться к их ожиданиям.

Согласно данным Gartner, к 2025 году 75% компаний будут активно использовать ИИ в своих продажах. Те, кто начинают сейчас, получают значительное конкурентное преимущество, улучшая производительность и увеличивая прибыль.

Кейс SalesGenetics: реальный успех

Один из успешных кейсов внедрения ИИ - проект с SalesGenetics. Используя наш подход, компания внедрила систему прогнозирования сделок, что позволило улучшить процесс принятия решений и сократить ручные операции на 30%. Благодаря автоматизации они повысили скорость обработки данных и качество персонализированного взаимодействия с клиентами, что привело к увеличению доходов на 15% за первый год использования.

Готовы начать трансформацию?

Nubessom поможет вам на каждом этапе внедрения AI-Powered Sales Acceleration, обеспечив плавный переход и ощутимые результаты.



Для детальной информации и начала сотрудничества обращайтесь:

Web-сайт: <https://www.nubessom.com>
E-mail: info@nubessom.com
Телефон: +420 608 380 375
Адрес: Баку, AZ1065, ул. Джафара Джаббарлы, 44. Caspian Plaza, 16-й этаж

Как ИИ улучшает результаты продаж?



Увеличение показателя успешного закрытия сделок в среднем на 30% благодаря прогнозированию лидов.



Прогнозирование на основе ИИ может снизить ошибки в прогнозах продаж на 20-50%.



Увеличение дохода с каждой сделки в среднем на 17% благодаря интеллектуальной оценке лидов.

OPPO Pad 3

Компания OPPO представила планшетный компьютер Pad 3, который получил более простые технические характеристики и доступную цену по сравнению с флагманской моделью Pad 3 Pro. OPPO Pad 3 оснащен 11,61" IPS-дисплеем с разрешением 2800x2000 пикселей, соотношением сторон 7:5, яркостью до 700 кд/м² и частотой обновления 144 Hz. В планшете используется 6 динамиков с сертификацией Hi-Res для создания объемного звука. Дисплей имеет антибликовое покрытие, и производитель обещает опыт рисования, как по обычной бумаге. Планшет базируется на процессоре MediaTek Dimensity 8350, работающем на частоте 3,35 GHz. Также устройство получило до 12 Gb оперативной памяти LPDDR5X и до 512 Gb встроенной памяти UFS 3.1. Аккумулятор емкостью 9510 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 67 W. Планшет также оснащен 8 Мр фронтальной и 8 Мр основной камерами. Размеры новинки составляют 257,75x189,11x6,29 мм, а вес равен 533 гр. Цена OPPO Pad 3 находится в пределах от 290 до 430 долларов.

Nubia Red Magic Gaming Laptop 3D Discovery Edition

Бренд Nubia представил первый в мире игровой ноутбук с 3D-экраном, не требующий использования стереоскопических очков. Остальные характеристики вполне привычные для подобного типа устройств. 16" дисплей новинки получил разрешение 4K и выполнен по той же технологии, что и в планшетах Nubia. Внешний слой дисплея представлен жидкокристаллическими линзами микронного уровня, преломляющими свет для достижения 3D-эффекта. Кроме того, над экраном находятся две камеры, отслеживающие движения глаз с частотой 90 Hz, чтобы соответствующим образом подстраивать изображение. На крышке устройства есть дополнительный матричный дисплей, на который можно выводить различный текст и изображения. Дополняет ноутбук клавиатура с RGB-подсветкой и светящийся логотип бренда на крышке. Nubia Red Magic Gaming Laptop 3D Discovery Edition базируется на 24-ядерном процессоре Intel Core i9-14900HX и оснащен дискретной видеокартой NVIDIA GeForce RTX 4060 или 4070 в зависимости от конфигурации. Цена новинки пока неизвестна.

VAIO SX14-R

Бренд VAIO представил ноутбук SX14-R, ориентированный на профессиональное использование. VAIO SX14-R оснащен 14" IPS-дисплеем с разрешением 2560x1440 или 1920x1200 пикселей. В качестве аппаратной платформы используется процессор Intel Core Ultra 5 125H или Core Ultra 7 155H. Устройство получило до 64 Gb оперативной памяти LPDDR5X и SSD-накопитель NVMe PCIe 4.0 емкостью до 2 Tb. В набор интерфейсов входят по два порта Thunderbolt 4 и USB 3.0 Type-A, разъемы HDMI и Ethernet, а также модуль Wi-Fi 7 и 5G-модем. Ноутбук выпускается в модификациях с разной емкостью аккумулятора. Базовая версия весом 999 гр обещает до 27 часов автономной работы в режиме ожидания или до 11 часов при просмотре видео, а топовая версия ноутбука, вес которой составляет 1,17 кг, - до 38 и 16 часов соответственно. Список характеристик новинки дополняет веб-камера с разрешением 9,2 Мр и поддержкой HDR. Ее особенностью стала функция отслеживания пользователя за работой. Цена VAIO SX14-R в Японии стартует от 1730 долларов.



TriMax Pro

Американский стартап TriMax Pro представил на платформе Kickstarter новый ноутбук с уникальной конструкцией. Он отличается наличием двух дополнительных складных дисплеев и клавиатуры, которая расположена под touch-pad. Необычный ноутбук работает на базе операционной системы Windows 11 Pro и предлагается в нескольких конфигурациях. Стартовая версия включает процессор Intel Core i5-1235U, видеокарту AMD Ryzen 7 7735HS, 16 Gb оперативной памяти и SSD накопитель емкостью 512 Gb. Устройство поддерживает сенсорное управление, получило модули Wi-Fi 6e и Bluetooth 5.3, а также оснащено 5 Мр камерой и портом USB Type-C. Механическая клавиатура ноутбука имеет регулируемую подсветку и съемные колпачки для клавиш, что позволяет пользователям настраивать внешний вид устройства. Разработчики заявляют до 6 часов автономной работы. Специальная система из трех вентиляторов предотвращает перегрев даже при высокой нагрузке на процессор. При наличии трех экранов TriMax Pro легко складывается, что делает его удобным для переноски. Основной дисплей имеет диагональ 16", а два боковых экрана получили матрицы диагональю 10,5". Все экраны имеют разрешение 1920x1280 пикселей, но боковые экраны расположены вертикально. Цена TriMax Pro составляет 799 долларов.



Honor MagicBook X14 Plus и X16 Plus 2025



Компания Honor представила обновленные версии ноутбуков MagicBook X14 Plus и X16 Plus. Модели 2025 года оснащены мощным 12-ядерным 16-поточным процессором Intel Core i5-220H, который обеспечивает высокую производительность для различных задач, от офисных приложений до более ресурсоемких задач, таких как обработка фото и видео. Ноутбуки будут доступны в версиях с 16 или 32 Gb оперативной памяти LPDDR4x и SSD-накопителем емкостью 1 Tb. MagicBook X14 Plus 2025 получил 14" антибликовый IPS-экран с разрешением 2880x1800 пикселей, частотой обновления 120 Hz и яркостью подсветки до 430 кд/м². Для экрана заявлены 100% охват цветового пространства sRGB, а также соответствие сертификатам TUV Rheinland, подтверждающие отсутствие мерцания, и низкий уровень вредного для глаз синего света. Автономную работу ноутбука обеспечивает аккумулятор емкостью 60 Вт ч с поддержкой быстрой зарядки мощностью до 65 W. MagicBook X16 Plus 2025 оснащен 16" антибликовым IPS-экраном с разрешением 2560x1600 пикселей и такими же характеристиками. В этой модели используется аккумулятор емкостью 75 Вт ч. Ноутбуки поддерживают фирменную технологию Magic AI, которая оптимизирует работу устройств, обеспечивая до 11 часов автономности. Есть модули Wi-Fi 5, Bluetooth 5.1 и NFC, три порта USB Type-C, два порта USB Type-A 3.2 Gen 1, разъем HDMI и 3,5 мм аудио-разъем. Сканер отпечатков пальцев расположен в кнопке питания. Ноутбуки оснащены полноразмерной клавиатурой с подсветкой и двумя динамиками. Цена Honor MagicBook X14 Plus составляет 673 и 714 долларов в зависимости от объема оперативной памяти, а Honor MagicBook X16 Plus оценен в 701 и 742 доллара.

Lenovo Yoga Pad Pro AI 2024



Компания Lenovo представила обновленную версию планшетного компьютера Yoga Pad Pro AI. Новинка базируется на флагманском процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3. Планшет получил 12,7" IPS-дисплей с разрешением 2944x1840 пикселей, соотношением сторон 14,4:9, частотой обновления 144 Hz и яркостью до 900 кд/м². Есть поддержка стилуса с распознаванием 8192 степеней нажатия. Объем оперативной памяти LPDDR5X может составлять 12 или 16 Gb, а емкость встроенной памяти UFS 4.0 - 256 или 512 Gb. Аккумулятор емкостью 10200 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 68 W. Также планшет получил 6 динамиков с настройкой Harman Kardon и поддержкой Dolby Atmos. На задней стороне расположена двойная камера. Также устройство получило функции искусственного интеллекта, включая интеллектуального ассистента, который может суммировать документы и генерировать изображения. В качестве программной основы Lenovo используется операционная система Android с фирменной оболочкой ZUXOS. Кроме стилуса, в комплекте будет предлагаться чехол с клавиатурой, получившей выделенный ряд функциональных клавиш. Цена Lenovo Yoga Pad Pro AI 2024 в комплектации с 16 Gb оперативной и 512 Gb встроенной памяти составляет 659 долларов. Модель без функций искусственного интеллекта и без стилуса и чехла с клавиатурой в комплекте оценена в 453 доллара.

ultra
technologies

25th
anniversary

Always Innovation

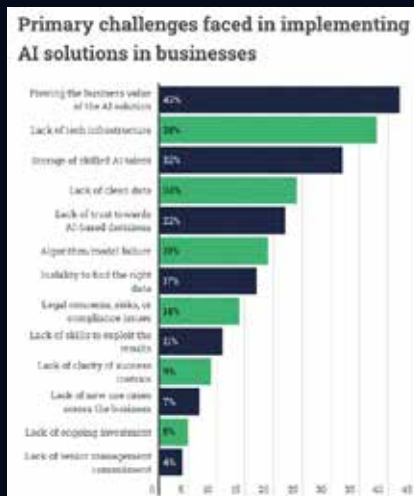
ULTRA Technologies LLC

Samad Vurgun str.79B,
Az1022, Baku/Azerbaijan
+994 12 449 55 55
info@ultra.az
www.ultra.az



Сегодня организации испытывают сильное давление, вынуждающее их использовать искусственный интеллект с целью достижения конкурентного преимущества. Но процесс идет не так быстро, как этого хотелось бы. Только около 40% крупных предприятий активно внедряют искусственный интеллект в своей работе и еще 40% находится на этапах исследования и экспериментов. Несмотря на огромный интерес, лишь 38% IT-специалистов признают, что отсутствие технологической инфраструктуры является основным препятствием для успеха искусственного интеллекта.

