

INFOCITY



12-13

**«Отношения внутри
Lenovo строятся,
как в одной большой
семье»**

Интервью Infocity
с руководителем отдела продаж
потребительских устройств
и SMB Lenovo в Азербайджане
Евгением Дудченко



**Dell Tech World 2025:
Всё о корпоративном
искусственном интеллекте**

18-19



**Dahua Partner Day 2025:
инновации через сотрудничество**

30-31



Есть ли КОНКУРЕНТЫ у NVIDIA?

→ 64-71

**QNAP High Availability - непрерывность
сервисов даже в случае сбоя оборудования**

42-43



**Чем может удивить
рынок ноутбуков?**

52-57



«Apple делает бизнес лучше»

Интервью Infocity с менеджером
по развитию корпоративного бизнеса
Apple в ASBIS Azerbaijan
Шахмаром Ахмедовым



14-17



22-25

**«В Fudo PAM реализован
уникальный ИИ-модуль»**

Интервью Infocity с директором по продажам
Fudo Security в странах Центральной Азии,
Кавказа и СНГ Максимом Праховым



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



Top 12 reasons to choose HPE Alletra Storage MP B10000

1. Go faster with self-service agility:
2. Simplify and accelerate provisioning
3. Manage from anywhere
4. Put your storage on autopilot with an AI-managed service
5. Experience better performance and better economics with disaggregated, scale-out storage
6. Rely on 100% data availability-guaranteed
7. Accelerate your demanding workloads
8. Simplify and lower the cost of data protection
9. Leverage mission-critical storage at midrange economics
10. Secure a simple, affordable, risk-free transition
11. Future proofed investment that never gets old
12. Get everything as a service



**Hewlett Packard
Enterprise**



BESTCOMP GROUP



Contents

→ Демократическая
революция ИИ:
власть людям и код массам **4**

News / Azerbaijan

6-8, 10-11

News / Mobile Operators

20-21

News / World

26-29

Mobility

15 лет Xiaomi:
Xrington O1, Xiaomi 15S Pro
и Xiaomi Pad 7 Ultra

32-33

Vivo S30 и S30 Pro Mini **34**
Nubia Red Magic 10S Pro **35**
Motorola Edge (2025) **35**

Sony Xperia 1 VII

37

Samsung Galaxy F56 **37**
Nubia Red Magic 10 Air **38**
Samsung Galaxy S25 Edge **39**
Honor 400 и 400 Pro **39**
Huawei nova 14, nova 14 Ultra
и nova 14 Pro **41**

CyberSecurity

fileorbis

**Безопасное управление
файлами и контентом**

44-45

Notebooks & Tablets

ASUS ROG Strix G16, ROG Strix G18,
TUF Gaming A18 и F16 **47**
Acer Predator Helios Neo 14 AI **47**
Huawei MateBook Pro **48**
Acer Predator Triton 14 AI **48**
Alienware Aurora 16
и Aurora 16X **49**

Razer Blade 14 и 16 **49**



Acer Swift X 14 AI и Swift X 14 **51**

Peripherals & Gadgets

Acer ProCreator PE320QXT **59**

Sony WH-1000XM6



ASUS ROG Strix Ace XG248QSG **61**

Philips Evnia 25M2N5200U **62**

MSI MAG 272UP QD-OLED X24 **62**

Acer PD1520s **63**

Digital Photo



Leica M11-P Safari **72**



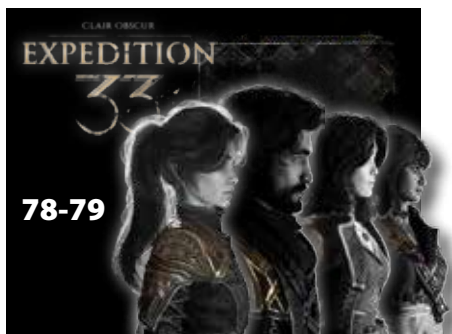
Panasonic Lumix S1II и S1IIE **73**

Games



74-75

76-77



78-79



№6(212)/июнь 2025

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**

Демократическая революция ИИ: власть людям и код массам



В мире, который все больше формируется искусственным интеллектом, идея демократизации его создания, доступа и управления предлагает мощный контрапункт централизованному контролю, часто ассоциируемому с большими технологиями. Но что именно представляет собой демократический ИИ и почему он может быть лучшим, возможно, даже единственным по-настоящему устойчивым путем вперед для этой преобразующей технологии?

Что на самом деле означает демократический ИИ

По своей сути демократический ИИ - это философия и набор практик, направленных на более широкое распространение силы ИИ. Он охватывает несколько ключевых принципов:

- **Открытость и прозрачность:** базовый код, данные и модели часто имеют открытый исходный код или легко доступны для изучения и модификации. Подумайте об этом как о разнице между черным ящиком и прозрачной, хорошо документированной библиотекой.
- **Децентрализация разработки:** вместо того, чтобы быть исключительно областью крупных корпораций с огромными ресурсами, демократический ИИ поощряет вклад со стороны самых разных людей, исследователей, небольших организаций и даже правительств. Это цифровой эквивалент общественного строительства амбара.
- **Свободное управление:** этические принципы, приоритеты развития и стратегии развертывания формируются посредством более широкого участия заинтересованных сторон, а не сверху вниз. Представьте себе, что граждане имеют право голоса в том, как ИИ используется в их сообществах.
- **Доступность:** инструменты и ресурсы, необходимые для разработки и использования ИИ, делаются максимально доступными и недорогими, разрушая барьеры для входа.
- **Суверенность данных и конфиденциальность:** отдельные лица и сообщества сохраняют больший контроль над своими данными, и конфиденциальность является приоритетом при разработке и развертывании систем ИИ. Речь идет о том, чтобы ИИ служил людям, а не наоборот.

Правительства и компании, продвигающие демократический ИИ

Пока концепция все еще развивается, несколько правительств и компаний

уже делают первые шаги или даже ныряют с головой в воды демократического ИИ:

- **Европейский союз:** делая акцент на цифровом суверенитете и инициативах с открытым исходным кодом, ЕС активно продвигает более демократический и ориентированный на человека подход к разработке и регулированию ИИ.
- **Различные инициативы в области ИИ с открытым исходным кодом:** такие проекты, как Hugging Face с его открытой платформой для моделей и наборов данных, а также инициативы, связанные с открытыми данными для обучения ИИ, воплощают дух демократического ИИ.
- **Децентрализованные платформы ИИ:** новые проекты изучают блокчейн и другие децентрализованные технологии для создания более открытой и управляемой сообществом инфраструктуры ИИ.
- **Поддерживаемые правительством исследования открытого ИИ:** некоторые правительства поддерживают открытые исследовательские усилия для содействия сотрудничеству и прозрачности в разработке ИИ. Например, Канада финансирует свою программу CIFAR AI Chairs, а Великобритания продвигает аналогичные цели через Институт Алана Тьюринга.

Более светлое алгоритмическое будущее

Агрессивное внедрение демократического ИИ может дать преобразующие результаты:

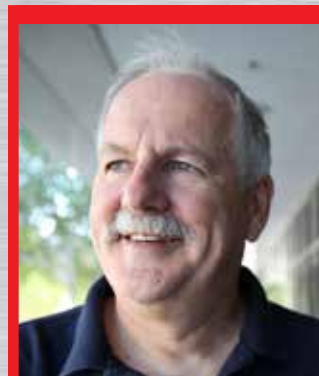
- **Более этические и справедливые системы ИИ:** открытый контроль и разнообразное участие могут помочь смягчить предвзятость, заложенную в данных и алгоритмах, что приведет к более справедливым и равноправным результатам ИИ.
- **ИИ, адаптированный к разнообразным потребностям:** децентрализованный и совместный подход может способствовать разработке решений ИИ, которые отвечают конкретным потребностям и контекстам различных сообществ и культур.
- **Большее общественное доверие к ИИ:** прозрачность и совместное управление могут повысить общественное доверие к системам ИИ, способствуя более широкому принятию.
- **Ускоренные решения глобальных проблем:** используя коллективный интеллект мирового сообщества, демократический ИИ может ускорить разработку решений для насущных глобальных проблем, от изменения климата до здравоохранения.

Где сегодня находится демократический ИИ

Концепция демократического ИИ все еще находится на относительно ранних стадиях. Хотя принципы открытого исходного кода имеют долгую историю в разработке программного обеспечения, их всестороннее применение к сложному миру ИИ, включая данные, модели и управление, пока лишь является ранним началом. Мы, вероятно, находимся на «семенной» или ранней «ростковой» стадии этого движения. Несмотря на многообещающие инициативы и растущую осведомленность, широкое внедрение и создание надежных экосистем демократического ИИ потребует времени, исследований и согласованных усилий со стороны отдельных лиц, организаций и правительств.

Будущее ИИ под руководством людей

Демократический ИИ предлагает убедительное видение будущего искусственного интеллекта, в котором власть распределена, инновации ускоряются посредством сотрудничества, а технология служит более широким интересам человечества. Хотя путь к реализации этого видения еще не проложен, принципы открытости, прозрачности и совместного управления имеют огромные перспективы. Поскольку мы ориентируемся в преобразующей силе ИИ, принятие демократического подхода может быть не просто лучшим путем вперед. Это может быть единственным способом гарантировать, что столь мощная технология действительно принесет пользу всем нам в нашем взаимосвязанном мире.



Роб Эндерле (Rob Enderle), обозреватель ECT News Network

Кинон Plus

Смотри на мир вместе с нами

*800# набери и подпишись



7 дней
БЕСПЛАТНО

По окончании пробного периода ежемесячная оплата составит 15.99 AZN, а подписку можно отменить, набрав *130#YES.

Услуга "Кинон" предоставляется на основании лицензии оператора Универсальной платформы UPO-036 от 11.08.2023 года, принадлежащей ООО "Streamhub AZ" в рамках сотрудничества между ООО "Azercell Telecom" и ООО "Streamhub AZ".

ООО "Azercell Telecom" действует на основании лицензии №259 от 24 августа 2021 года на услуги сотовой (мобильной) связи.

Один клик до офиса: как меняется привычная работа

В конце мая в Баку состоялся митап Citrix Connect, организованный компаниями DeoniX и Gulfstream Distribution. Эксперты из Азербайджана, Израиля и Казахстана обсудили современные технологии для корпоративного и госсектора, перспективы цифровизации и пути повышения эффективности работы организации. Мастер-дистрибьютором решений Citrix и NetScaler на территории Центральной Азии, Кавказа, Украины и Молдовы является компания DeoniX, а официальный дистрибьютор Citrix в Азербайджане - Gulfstream Distribution. Генеральный директор DeoniX Канат Абиров подчеркнул важность цифрового офиса для организаций: «Это основа устойчивости и гибкости как для госструктур, так и для

Elcore Azerbaijan расширяет контракт Nutanix на рынок Азербайджана

Международный IT-дистрибьютор Elcore Distribution объявляет о расширении стратегического партнерства с компанией Nutanix, ведущим разработчиком решений для гиперконвергентной инфраструктуры и облачной трансформации. Новый этап сотрудничества предполагает активный выход на рынок Азербайджана с полноценной локальной технической, маркетинговой и сервисной поддержкой. В фокусе партнерства - обеспечение регионального бизнеса и государственных структур современными IT-решениями, включая построение частных и гибридных облаков, а также инфраструктуры для запуска AI-инициатив на локальном рынке. «Мы

Компания Techpro DC провела мероприятие «IntelliSpace: A New Era of Smart Work»

В прошлом месяце в отеле Four Seasons прошло мероприятие «IntelliSpace: A New Era of Smart Work», организованное компанией Techpro DC совместно с компаниями Adobe и OneScreen. В рамках семинара, проведенного для партнеров дистрибьютора, была предоставлена информация о продуктовой линейке



интерактивных экранов OneScreen, новых продуктах Adobe и возможностях портала цифровой дистрибуции Electronic Software Distribution (ESD) esd.techprodc.com. С приветственным словом к партнерам обратился заместитель генерального директора Techpro DC Гусейн Гасанлы, который представил основных докладчиков мероприятия. Официальная часть семинара продолжилась презентацией директора по продажам OneScreen в регионе CIS Зишана Авана (Zeeshan Awan), который познакомил гостей с возможностями и функционалом интерактивных экранов, видеостен и прочих решений этого производителя для отображения информации. С возможностями интеллектуальной интерактивной доски OneScreen TL7, обладающей интуитивным интерфейсом, в ходе демонстрационной сессии гостей мероприятия познакомил менеджер по развитию бизнеса OneScreen в Techpro DC Горхмаз Гасымов. В рамках демонстрации также были показаны возможности работы с сервисом OneScreen Guru. Презентация бренд-менеджера Microsoft и Adobe компании Techpro DC Эмиля Ханкишиева была посвящена возможностям инструментов Adobe. Выступавший подчеркнул возрастающую роль искусственного интеллекта в решениях Adobe, в частности Adobe AI Assistant, существенно упрощающего работу с продуктами компании, а также рассказал о новом приложении Adobe Acrobat Express.



бизнеса. Цифровой офис обеспечивает эффективную работу в любом формате, соответствуя высоким требованиям по безопасности и масштабируемости». Артем Исаев, технический менеджер DeoniX по направлению Citrix, выделил четыре ключевых преимущества цифрового офиса: повышение информационной безопасности; централизованное управление устройствами и программами; удобный доступ к рабочему месту для любых типов пользователей; ускорение обслуживания клиентов и снижение нагрузки на IT-бюджет. Далее CEO Citrix Israel Томер Перри поделился опытом Израиля, где цифровые офисы уже внедрены в ряде государственных структур. В рамках форума также были представлены реальные кейсы.