Почему так много организаций отстает в гонке за внедрение искусственного интеллекта? Harvard Business Review оценивает неудачи на уровне 80%, что примерно в 2 раза превышает уровень неудач при реализации других корпоративных IT-проектов. Одними из главных причин, препятствующих успешному развертыванию искусственного интеллекта, являются ограниченные навыки и опыт в этой области. Факти-



с традиционной IT-инфраструктурой. Настройка стоимости, производительности, данных и операционной модели для конкретного варианта использования и рабочей нагрузки начинается с надежной инфраструктуры искусственного интеллекта, управляемой разумно. Вы не сможете перейти черту от проверки концепции к производству, пока не заложите эту основу. Компания Penguin Solutions

(www.penguinsolutions.com), активно работающая в сферах высокопроизводительных вычислений (HPC) и искусственного интеллекта, предлагает познакомиться с пятью наиболее распространенными проблемами при построении архитектуры искусственного интеллекта и дает рекомендации, как предприятия могут преодолеть их.

Проблема № 1: IT-отделы не готовы к искусственному интеллекту

IT-отделы обладают инструментами, процессами, опытом мониторинга и управления рабочими нагрузками на уровне центральных процессоров, которые накапливались десятки лет. Однако современная инфраструктура искусственного интеллекта требует более глубоких возможностей мониторинга и управления. С появлением новых технологий, таких как мощные графические процессоры, высокоскоростные соединения, сетевые структуры с малой задержкой и даже системы жидкостного охлаждения, IT-отделам приходится накапливать опыт

Как преодолеть барьеры при развертывании инфраструктуры искусственного интеллекта

чески, 9 из 10 организаций страдают от нехватки IT-навыков, что обнажает пробелы при проектировании, развертывании и текущем управлении кластером систем на базе искусственного интеллекта. 83% организаций признают, что без необходимого понимания, программных инструментов и опыта, они не могут в полной мере использовать свои графические процессоры и прочее оборудование для работы с моделями искусственного интеллекта даже после развертывания необходимой инфраструктуры.

Управление инфраструктурой искусственного интеллекта - это совершенно новая игра, которая требует существенно иного подхода по сравнению





для мониторинга и управления этими кластерами искусственного интеллекта. Проектирование архитектур вычислительных кластеров и кластеров хранения, построение топологий сетей и последующая настройка всего этого для достижения максимальной производительности для рабочих нагрузок искусственного интеллекта требует специальных навыков, опыта и знаний.

Решение: Инвестируйте в экспертизу инфраструктуры искусственного интеллекта

Многие организации подходят к этой задаче с ложным чувством уверенности, полагая, что их обширные знания и навыки в области IT-инфраструктуры дают им возможности для достижения успеха на новом поле. К сожалению, это чаще всего означает, что им будет трудно запустить собственную инфраструктуру искусственного интеллекта и достичь ожидаемых результатов. Успех стратегии искусственного интеллекта зависит от самых первых принятых решений: вариантов использования, проектирования, потребностей в оборудовании, затрат и многого другого. Это требует практического и актуального опыта в проектировании, развертывании и управлении современной инфраструктурой искусственного интеллекта. К сожалению, взрывной рост интереса к искусственному интеллекту намного опередил моменты подготовки кадров в этой сфере, что затрудняет поиск нужных специалистов. На таком узком рынке люди крайне важны, и вы можете найти их путем обучения существующего персонала, найма извне или выбора правильного партнера по инфраструктуре искусственного интеллекта.

Задача № 2: Создание инфраструктуры для сегодняшних и будущих потребностей

Еще до проектирования системы организациям необходимо составить карту вариантов использования искусственного интеллекта, моделей и наборов данных, чтобы определить масштаб необходимой инфраструктуры. Важно учитывать такие факторы, как параметры модели, поддерживаемые пользователи и потребности в производительности, а также предвидеть, как эти потребности будут расти и меняться по мере дальнейшего внедрения искусственного интеллекта. В то же время организации должны также учитывать быстро растущие потребности в данных и постоянно меняющийся технологический ландшафт. Как организация может оставаться гибкой, легко масштабироваться и обеспечивать ожидаемую производительность, безопасность и стабильность при управлении чрезвычайно сложной архитектурой искусственного интеллекта?

Решение: Планировать с нуля

Во-первых, организация должна разработать комплексную дорожную карту внедрения искусственного интеллекта, которая определяет ресурсы, необходимые на каждом этапе пути создания инфраструктуры, и сроки их развертывания. Например, крайне важно начать проектирование с центра обработки данных, поскольку его возможности по питанию и охлаждению определяют реальность существования кластера искусственного интеллекта и его бу-

дущую масштабируемость. Во-вторых, следует выбрать и интегрировать проверенные модульные архитектуры, которые позволяют легко настраивать конфигурацию для удовлетворения меняющихся вычислительных потребностей, обеспечивая при этом высокую доступность и производительность, даже если рабочие нагрузки и варианты использования со временем будут меняться.

Проблема № 3: Управление данными стало еще важнее

Искусственный интеллект зависит от эффективного управления большими наборами данных по всему конвейеру. Безопасность данных может стать проблемой, а обеспечение чистоты, точности и беспристрастности данных, а также соответствие внутренним и внешним нормам - это постоянный риск и постоянная ответственность. Каждый фрагмент данных становится ценным в инициативе по развертыванию инфраструктуры искусственного интеллекта, но он также становится более уязвимым, как только он выходит из хранилища организации. Кроме того, часто закрадывается предвзятость, вводимая тегами и маркировкой при обучении модели искусственного интеллекта. Установление соответствующих процессов, контроля и управления для использования данных безопасным и справедливым образом - это то, что должно быть главным приоритетом.

Решение: Установка защиты

Руководители должны понимать потенциальные ловушки, включая утечки, неправильное использование дан-



ных и неправильную категоризацию данных, а также предвзятость, прежде чем приступать к работе с данными и начинать инициативу по развертыванию инфраструктуры искусственного интеллекта. Затем они должны разработать процессы и инструменты для защиты данных во всех местах. Кроме того, важно определить, какие пользователи получают тот или иной доступ, и быть бдительными при отслеживании и мониторинге этой активности.

Проблема № 4: Управление инфраструктурой искусственного интеллекта требует нового подхода

Неправильно настроенные сети, сбои узлов или потеря графических процессоров могут нарушить работу, вызывая задержки при запуске новых продуктов или препятствуя обнаружению критически важных идей. Решение этих проблем затруднено из-за сложности архитектуры и необходимости в квалифицированных кадрах. Для проектирования оптимального кластера и интеллектуального управления им требуются экспертные знания. Кроме того, для успеха необходимы постоянная настройка и уточнение вашей

модели на протяжении всего процесса развертывания инфраструктуры.

Решение: Внедрение новых операционных стратегий

Для поддержания инициативы по внедрению искусственного интеллекта на правильном пути и ее постоянной оптимизации требуется внедрение подхода AIOps (искусственный интеллект для IT-операций), который объединяет большие данные, аналитику и машинное обучение в автоматизированную и интеллектуальную IT-платформу. AIOps обеспечивает полную видимость и контроль над всеми аспектами конвейера искусственного интеллекта. Он автоматизирует сортировку и интеграцию организационных данных, выявляет проблемы производительности и доступности приложений, диагностирует основные причины сбоев, а затем устраняет их, чтобы свести к минимуму задержки и нехватку ресурсов. Таким образом, он открывает способы оптимизации рабочих нагрузок и повышения эффективности.

Проблема № 5: Окупаемость инвестиций зависит от доступности и производительности

Искусственный интеллект - это требовательное и дорогостоящее начинание, которое не может позволить себе неэффективные системы или ненужные простои. Тем не менее множество организаций ежедневно сталкиваются именно с этой проблемой. Например, в недавней статье Meta подробно описывается опыт компании по обучению своей модели Llama 3, которая может похвастаться 16000 графических процессоров в кластере. К сожалению, каждые 3 часа в кластере происходил сбой, связанный с графическим процессором. А когда система выполняет одновременную параллельную рабочую нагрузку, это может привести к задержкам, перезапускам заданий или даже неверным результатам. Например, если у вас доступно 70% узлов GPU, с помощью которых вы достигаете 70% целевой производительности от своей системы, то вы реализуете только 49% потенциальной ценности ваших инвестиций в инфраструктуру искусственного интеллекта. 51% потерянной стоимости окажет значительное негативное влияние на ваш ROI.

Решение: Автоматизация - это ключ

Возможность контролировать, управлять и создавать процессы, которые автоматизируют и предсказывают сбои, - лучший способ снизить большую часть риска. Когда в Meta внедрили автоматизированные инструменты и процессы, они увидели один учебный запуск с более чем 400 прерываниями. Все, кроме трех из этих прерываний, были автоматически обработаны без вмешательства человека и без необходимости останавливать работу.

Взгляд вперед и запуск стратегии искусственного интеллекта

Запуск стратегии искусственного интеллекта требует времени, усилий и большого количества специализированных навыков и понимания. Решение этих проблем и одновременное отставание от конкурентов, запускающих свои собственные инициативы, становится все более рискованным, особенно



при работе с быстро развивающейся технологией. Проблема заключается не только в сложности или даже в наборе навыков, речь идет о развитии вашей организации вместе с этой технологией.

Чтобы обеспечить успешную инициативу в области искусственного интеллекта, организации должны быть в курсе последних технологических достижений и развивать внутреннюю культуру в отношении искусственного интеллекта. Используя возможности AIOps и MLOps (набор практик, нацеленных на надежное и эффективное развертывание и поддержание

моделей машинного обучения на производстве), эти организации могут беспрепятственно интегрировать искусственный интеллект в свои рабочие процессы в различных командах и областях. Для непрерывной оптимизации своих моделей искусственного интеллекта необходимо ликвидировать разрозненность отделов и поощрять сотрудничество между ними. Культура экспериментов, итераций и обучения как на успехах, так и на неудачах, подкрепленная партнерством с экспертами в области искусственного интеллекта, будет иметь основополагающее значение для долгосрочного успеха выбранной стратегии.



Нужны надежные инвестиции в правильные инструменты, партнеров и экспертизу. Искусственный интеллект - это огромная задача, но разработка фундамента и этих возможностей с самого начала поможет вам обеспечить возврат инвестиций и более короткий период до момента получения ценности, значительно снизит риск для бизнеса и даст конкурентное преимущество, столь необходимое для успеха на рынке.



Sharp XP-X171Q 4K

Компания Sharp представила лазерный проектор XP-X171Q 4K. Новинка примечательна длительным ресурсом светового элемента и набором характеристик бизнес-класса, позволяющих использовать ее на конференциях, в школах или музеях даже при ярком дневном освещении. Sharp XP-X171Q 4K обеспечивает проекцию с нативным разрешением 1920x1200 пикселей и соотношением сторон 16:10. При этом лазерный источник света имеет яркость до 16500 люмен, что обеспечивает хорошую видимость в любых условиях освещения. По заявлению производителя, проектор может прослужить до 20000 часов без дополнительного обслуживания. Проекционное отношение варьируется в диапазоне от 0,31 до 4,00 в зависимости от выбора объектива. Для подключения источника сигнала предусмотрены разъемы HDMI 2.0 и HDBaseT, а для удаленного управления проектором с компьютера можно использовать программное обеспечение ProAssist. Цена и дата начала продаж Sharp XP-X171Q 4K будут объявлены позже.

MSI MAG 255PXF

Компания MSI представила монитор MAG 255PXF, получивший набор геймерских характеристик. Новинка оснащена 24,4" матрицей Fast IPS с разрешением 1920x1080 пикселей, частотой обновления 300 Hz и временем отклика в 0,5 мс (GtG). Производитель также заявляет о наличии режима 1440p с частотой обновления 120 Hz, специально предназначенного для консолей Xbox Series и PlayStation 5. Максимальная яркость матрицы при отображении SDR-контента составляет 250 кд/м². Заявлены 120% охват цветовой палитры sRGB, 90% охват цветовой палитры DCI-P3 и 87% охват цветовой палитры Adobe RGB. Монитор совместим с технологией Adaptive Sync, а также получил функции подавления мерцания и фильтрации синего света. Подставка позволяет поднять экран на 130 мм, а также регулировать углы наклона и поворота. Для подключения источника сигнала предусмотрены два разъема HDMI и один порт DisplayPort 1.4a. Цена новинки и дата начала продаж пока неизвестны.



Hisense PL2 Laser Cinema

Компания Hisense представила ультракороткофокусный лазерный проектор PL2 Laser Cinema, позиционирующийся как основа домашнего кинотеатра. Благодаря проекционному соотношению 0,22:1 изображение диагональю от 80" до 150" может отображаться с расстояния всего в 45 см. Проектор поддерживает работу с разрешением 4K и частотой обновления 60 Hz. При этом автоматическое масштабирование изображения происходит при помощи искусственного интеллекта. Максимальная яркость проекции составляет 2700 ANSI люмен. В числе других характеристик модели производитель выделяет 85% охват цветового пространства DCI-P3, поддержку технологий Dolby Vision, HDR10 и HLG. Благодаря модулю Wi-Fi 802.11ac проектор, работающий на базе операционной системы Google TV, поддерживает все основные функции этой платформы, Chromecast, AirPlay2, Control4 и Apple HomeKit, а также возможности голосовых помощников Google Assistant и Amazon Alexa. За качество звука отвечает встроенная аудиосистема мощностью 30 W с поддержкой Dolby Atmos. Для подключения внешнего оборудования есть порты HDMI 2.0 и HDMI 2.1 с режимом низкой задержки для игровых консолей, LAN, USB 2.0 и 3.0. Цена Hisense PL2 Laser Cinema составляет 2499 долларов.



Toshiba Jimucon SJ-9500

Компания Toshiba представила устройство Jimucon SJ-9500, которое представляет собой персональный компьютер All-in-One, объединенный с матричным принтером. Вес новинки составляет 23 кг, а размеры равны 538x658x418 мм. Компьютер работает под управлением операционной системы Windows 10 IoT Enterprise. Принтер способен печатать до 240 символов в секунду и поддерживает работу с широкоформатной бумагой размером около 12". В конструкции имеется 15" сенсорный монитор с разрешением 1024x768 пикселей, который размещен прямо на принтере. Конфигурацию дополняют 8 Gb оперативной памяти и два SSD-накопителя емкостью 240 Gb. Один из накопителей предназначен для работы активных приложений, а второй служит для хранения данных. Также имеется слот для хранения клавиатуры, когда она не используется по назначению. Jimucon SJ-9500 оснащен собственным источником питания, которого хватит на 3 минуты автономной работы, что может оказаться полезным при неожиданном отключении электроэнергии. В конструкции предусмотрено 6 портов USB, последовательные порты, порт DisplayPort, а также разъем Gigabit Ethernet. Цена Jimucon SJ-9500 пока неизвестна.



ASUS ProArt Display PA27JCV

Компания ASUS представила монитор ProArt Display PA27JCV, ориентированный на создателей цифрового контента. Новинка получила 27" IPS-дисплей с разрешением 5120x2880 пикселей, контрастностью 3000:1 и максимальной яркостью 400 кд/м². Заявлены 99% охват цветового пространства DCI-P3, 100% охват цветового пространства sRGB и 100% охват цветового пространства Rec. 709.

Монитор получил сертификацию CalMAN Verified. Антибликовое покрытие LuxPixel, по утверждению производителя, делает изображение похожим на «бумажное», не размывая его. На выбор пользователя предлагаются пять схем настройки цветовой температуры.

Список характеристик монитора дополняют датчик освещенности для подстройки яркости и два динамика мощностью 2 W каждый. Также заявлена функция «картинка в картинке». Кроме того, монитор оснащен KVM-переключателем. Набор интерфейсов включает два порта USB Type-C DisplayPort 1.4, порт HDMI 2.1, и хаб, на котором расположены 3 порта USB 3.2 Gen 3 Type-C и 3 порта USB 3.2 Gen 1 Type-A. Цена ASUS ProArt Display PA27JCV составляет 799 долларов.



Leica Cine Play

Каталог продукции компании Leica пополнил флагманский проектор Cine Play 1 с функциями Smart TV и поддержкой огромных экранов. Основой Leica Cine Play 1 стал лазерный RGB-источник света с заявленным ресурсом в 25000 часов и яркостью проекции до 3000 CVIA люмен. Новинка поддерживает стандарты Dolby Vision, HDR10, HDR10+ и HLG, а также фирменную технологию оптимизации изображения LIOTM. Максимальный размер проецируемого изображения достигает 300". За качество изображения отвечает объектив Leica Summicron с поддержкой автофокусировки, а качественный звук обеспечивает аудиосистема с двумя динамиками мощностью 10 W каждый и поддержкой DTS. Для подключения к источнику сигнала предусмотрен порт HDMI, а для беспроводного подключения используются модули Bluetooth и Wi-Fi с функцией Apple AirPlay. На корпусе устройства также есть разъемы USB и LAN. Прошивка проектора позволяет смотреть онлайн-трансляции, обеспечивая доступ к стриминговым сервисам. Корпус новинки изготовлен из стекла и алюминия и поставляется с регулируемой подставкой. Цена Leica Cine Play составляет 2215 долларов.





Новый монитор LG UltraGear GX7 (27GX790A) стал первым устройством LG с OLED-дисплеем и частотой обновления 480 Hz. Также это самая компактная модель линейки UltraGear, выполненная на основе технологии органических светодиодов. Монитор использует фирменную технологию LG WOLED, предусматривающую использование белого органического светодиода с цветными фильтрами для достижения более точной цветопередачи и высокой яркости. Новинка получила сертификат VESA DisplayHDR True Black 400 и наивысший уровень VESA ClearMR. UltraGear GX7 получил 27" OLED-дисплей с разрешением 2560x1440 пикселей и время отклика в 0,03 мс (GtG). Также новинка поддерживает технологии NVIDIA G-Sync и AMD FreeSync Premium Pro, предотвращающие разрывы изображения и мерцание. Благодаря антибликовому покрытию можно с комфортом играть даже в хорошо освещенных помещениях. Монитор оснащен портами DisplayPort 2.1 и HDMI 2.1, что делает его совместимым с новейшими консолями, а также видеокартами следующего поколения, выход которых ожидается в начале 2025 года. Эргономичная подставка позволяет размещать клавиатуру поверх основания монитора и поворачивать экран в диапазоне от -30° до +30°. Цена новинки составляет 999,99 доллара.