видим в Nutanix не просто продукт, а стратегический инструмент для трансформации IT. Все чаще бизнес ставит во главу угла безопасность, контроль и быстрое масштабирование - и именно это предлагает Nutanix. Также растет интерес к локальному развертыванию ИИ-решений, и Nutanix уже имеет готовые технологии под эти нужды. Мы, в свою очередь, готовы разворачивать и поддерживать их с понятным входом для заказчика» - отмечает региональный директор Elcore в Азербайджане Мир Саттар Сеидов.



«SiMA imza» интегрирована в сервисы Налогового портала

Разработанная ООО «AzInTelecom», функционирующим в составе Азербайджанского Холдинга Транспорта и Коммуникаций (AZCON Holding), цифровая подпись нового поколения SiMA была интегрирована с более чем 80 электронными сервисами, доступными на портале Государственной налоговой службы (new.e-taxes.gov.az) при Министерстве экономики. В результате данной интеграции индивидуальные



предприниматели могут отправлять электронные счет-фактуры и различные налоговые декларации - по упрощенному налогу, доходам, имуществу и другим - через портал new.e-taxes.gov.az с использованием цифровой подписи SiMA. Помимо этого, предприниматели получили возможность регистрировать и снимать с регистрации POS-терминалы с помощью «SiMA imza». С завершением новых этапов интеграции каждый, кто занимается индивидуальной предпринимательской деятельностью, теперь может отправлять ежеквартальные налоговые отчеты в течение года с помощью цифровой подписи нового поколения SiMA.

Компания Techpro DC провела мероприятие для партнеров, посвященное решениям Trellix и Fudo Security

16 мая компания Techpro DC, один из крупнейших широкопрофильных IT-дистрибьюторов в Закавказье и странах Средней Азии, совместно с компаниями Trellix и Fudo Security организовали в ресторане Hill бизнес-завтрак для партнеров. Выступивший с приветственным словом коммерческий директор компании Techpro DC Мирджалал Багиров отметил, что мероприятие, посвященное



последним тенденциям в области кибербезопасности, охватит стратегии и технологии, которые позволяют организациям моментально ориентироваться в стремительно меняющемся ландшафте киберугроз. Продолжилась официальная часть мероприятия презентацией регионального менеджера по продажам Trellix Серкана Кырмызыгула (Serkan Kırmızıgül), основная часть выступления которого была посвящена решению Trellix File Protect (FX) для защиты файлов. Это комплексное решение можно использовать для обнаружения целевых вредоносных данных в статических областях обмена файлами. Оно предоставляет автоматическое и прозрачное шифрование файлов и папок на основе политик, хранящихся на компьютерах пользователей, файловых серверах, в облачных хранилищах, электронной почте и на съемных носителях. Еще одну презентацию в рамках бизнес-завтрака провел директор по продажам FUDO Security в странах Центральной Азии, Кавказа и СНГ Максим Прахов. Он отметил растущий интерес компании к нашему рынку и подчеркнул, что Fudo Security развивает свои продукты, оптимизируя их к локальным требованиям. Такое внимание, а также появившаяся в этом году в OCR-решении Fudo Security поддержка азербайджанского алфавита позволяют компании оставаться лидером в предоставлении PAM-решений в нашей стране. Впервые в Азербайджане Максим Прахов представил новейший продукт Fudo Share Access. Это дополнение системы Fudo PAM (Privileged



Access Management), предназначенное для предоставления безопасного удаленного доступа к ресурсам компании без необходимости применения устаревшего и небезопасного подхода VPN. Решение позволяет централизованно контролировать и записывать все сессии привилегированного доступа, а также анализировать их как архивные, так и активные.

В Азербайджане введено понятие «цифровой платформенный инфлюенсер»

В Азербайджане внесены изменения в закон «О рекламе», которые предусматривают включение «цифровых платформ, являющихся носителями рекламы» (интернет-информационные ресурсы, информационно-телекоммуникационные сети или их мобильные приложения, используемые для размещения рекламы) в сферу регулирования закона. Регулирование будет применяться в случаях, когда реклама адресована потребителям рекламы, находящимся на территории Азербайджана. Кроме того, закон определяет статус лиц, осуществляющих рекламную деятельность на цифровых платформах, являющихся носителями рекламы, используя свое влияние за материальное вознаграждение и установление требований к рекламе на цифровых платформах, предоставляемой такими лицами. Законопроект также вводит понятие «цифровой платформенный инфлюенсер» и обязывает таких лиц обозначать рекламный контент специальными пометками «реклама», «спонсорство», «на правах рекламы» и «партнерство». Также запрещается создавать фейковые аккаунты для предоставления информации о рекламируемом товаре и формировать ложные представления об использовании товаров.



В Баку прошло мероприятие «ManageEngine Meetup Azerbaijan - 2025»

21 мая компании Rabalon Azerbaijan и ManageEngine провели в отеле Marriott Boulevard совместное мероприятие под названием «ManageEngine Meetup Azerbaijan - 2025», организованное специально для представителей государственных структур. В рамках официальной части мероприятия представители компании ManageEngine, лидирующего глобального разработчика решений для управления ИТ-ресурсами, рассказали гостям о возможностях оптимизации ИТ-инфраструктуры, а также поделились информацией о методах обеспечения кибербезопасности и автоматизации бизнес-процессов на основе искусственного интеллекта на примере собственных продуктов и реальных проектов. В качестве основных докладчиков выступили старший технический консультант ManageEngine Джаган Кумар (Jagan Kumar) и директор по управлению продуктами ManageEngine Раджеш Рамачандран (Rajesh

использовании решений ManageEngine непосредственно от представителей государственных организаций Азербайджана. В частности, о возможностях и реальном опыте работы с этими продуктами рассказали руководитель сервисного операционного центра ООО «AzInTelecom», функционирующего в составе Азербайджанского Холдинга Транспорта и Связи (AZCON Holding), Раван Рустамов и представитель ООО «Азерпочт» Акиф Халилов. Также они отметили заслуги компании Rabalon Azerbaijan, которая обеспечивает качественную поддержку всех решений ManageEngine, интегрированных в рабочие процессы их организаций.

Компания FOMINOV CONSULTING познакомила заказчиков с киберустойчивыми решениями Commvault и Pure Storage для непрерывности бизнеса

20 мая в ресторане Hill прошло мероприятие «Киберустойчивость и непрерывность бизнеса», в рамках которого представители компаний Commvault и Pure Storage рассказали гостям о своем сотрудничестве в этой сфере. Мероприятие было организовано одним из ведущих системных интеграторов на рынке Азербайджана - FOMINOV CONSULTING и международным дистрибьютором ИТ решений и кибербезопасности - Fortis Distribution. Участниками семинара стали ИТ-эксперты и представители бизнеса, которые заинтересованы в защите своего бизнеса от простоев, связанных с растущим уровнем киберугроз. Гостей мероприятия поприветствовала директор FOMINOV CONSULTING Айтен Мустафаева, которая передала слово вице-президенту Pure Storage в регионе METCA (страны Ближнего Востока, Центральной Азии и Турция) Омару

Акару (Omer Akar). Представитель ведущего производителя систем хранения данных отметил, что кибератаки все чаще стали приводить к простоям и серьезно отражаются на репутации предприятий. Поэтому компании ищут решения для безопасного хранения данных, сочетающие в себе возможности защиты и быстрого восстановления после атак. «Партнерство Commvault и Pure Storage позволяет заказчикам уверенно защищать свои самые ценные данные, обеспечивая непрерывность бизнеса в текущих условиях и масштабируемость для удовлетворения будущих потребностей», - отметил Омар Акар. Официальная часть мероприятия продолжилась выступлением технического эксперта Commvault Дмитрия Иванюка, который рассказал о нюансах эффективной интеграции своего решения в области восстановления данных с системами хранения Pure Storage, что обеспечивает фундаментальную защи-



ту критически важных активов предприятий. Технический руководитель Pure Storage в регионе СНГ Александр Кузьмин отметил, что сочетание Pure Storage и Commvault обеспечивает надежное, проверенное решение для современных задач по защите данных. «Высокопроизводительная архитектура FlashBlade от Pure Storage обеспечивает быстрое выполнение операций резервного копирования и восстановления, а ведущее в отрасли программное обеспечение для управления данными от Commvault предлагает расширенные функции, среди которых сжатие, дедупликация и защита от программ-вымогателей. Вместе они позволяют компаниям соблюдать строгие рамки соглашения об уровне обслуживания (SLA) по восстановлению, обрабатывать растущие объемы данных и быть уверенными, что их данные защищены и подлежат восстановлению», - подчеркнул Александр Кузьмин. По окончании презентаций представители Pure Storage и Commvault смогли продемонстрировать решение на реальных примерах на тестовом оборудовании и наглядно показать преимущества совместного предложения.



Ranganathan), которые затронули такие темы, как текущая ситуация на рынке Азербайджана с точки зрения кибербезопасности, нюансы модернизации государственных операций с помощью решений ManageEngine и многие другие. Также гости мероприятия получили исчерпывающую информацию об



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

Best performance / capacity



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



Best capacity (12PB in 6U) effectiveness for all your file and block data repositories



Enterprise Strength without Enterprise Complexity



The Pure Storage **FlashBlade** is the only scale-out storage system that efficiently powers your modern unstructured data needs, delivering cutting edge capabilities without complexity.

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



High-performance, consolidated storage system for both file and object workloads





Компания IBM и группа компаний МУК познакомили партнеров с актуальными решениями вендора

27 мая в ресторане «Nar & Sharab» в Баку прошла конференция «IBM Day», организатором которой выступила группа компаний МУК - авторизированный дистрибьютор IBM в Азербайджане. С приветственным словом к участникам конференции обратился коммерческий директор MUK Azerbaijan Семен Осадчий, который рассказал о программе мероприятия и познакомил гостей с основными докладчиками. Далее слово перешло к главе направления продаж программного обеспечения IBM в Центральной Азии и Азербайджане Вениамину Федоренко, который в своей презентации рассказал о портфеле программного обеспечения IBM, отдельно остановившись на возможностях платформы IBM watsonx. Вторая часть выступления Вениамина Федоренко была посвящена подходу к управлению данными на базе пакета IBM Cloud Pak for Data, в рамках которого он рассказал о подходе Data Governance, затронув нюансы построению корпоративной экосистемы управления данными и аналитикой на базе продуктов IBM. Презентация директора по продажам услуг IBM Expert Labs по Восточной Европе и Средней Азии Андрея Сафронова, которая была посвящена преимуществам решения IBM Guardium для контроля и защиты данных в базах данных, файлах, облачных средах, хранилищах больших данных и контейнерах, также включала информацию о вопросах лицензирования этого продукта и реальных примерах внедрения в нашем регионе. Далее технический эксперт по системам хранения данных группы компаний МУК Денис Тужилкин выступил с презентацией, познакомившей гостей конференции с портфолио систем хранения данных IBM, отдельно остановившись на блочных системах хранения и соб-

ственных технологиях вендора в вопросах разработки Flash-памяти. С преимуществами использования серверного оборудования IBM в инфраструктурных проектах гостям «IBM Day» в своей презентации рассказал специалист по цифровым продажам IBM Power Зия Байрамов, придавший особый акцент возможностям платформы Power 10 по работе с большими языковыми моделями (LLM) и создании собственных моделей искусственного интеллекта. Завершилась конференция еще одной презентацией Андрея Сафронова, который познакомил участников «IBM Day» с возможностями команды Expert Labs, представляющей услуги бизнес-консалтинга и управления инфраструктурой клиентов.

Ookla опубликовала аналитическую статью о проекте «Онлайн Азербайджан»

Глобальная компания Ookla, специализирующаяся на анализе широкополосных и мобильных сетей, опубликовала аналитическую статью, посвященную проекту «Онлайн Азербайджан», реализуемому Министерством цифрового развития и транспорта. В статье, подготовленной на основе исследований, проведенных специалистами Ookla, информатиков, полученной из открытых источников, и мнений влиятельных экспертов в соответствующей области, анализируется важность проекта с нескольких сторон. В статье отмечается, что если в 2020 году средняя скорость интернета по стране составляла около 10 Мбит/с, то к началу 2025 года этот показатель увеличился до 73 Мбит/с. Этот рост яв-



ляется результатом воздействия мощной широкополосной инфраструктуры, созданной за четыре года. В рамках проекта «Онлайн Азербайджан» были реализованы инициативы по повышению осведомленности для обеспечения цифровой инклюзивности в отдаленных районах, предоставлены специальные услуги поддержки пользователей и доступные пакеты данных, что, в свою очередь, повысило доступность доступа в интернет для всех желающих. В статье высоко оценивается создание возможностей для 93% интернет-пользователей в стране пользоваться услугами широкополосного интернета.

Visa и Birbank Biznes объявляют о запуске третьей волны She's Next в Азербайджане

Visa, мировой лидер в сфере цифровых платежей, в партнерстве с Birbank Biznes, поставщиком финансовых и банковских услуг для предпринимателей, запускают третью волну глобальной инициативы по поддержке женского предпринимательства She's Next в Азербайджане. В рамках инициативы состоится образовательная и конкурсная программа «Create your success story». Участницы программы овладеют ключевыми



бизнес-навыками, получают поддержку опытных менторов, а в конце программы у них будет шанс побороться за денежные призы на развитие своего дела. По итогам отбора будут определены 10 финалисток. Призовой фонд конкурса составляет 60000 манатов. В этом году партнером инициативы She's Next впервые выступает Birbank Biznes. Birbank Biznes внесет значительный вклад в масштабирование инициативы: поделится с участницами знаниями о финансовых и банковских возможностях для бизнеса, а также предоставит актуальные банковские продукты, которые помогут в развитии бизнеса. На базе Университета ADA, в рамках программы «Create your success story», Birbank Biznes проведет 4 дополнительных офлайн-тренинга для участниц конкурса в категории «Микробизнес».

Cyber Days в Баку: Фокус на Threat Intelligence от BranDefense

30 мая в отеле Landmark состоялось значимое мероприятие в сфере кибербезопасности – Cyber Days, организованное при участии PROSOL, Techpro DC и международного вендора BrandDefense. Участие в мероприятии приняли представители критически важных организаций и финансовых структур Азербайджана, продемонстрировавшие высокий интерес к современным решениям в области Threat Intelligence. Мероприятие открыл Алихайям Гулузада, подчеркнувший значимость проактивного подхода к киберугрозам. Основную презентацию провел Абдулла Бозташ, представитель



BranDefense, продемонстрировавший платформу и ее ключевые возможности. Он подробно рассказал о системах обнаружения и анализа угроз, автоматизации реагирования и интеграции с SOC-платформами. Мурад Афандиев поделился практическими кейсами применения Threat Intelligence для специалистов по вредоносному ПО, показав, как данные BrandDefense позволяют оперативно выявлять и анализировать сложные атаки. В рамках дискуссии о киберрисках в финансовом секторе, региональный менеджер по продажам Branddefense Ровшан Мамедов отметил, что угрозы становятся все более сложными, и необходимость в высокотехнологичных решениях, таких как BranDefense, выходит на первый план.

PashaPay заключает партнерское соглашение с Mastercard в рамках Money 20/20 Europe с целью укрепления стратегического сотрудничества

РashaPay, ведущая финтех-компания в Азербайджане и часть экосистемы Bir, подписала меморандум о взаимопонимании



с Mastercard, мировым лидером в области технологий цифровых платежей, с целью сотрудничества в расширении доступа к инновационным цифровым финансовым решениям по всей стране. Подписание состоялось 3 июня в Амстердаме на Money 20/20 Europe, одном из ведущих мировых мероприятий в области финансовых технологий, где PashaPay официально представила экосистему Bir. Стратегический альянс направлен на углубление сотрудничества между Mastercard и PashaPay в таких областях, как кибербезопасность, цифровая идентификация и технологии предотвращения мошенничества, выпуск цифровых платежных продуктов под брендами Mastercard и m10, расширение доступа к трансграничным денежным переводам через сервисы Mastercard MoneySend, Cross-Border Send и Alias Directory.

Представители Азербайджана приняли участие в Huawei Tech Carnival в Ташкенте

С 19 по 20 мая в Ташкенте прошло масштабное региональное мероприятие Huawei Tech Carnival & Partner Summit 2025 для стран Ближнего Востока и Центральной Азии. Мероприятие под общей темой «Ускорение интеллектуального мира» впервые прошло в Узбекистане при поддержке Министерства цифровых технологий Республики Узбекистан, объединив более 1500 лидеров отрасли, представителей государственного сектора и экспертов в области технологий с целью изучения возможностей интеллектуальных технологий в цифровой трансформации региона. Участие в работе конференции также приняла азербайджанская делегация, состоявшая из партнеров одного из лидирующих Value Added

IT-дистрибьюторов Азербайджана компании Gulfstream Distribution. Перед гостями выступили Министр цифровых технологий Узбекистана Шерзод Шерматов и Старший вице-президент Huawei и Президент Huawei в регионе Ближнего Востока и Центральной Азии Филипп Ган, которые отметили успехи стран региона в области цифровой трансформации. Филипп Ган отметил, что для закрепления успеха необходимы пять ключевых элементов: связь, вычисления, облачные платформы как основа цифровой инфраструктуры, а также зеленое развитие и создание процветающей экосистемы. С примерами того, как эти элементы применяются нашими странами, демонстрировалось на более чем 50 выставочных площадках мероприятия Tech Carnival. Делегация из Азербайджана также приняла участие в работе партнерского



саммита Huawei Partner Summit, проходившего параллельно с выставкой, где были представлены новые форматы сотрудничества и отмечен вклад выдающихся партнеров в цифровое развитие региона. Следует отметить, что инвестиции Huawei в страны региона выходят за рамки технологических демонстраций. Компания открыла ИКТ Академию на базе местных университетов по всему региону, ежегодно предоставляя возможности обучения тысячам специалистов.

Согласно данным исследования компании Counterpoint, четверть от всех поставленных на рынок ноутбуков в 2024 году имела поддержку искусственного интеллекта. Ожидается, что объемы продаж таких устройств будут расти и в текущем году, а по итогам 2025 года их доля на рынке может достичь 60% от всего объема продаж ноутбуков. О том, насколько свойственные азербайджанскому рынку глобальные тренды в области продаж ноутбуков с поддержкой искусственного интеллекта, мы поговорили с руководителем отдела продаж потребительских устройств и SMB Lenovo в Азербайджане Евгением Дудченко.

кратчайшие сроки. Именно сервис помогает нам в борьбе с «серым» рынком, доля которого с момента нашего последнего интервью, в конце 2023 года, существенно сократилась. Кроме того, нам удалось максимально скорректировать цены, чтобы кажущиеся преимущества при покупке ноутбука за рубежом были сведены практически к нулю. В любом случае, наши партнеры знают, что компания поддержит их в борьбе с «серым» рынком и целенаправленным демпингом, а также при проведении каких-либо маркетинговых акций.

За последние годы мы серьезно выросли и в сегменте геймерских устройств. Допустим, если раньше в

- Как начался для Lenovo 2025 год и какие тенденции вы отслеживаете на локальном рынке?

В I квартале 2025 года мы уже завезли в страну большое количество устройств из всех обновленных линеек. Кстати, очень интересно, что рынок сам диктует условия и спрос. Например, сегодня мы практически не оформляем заказы на устройства с процессорами ниже Intel Core i5, 8 Gb оперативной памяти и SSD-накопителями емкостью менее 512 Gb. Люди понимают, что приобретение ноутбуков с низкими техническими характеристиками вынуждает их обновляться чаще, поэтому сразу рассматривают возможность покупки ноутбука из среднего ценового сегмента или премиального устройства. И здесь Lenovo очень облегчает выбор практически всем без исключения пользователям, предлагая несколько линеек устройств, в составе которых есть не только флагманские устройства, но и модели, которые может себе позволить обычный пользователь, не сильно теряя при этом в производительности. Примером этому служит наша линейка геймерских ноутбуков LOQ, которая обеспечивает самый комфортный и относительно недорогой вход в гейминг. И это будет качественный ноутбук с Intel Core i7, 32 Gb оперативной памяти, SSD-накопителем емкостью 1 Tb и видеокартой начального уровня, но последнего поколения, который смогут себе позволить пользователи с ограниченным бюджетом, мечтающие приобщиться к геймингу. Растет спрос и на мониторы для сегмента начального гейминга, которые тоже есть в нашем ассортименте.

В общем же у нас амбициозные планы на ближайшее будущее, которые уже сейчас начинают постепенно осуществляться. В их число входит и существенное расширение линейки аксессуаров Lenovo, представленных в Азербайджане, и установление новых партнерских связей, и большая активность в плане популяризации продуктов компании на локальном рынке. В качестве примера я могу сказать, что в сети одного из крупных ритейлеров Азербайджана начали работать наши промоутеры. Их цель - преподнести покупателям грамотную и корректную информацию о том или ином устройстве Lenovo, дать представление о преимуществах конкретной модели. Это пилотный проект, который мы начали с одним из наших дистрибьюторов,

«Отношения внутри Lenovo строятся, как в одной большой семье»

- Ровно 10 лет назад, в июне 2015 года, компания Lenovo объявила об открытии официального представительства в Азербайджане. За эти годы компания стала одним из ведущих игроков на IT-рынке нашей страны, в чем, безусловно, есть и немалая заслуга всех сотрудников локального офиса. Как вы оцениваете достижения компании за этот период?

- За эти годы нам удалось существенно увеличить долю присутствия на рынке, и сейчас Lenovo уверенно входит в тройку лидеров по продаже потребительских PC и ноутбуков в Азербайджане. И мы стремительно продолжаем наращивать обороты продаж, чему помогает сложившаяся репутация компании, над повышением которой мы работали все 10 лет. Пользователи знают, что Lenovo выпускает качественные устройства, обеспеченные бесплатной гарантией (за дополнительную оплату срок гарантии может быть увеличен с 1 года до 3 лет - прим. ред.) и сервисной поддержкой, оказываемой в самые

квартал оформлялись заявки на сотни геймерских ноутбуков, то сегодня эта цифра составляет несколько тысяч единиц. И спрос вырос на все устройства без исключения, включая линейку доступных геймерских устройств LOQ и более продвинутой модели Legion, вплоть до нашего флагмана Legion 9, обновленная модель которого с искусственным интеллектом, новейшими процессорами и видеокартами NVIDIA GeForce RTX 5000-й серии вот-вот поступит в продажу в Азербайджане. Новинка впечатлит пользователей инновациями как в плане производительности, так и в области дизайна. Экран этой модели позволяет наслаждаться трехмерным изображением без специальных очков, а корпус ноутбука выполнен с покрытием из углеродного волокна, что делает устройство легким и обеспечивает уникальный узор на каждом экземпляре. Кроме того, эта модель оснащена жидкостной системой охлаждения, что немаловажно для гейминга. Также есть устойчивый спрос на настольные машины линейки Lenovo Legion Tower.

но он будет расширяться, охватывая все больше ритейл-сетей. Также штат нашего офиса пополнился торговым представителем, в обязанности которого входит работа непосредственно с сетями продаж электроники не только в столице, но и в регионах, обучение продавцов и еще масса нюансов.

- В прошлом году мировой рынок стали завоевывать устройства с поддержкой искусственного интеллекта. Как азербайджанские пользователи принимают их, особенно модели с процессорами компании Qualcomm, более известной в качестве производителя чипов для смартфонов?

- Разработка ПК с ИИ - одно из приоритетных направлений инвестиций в Lenovo. Мы в числе первых начали исследования и прототипирование в этой области и были среди первых, кто представил ПК и ноутбуки с ИИ. Благодаря этому сегодня Lenovo занимает первое место в мире в категории Windows AI PC. Этот сегмент будет расти за счет популяризации сценариев использования ИИ среди частных и корпоративных клиентов. Здесь тренды азербайджанского рынка полностью соответствуют глобальному интересу пользователей к таким устройствам. Недавно мы запустили продажи ноутбуков серии Aura Edition, которые сразу же стали пользоваться повышенным интересом среди покупателей, демонстрируя правильность выбранной Lenovo стратегии, звучащей как «Smarter AI for ALL». Линейка Lenovo Aura Edition, созданная совместно с Intel, помимо продвинутых технических характеристик, соответствующих эпохе искусственного интеллекта, предлагает уникальный набор программного обеспечения и функций искусственного интеллекта, которые оптимизируют работу самих ноутбуков и непосредственно пользователей. Все эти модели на базе процессоров Intel Core Ultra относятся к категории Copilot+PC, а в числе фирменного программного обеспечения Lenovo предлагает большой спектр эксклюзивных режимов и функций на базе искусственного интеллекта. Среди таких инструментов я бы отметил Smart Modes, Smart Share и Smart Care, позволяющие с помощью искусственного интеллекта вывести работу с ноутбуком на принципиально новый уровень с помощью адаптации его к текущим потребностям пользователя. Если вы ищете ноутбук с длительным временем автономной работы, высокой производительно-

стью и качественным изображением, то любое устройство серии Aura Edition удовлетворит вас по всем пунктам. Они создавались специально под новое поколение задач и рабочих процессов на базе искусственного интеллекта и определенно заслуживают внимания азербайджанских пользователей.

Что же касается устройств на платформе от Qualcomm, то рынок постепенно привыкает и к ним. Пока это новинка, но я думаю, что через полгода объемы продаж ноутбуков на базе процессоров Qualcomm вполне смогут сравняться с продажами устройств на базе Intel и AMD, тем более что по производительности они несколько не отстают от своих аналогов.

- Как, на ваш взгляд, изменилась ли работа в компании, подходы рабо-

ты с партнерами и клиентами за 10 лет?

- Компания ценит всех своих сотрудников, всячески поощряя и мотивируя их к достижению новых целей. И мы сами с любовью относимся к компании, так как отношения внутри Lenovo строятся, как в одной большой семье. Но главное преимущество Lenovo заключается в том, что в эту семью включены и все наши партнеры, которые тоже чувствуют заботу компании о себе. Это может быть на уровне получения хороших скидок и вознаграждений в рамках программы Lenovo 360, оказания профессиональных услуг или круглосуточной сервисной поддержки, организации совместных активностей, а также приглашения к участию в глобальных мероприятиях, которые Lenovo организует по всему миру.

Руководитель отдела продаж
потребительских устройств и SMB Lenovo
в Азербайджане Евгений Дудченко

Потребительский рынок Apple, безусловно, очень большой, но именно в сфере бизнеса сегодня наблюдается значительный рост спроса на устройства самой известной компании в мире. Учитывая, как серьезно растут ставки на новые технологии, которые существенно меняют наш способ работы, присутствие Apple на корпоративном рынке будет столь же глубоким,

управления мобильными устройствами (Mobile Device Management - MDM). Не является исключением и сектор образования, который стал важной составляющей ДНК Apple. Столь повышенное внимание к образованию проявляется в многочисленных программах компании, инициативах для студентов и преподавателей, в рамках которых им предоставляются ресурсы Apple для развития и обучения. Так что решения Apple подходят для всех вертикалей.