Gigabyte MO32U

Компания Gigabyte представила геймерский монитор MO32U. Новинка получила 31,5" дисплей QD-OLED с разрешением 3840x2160 пикселей, частотой обновления 165 Hz, поддержкой 10-битной глубины цвета и скоростью отклика 0,03 мс. Заявлены 99% охват цветового пространства DCI-P3, сертификация DisplayHDR 400 True Black, а также пиковая яркость до 1000 кд/м². В оснащение монитора входят два порта HDMI 2.1, один порт DisplayPort 1.4, порт USB Type-C с поддержкой интерфейса DisplayPort и зарядки мощностью 18 W, а также USB-концентратор с несколькими разъемами USB 3.2. Также есть два встроенных динамика мощностью 5 W каждый. Новинка поставляется с эргономичной подставкой, предлагающей возможность регулировки высоты экрана над столом, а также углов его поворота и наклона. Монитор поддерживает функции «картинка в картинке» и «картинка рядом с картинкой», а также функции GameAssist и Black Equalizer 2.0 для повышения качества изображения в играх. Кроме того, Gigabyte MO32U обеспечивает защиту глаз от воздействия синего цвета и мерцания, что подтверждено сертификатами TÜV Rheinland. Цена новинки пока неизвестна.





LG UltraFine 27US550-W

Компания LG представила 27" IPS-монитор UltraFine 27US550-W, ориентированный на представителей творческих профессий. Новинка получила разрешение 3840x2160 пикселей и технологии повышения качества изображения с низким разрешением. Для дисплея заявлен 90% охват цветовой палитры DCI-P3 и поддержка более 1 млрд. цветов и оттенков. Монитор оснащен фирменной технологией Super Resolution+, которая улучшает качество изображения после масштабирования, делая контуры более резкими и четкими, устраняя неровности и уменьшая помехи. Эта технология также снижает излишнюю резкость, что упрощает восприятие изображения для человеческого глаза. В результате изображение на экране выглядит более естественно. Кроме того, монитор поддерживает отображение контента в формате HDR10. Устройство работает с частотой обновления 60 Hz, обладает временем отклика 5 мс и яркостью 300 кд/м². Также есть поддержка режима DAS для уменьшения задержки, стабилизатор черного цвета для лучшей видимости в темных сценах, режим изображения, снижающий воздействие синего света, и технология минимизации эффекта мерцания. Монитор поставляется с эргономичной подставкой, которая позволяет регулировать высоту экрана над столом, а также углы его поворота и наклона. В оснащение LG UltraFine 27US550-W входят один порт DisplayPort 1.4, два порта HDMI 2.0 и 3,5 мм аудиоразъем. Цена новинки составляет 340 долларов.

Panasonic VMZ7ST

Компания Panasonic представила короткофокусный лазерный проектор VMZ7ST. Проекционное соотношение новинки составляет 0,797-1,01:1, что позволяет отображать изображение диагональю 100" с расстояния около 1,72 м. Нативное разрешение устройства равно 1920x1200 пикселей, а яркость достигает 7000 лм. Среди других особенностей модели следует отметить 1,2-кратный оптический зум и возможность настройки угла наклона изображения для компенсации нестандартного положения проектора по отношению к экрану. Проектор позиционируется как устройство бизнес-класса, предназначенное для создания корпоративной и захватывающей музейной среды. Такая модель, по заверению производителя, хорошо подойдет для установки в музеях или других общественных местах. Технология Daylight View позволяет проектору автоматически настраивать качество изображения в зависимости от окружающего освещения. Лазерный источник света рассчитан на 20000 часов работы. Подключиться к проектору можно через D-Sub, Ethernet или по беспроводной сети с помощью отдельного адаптера. Устройство может включаться самостоятельно при обнаружении сигнала и работать в энергосберегающем режиме. Продажи Panasonic VMZ7ST стартуют в I квартале 2025 года. Цена новинки пока неизвестна.



AOC Agon 6 Pro

Компания AOC представила геймерский монитор Agon 6 Pro с OLED-дисплеем на квантовых точках. Новинка оснащена 26,5" матрицей QD-OLED с разрешением 2560x1440 пикселей, частотой обновления 480 Hz, пиковой яркостью 1300 кд/м² и временем отклика 0,03 мс (GtG). Заявлен 99% охват цветовой палитры DCI-P3 и 98% охват цветовой палитры Adobe RGB, а показатель ΔE не превышает двух единиц. Монитор поддерживает технологии HDR True Black 400 и VESA DisplayHDR 400, а также сертифицирован TUV Rheinland по показателям низкого уровня синего света и отсутствию мерцания. Новинка соответствует стандарту VESA ClearMR и получила технологию адаптивной синхронизации кадров. Кроме того, список возможностей модели включает функции динамического улучшения цветопередачи, подсветки темных сцен и повышения четкости изображения для комфортного прицеливания. Поддерживаются режим «картинка в картинке» и разделение экрана для трансляции изображения с двух компьютеров. Есть два разъема HDMI 2.0 и два порта DisplayPort 1.4, порт USB 3.2 Gen 1 Type-A, а также 3,5 мм аудиоразъем. Монитор установлен на подставке с возможностью регулировки наклона, поворота и высоты с поддержкой портретной ориентации. Устройство комплектуется двумя динамиками мощностью 5 W каждый, подставкой для наушников и RGB-подсветкой Light FX. Цена AOC Agon 6 Pro составляет 825 долларов.



Benq Zowie XL2546X+

Бренд Zowie компании Benq представил 24,1" монитор XL2546X+ для профессиональных киберспортсменов.

В основе новинки лежит сверхбыстрая матрица Fast-TN с технологией двойной подсветки DyAc 2 для уменьшения размытости и эффекта шлейфов изображения при движении. Новинка поддерживает разрешение 1920x1080 пикселей, частоту обновления 280 Hz и контрастность 1000:1. В оснащение монитора входят три порта HDMI 2.0, один порт DisplayPort 1.2 3,5 аудиоразъем.

Монитор поддерживает подключение к игровым приставкам PS5 и Xbox Series X/S через HDMI с разрешением Full HD и частотой обновления 120 Hz. Подставка монитора позволяет регулировать высоту экрана над столом, а также его углы поворота и наклона. Дополнительно производитель указывает на наличие у монитора функции автоматической смены цветового режима. Она определяет воспроизводимый на дисплее контент и выставляет необходимые настройки изображения самостоятельно. Цена Zowie XL2546X+ составляет 499,99 доллара.

Лучшие ИЗОГНУТЫЕ МОНИТОРЫ

для геймеров и креативщиков

Если вы хотите получить оптимальные визуальные впечатления и увидеть полную большую картинку на одном экране, то изогнутые мониторы - это то, что вам нужно. Они предлагают естественные углы обзора по всему полю зрения, что может помочь снизить нагрузку на глаза, сохраняя при этом точность цветопередачи. Однако изогнутые мониторы не всегда являются лучшими для креативщиков, так как они могут вызывать небольшие визуальные искажения, что делает творческую работу, требующую абсолютной точности, немного сложной. Чтобы помочь вам найти наилучшие возможные варианты, мы сравнили лучшие изогнутые экраны, учитывая дизайн, производительность и ценность каждой модели, а также любые особые функции и более тонкие детали, такие как доступность портов, чтобы помочь вам решить, какой экран украсит ваш домашний офис или студию.

1. Philips Evnia 34M2C8600

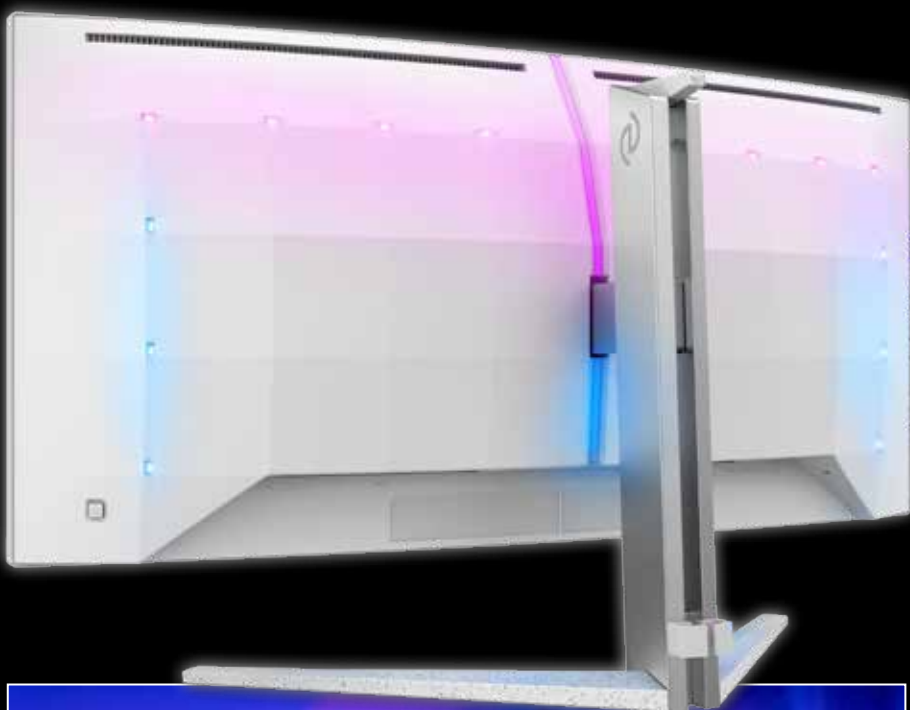
Лучший ультраширокий монитор в целом

Характеристики:

- Диагональ: 34".
- Соотношение сторон: 21:9.
- Разрешение: QHD Wide (3440x1440 пикселей).
- Порты: 2x HDMI 2.0, 1x DisplayPort 1.4, 1x USB Type-C (поддерживает подачу питания), 1x USB Type-B 3.2 восходящий, 4x USB Type-A нисходящий поток.