закрывают фактически все пункты программы. Являясь авторизованным дистрибьютором Apple в 11 странах мира (статус дистрибьютора Apple компания ASBIS впервые получила в 2009 году), компания ASBIS располагает собственным демонстрационным фондом оборудования, доступ к которому конечные заказчики могут получить через наших партнеров. Они могут запросить такие устройства, как Mac, iPad и iPhone, для запуска пилотных про-

«Apple делает бизнес лучше»

как и на рынке устройств для конечных пользователей. Другими словами, Apple была неотъемлемой частью мобильной эпохи, а предприятия сегодня становятся все более мобильными. Более подробно о том, что предлагает компания из Купертино в этой сфере, мы поговорили с менеджером по развитию корпоративного бизнеса Apple в ASBIS Azerbaijan Шахмаром Ахмедовым.

- Чем отличается подход Apple к корпоративному бизнесу от обычных розничных продаж?

- Не секрет, что у многих компания Apple ассоциируется с потребительским рынком. Практически все знают эти стильные смартфоны, интеллектуальные интерфейсы и мощные ноутбуки. Но помимо широкой розничной аудитории, компания активно развивает работу с корпоративным сектором, ведь даже если посмотреть на историю создания Apple, то мы увидим, что покупателями первых компьютеров были образовательные учреждения и корпорации.

Так как аппаратное и программное обеспечение, а также сервисы Apple тесно взаимосвязаны, корпоративные заказчики получают массу преимуществ в своей работе, независимо от того, относятся они к малому бизнесу или являются крупными промышленными предприятиями. И акцент в этом направлении делается на системы

- Год назад Apple запустила программу «Made for Business» в избранных магазинах по всему миру, в рамках которой владельцы малого бизнеса и предприниматели получают бесплатную возможность узнать, как продукты и услуги Apple могут способствовать их росту и успеху. Распространяется ли действие этой программы на Азербайджан?

- К сожалению, программа «Made for Business» на территории Азербайджана пока недоступна. В то же время авторизованные партнеры Apple в нашей стране совместно с нашей компанией

эктов, чтобы понять, как техника Apple может быть интегрирована в их инфраструктуру и самостоятельно оценить комфорт и удобство, которые получают не только рядовые пользователи, но и сотрудники IT-отделов от работы с ними. Мы же со своей стороны готовы оказать любую посильную помощь в разворачивании таких пилотных проектов.

- А какие преимущества предлагают программы Apple Business Manager и Apple Enterprise Management?

- Apple Business Manager (ABM) - это бесплатный портал Apple, позволяю-





щий заказчиком упростить управление и развертывание устройств Apple, а также предлагающий приобретение контента оптом. Основное преимущество Apple Business Manager заключается в возможности автоматической регистрации устройств Apple, что полностью исключает необходимость ручной настройки Mac, iPad или iPhone в вашей компании, обеспечивая полную безопасность и контроль. Сюда входят создание управляемых Apple Account, управление приложениями, а также лицензиями. В то же время Apple Enterprise Management (AEM) обеспечивает интеграцию с MDM-решениями, поэтому Apple не предлагает AEM как отдельный продукт, подразумевая под этим комплексное решение.

- Насколько сильно решения Jamf интегрированы в продукцию Apple для корпоративного сегмента?

- Компания Jamf является лидером в области MDM-решений с десятками тысяч корпоративных клиентов по всему миру, которые выбирают устройства Apple для своего бизнеса. На данный момент Jamf используют более 76 000

бизнесов, школ и госпиталей по всему миру, в общей сложности подключено более 33 млн. устройств. Как пример, 15 из 15 топ-банков США по размеру активов используют Jamf. По сути, это золотой стандарт Apple и единственный вендор MDM, также присутствующий в портфеле предложений ASBIS, который поддерживает Same Day Support. То есть, в тот же день, когда становится доступна новая версия операционной системы iOS, iPadOS, macOS или tvOS Jamf гарантирует обновление своих приложений. Ориентация на работу именно с устройствами Apple и очень тесные связи с разработчиками операционных систем делают Jamf одной из лучших платформ управления устройствами для бизнеса.

Решения Apple Business Manager и Jamf помогают удаленно подключать устройства Apple и управлять ими в соответствии с требованиями компании. Благодаря технологии Zero-touch Deployment сделать это можно полностью удаленно, существенно снижая нагрузку на IT-отдел заказчика. Кроме того, Jamf глубоко интегрирован с технологиями и устройствами Apple,

включая Mac, iPad, iPhone и даже Apple TV, с упором на безопасность, автоматизацию и удобство.

- Какие еще подходы Apple используют для обеспечения гарантии безопасности данных в своих решениях для бизнеса?

- Многочисленные аналитические исследования показывают, что, в регионе интенсивными темпами идет процесс перевода экономики на цифровые рельсы. Во многих странах появляются собственные государственные стратегии и программы цифровизации. На этом фоне растет и количество кибератак. Так, например, в странах СНГ во II квартале 2024 года было зафиксировано в 2,6 раза больше атак по сравнению с аналогичным периодом 2023 года. Основными последствиями успешных атак на организации стали утечка конфиденциальной информации (41%) и нарушение основной деятельности (37%). Более половины от общего объема похищенных у организаций данных составили персональные данные и коммерческая тайна (30% и 29% соответственно).



Apple уделяет исключительное внимание безопасности, особенно в корпоративных и образовательных решениях. Если мы говорим про MDM-решения, то таких решений очень много, но мы рекомендуем обратить пристальное внимание именно на Jamf. Многие наши заказчики тестировали его вместе с решениями от других разработчиков, но в итоге всегда останавливались на Jamf. Кроме того, сама система защиты устройств Apple построена на принципах аппаратной безопасности, конфиденциальности, шифровании и подходе Zero Trust. Все актуальные устройства Apple оснащаются безопасными чипами Apple M1, M2, M3 и M4. Кроме того, в них используется специальный модуль с выделенной защищенной подсистемой Secure Enclave. Этот модуль изолирован от основного процессора для обеспечения дополнительного уровня защиты и предназначен для защиты конфиденциальных данных пользователя с помощью биометрической идентификации Touch ID или Face ID даже в случае взлома ядра процессора приложений. Также этот модуль изолирован от операционной системы. Кроме того, все данные на устройствах шифруются по умолчанию с использованием стандарта AES-256.

Возвращаясь к MDM-решениям, многие из них используются для централизованного контроля над корпоративными устройствами. Основные функции безопасности включаются в управление, настройки VPN и Wi-Fi, блокировку устройства при утере, запрет на установку неподписанных приложений и т.п. В iPadOS и iOS реализован опциональный режим BYOD - контейнерное разделение рабочих и личных данных. То есть, при использовании управляемого с помощью Apple Business Manager Apple Account или MDM-решения, личные приложения не

могут получить доступ к рабочим данным. А администратор может стереть рабочие данные удаленно, не затронув при этом личную информацию сотрудника. Организации могут создавать управляемые Apple Account на рабочих устройствах с определенными ограничениями, например, без доступа к iCloud, iMessage или AirDrop.

Данные, передаваемые с рабочих устройств в iCloud, шифруются в процессе передачи и непосредственно на сервере, а ключи шифрования всегда хранятся в защищенных модулях. Кроме того, начиная с iOS 16.2, iPadOS 16.2 и macOS 13.1 вы можете включить функцию Advanced Data Protection, чтобы защитить большую часть ваших данных в iCloud даже в случае утечки данных в облаке. Эта функция включает сквозное шифрование практически всех данных, в число которых могут входить фотографии, заметки и даже бэкапы. Таким образом, Apple обеспечивает безопасность корпоративных данных на всех уровнях - от процессора до облака, от настройки устройств до управления этими устройствами, от конфиденциальности пользователей до контроля IT-отдела - лишняя раз доказывая, что это одна из самых надежных экосистем для бизнеса, где используются мобильные, распределенные или удаленные сценарии работы сотрудников.

Отмечу также, что использование устройств Apple, приобретенных по неофициальным каналам, может повлечь за собой риски кибератак для компаний и компрометации критически важных данных. Были случаи, когда приобретались украденные устройства, на которых оказывались Apple Account сотрудников других компаний. При покупке на сером рынке высокий риск получить устройство, которое потом заблокируется, так как им владеет другая компания.

- Что такое Employee Choice Program и какую пользу эта программа может принести бизнесу?

- В рамках программы Employee Choice Apple позволяет предоставить сотрудникам возможность выбирать собственные устройства, одновременно упрощая управление IT и поддерживая корпоративные стандарты. Программа сильно влияет на мотивацию сотрудников, повышает узнаваемость бренда и лояльность к работодателю. Бизнес будет развиваться, если в штате работают компетентные и мотивированные сотрудники, но только при условии, что у них под рукой будут мощные инструменты, которые они могут выбрать сами. Именно по этой же причине многие компании в мире выбирают продукцию Apple в качестве корпоративного стандарта и мне очень приятно, что в Азербайджане постепенно начинается внедрение этой программы как метода мотивации персонала.

- Как обеспечиваются гарантия и сервис устройств Apple для бизнеса?

- Помимо стандартной гарантии сроком на один год в авторизованном вендором сервисном центре Apple, корпоративные клиенты имеют возможность запросить расширенную до трех лет гарантию на свои устройства. Также предлагается инструмент Trade In, позволяющий получить большую выгоду от своего текущего устройства и использовать ее для покупки нового. И отдельно также хочу добавить про обучение сотрудников IT-отделов, занимающихся администрированием парка устройств Apple. Мы в ASBIS готовы помочь в подготовке персонала к получению сертификатов Apple Certified Support Professional (ACSP).

- Почему бизнес все чаще останавливает свой выбор на Apple, при том, что компания производит дорогие продукты?

- Проведенное компанией Forrester Consulting исследование показало, что за 3 года эксплуатации одного MacBook бизнес экономит примерно 843 доллара благодаря более высокой остаточной стоимости, низким затратам на развертывание, техподдержку, программное обеспечение, управление и т.д. Таким образом, стоимость устройств на самом деле составляет менее половины от совокупной стоимости владения ими. Поэтому важно смотреть дальше начальной цены и

Фото: Катерина Малама для Digital Business



учитывать общую стоимость владения, которая содержит как начальные расходы, так и расходы, связанные с обслуживанием и поддержкой в течение всего срока службы продукта. Этот показатель у Mac значительно ниже, чем у PC. Таким образом, заказчик на самом деле экономит, так как через 3 года использования устройства Apple его остаточная стоимость составит 30-32%. Еще одно преимущество Apple для бизнеса - возможность заказывать кастомные устройства, которые будут идеально подходить под потребности вашего бизнеса.

Продукция Apple - это очевидный выбор с финансовой точки зрения, если учитывать такие факторы, как встроенное программное обеспечение, высокая надежность при низких затратах на поддержку и обслуживание, быстрое освоение, безопасность, минимальное время простоев и отсутствие вирусов. Тут еще важно понимать, что Apple производит высококачественные продукты, рассчитанные на долгий срок службы. В целом же инвестиции в приобретение продукции Apple - это выгодное решение на долгие годы вперед. И помните, что Apple не делает бюджетные устрой-

ства. Компания выпускает бескомпромиссные премиальные решения, и их всегда нужно сравнивать с аналогичными премиальными решениями, а не устройствами из бюджетного и среднего ценовых сегментов.

- Какую роль играет дистрибьютор в вопросах продвижения решений Apple для бизнеса и как вы оцениваете вклад в это дело системных интеграторов?

- Тесное взаимодействие ASBIS с многочисленными партнерами и системными интеграторами в нашей стране позволяет предоставлять лучшее решение на рынке. Мы уверены в будущем росте нашего бизнеса в Азербайджане как в вопросах поддержки существующих проектов, так и в реализации новых. В то же время, столь тесная интеграция с партнерами и вендором позволяет нам обеспечить передачу им знаний и компетенции, которые ASBIS приобрел, работая на глобальном уровне.

- Какие решения Apple и в каких секторах пользуются наибольшим спросом в нашей стране?

- Решения Apple для бизнеса больше всего популярны в финансовом секторе Азербайджана. В том числе это связано с требованиями регулятора банковского сектора по обеспечению безопасности данных. Но немалый спрос мы наблюдаем и в образовательном сегменте, где активно используются Mac и iPad. Особенно это актуально благодаря программному обеспечению, которое Apple специально разрабатывает для образования, а также программе Apple School Manager, аналогичной Apple Business Manager. Также многие компании сегодня внедряют продукты Apple на уровне корпоративного стандарта для определенных отделов, а не только топ-менеджеров. Хочу отметить и международные организации, офисы которых расположены в Азербайджане, использование продукции Apple для которых является глобальным стандартом прежде всего из-за экономической модели выбора устройств, когда основным фактором является стоимость владения, а не первоначальная стоимость.

- Как вы оцениваете потенциал азербайджанского рынка?

- Рынок Азербайджана связан с большими возможностями. Это особенно стало заметно после подписания президентом Ильхамом Алиевым в начале 2025 года указа об утверждении «Концепции цифрового развития в Азербайджанской Республике», где подчеркнуты такие тренды, как внедрение инновационных технологий, развитие искусственного интеллекта и отказ от бумажных носителей. В то же время глобальные тенденции говорят о том, что все больше компаний будет фокусироваться не столько на расширении своего бизнеса, сколько на повышении продуктивности существующих активов. И именно в этих условиях продукты компании Apple, представляющей инновационные решения в таких областях, как аппаратное и программное обеспечение, искусственный интеллект и разнообразные сервисы, являются самым лучшим выбором для бизнеса.