Плюсы:

- великолепная изогнутая OLED-панель;
- минимальное растяжение и искажение;
- впечатляющая цветовая гамма;
- изысканный дизайн.





Минусы:

- цена профессионального уровня;
- отсутствие регулировки цветовой температуры.

Если вы хотите лучшее из лучшего, то вам стоит обратить внимание на Philips Evnia 34M2C8600. Это премиальный ультраширокий геймерский монитор, но он хорошо подходит и для творческой работы благодаря отличному

Характеристики:

- Диагональ: 27".
- Соотношение сторон: 16:9.
- Разрешение: QHD (2560x1440 пикселей).
- Порты: 2x HDMI 2.0, 2x DisplayPort 1.4, 4x USB 3.2 Gen 1 нисходящий, 1x USB 3.2 Gen 1 восходящий, аудиоразъем.



цветовому охвату и отзывчивости великолепной OLED-панели. Его изгиб довольно плавный (всего 1800R). Это означает, что вы не будете чувствовать себя плавающим в аквариуме. Кроме того, есть очень незначительный уровень искажения внешнего края, что означает, что точность при выполнении творческих задач, таких как работа с графикой, не будет искажена. При этом монитор предлагает не менее захватывающий опыт, если вы захотите использовать его для развлечений, вроде игр и потоковых видеосервисов. Конечно, он имеет довольно высокую цену, но на рынке очень мало вариантов, которые были бы настолько хороши при такой цене.

2. Philips Evnia 27M2C5500W

Лучший бюджетный сверхширокий монитор





Плюсы:

- яркий и быстрый;
- хороший цветовой охват;
- простое подключение по DisplayPort и HDMI.

Минусы:

- изогнутый экран отлично подходит для игр, но не для творческих задач;
- максимальная яркость 400 кд/м².

Если у вас ограниченный бюджет, то следующим лучшим вариантом будет Philips Evnia 27M2C5500W с более слабыми характеристиками. Это, в первую очередь, геймерский монитор, однако его приличный цветовой охват и разрешение QHD делают его приемлемым вариантом для любителей творчества, у которых нет лишних средств или необходимости в разрешении 4K. Он яркий и быстрый, предлагает достойный набор портов, однако имеет небольшое визуальное искажение, как и у многих изогнутых мониторов. Это означает, что фоторедакторы или

графические дизайнеры могут остаться недовольны Philips Evnia 27M2C5500W. Его низкая максимальная яркость в 400 кд/м² также может вызвать трудности у творческих людей. Тем не менее, как и в случае с премиальной моделью Evnia, указанной выше, модель 26M2C5500W от Philips является отличным вариантом, если вам нужен монитор, который хорошо справляется с потоковой передачей данных и играми.

3. Dell UltraSharp U4924DW Лучший сверхширокий изогнутый монитор

Характеристики:

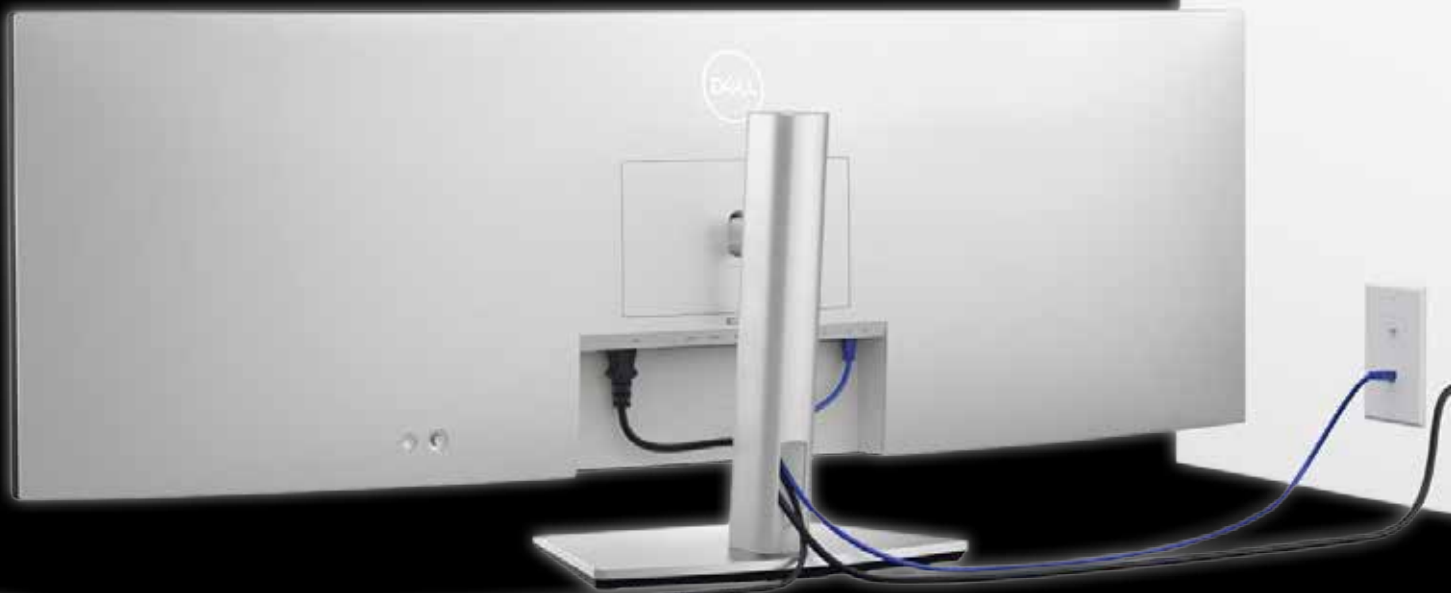
- Диагональ: 49".
- Соотношение сторон: 32:9.
- Разрешение: QHD (5120x1440 пикселей).
- Порты: 2x HDMI, 1x DisplayPort 1.4, порт USB Type-C/DP с подачей питания, 4x USB Type-A 3.2 нисходящих, 2x USB Type-C 3.2 нисходящих,

Как выбрать изогнутый монитор?

Главное, на что следует обратить внимание при выборе изогнутого монитора, - насколько он изогнут. Этот показатель измеряется значением «R», которое обозначает радиус кривизны. Обычно радиус кривизны изогнутых мониторов находится в диапазоне от 1000R до 4000R. Чем меньше число, тем более выражена кривизна. 1000R соответствует кривизне человеческого глаза, поэтому ее можно считать оптимальной, но мало экранов, которые заходят так далеко. 1800R - один из самых распространенных радиусов кривизны, используемых для мониторов, но это означает, что кривизна все еще заметна.

Другой вопрос, который следует решить при выборе изогнутого монитора, - это ширина экрана, которая вам нужна. Поэтому задумайтесь, даст ли вам сверхширокий экран больше рабочего пространства? Помимо этого, вам следует обратить внимание на те же параметры, что и при покупке любого другого монитора, такие как тип матрицы, частота обновления, цветовой охват, разрешения и наличие нужных вам портов. Одним из соображений при покупке сверхшироких мониторов является то, что большинство из них поддерживает отображение изображений с двух разных входов одновременно. В частности, у мониторов двойной ширины это означает, что вы можете иметь два совершенно разных, полностью используемых рабочих стола рядом на одном экране.





1x USB Type-C 3.2 восходящий, 1x USB Type-A нисходящий с зарядкой аккумулятора, линейный аудиовыход, Ethernet.

Плюсы:

- двойное разрешение QHD;
- множество портов;
- хорошая цветовая гамма.

Минусы:

- частота обновления 60 Hz;
- такой же дорогой, как и конкуренты с более высокими характеристиками.

Dell UltraSharp U4924DW имеет диагональ 49", а это эквивалент

двух 27" мониторов, расположенных рядом, что идеально подходит для тех, кому нужно одновременно работать с несколькими окнами. Однако он не так хорош для захватывающих развлечений, как некоторые другие экраны в нашем обзоре, имея среднюю частоту обновления всего 60 Hz и низкую максимальную яркость в 350 кд/м². Однако, хоть и есть множество конкурентов с лучшими характеристиками по той же цене, вы вряд ли захотите пожертвовать несколькими лишними дюймами, которые предлагает этот гигант. К тому же, изображение на нем достаточно резкое и яркое, что подойдет для большинства фото- и графических работ.

4. Iiyama G-Master GCB4580DQSN-B1

Лучший бюджетный ультраширокий монитор

Характеристики:

- Диагональ: 45".
- Соотношение сторон: 32:9.
- Разрешение: 5120x1440 пикселей.
- Порты: 2x HDMI 2.1, 1x DisplayPort 1.4, USB Type-C (90 W PD), 3x USB 3.2 Gen 1 Type A, 1x USB 3.2 Gen 1 Type-B, аудиоразъем, Ethernet.

Плюсы:

- действительно большой;
- много портов;
- KVM.



Изогнутые мониторы лучше обычных?

Изогнутые мониторы не обязательно лучше обычных, но они дают преимущества для углов обзора на больших экранах, что может быть плюсом в вопросах точности цветопередачи. Вы находитесь на оси для каждого пикселя, на который смотрите, поэтому должны получать отличные однородные цвета. Кроме того, многие пользователи отмечают, что изогнутые экраны снижают нагрузку на глаза во время продолжительной работы за ними. Равномерность подсветки - еще один фактор, который следует учитывать, поскольку изогнутость создает возможность более равномерного освещения, чем простой плоский экран.

Однако изогнутые экраны сложнее производить, чем плоские, поэтому они стоят дороже. Также изогнутые мониторы высокого класса предлагают более низкую плотность пикселей, чем эквивалентные им плоские экраны за ту же цену. Еще один момент, который следует учитывать, заключается в том, что, хотя изогнутость помогает уменьшить некоторые виды искажений, если вы работаете над проектами, где важно видеть прямые линии прямыми, то изогнутый экран может стать помехой.

Минусы:

- слишком большой;
- трудно получить доступ к задней панели;
- нет функции «картинка в картинке».