ASBIS® |  Authorized Distributor

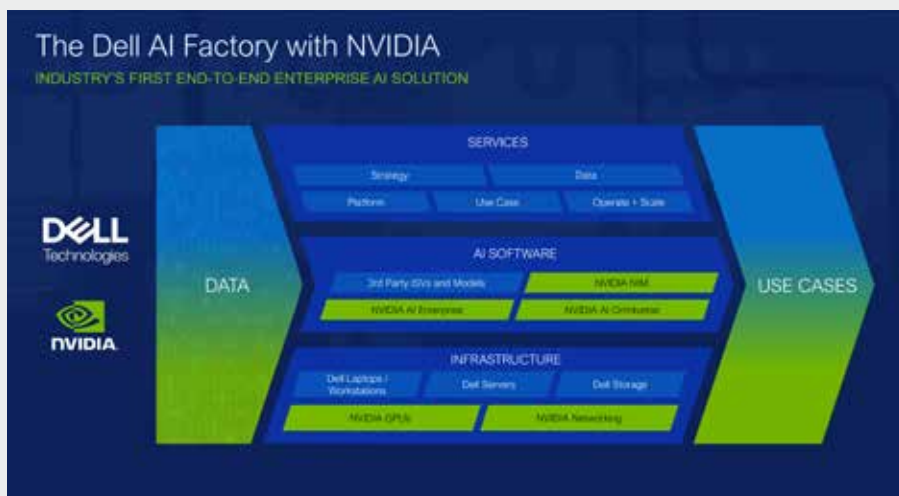
Авторизованным дистрибьютором Apple в Азербайджане является компания ASBIS.

По всем интересующим вопросам можно обратиться по электронной почте AppleB2B@asbis.az

DELL Technologies / World

Всё о корпоративном искусственном интеллекте

Если прошлогодняя конференция Dell Tech World, проходившая под лозунгом «AI Edition», заявила о том, что искусственный интеллект становится будущим развития Dell Technologies, то на мероприятии 2025 года основное внимание уделялось тому, как корпоративные заказчики используют искусственный интеллект с помощью решений Dell. Наряду с конкретными примерами использования, компания также рассказала об аппаратном обеспечении, которое послужит цели воплощения этих вариантов использования в жизнь, включая новый набор Dell AI Factory, а также оптимизированных для работы с искусственным интеллектом инфраструктурных продуктов, созданных в партнерстве с NVIDIA. Все было сосредоточено на доказательстве того, что искусственный интеллект является технологией, имеющей ключевое значение для бизнеса любого размера. Иными словами, как выразился Майкл Делл в приветственной речи к участникам конференции: «ИИ - это электричество, Dell - это сеть. В контексте Dell AI Factory речь идет не только о технологиях - речь идет о переосмыслении того, как предприятия создают и получают ценность».



Вместе с генеральным директором NVIDIA Дженсеном Хуангом, который виртуально присоединился к конференции, они рассказали о преимуществах Dell и NVIDIA как основы инфраструктуры искусственного интеллекта, отметив, что аппаратный пакет Dell AI Factory, включающий устройства от клиентских ноутбуков и настольных компьютеров до новых серверов PowerEdge, коммутаторов, хранилищ и других аппаратных компонентов, предлагает настраиваемый набор оптимизированного оборудования и

вспомогательного программного обеспечения для бизнеса любого размера в эпоху искусственного интеллекта.

«Мы очень рады тому, как развивается рынок искусственного интеллекта, и готовы к реальному прорыву в этой сфере, - отметил в своем выступлении старший вице-президента группы инфраструктурных решений по маркетингу Dell Technologies Сэм Грокотт (Sam Grocott). - В прошлом году мы представили Dell AI Factory, и в течение последнего года в рамках этого набора появилось более чем 200 новых продуктов и инноваций. Также мы развернули более 3000 Dell AI Factory на многих предприятиях. Подход Dell AI Factory побуждает пользователей размещать рабочие нагрузки искусственного интеллекта в локальной среде, поэтому может быть на 62% более рентабельным для вывода больших языковых моделей, чем в публичном облаке. Также он помогает организациям безопасно и легко развертывать корпоративные решения. Кроме того, что мы разворачиваем Dell AI Factory в среде наших традиционных технологических клиентов, мы также видим прекрасные примеры развертывания этого инструмента в розничной торговле, финансовой сфере, здравоохранении и государственном секторе.





Примечательно, что участие в работе Dell Tech World 2025 приняли партнеры и заказчики одного из крупнейших IT-дистрибьюторов на рынке Азербайджана - Gulfstream Distribution, и это, безусловно, послужит стимулом для внедрения самых передовых технологий, разработанных для работы с искусственным интеллектом в корпоративном и государственном сегментах нашей страны.

Чтобы удовлетворить спрос на новые устройства и возможности искусственного интеллекта, Dell Technologies представила новые компьютеры с искусственным интеллектом. Лидерами в этой области стали линейки настольных компьютеров и ноутбуков Dell Pro Max, которые базируются на высокопроизводительных чипах NVIDIA GB10 и GB300 для повышенных рабочих нагрузок при работе с искусственным интеллектом. Также был продемонстрирован ноутбук Dell Pro Max Plus, оснащенный нейронным сопроцессором Qualcomm Cloud AI 100, позволяющим локально запускать большие языковые модели, содержащие до 109 млрд. параметров. Это первый в отрасли дискретный NPU

корпоративного класса, представленный в мобильном форм-факторе. Кроме того, на Dell Tech World 2025 компания показала новейшие серверы Dell PowerEdge XE9780 и XE9780L, которые выпускаются как с воздушным, так и с жидкостным охлаждением и могут базироваться на архитектуре из графических процессоров AMD Instinct MI350 Series или NVIDIA GB300. А расширение портфеля сетевых устройств Dell Technologies включает коммутаторы Ethernet Dell PowerSwitch SN5600 и SN2201, являющиеся частью сетевой платформы NVIDIA Spectrum-X Ethernet, а также коммутаторы NVIDIA Quantum-X800 InfiniBand. Эти коммутаторы разработаны для высокоплотных операций с низкой задержкой и поддерживаются службами Dell ProSupport и Deployment Services.

Майкл Делл назвал эти продукты «инфраструктурной основой» предприятий, поскольку они создают искусственный интеллект с помощью собственных данных. «Dell - это инфраструктура, основа, позволяющая предприятиям думать быстрее, действовать умнее и мечтать о большем. Клиенты Dell хотят

использовать искусственный интеллект для данных, а не данные для искусственного интеллекта», - сказал Майкл Делл, подчеркнув, что предприятия могут найти преимущества в использовании своих ценных данных и поддержке инфраструктуры внутри компании, а не в доступе к данным через сторонних поставщиков облачных услуг.

Инновации в охлаждении в эпоху искусственного интеллекта являются основным направлением деятельности многих производителей, и Dell Technologies не стала исключением. На Dell Tech World 2025 компания представила свой PowerCool Enclosed Rear Door Heat Exchanger, который может сократить затраты на охлаждение центров обработки данных до 60%. Поддерживая до 80 кВт воздушного охлаждения на стойку, данное реше-



ние обеспечивает до 16% большую плотность вычислений без увеличения энергопотребления. В области программного обеспечения было объявлено о запуске Project Lightning, которую компания описывает как самую быструю в мире параллельную файловую систему, обеспечивающую вдвое большую пропускную способность по сравнению с конкурирующими решениями. А представленные усовершенствования в решениях Dell Data Lakehouse и ObjectScale направлены на оптимизацию рабочих процессов для высокопроизводительных задач, таких как семантический поиск и рекомендательные системы на базе искусственного интеллекта.

«Это был год непрерывных инноваций для предприятий, и мы не замедляемся, - сказал операционный содиректор Dell Technologies Джефф Кларк (Jeff Clarke). - Наши последние достижения в области искусственного интеллекта - от революционных компьютеров до передовых решений для центров обработки данных - разработаны с целью помочь организациям любого размера беспрепятственно внедрять искусственный интеллект, получать более быстрые аналитические данные, повышать эффективность и ускорять свои результаты».



12 студентов Университета ADA пройдут стажировку в Azercell

В рамках своей приверженности устойчивому развитию человеческого капитала, компания Azercell организовала серию семинаров и интерактивных сессий для студентов в рамках «Недели карьеры 2025» («Employability Week 2025»), проведенной Университетом ADA. По итогам программы 12 студентов Университета ADA, успешно прошедших этап оценки знаний и навыков, получили право на участие в летней стажировке Azercell. В течение трех месяцев студенты будут работать в различных департаментах компании, что даст им возможность приобрести практический опыт, развить профес-



ставляются посредством специальных стендов, установленных в филиалах Birbank в Ganjlik Mall, Sahil, 28 Mall, Бинагади и Сумгаите. Пользователи могут отсканировать QR-код на стенде или на SIM-упаковке с помощью приложения Birbank для быстрой и полностью цифровой активации номера. После этого они могут подключиться к тарифному плану Bakcell «Birinci». Клиенты, выбравшие этот тариф, также получат доступ к специальным предложениям



сиональные навыки и повысить свою конкурентоспособность на рынке труда. Программа стажировок Azercell направлена на раскрытие потенциала молодежи и формирование будущих квалифицированных специалистов.

Bakcell расширяет сотрудничество с Birbank

Компания Bakcell, делает очередной шаг в направлении цифровых новшеств и повышения удовлетворенности клиентов, расширяя сотрудничество с первой цифровой банковской платформой страны Birbank. В рамках этой инициативы, пользователи теперь могут приобрести номера Bakcell в выбранных филиалах Birbank и активировать их напрямую через мобильное приложение Birbank с полной интеграцией. Следует отметить, что номера Bakcell предо-

и дополнительным возможностям при использовании таких платформ, как Trendyol, Umico, m10 и Birbank. В ближайшее время планируется установка дополнительных стендов Bakcell в других филиалах Birbank.

Новый магазин Nar открылся в Физули

Оператор Nar предлагает простые и доступные услуги связи в недавно открывшемся магазине в Физули. В современном оформленном магазине, помимо продажи номеров и обслуживания клиентов, также осуществляется продажа мобильных телефонов и аксессуаров. Сотрудники магазина, расположенного на проспекте Гейдара Алиева в Физули, также являются жителями этого города. «По мере восстановления Физули и роста его населения растет

и потребность в услугах мобильной связи. Мы решили открыть наш новый магазин в Физули, чтобы сделать услуги мобильной связи более доступными для населения города, который возрождается с каждым днем», - отметил генеральный директор Nar Гуннар Панке, присутствовавший на открытии нового магазина. Кроме того, в специальном уголке магазина представлены



рисунки талантливых учеников школы №1 имени Мирзы Улугбека города Физули. Эти работы были отобраны в рамках конкурса рисунков на тему «Большое Возвращение», проведенного Nar совместно с Пространством современного искусства YARAT.

Azercell будет представлен в азербайджанском издании книги Филипа Котлера «Основы современного маркетинга»

Компания Azercell вошла в азербайджанское издание всемирно признанного учебного пособия Филипа Котлера «Основы современного маркетинга» (Essentials of Modern Marketing - EOMM). В публикации будет подробно представлена стратегия Azercell в области цифровой трансформации - от внедрения технологий роботизированной автоматизации процессов (RPA) и оптимизации внутренних операций до разработки и вывода на рынок инновационных продуктов. Эти инициативы подчеркивают стремление компании к инновациям и способствуют улучшению цифрового опыта миллионов пользователей по всей стране.



Nar начинает подготовку к внедрению инклюзивного обслуживания в своих магазинах

Оператор Nar продолжает реализовывать социальные инициативы, направленные на построение инклюзивного общества. В рамках новой стратегии DEIB (Разнообразие, Равенство, Инклюзивность и Принадлежность), компания стремится создать равные, понятные и доступные условия как для сотрудников, так и для клиентов. На первом этапе инициативы Nar запускает



обучение сотрудников фронт-офиса языку жестов с целью обеспечить эффективную коммуникацию с людьми с нарушениями слуха и сделать сервисы компании максимально доступными. Обучение будут проводить опытные и сертифицированные сотрудники компании с нарушениями слуха, что придаст процессу как практическую ценность, так и особую значимость. На следующем этапе Nar представит специально разработанные доступные и удобные продукты, а также поддержку контактного центра, адаптированную под потребности людей с нарушениями слуха.

Azercell запускает «Программу киберобразования для школьников»

Лидирующий мобильный оператор страны продолжает реализацию инициатив, направленных на повышение цифровой грамотности и развитие культуры кибербезопасности. В сотрудничестве с Центром кибербезопасности Азербайджана Azercell запустил «Программу киберобразования для школьников». Цель проекта - информировать учащихся о потенциальных рисках в цифровом пространстве и способствовать формированию у них навыков безопасного поведения в интернете. В ходе тренингов школьники получают практические знания по



защите персональных данных, правилам использования социальных сетей, а также методам противодействия интернет-мошенничеству и кибербуллингу. Образовательную программу, основанную на международных стандартах, проводят эксперты Центра кибербезопасности Азербайджана. На начальном этапе проект охватил общеобразовательные учреждения в Хызинском, Губинском, Гусарском и Хачмазском районах. В результате проведенных сессий около 250 школьников ознакомились с актуальными цифровыми угрозами и узнали, как эффективно противостоять таким явлениям, как троллинг и кибербуллинг.

Azercell официально сертифицирован как Great Place to Work®

Лидирующий мобильный оператор Азербайджана ООО «Azercell Telecom» с гордостью объявляет о получении официального сертификата Great Place to Work® - глобальной аккредитации по культуре на рабочем месте. Столь престижное признание основано исключительно на отзывах, предоставленных действующими сотрудниками относительно их опыта работы в компании. Согласно результатам последнего опроса, более 80% сотрудников Azercell считает компанию прекрасным местом для работы, что подчеркивает ее постоянное стремление к повышению уровня удовлетворенности сотрудников и организационному совершенству. «Столь огромная ответственность требует наличия целеустремленной и преданной своему делу

команды профессионалов, которые внедряют инновации, предоставляют выдающиеся услуги и поддерживают ценности, которым компания следует в вопросах устойчивости и корпоративной ответственности, - сказала генеральный директор ООО «Azercell Telecom» Зарина Зейналова. - Эта сертификация является мощным подтверждением того уровня культуры, который мы достигли вместе, значимым признанием непоколебимой приверженности своему делу и упорного труда всей команды Azercell».

Bakcell станет партнером престижного инновационного саммита региона

Лидер в сфере инноваций и скорости компания Bakcell станет партнером самого престижного инновационного саммита региона INMerge. В рамках саммита, который пройдет 29-30 сентября, при поддержке Bakcell состоится панельная дискуссия «Telco 2 Techco», в которой выступит главный исполнительный директор компании Клаус Мюллер. Сам-



мит INMerge, организатором которого выступает Paşa Holding, является крупнейшим технологическим мероприятием в Южном Кавказе и Центральной Азии, объединяющим лидеров в сфере инноваций, технологий и предпринимательства, стартапов, инвесторов и представителей государственных структур. В этом году ожидается участие более 5000 участников, свыше 150 спикеров и более 100 стартапов.



Fudo Security - мировой лидер в области управления привилегированным доступом (PAM) и безопасного удаленного доступа. Технологии компании обеспечивают мониторинг в реальном времени, обнаружение аномалий с помощью искусственного интеллекта, а также поведенческий и биометрический анализ. Компания также широко известна своим опытом в управлении доступом третьих лиц. Fudo Security известна своими инновациями и отмечена многочисленными международными наградами в области кибербезопасности. И даже несмотря на это, Fudo Security продолжает переосмысливать нюансы управления доступом, продолжая завоевы-

Внедрение системы класса PAM (Privileged Access Management), в первую очередь, позволяет привнести порядок в получение нужных доступов и организацию работы пользователей с критическими IT-системами в организации - виртуальными машинами, серверами, коммутаторами, системами хранения. Именно поэтому таких пользователей отделяют от обычных пользователей компьютеров в организации и называют привилегированными пользователями. И этот базовый уровень безопасности становится полезным для всех сторон - как самих привилегированных пользователей (ведь они получают гарантии фиксации всех действий, в том числе их упорной и плодотворной работы/переработки, защиты паролей от критических си-

История продукта Fudo PAM началась в 2016 году, когда один из основателей компании, Павел Давидек, занимающий позицию СТО с момента основания компании, придумал новую концепцию работы PAM-системы, основанную на передовой и защищенной архитектуре единого виртуального устройства (all-in-one Virtual Appliance) и революционном принципе работы на уровне протоколов рабочих сессий пользователей, таких как RDP, VNC, SSH, VNC, MS SQL и другие, записываемых и контролируемых PAM системой «на лету», без необходимости использования промежуточных серверов (*так называемый jump-host - прим. ред.*). По совместительству Павел был и продолжает являться одним из ключевых контрибьюторов комьюнити FreeBSD в

«В Fudo PAM реализован уникальный ИИ-модуль, который создает индивидуальную модель поведения каждого пользователя системы»

вать признание и доверие клиентов во всем мире. О том, как компания строит успешный бизнес в нашем регионе, мы поговорили с директором по продажам Fudo Security в странах Центральной Азии, Кавказа и СНГ Максимом Праховым.

- Как появилась идея разработки решения Fudo PAM?

- История создания Fudo PAM очень интересна как, впрочем, и само название. Fudo - это почитаемый в японской буддистской традиции бог Фудо-МеО, который призван направить на путь добра тех грешников, которые не внемлют силе слова и проповеди. Именно поэтому статую этого бога изображают в довольно суровом виде - с мечом и в обрамлении языков пламени. Это очень точно передает смысл продукта Fudo PAM. Тем добропорядочным пользователям, которые честно работают, Fudo принесет удобство, автоматизацию и защиту, а для тех, кто задумал недоброе, неизбежно настанет час расплаты.

стем), так и специалистов, отвечающих за кибербезопасность в организации, получающих удобный инструмент не только для быстрого управления доступами, но и для автоматизированных расследований и предотвращения инцидентов информационной безопасности.



Польше, что позволило ему применять все преимущества этой защищенной операционной системы и внедрять механизмы отказоустойчивости (*нативный active/active кластер - прим. ред.*) при создании продукта Fudo PAM.

- Как вы считаете, должен ли такой инструмент, как управление привилегированным доступом, стать частью общей концепции кибербезопасности?

- Да, и это неоспоримый факт. Именно PAM-система при всей простоте внедрения (*для запуска Fudo в работу требуется всего 1-2 дня - прим. ред.*) обеспечивает базово необходимый уровень защиты организаций, а точнее, их важнейших бизнес-активов в виде критических IT-систем. Сам принцип работы, ставший под контроль любые действия с IT-системами и надежно защищающий пароли доступа к ним, позволяет исключить самые крупные риски, связанные с действиями привилегированных пользователей и крупномасштабными умышленными утечками информации

Директор по продажам Fudo Security
в странах Центральной Азии, Кавказа и СНГ
Максим Прахов



(например, продажа базы данных целиком на darknet - прим. ред.) или незаконной передачей доступов третьим лицам (например, также на darknet популярны сценарии покупки доступа в корпоративную сеть со стороны хакерских группировок - прим. ред.). Ведь применение Fudo PAM позволяет заблокировать кибератаку на каждом из пяти известных этапов, приведенных ниже.

Таким образом, внедрение PAM имеет смысл выполнять на ранней стадии развития организации, сразу после развертывания антивирусов, построения защищенной корпоративной сети и запуска важных IT-систем в ней.

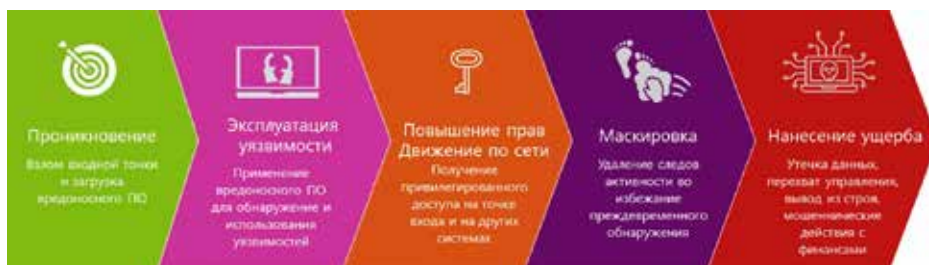
- Во многих обзорах инструментов для управления привилегированным доступом в качестве альтернативы Fudo PAM приводятся такие решения, как CyberArk Privileged Access Manager, Delinea Secret Server, WALLIX

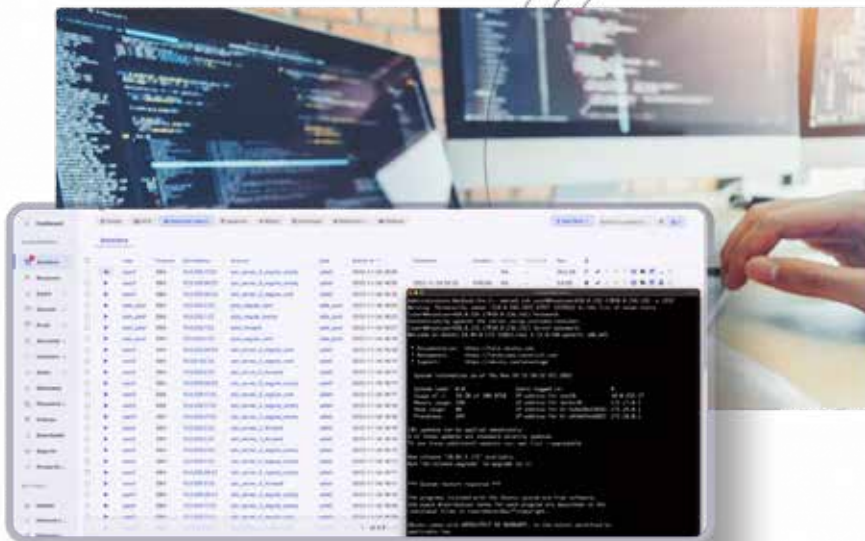
Bastion и другие. В чем заключаются ваши основные преимущества по сравнению с конкурентами?

- Fudo PAM является наиболее эффективным и передовым инструментом, предназначенным для быстрого решения задач, относящихся к управлению привилегированным доступом. Также это продукт, полностью соответствующий локальным требованиям: работа строго в локальном ЦОД заказчика (on-premise - прим. ред.), отсутствие необходимости применения каких-либо агентов, что является ключевым требованием для надежного контроля пользователей без возможностей обхода контроля и исключает вопросы какой-либо совместимости с различными операционными системами и/или приложениями, ведь работа строится на нативном контроле таких протоколов как RDP, спецификации которых стандартизированы.

Именно эти отличия и встроенная в продукт передовая функциональность позволили стать абсолютным лидером рынка PAM-систем на Кавказе и в странах Центральной Азии с более чем 130 действующими заказчиками. Если же говорить про более конкретные отличия, то, помимо передовой архитектуры all-in-one, можно выделить три ключевых функциональных преимущества:

1. Функциональность любой PAM-системы непосредственно строится на видеозаписях рабочих сессий привилегированных пользователей. В этом и есть огромное преимущество по отношению к log-файлам, которые малоинформативны и к тому же могут быть с легкостью удалены самими привилегированными пользователями. Однако, мало кто задумывается, как можно использовать эти видеозаписи, например, как найти в десятках тысяч запись интересующего нас момента работы определенного пользователя с определенной информацией. Для этого в Fudo PAM применяется специально встроенный механизм OCR (Optical Character Recognition), предназначенный





для распознавания текста в записях сессий и возможности моментального поиска по слову/фразе не только нужной видеозаписи, но соответствующего момента в ней. К примеру, в двух из трех упомянутых устаревших конкурентах механизм поиска OCR полностью отсутствует, а во французском WALLIX же предлагается самостоятельно скачать бесплатный open source OCR-модуль и интегрировать его со всеми вытекающими последствиями по надежности и безопасности такого подхода. Более того, в рамках фокусной работы Fudo в нашем регионе, в феврале этого года, была реализована поддержка в OCR алфавитов национальных языков, в том числе тюркских, включая азербайджанский, киргизский и казахский. Это позволяет выполнять моментальный поиск по записям сессий, например, персональные данные, содержимое документов и т.п., одновременно не только на английском и русском языках, но и родном языке.

2. В Fudo PAM реализован уникальный модуль искусственного интеллекта, который работает автоматически на базе машинного обучения и создает индивидуальную модель поведения каждого пользователя системы. Модель создается на основе «поведенческой биометрии» - анализа индивидуальной манеры перемещения мыши, скорости кликов и скорости набора на клавиатуре. Для командных интерфейсов, например, SSH, выполняется синтаксический анализ текста, то есть, определяется, какие именно команды являются типичными, какие опечатки бывают регулярно и т.п. Поэтому, как срабатывает поведенческий ИИ-модуль в Fudo, можно на-

строить не только уведомления для администратора системы и наглядно следить за работой модуля в графическом интерфейсе, но и гибко настроить автоматические блокировки сессий, например, когда удаленные пользователи работают со сверхкритичными системами. Такой подход кардинально отличается от заявляемого конкурентами поведенческого анализа, который имеет гораздо более примитивный принцип работы, основанный лишь на анализе типичного времени сеансов, количества введенных команд и количества запускаемых пользователем сессий. Такой подход не позволяет эффективно использовать данную технологию для предотвращения инцидентов в режиме реального времени, незаконной передачи привилегий и работы нелегальных пользователей, а также предотвращать кибератаки, основанные на похищении учетных записей доступа к PAM-системе.

3. В Fudo разработали специальное мобильное приложение Fudo Officer, доступное для платформ iOS и Android. Причем, это не ставшая обычной практикой двухфакторная авторизация при помощи комбинации цифр мобильного приложения (интеграция с различными 2FA в Fudo PAM, конечно же, реализована - прим. ред.). Это специальное приложение для сотрудников, отвечающих за управление доступами (Security Officer). Необходимость создания такого приложения была вызвана широким внедрением заказчиками Fudo принципов Zero Trust и Zero Standing Privileges, активно рекомендуемых ведущими экспертами информационной безопасности. В разрезе применения PAM-систем эти принципы выража-

ются в подходе, согласно которому доступы к критическим системам должны появляться у пользователей лишь на время выполнения требуемой задачи, чтобы сократить поверхность атаки с точки зрения возможных временных рамок. И это с легкостью можно реализовать в Fudo PAM - настроить пользователю доступ к определенным системам по расписанию или дать ему возможность самостоятельно запросить доступ из своего рабочего кабинета Fudo. Именно эти запросы на доступ и предоставляет возможность быстро обрабатывать мобильное приложение Fudo Officer - получить push-уведомление, одобрить или отклонить запрос на доступ, выполнить поиск по истории запросов. Применение такого механизма позволяет избежать многочасового ожидания доступов высокооплачиваемыми привилегированными пользователями (исключить потери организации - прим. ред.) и реализовать SLA по обработке запросов с интервалом не более чем 15 минут.