Хотя диагональ экрана этого монитора меньше, чем у Dell UltraSharp U4924DW, Iiyama G-Master GCB4580DQSN-B1 является надежным ультрашироким монитором, предлагающим хороший набор портов, переключатель KVM, частоту обновления 165 Hz и столько же пикселей, сколько два монитора, расположенные рядом. Он отлично подходит для игр, особенно по своей цене. Это фантастический экран с эффектом погружения. Опять же, его частота обновления в 60 Hz не подходит для серьезных игр, но этого вполне достаточно для обычного геймера. Для творческих людей слегка изогнутый и тонкий LCD-дисплей с

небольшой рамкой и регулируемая подставка с возможностью поворота на 170° обеспечивают достойную эргономику для ежедневной работы. Правда, угол изгиба на самом деле недостаточно глубокий, чтобы полностью охватить поле зрения. Тем не менее, он имеет солидную плотность пикселей 109 ppi, а также 100% охват цветовой палитры sRGB, 98% охват цветовой палитры DCI-P3 и 98% охват цветовой палитры P3, что позволяет эффективно использовать 1,07 млрд. предлагаемых цветов. В общем, этого достаточно для креативщиков, работающих с неподвижными изображениями.



5. AOC AGON PRO AG456UCZD

Лучший геймерский изогнутый монитор

Характеристики:

- Диагональ: 44,5".
- Соотношение сторон: 21:9.
- Разрешение: 3440x1440 пикселей.
- Подключение: 1x USB Type-C 3.2, 1x DisplayPort 1.4, 2x HDMI 2.0, 4x USB Type-A 3.2, аудиоразъем.

Плюсы:

- OLED;
- частота обновления 240 Hz.

Минусы:

- не совсем 4K;
- проблемы с окантовкой OLED.
- есть более доступные альтернативы.

AGON PRO AG456UCZD - это устройство, которое можно любить или ненавидеть в зависимости от того, как вы хотите его использовать. Но в тех случаях, для которых этот монитор предназначен, он просто великолепен. С одной стороны, дисплей обладает прекрасной четкостью, предлагая разрешение 3440x1440 пикселей на своем колоссальном экране диагональю 44,5". А с частотой обновления в 240 Hz геймеры будут более чем довольны его производительностью. Однако он довольно дорогой, особенно для монитора с разрешением ниже 4K, и стоит подчеркнуть, что не все игры будут совместимы с этим гигантским дисплеем. Тем не менее, если у вас есть



Плюсы:

- цвет и контрастность OLED;
- удобство сверхширокого экрана;
- отлично подходит как для работы, так и для игр.

Минусы:

- еще дороже других вариантов.

Gigabyte MO34WQC, пожалуй, самый практичный изогнутый монитор в нашем списке. 34" OLED-дисплей с соотношением сторон 21:9 гораздо легче поместится на вашем рабочем столе. Его размер означает,

что он больше похож на полтора стандартных широкоэкранных монитора, чем на два, иногда этого вполне достаточно для творческой работы. Но это позволяет вам расположить документ в центре экрана, окружив его инструментами. Кроме того, вы по-прежнему получаете удовольствие от погружения при просмотре фильмов или в играх, поскольку его OLED-дисплей предлагает приличное разрешение и высокую частоту обновления в 175 Hz, а после калибровки сможет справиться даже с редактированием изображений и видео. Это надежный универсал, особенно если вам не нужна огромная площадь, предлагаемая другими мониторами в нашем списке.

6. Gigabyte MO34WQC

Лучший изогнутый монитор для работы

Характеристики:

- Диагональ: 34".
- Соотношение сторон: 21:9.
- Разрешение: 3440x1440 пикселей.
- Подключение: 1x DisplayPort 1.4, 2x HDMI 2.1, USB Type-C (плюс концентратор), аудиоразъем.



Panasonic 4K HC-VX3 и 2K HC-V900

Компания Panasonic представила две новые компактные цифровые видеокамеры 4K HC-VX3 и 2K HC-V900. Новинки оснащены объективами с 24-кратным оптическим зумом, электронной и оптической стабилизацией изображения, а также 5.1-канальными микрофонами с подавлением шума ветра. В камерах используется 1/2,5" сенсор. Модель 4K HC-VX3 записывает видео в разрешении 4K, а 2K HC-V900 - в формате Full HD. Обе камеры оснащены настраиваемой диафрагмой (f/1.8-f/4.0), а также 5-осевой гибридной системой стабилизации изображения. Как отмечают в компании, это позволяет создавать качественные кадры даже при максимальном увеличении. Для быстрого просмотра снятого материала предусмотрен 3" откидной LCD-экран. Новинки получили функции искусственного интеллекта, которые обеспечивают автоматическое управление фокусом с функцией распознавания лиц, экспозицией с функцией HDR-изображения и уровнем звука с поддержкой Dolby Audio. Специальное программное обеспечение позволяет автоматически создавать клипы, а приложение для смартфона дает возможность подготовить видео и изображения для загрузки в социальные сети. Есть порт USB

Type-C, а также модуль Wi-Fi 802.11n для беспроводного соединения. Цена Panasonic 4K HC-VX3 составляет 899 долларов, а камера 2K HC-V900 оценена в 699 долларов.



DJI Goggles N3

Компания DJI представила очки Goggles N3, которые представляют собой бюджетный вариант для управления компактными FPV-дронами DJI Neo и DJI Avata 2. Очки могут использоваться с фирменным контроллером DJI RC Motion 3 и могут надеваться поверх обычных очков с диоптриями. В DJI обещают удобное управление и полное погружение в захватывающий процесс полета. В том числе, при выполнении вращений коптера, воздушных петель или других динамичных движений. Разрешение очков составляет 1080p, а угол обзора равен 54°. Имеется система антизапотевания, которую можно активировать нажатием кнопки - включится внутренний вентилятор. Фирменная система цифровой передачи сигнала O4 обеспечивает чрезвычайно низкую задержку, позволяя видеопотоку соответствовать движениям дрона в реальном времени, даже на больших расстояниях, вплоть до 13 км. Очки DJI Goggles N3 автоматически переключаются между частотами 2,4 GHz и 5,8 GHz для поддержания чистого сигнала. Также имеется курсор дополненной реальности, который переносит настройки прямо в полете на ваш обзор, позволяя вносить коррективы, не отвлекаясь от съемки. Обмен потоком данных в режиме реального времени через приложение DJI Fly означает, что участники проекта могут наблюдать за происходящим на смартфоне в режиме реального времени. Эта функция позволяет работать с полноценной командой во время полетов. Заявленное время автономной работы достигает 2,7 часа. Цена DJI Goggles N3 составляет 229 долларов.



Sony A1 II

Компания Sony представила полнокадровую беззеркальную камеру A1 II. Новинка выполнена в дизайне корпуса от A9 III с более удобной рукояткой и улучшенной эргономикой. Камера оснащена тем же 50,1 Мр полнокадровым многослойным CMOS-сенсором, что и ее предшественница, обеспечивающим 15 ступеней динамического диапазона для фотографий. Устройство получило процессор на базе искусственного интеллекта для улучшения автофокусировки. Камера по-прежнему может снимать со скоростью до 30 кадров в секунду с электронным затвором, при этом система автофокуса (AF) охватывает 92% площади матрицы. Благодаря новому процессору, A1 II на 50% лучше фокусируется на глазах птиц и на 30% на глазах животных и людей. Кроме того, камера автоматически переключается между режимами распознавания объектов и определяет, на кого или на что наведен фокус, а функция предварительной съемки позволяет захватывать до 30 кадров за одну секунду до полного нажатия кнопки спуска затвора. Была улучшена система стабилизации изображения, обеспечивающая до 8,5 ступеней экспозиции. Sony A1 II способна снимать RAW-фотографии со скоростью 30 кадров в секунду и записывать видео в формате 8K с частотой 30 кадров в секунду. Камера получила новый интерфейс управления, откидной 3,2" LCD-экран и OLED-видоискатель с частотой обновления 240 Hz и разрешением в 9,44 Мр.



Поддерживается подключение через порты HDMI, USB Type-C и Ethernet. Для хранения данных предусмотрены два слота для карт памяти формата CFexpress Type A, которые также поддерживают UHS-II SD-карты. Цена Sony A1 II составляет 6500 долларов. Также компания представила новый зум-объектив FE 28–70мм G Master с постоянной диафрагмой f/2 по цене в 2900 долларов.



Leica Q3 43

Компания Leica представила новую камеру Leica Q3 43, которая оснащена фиксированным несменным объективом APO-Summicron 43mm F/2 ASPH. Камера получила полнокадровую 60 Мр матрицу, которая также может работать в режимах 36 и 18 Мр. Новинка поддерживает гибридную продвинутую автофокусировку, а также получила диапазон светочувствительности в пределах от 50 до 100000 единиц ISO. Leica Q3 43 оснащена наклонным дисплеем и поддерживает съемку видео в формате 8K. Новый объектив сохраняет встроенный макрорежим, который можно активировать с помощью стильного диска на объективе, что позволяет фокусироваться на расстоянии в пределах от 26,5 до 60 см. Объектив Leica Q3 43 также использует встроенный лепестковый затвор, который позволяет синхронизироваться со вспышками со скоростью до 1/2000 секунды. В Leica утверждают, что объектив способен снимать резкие, высококонтрастные изображения в любых условиях освещения благодаря апохроматически скорректированной оптической конструкции, которая включает четыре асферических элемента. Он состоит из 11 линз, объединенных в 8 групп, а также имеет диапазон диафрагмы в пределах от f/2 до f/16 с шагом 1/3 EV. Подключение к смартфонам осуществляется через приложение Leica FOTOS. Цена Leica Q3 43 составляет 6895 долларов.