- На какие компании больше всего ориентировано решение Fudo PAM и где у вас больше установок? В сегменте SMB или в корпоративном секторе?

- Благодаря примененной архитектуре и принципам работы Fudo PAM в хорошем смысле является универсальным решением, с низким порогом входа с точки зрения стартовых затрат. Например, минимальный порог лицензирования включает лишь пять целевых систем или трех пользователей, что очень доступно по стоимости. В то же время, благодаря горизонтально масштабируемому кластеру и возможности добавлять виртуальные устройства в active/active режиме, Fudo PAM позволяет балансировать нагрузки и обеспечивать контроль за одновременной работой сотен привилегированных пользователей в высоконагруженных ЦОД заказчиков из крупного корпоративного сегмента.

- Можете более подробно рассказать о нюансах лицензирования вашего продукта?

- Гибкость лицензирования - это еще одно преимущество Fudo PAM, не менее важное, чем технические характеристики. Так, согласно все еще распространенной в регионе финансовой модели CAPEX, доступна закупка Fudo не только в виде подписок, но и в виде

бессрочной (perpetual) лицензии. Это позволяет использовать Fudo PAM с уверенностью, что его работа не будет остановлена из-за возможных проблем с закупками. Необходимо лишь периодически продлевать техническую поддержку, которая является опциональной и дает доступ к обновлениям и к саппорту вендора. Также можно выбрать и основную метрику лицензирования - по количеству привилегированных пользователей или по количеству целевых систем (*по IP-адресам считаются виртуальные машины, коммутаторы и т.п. - прим. ред.*). Второй подход наиболее востребован нашими заказчиками, так как предлагает поддержку неограниченного количества пользователей. Ведь именно возможность добавлять пользователей в PAM-систему и оставлять их аккаунты для управления доступами позволяет добиваться максимальной эффективности, избавляя от необходимости регулярного удаления и повторного добавления этих же пользователей из-за существования лицензионных лимитов по их количеству.

- Насколько глубоко в Fudo PAM интегрированы инструменты машинного обучения и искусственного интеллекта? И как реализуется эта интеграция - локально или в облаке?

- Принцип работы ИИ-модуля в Fudo PAM описан ранее. Можно лишь добавить, что вся функциональность Fudo работает локально, без необходимости подключения к интернету, и она включается в базовую лицензию поставки продукта. ИИ-модуль, мобильное приложение и OCR не требуют отдельных затрат.

- Насколько полезной оказывается для отделов информационной безопасности возможность от-

слеживания поведенческих моделей пользователей?

- Реализованная в Fudo PAM технология непрерывного контроля поведенческой биометрии пользователей позволяет как блокировать кибератаки, так и бороться с нарушением правил выдачи индивидуального привилегированного доступа. В частности, мы неоднократно наблюдали в действующих инсталляциях Fudo срабатывание поведенческого модуля при работе внешних подрядчиков - IT-аутсорсинг компаний или вендоров-поставщиков решений. Это говорит о том, что, несмотря на строгие правила предоставления доступов, удаленные пользователи позволяют себе их нарушать и передают свои доступы коллегам по команде, например, во время отпусков или по другим причинам отсутствия на рабочем месте. Эффективное использование Fudo PAM позволяет моментально выявить такие нарушения и вынести предупреждение, а при следующем нарушении уже настроить блокировку соответствующей удаленной сессии.

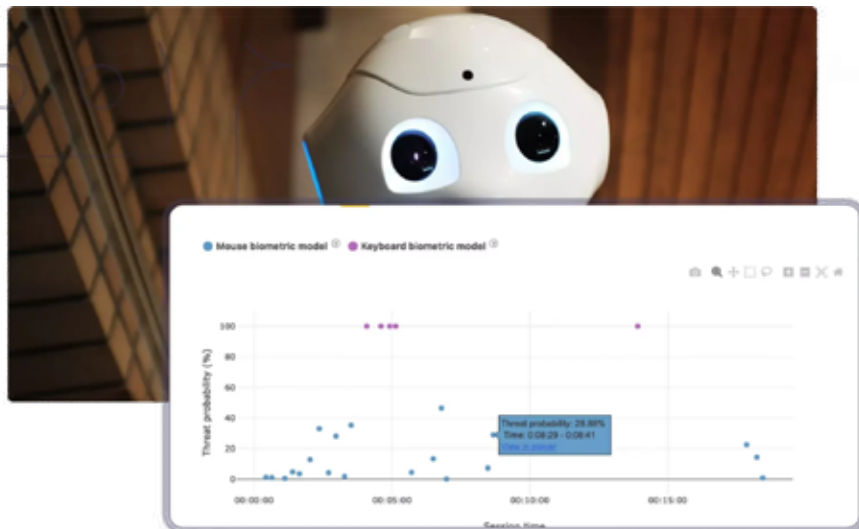
- С момента создания компании она занималась развитием лишь одного продукта - Fudo PAM, но в этом году было представлено решение Fudo Share Access. Каким функционалом оно обладает и насколько тесно связано с вашим основным предложением?

- Создание и выпуск Fudo Share Access является ответом на многочисленные запросы действующих заказчиков, стремящихся организовать безопасный доступ для удаленных привилегированных пользователей. До выхода Fudo Share Access мы предлагали применять сторонние VPN-каналы для работы удаленных пользователей. Но

этот способ имеет ряд недостатков. Например, необходимость в настройке и поддержании VPN-клиента на каждом удаленном компьютере, возможность проникновения с удаленного компьютера вирусов и других зловредных программ, слабые возможности ограничения злоупотреблениями корпоративными ресурсами со стороны удаленных пользователей. Fudo Share Access - это платформа управления доступом, при помощи которой удаленные пользователи могут моментально запустить удаленные рабочие сессии через любой браузер, авторизовавшись на портале Fudo (<https://shareaccess.com>). При этом все данные продолжают храниться в локальной инсталляции Fudo PAM, а настройка удаленных доступов выполняется из советующего меню административной консоли Fudo. Благодаря этому появляется возможность четко разграничить доступы и обеспечить контроль из единой точки - какие подключения будут иметься у пользователя при работе внутри корпоративной сети, какие при удаленной работе.

- Расскажите, пожалуйста, о партнерских программах, которые Fudo Security реализует в регионе?

Мы активно развиваем в регионе локальный канал поставок, опирающийся на местных экспертных дистрибьюторов, в числе которых я бы отдельно выделил компанию Techpro DC, и реселлер-партнеров, позволяющих выполнять внедрения Fudo PAM не только силами сертифицированных по Fudo специалистов, но и применять лучшие практики. Именно большой опыт реализации проектов и понимание потребностей заказчиков позволяет нам предлагать актуальный продукт и развивать его на основании запросов, поступающих от рынка. Например, только за 2024 год из региона стран Кавказа и Центральной Азии было получено 9 запросов на новую функциональность (*feature request - прим. ред.*), три из которых уже реализованы в текущей версии продукта, еще четыре должны быть реализованы до конца текущего года.



TECHPRO DC

Дополнительную информацию о решениях Fudo Security вы можете получить на сайте официального дистрибьютора Fudo Security в Азербайджане - компании Techpro DC

<https://techprodc.com>

Обновленный Hummer EV получил режим King Crab и может делиться зарядом

Обновленный Hummer EV 2026 модельного года сохранил свои гигантские габариты и узнаваемый дизайн, но при этом стал заметно проворнее, умнее и чуть быстрее. Новый режим King Crab заметно улучшает маневренность электромобиля на бездорожье. При его активации задние колеса вращаются быстрее передних. Это повышает маневренность на узких участках пересеченной местности. Важно, что эту функцию получают также владельцы моделей 2022-2025 годов посредством обновления прошивки. Электрокар выпускается в двух типах кузова: пикап с открытым багажником и обычный внедорожник. По заверениям произво-



ведет весь спектр устройств, включая смартфоны, планшеты, телевизоры, носимые гаджеты, автомобили и компьютеры. Для новой операционной системы компания разработала более 150 эксклюзивных приложений и интегрировала свыше 2000 универсальных программ. Разработчики также улучшили производительность, возможности совместной работы, взаимодействие между



дителя, это самый быстрый Hummer в истории. Разгон до 100 км/ч занимает всего 2,8 секунды. Была улучшена фирменная система Super Cruise, которая теперь может автоматически перестраивать полосу в зависимости от маршрута. Кроме того, подвеску перенастроили ради повышенного комфорта. Также электрокар получил функцию двунаправленной зарядки, что позволяет использовать его в качестве мобильного источника питания. Производство Hummer EV 2026 стартует в конце года.

Huawei представила HarmonyOS для компьютеров

Компания Huawei официально представила первую версию HarmonyOS для персональных компьютеров. Теперь фирменная операционная система охватывает

устройствами, функции искусственного интеллекта и многое другое. Она уже совместима с более чем 1000 внешних устройств, включая клавиатуры, мыши, мониторы и принтеры. Система оснащена графическим движком Ark, который значительно улучшает визуальные эффекты и обеспечивает стабильную работу даже при одновременном открытии множества окон. За безопасность отвечает архитектура StarShield Security. В компании отмечают, что даже если потерянное устройство Huawei будет выключено, пользователь все равно сможет его найти. Есть также функция удаленного уничтожения данных. Среди других возможностей следует отметить поддержку общего использования клавиатуры и мыши, бесшовное взаимодействие между устройствами и удобный доступ к любым своим устройствам через учетную запись Huawei.

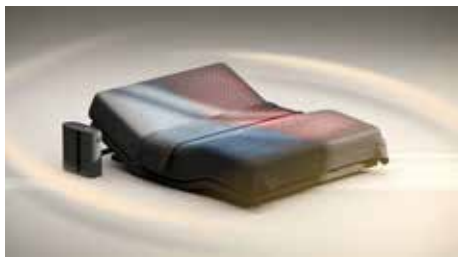
В Китае обнаружены горы с солнечными панелями

В китайской провинции Гуйчжоу обнаружена крупная солнечная ферма. Тысячи панелей покрывают горный хребет, превратив его в гигантскую электростанцию. Гуйчжоу - регион со сложным рельефом и переменчивой погодой, из-за чего долгое время его жители не могли активно заниматься сельским хозяйством. Но именно эти условия сделали его перспективной площадкой для «зеленой» энергетики. Первые солнечные станции здесь появились менее 10 лет назад. По состоянию на конец 2024 года Китай обеспечивал подавляющее большинство глобальных проектов в сфере коммунальных солнечных и ветровых электростанций. На его долю пришлось 64% от всех подобных строений, а в стране одновременно велось возведение объектов общей мощностью в 339 гигаватт. У США, Бразилии, Великобритании и Испании суммарно этот показатель достиг лишь 72 гигаватт. Увеличение китайских мощностей оказалось впечатляющим - с 1,75 млн. кВт в 2018 году до 15 млн. кВт в 2023 году. Несмотря на прогресс в сфере чистой энергетики, уголь по-прежнему остается основой энергосистемы КНР, обеспечивая 57% генерации, но к 2060 году страна намерена добиться углеродной нейтральности.



Компания Eight Sleep представила умную постель, которая борется с храпом и регулирует температуру

Компания Eight Sleep представила умную систему для сна Pod 5 на основе искусственного интеллекта, которая регулирует температуру в диапазоне от 13 до 43°C, помогает бороться с храпом и отслеживает здоровье пользователя на основе данных, получаемых со встроенных датчиков. Если система зафиксирует вибрации, то плавно приподнимет изголовье, что, как было клинически доказано, снижает храп. Основание можно установить между матрасом и каркасом кровати или использовать отдельно на допол-



нительных опорах. Также в постель встроены динамики для воспроизведения расслабляющих звуков, медитаций и белого шума. Основу работы Pod 5 составляет алгоритм Autopilot на базе искусственного интеллекта, обученный на 10 млн. часов данных о сне. Система анализирует биометрические показатели пользователя и адаптируется под его привычки. Кроме того, разработчики добавили функцию Health Check, которая отслеживает частоту сердечных сокращений и дыхание во время сна. В случае отклонений приложение отправит сигнал. Также управляющий блок содержит воду для терморегуляции и модуль Wi-Fi для подключения к интернету. Производитель подчеркивает, что Pod 5 не просто контролирует температуру, но и помогает организму быстрее восстанавливаться после нагрузок. Цена Pod 5 стартует от 2849 долларов.

Jeep представила электрический внедорожник Compass

Американский бренд Jeep, входящий в концерн Stellantis, представил новый внедорожник Compass, который унаследовал надежность, универсальность и передовые технологии классических



моделей производителя, но выпускается только в гибридной или полностью электрической версии. Новинка построена на платформе STLA Medium, которую также используют Peugeot, Citroën и Vauxhall. Электрическая версия Compass предлагается в двух вариантах: с батареей емкостью 73 кВт ч и запасом хода до 500 км, а также с аккумулятором на 96 кВт ч и запасом хода до 650 км. При этом мощность силовой установки достигает 229 л.с., а у топовой модификации 4xe с двумя двигателями этот показатель равен 370 л.с. Compass способен преодолевать подъемы крутизной в 20° даже при пробуксовке передних колес. Первые поставки начнутся в конце 2025 года. Jeep рассчитывает повторить успех Avenger, проданного тиражом 2,5 млн. экземпляров. Цена новой модели пока не объявлена.