SILENT HILL 2

Разработчики из Bloober Team серьезно постарались, желая привлечь к серии новую аудиторию, и уже через 3 дня после релиза тираж игры превысил 1 млн. копий. Темы, которые когда-то поднимали авторы оригинала, актуальны до сих пор. Сайлент Хилл наполнен насилием, фобиями и ужасом, которые отзываются в герое игры...



Когда-то Джеймс и Мэри Сандерленд провели в Сайлент-Хилле чудесный отпуск. К сожалению, 3 года назад Мэри умерла от болезни. И все же Джеймс получил письмо от жены. Она ждет мужа в их особом месте. Там, куда он обещал привезти их снова, но так и не выполнил обещание. Эта преамбула знакома чуть ли не каждому любителю видеоигр. Ремейк Silent Hill 2 очень точно следует истории, начиная с поккадрового воспроизведения вступительной сцены. Локации оригинальной игры узнаются безошибочно, а порой воссозданы вплоть до деталей. Но ремейк позволяет взглянуть на знакомые места под другим углом. Фиксированная камера уступила место свободному обзору и виду от третьего лица. И мы видим, как молочная дымка стелется по асфальту и мостовым, окутывает рекламные вывески, светофоры и машины. Туман то расступается под солнечными лучами, показывая исторические здания города во всей красе,

то, закрученный порывами ветра, смыкается в шаге от Джеймса, скрывая все ужасы до самого последнего момента.

Художники проделали потрясающую работу и над Темным миром. Рассыпающаяся на глазах отделка, наползающая на стены ржавчина и гниль выглядят впечатляюще. Потусторонний Сайлент-Хилл затягивает Джеймса незаметно и не так резко, как в оригинале. Многие пути сначала закрыты, и, чтобы продвинуться к Мэри, необходимо найти множество ключей и решить дюжину заковыристых головоломок. Поэтому, исследуя заброшенную больницу или опустевшую многоэтажку, вы не раз и не два обожете все помещения и коридоры. И с каждым шагом, что приближает Джеймса к покойной супруге, окружение едва заметно меняется. Дополняет гнетущую атмосферу невероятный звуковой дизайн. В спокойные моменты тишину нарушают лишь гулкие шаги героя. Но чем сильнее нас затягивает в Темное измерение, тем больше начинает давить зловеющий шум и гул. Из-за угла доносится едва заметный шепот или жуткий крик, чье-то мерзкое чавканье или подозрительный топот.

В первой половине игры мы можем относительно спокойно изучить улочки Сайлент-Хилла. Его устройство почти в точности повторяет оригинал. Город как будто еще вчера был заселен. На столиках в кафе еще стоят чашки с напитками, кто-то оставил записку о важной встрече. Но это практически не удивляет Джеймса. Он должен

найти место встречи с покойной женой. Авторы не только заигрывают с ожиданиями игрока, но и вносят свою лепту в общую историю. Перед нами все еще трогательная и пронзительная история о любви и ненависти, грехах и искуплении, но повествование стало чуть стройнее.



Анжела и Эдди - еще одни гости Сайлент-Хилла. Они все так же ведут себя загадочно, но их линии подверглись легкой корректировке. Умелая актерская игра в купе с современными технологиями придала им жизни. Резкая смена интонаций идеально попадает в настроение на грани между сном и реальностью. Но особенно хорош сам Джеймс, голос, лицо и движения которому подарил Люк Робертс. Благо-





даря прекрасной лицевой анимации все эмоциональные перепады прекрасно отыгрываются мимикой. И для передачи чувств порой слова даже не используются. их заменяют хитрая улыбка Марии, озорная искорка во взгляде Лоры или проскользнувшая на лице Эдди усмешка. Bloober Team с любовью и огромным уважением к перво-



источнику пересказывает знакомую историю, но аккуратно и гармонично дополняет ее собственными идеями. Чуть расширяет повествование, какие-то моменты вырезает или заменяет, но остается целиком верной исходному видению Team Silent.

Столкнувшись с первым противником, Джеймс хватает попавшуюся под руку палку с гвоздями. Поначалу драться придется исключительно в ближнем бою. Возможностей не особо много, поэтому он слегка неуклюже размахивает импровизированной булавой и пытается отпрыгнуть от опасности, как сделал бы любой человек. Со временем арсенал пополнится пистолетом, дробовиком и охотничьей винтовкой, но на этом все. Никакой прокачки, особых навыков или иных современных веяний. Стрелок из Джеймса тоже не выдающийся. Ствол водит из стороны в сторону, и для точного выстрела необходимо хорошенько прицелиться. Даже при меткой стрельбе монстры не погибают сразу. Поэтому вам придется совмещать ближний и дальний бой. Для победы нельзя терять концентрацию, иначе пропустите обманный выпад манекена или внезапный удар дерганой медсестры. При этом протагонист хоть и слегка неловкий, но отзывчиво реагирует на команды игрока, так что схватки держат в напряжении, увлекают, а не раздражают.

Bloober Team сумела исполнить обещание Джеймса и вернула нас в Сайлент-Хилл. Тот самый туманный город, одновременно и жутко пугающий и завораживающе прекрасный, что полюбился целому поколению игроков. Конечно этот хоррор не для всех, он затянут, местами устарел, а местами раздражает, но фанаты жанра и без этой рецензии пройдут игру целиком.



Дата выхода игры:
8 октября 2024

Разработчик: Bloober Team

Издатель:
Konami Digital Entertainment

Официальный сайт игры:
www.blooberteam.com/silent-hill-2

Жанр игры: Хоррор

Платформа: PC, PlayStation 5

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i7-8700K 2,8 GHz / AMD Ryzen 5 3600X 3,6 GHz;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce RTX 2080 / AMD Radeon RX 6800 XT;
- 50 Gb свободного места на диске;
- DirectX 12.



Suspicious Developments - не новичок в жанре пошаговых тактик, и многие геймеры знают студию по весьма успешным инди-играм Gunpoint и Heat Signature.

Tactical Breach Wizards продолжает идеи, заложенные в предыдущих проектах. Нам снова предстоит штурмовать комнаты, полные врагов. Только на этот раз игра предлагает полноценную трехмерную графику и играть придется за отряд магов специального назначения.

В первой же миссии brave отряд, состоящий из мага-провидца Каза и спидстера Лив Кеннеди, десантируется на танкер и очищает от врагов каюту за каютой. Для сноса дверей вместо



взрывчатки в ход идут специальные заклинания, а расстрел террористов в режиме замедленного времени заменяют тактикой с изометрической перспективой. Перед штурмом каждой комнаты обязательно следует краткий ироничный диалог. Разработчики относятся к своей истории с юмором, но при этом не переводят ее в пародию. Здесь есть место и драме, а персонажи вызывают понимание.

Сценарий прекрасно справляется с главной задачей - склеить разрозненные уровни-головоломки в цельное повествование, ведь структурно Tactical Breach Wizards весьма тривиальна. По сути - набор комнат для штурма, перемежающихся забавными сценками. Помещения не отличаются замысловатостью и поначалу вообще кажется, что перед нами скорее головоломка, нежели тактика. Первые уровни обучают основным механикам и предполагают одно верное решение, но чем больше инструментов оказывается в нашем распоряжении, тем становится сложнее.

Вы сразу обратите внимание, что на всех пятерых героев приходится лишь несколько умений, наносящих врагам прямой урон. В основном для нейтрализации противника предстоит просто отшвыривать или притягивать к себе одного врага или целую группу,

сталкивать их друг с другом, молотить об стены или выбрасывать в окна. Впрочем, приключение вы начинаете лишь с двумя магами, а группа растет строго по мере развития истории. Каждый герой имеет определенную специализацию. Например, некродоктор Бэнкс хороша в ослаблении врагов, а бронированная Далл одновременно выполняет функции танка и тарана.

Сражения разделены на несколько фаз. Каждый участник отряда может переместиться в указанную точку, а также выполнить ограниченное количество команд. Некоторые умения расходуют только «очки действия» (выдается одно на один ход), другие - ману (можно восполнить, взаимодействуя с некоторыми предметами), третьи же имеются в ограниченном количестве на весь бой. Определенные навыки позволяют восполнять некоторые из ресурсов или дают дополнительный ход.





Сделав все, что вы считаете нужным, можно перейти к предвидению. Перед подтверждением всех ваших решений вы можете заранее увидеть все ответные действия врагов. Если посчитаете, что можно было пройти уровень лучше, то возвращаетесь на любое количество шагов назад и пробуете иную тактику. Ограничение только одно - перемотка работает в рамках одного раунда. Как только соперник сделает свой ход - назад дороги нет.

Tactical Breach Wizards понравится новичкам, которые впервые пробуют свои силы в этом жанре. Игра исключает любой фактор случайности или глупой ошибки. Она всегда подсвечивает результат любого вашего действия: куда отлетит враг, в кого он целился, куда он хочет переместиться. Любой провал - это результат вашей неадаптивности и слабого планирования. Впрочем, провалиться здесь надо уметь даже на среднем уровне сложности. Кстати, изменить сложность можно в любой момент.

Игра предлагает разнообразное сочетание противников: стрелки, усиленные



бойцы, гранатометчики, одни в броне, другие сопротивляются толканию, третьи защищены от ослабления. Каждая вторая миссия подкидывает новые типы магов-отступников, а заодно и инструменты для новых путей к победе. Персонажи прибывают в группу по сюжету, но вот выбор навыков для развития - целиком на ваше усмотрение. Опыт начисляется для виду после миссий, но не зависит от ваших действий. К финалу все герои упрутся в потолок способностей, что позволит развить порядка 80%, и это определит, какие тактики вам будут доступны. Единственный бонус за дополнительные активности - так называемые очки уверенности. Их выдают за выполнение особых испытаний на сюжетных заданиях и за прохождение опциональных уровней. Потратить их можно лишь на альтернативные образы для магов. Впрочем, второстепенные миссии сами по себе интересно поставлены. Если вам не хватило основной кампании, то вы легко продлите себе игровой процесс еще на 2-3 часа.

Tactical Breach Wizards была принята тепло как критиками, так и геймерами. Она элегантна в своей простоте и, несмотря на кажущуюся поверхностность, на самом деле обладает глубиной. Это умная, продуманная и в целом отличная возможность попробовать себя впервые в этом жанре или взглянуть на него под несколько другим углом. Тем более что к решению каждой задачи в этой увлекательной тактической головоломке есть как минимум несколько ключиков.



Дата выхода игры:
22 августа 2024

Разработчик: Coal Supper

Издатель:
Suspicious Developments

Официальный сайт игры:
https://store.steampowered.com/app/1043810/Tactical_Breach_Wizards

Жанр игры: Стратегия

Платформа: PC

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 12+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i5-10400 2,9 GHz / AMD Ryzen 5 3600 3,6 GHz;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 460 / AMD Radeon HD 5770;
- 3 Gb свободного места на диске;
- DirectX 11.



DRAGON AGE™

THE VEILGUARD

Прошло ровно 10 лет с момента релиза Dragon Age: Inquisition, и теперь вселенная Dragon Age вновь открылась для искателей приключений и ценителей увлекательного ролевого опыта. В новой игре наш старый знакомый Солас начинает ритуал, из-за которого всю округу заполняют алчущие крови демоны, город наводняет хаос, а единственная надежда предотвратить бойню возлагается на главного героя по имени Рук и отряд его верных союзников. Нам удастся остановить Соласа, но из-за прерванного ритуала в реальность пробираются древние эльфийские боги, что сулит всему живому по-настоящему темные времена...



Нельзя начать говорить про ролевую игру, не затронув моменты создания персонажа. Dragon Age: The Veilguard предлагает редактор внешности персонажей, который включает множество опций внешности и визуальных особенностей. А уделить внимание внешности героев определенно стоит, ведь созданные вами персонажи будут присутствовать в каждом ролике, которых в The Veilguard невероятно много. Немаловажен и выбор ролевых особенностей, которые повлияют на отношение к нам определенных фракций или персонажей. Например, выбор прошлого и преданности одной из сил этого мира отразится на особых диалогах с другими представителями фракции. Также этот выбор повлечет за собой и более глобальные последствия вроде скорости роста силы фракции.

Жаль только, что нельзя перенести эти настройки из Dragon Age: Inquisition, что слегка омрачит первые впечатления от новой игры у самых преданных поклонников серии.

Зато Dragon Age: The Veilguard верна традициям в вопросах выбора класса. И хотя классическое трио мага, воина и разбойника едва ли впечатлит бывалых искателей приключений, один взгляд на древо навыков и количество возможностей для развития открывает поистине впечатляющий простор для создания мощной и уникальной сборки. Базово The Veilguard предлагает три основных специализации для каждого класса, но фактически поле для экспериментов куда шире. Так, например, из воина можно создать жнеца или же чемпиона, а поклонники двуручных мечей и огромного взрывного урона точно оценят персонаж-убийцу. Любителей магии ждет выбор между школами некромантии, льда или электричества, а убежденным разбойникам предоставлены опции в виде дуэлянтов, саботажников и рейнджеров. И хотя специализацию можно выбрать лишь одну, обширный комплект общих навыков и экипировки поможет найти свой индивидуальный боевой стиль.

Dragon Age: The Veilguard окончательно отошла от тактической боевой системы, став полноправным ролевым экшеном. С одной стороны, вдумчивости в процессе поубавилось, но зато ощутимо повысилась динамика, вырос темп, да и куража схватки в игре дарят куда больше. Новая боевая система



Dragon Age: The Veilguard тоже получилась стремительной, эффектной и разнообразной. Почти каждый бой оказывается напряженным испытанием. Разных по силе и особенностям врагов достаточно, чтобы приходилось менять подход к сражениям, да и система прогресса сбалансирована отлично. Вплоть до финала хочется наращивать уровень, пробовать новые приемы и неустанно находить усиления для своей экипировки. Практически все оружие и броня могут комбинировать-





Дата выхода игры:

31 октября 2024

Разработчик: BioWare

Издатель: Electronic Arts

Официальный сайт игры:

www.ea.com/en-gb/games/dragon-age/the-veilguard

Жанры игры:

Ролевая игра, экшен

Платформы: PC, PlayStation 5, Xbox Series X/S

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 16+

Рекомендуемые системные требования для PC:

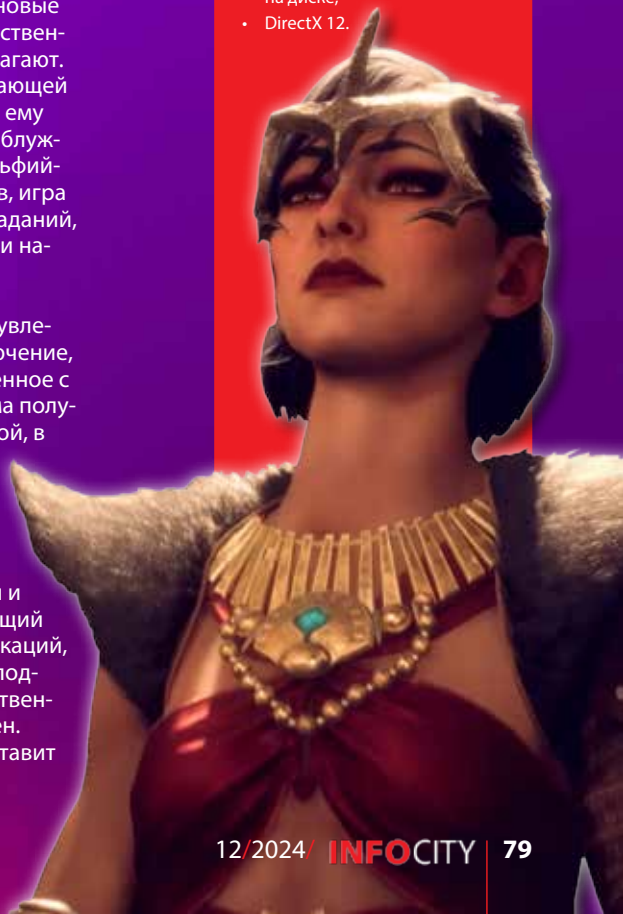
- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i9-9900K 3,6 GHz / AMD Ryzen 7 3700X 3,6 GHz;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce RTX 2070 / AMD Radeon RX 5700XT;
- 100 Gb свободного места на диске;
- DirectX 12.

с с аналогами, что повысит редкость предмета вплоть до легендарной и увеличит его боевой потенциал. Показатели оружия и брони тоже можно увеличивать у особого ремесленника в домашней локации.



При том, что основная история Dragon Age: The Veilguard полна эффектных коллизий, трагичных эпизодов и напряженного действия, главная интрига игры заключается в историях наших ближайших союзников. Все они не только эффективные боевые соратники, но и полноценные личности со сложными характерами, личными демонами и, конечно же, множеством самых разных дилемм, что омрачает и без того сложные времена. В наших силах выручить их всех, например, вместе с обаятельным ассасином Луканисом распутать клубок интриг и предательства в его родном ордене или же помочь Хардинг принять свои новые силы и перестать бояться ответственности, которую они на нее возлагают. Мы можем найти брата неунывающей Беллары и вместе с ней помочь ему увидеть, насколько большим заблуждением была вера в древних эльфийских богов. Кроме таких квестов, игра предлагает и массу побочных заданий, дающих дополнительный опыт и награды.

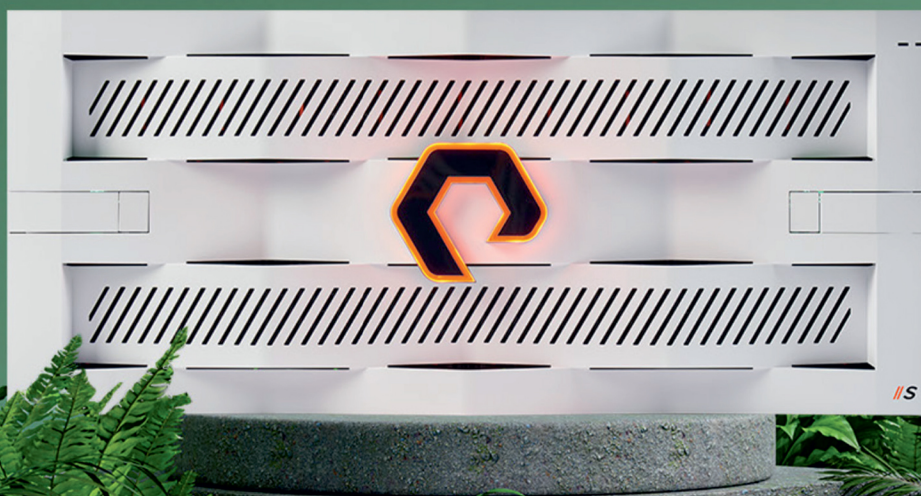
Dragon Age: The Veilguard - это увлекательное фэнтезийное приключение, написанное с душой и поставленное с размахом. Новая боевая система получилась динамичной, насыщенной, в меру комплексной и, главное, по-настоящему веселой. Ролики в игре исполнены на высоком уровне, а персонажи выглядят по-настоящему убедительно. Отличным получился и саундтрек, как ловко погружающий в настроение определенных локаций, так и дающий эмоциональную подложку во время эпичных, таинственных, драматичных и прочих сцен. Dragon Age: The Veilguard не оставит вас равнодушным!



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

Ещё больше
актуальной
информации
на infocity.tech

60 PB all-flash in one rack*



**FOMINOV
CONSULTING**

www.fcc.az
+994125655786/88



**ELITE
PARTNER**

*raw capacity before erasure coding and compression

AMD

Lenovo

Lenovo ağıllı
infrastruktur həllərlə

ÇƏTİNLİYİ
RAHATLIĞA ÇEVİR