Частный eVTOL AltoVolo Sigma на 80% тише вертолета и быстрее конкурентов

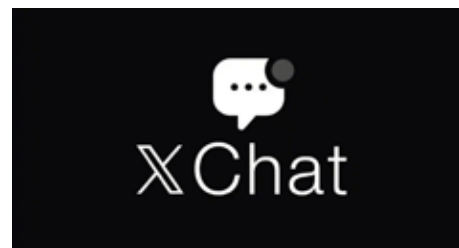
Лондонский стартап AltoVolo анонсировал мощный персональный летательный аппарат Sigma с гибридной силовой установкой, рассчитанный на трех пассажиров. Компания обещает дальность полета до 821 км и внушительную максимальную скорость до 354 км/ч. Ширина корпуса Sigma составит всего 4,8 м, а масса с тремя пассажирами может достигать 980 кг. Транспортное средство оснащено четырьмя двигателями общей мощностью 1608 л.с. и, по словам разработчиков, способно продолжать полет даже при отказе одного из четырех агрегатов. В AltoVolo подчеркивают, что в конструкции использована запатентованная система



наклонного электрического реактивного двигателя, а для обеспечения дальности применяется гибридная энергетическая схема с использованием аккумуляторов и жидкого топлива. Sigma будет производить на 80% меньше шума по сравнению с традиционными вертолетами, что делает его особенно привлекательным для полетов в жилых зонах. Однако пока что технические характеристики существуют лишь на бумаге.

Илон Маск представил мессенджер XChat с шифрованием в стиле биткоина

В конце мая владелец социальной сети X буквально заявил, что выходит полностью новый мессенджер XChat с поддержкой шифрования, исчезающих сообщений и возможностью отправки любых типов файлов. Также в мессенджере поддерживаются голосовые и видеовызовы. Не вдаваясь в подробности, Маск заявил, что шифрование в мессенджере будет чем-то похоже на принцип существования биткоина, а архитектура будет полностью новой.



По всей видимости, будет задействована технология блокчейна. Шифрование личных переписок уже доступно клиентам X, которые пользуются платной подпиской, с мая 2023 года. Шифровать сообщения можно через ввод четырехзначного цифрового кода. На данный момент новый мессенджер проходит бета-тестирование среди платных подписчиков X. О сроках полноценного запуска пока ничего не сообщается.



Продажи летающего автомобиля AirCar 2 стартуют в 2026 году

Компания Klein Vision представила первый готовый к производству прототип летающего автомобиля AirCar 2. Устройство получило ряд существенных изменений по сравнению с оригинальной версией. Например, новый двигатель мощностью 280 л.с. позволил увеличить крейсерскую скорость со 170 до 250 км/ч, сократить дистанцию взлета и повысить общую безопасность. Кроме того, инженеры спроектировали новую оболочку со структурным каркасом для обеспечения лучшей поддержки в воздухе, сократили время трансформации до 1 минуты и 20 секунд, а также увеличили запас хода до 1000 км. При этом AirCar 2 работает исключительно на бензине, хотя компания Klein Vision подумывает о переходе на электроэнергию в будущем. На данный момент инженеры Klein Vision собирают первую серийную версию автомобиля AirCar 2 в своей мастерской в Словакии. Продажи AirCar 2 стартуют в начале 2026 года по цене от 800 тысяч до 1 млн. долларов.

OpenAI приобретает стартап Джонни Айва за 6,5 млрд. долларов

Компания OpenAI покупает стартап под названием io, созданный бывшим дизайнером Apple Джонни Айва за 6,5 млрд. долларов для создания устройств с искусственным интеллектом. В 2023 году появилась информация, что Джонни Айв, более 20 лет возглавлявший подразделение дизайна в Apple, и генеральный директор OpenAI Сэм Альтман обсуждают возможность сотрудничества и создания нового устройства эпохи искусственного интеллекта. Но дальше встреч и обсуждения эта ситуация не развивалась до настоящего времени. Сумма сделки составляет 6,5 млрд. долларов, из которых 5 млрд. долларов

будут выплачены акциями. Ожидается, что покупка будет завершена этим летом. Предполагается, что в io разрабатывается устройство-помощник для пользователей, которое основано на базе ChatGPT. Альтман рассказал, что первое устройство OpenAI и io не заменит смартфон или ноутбук, а станет со-



вершенно новым гаджетом. Его выход ожидается в 2026 году. Айв пояснил, что это не будет похоже на проекты Humane Pin и Rabbit R1, так как они являются «очень плохими продуктами». В OpenAI перейдут работать 55 инженеров из команды Айва. Сам Айв не будет работать в OpenAI, а его дизайнерская компания LoveFrom останется независимой. Также в LoveFrom возьмут на себя разработку дизайна всех решений OpenAI, включая ChatGPT.

Meta купила атомную электростанцию и спасла ее от закрытия

Компания Meta заключила крупную сделку с компанией Constellation Energy, обеспечив работу атомной электростанции Clinton Clean Energy Center в Иллинойсе (США) до 2047 года. Соглашение,



вступающее в силу с июня 2027 года, предполагает приобретение компанией электростанции мощностью 1,1 гигаватта. Хотя электроэнергия будет по-прежнему поступать в общую энергосеть, а не напрямую в ЦОД Meta, сделка направлена на снижение углеродного следа компании. Это не уменьшит выбросы в энергосистеме, но предотвратит их потенциальное увеличение. Финансовые детали сделки не разглашаются, однако известно, что речь идет о миллиардах долларов. Эти инвестиции помогут Constellation Energy получить переформлирование лицензии на эксплуатацию электростанции и гарантируют ей покупателей на весь срок действия продленной лицензии.

Представлен электрический мотоцикл Honda E-VO

Компания Honda представила свой первый серийный электрический мотоцикл E-VO. Новинку производят на предприятии Honda Wuyang в Китае. Он выполнен в формате Café Racer и оснащен электродвигателем мощностью 15,3 кВт. Honda E-VO может разогнаться до 120 км/ч. Всего предлагается две конфигурации: с аккумулятором емкостью 4,1 кВт ч и запасом хода 120 км; с аккумулятором емкостью 6,2 кВт ч и запасом хода 170 км. На зарядку батареи уходит до 2,5 часа от домашней розетки. В мотоцикле есть три режима



езды: эко, стандартный и Race. Предусмотрены круиз-контроль, трекшн-контроль и ABS на обоих колесах. Мотоцикл получил два 7" TFT-дисплея. Один выступает в качестве приборной панели, отображая скорость, остаточный заряд, состояние шин и другие параметры, а второй используется в качестве мультимедийной системы. Он отображает музыкальный плеер, навигатор, информацию о входящих звонках и прочее. Самая доступная версия Honda E-VO оснащается одной камерой-регистратором спереди. В максимальной комплектации видеорегистратор установлен и сзади. Цена Honda E-VO стартует от 4200 долларов.

Компания Prior1 представила деревянные модульные ЦОД

Немецкая компания Prior1, специализирующаяся на строительстве и управлении ЦОД, представила новые деревянные модульные ЦОД. Речь идет о модели IT Container Eco Fix размерами 6,5x3,0x3,4 м. Каждый такой модуль вмещает до пяти стоек, использует пропановую систему непрямого фрикулинга на 14 кВт и имеет встроенный ИБП на 15 кВА. Модуль сделан из кросс-ламинированной древесины (CLT), которая представляет собой огнеупорный продукт на основе дерева. Основой CLT для модулей немецких ЦОД является еловая древесина от DERIX Group. Модули Eco Fix разработаны при тесном сотрудничестве с DERIX. Модули соответствуют требованиям европейского стандарта



EN 50600, включая защиту от огня F90, защиту от взлома RC2, а также отвечают ключевым стандартам эффективности. Все компоненты модулей уже установлены и протестированы, требуется только подключение к электропитанию и сетям связи. Модули включают в себя системы воздушного кондиционирования, энергоснабжения, обеспечения безопасности и мониторинга. Крыша по желанию может быть оснащена солнечными панелями. В конце жизненного цикла контейнер может быть полностью разобран на отдельные компоненты и переработан. Следует отметить, что дерево уже довольно давно рассматривается в качестве перспективного материала для строительства ЦОД. EcoDataCenter и Boden Type используют CLT для своих дата-центров в Швеции. Из дерева построены некоторые исландские ЦОД. Не так давно Microsoft объявила о строительстве двух собственных ЦОД в Северной Вирджинии, которые частично тоже будут использовать кросс-ламинированную древесину. Собственный деревянный модульный ЦОД TimberMod предлагает и Vertiv.



В самолете Phantom 3500 окна заменены на экраны

Компания Otto Aviation анонсировала трансзвуковой пассажирский самолет Phantom 3500, в котором инженеры решили отказаться от традиционных окон в пользу более гладкого фюзеляжа. Такой дизайн не только выглядит футуристично, но и улучшает аэродинамику, что снижает сопротивление и расход топлива. Окна в самолетах нарушают целостность корпуса, создают точки напряжения и увеличивают вес. Phantom 3500 использует бесшовные поверхности из углеродного волокна, а вместо иллюминаторов пассажиры будут смотреть на экраны. Дисплеи будут располагаться по бокам и на потолке кабины. Ожидается, что это даст 35% экономии топлива на начальном этапе, а в будущем - до 50%. Такая задумка не только решает проблему клаустрофобии, но и предоставит более широкий обзор, чем традиционные окна размером 27,2x46,7 см. Самолет рассчитан на трансзвуковые скорости и сможет перевозить пассажиров на расстояние до 5926 км. Выбросы CO₂ в такой модели снижены на 80% по сравнению с аналогичными самолетами. Крейсерская высота на уровне 15,545 км поможет снизить сопротивление. Первый полет Phantom 3500 запланирован на 2030 год.



Nissan возродила Micra в виде электрокара

Компания Nissan представила новое поколение Micra, которое впервые в истории модели будет доступно только с электрической силовой установкой. Хэтчбек построен на платформе AmpR Small, которую также использует Renault для моделей 5 E-Tech и 4 E-Tech. Для покупателей доступны две версии. Базовая модель оснащается аккумулятором на 40 кВт ч и электромотором мощностью 121 л.с. (90 кВт). Она проезжает до 314 км на одном заряде, а ее снаряженная масса состав-



ляет 1400 кг. Для тех, кто хочет больше автономности и мощности, предусмотрена улучшенная модификация: аккумулятор на 52 кВт ч, 148 л.с. и запас хода до 407 км. Масса этой версии равна 1524 кг. Вдобавок она поддерживает быструю зарядку постоянным током мощностью до 80 кВт, позволяя восполнить заряд с 15% до 80% всего за полчаса. Помимо платформы, Nissan позаимствовал у Renault подвеску, тормозную систему и даже интерьер, включая двухэкранную мультимедийную систему. Система рекуперативного торможения с регулируемым уровнем позволяет увеличить реальный запас хода на 10-15% в городских условиях. Продажи электрической версии Micra запланированы на 2025 год, но точные цены пока не объявлены.

16

мая в отеле Marriott Boulevard прошло знаковое мероприятие «Dahua Partner Day 2025», в рамках которого компания

Dahua Technology со своими партнерами в Азербайджане обозначила тренды в индустрии видеонаблюдения на ближайшие годы. «Dahua Partner Day 2025» собрал не менее 300 гостей

Dahua Technology - производитель оборудования для систем видеонаблюдения, поставщик решений и услуг в области интеллектуальных систем видеонаблюдения. Передовые решения Dahua Technology используются для обеспечения безопасности и управления дорожным движением, в розничной торговле, в сферах образования и здравоохранения, на промышленных предприятиях и т.д. В тесном сотрудничестве

со своими партнерами Dahua Technology реализует решения для умных зданий и умных городов, которые сочетают повышенный комфорт с низким потреблением энергии. По словам Антона Джу, ожидается, что это приведет к еще большим инновациям для всего общества.

Мероприятие, которое проходило под открытым небом на побережье Каспийского моря, продолжилось

Dahua Partner Day 2025: инновации через сотрудничество

из компаний, активно участвующих в развитии бизнеса Dahua Technology в нашей стране, с целью продемонстрировать последние инновации, а также поощрить взаимодействие между производителем, партнерами и клиентами. По словам регионального директора Dahua Technology в Евразии Антона Джу, за 10 лет работы в Азербайджане компании удалось создать широкую партнерскую сеть, совместно с которой производитель активно участвует в повышении уровня цифровизации страны. В качестве подтверждения своих слов он объявил о присвоении статуса официального эксклюзивного дистрибьютора Dahua Technology Azerbaijan компании AVISEC, вручив сертификат исполнительному директору компании Кямрану Фараджеву.



презентацией технического инженера Dahua Technology Azerbaijan по предпродажной подготовке Мурада Алиева, который познакомил гостей с преимуществами партнерской программы производителя, уделив особое внимание специальному приложению, разработанному для упрощения работы партнеров с продукцией и сервисами Dahua Technology. Далее бренд-менеджер компании AVISEC Амиль Искендеров рассказал о линейке продуктов Dahua Technology, не относящихся к системам видеонаблюдения. В портфолио таких решений компании входят системы сигнализации и контроля доступа, мониторы и видеостены, интерактивные панели, оборудование для конференцсвязи, досмотровое оборудование, IP-домофоны и многое другое, включая специализированное программное обеспечение.

Знакомство с продукцией Dahua Technology продолжил старший бренд-менеджер AVICOM Эльшан Сафаров. Презентация еще одного партнера Dahua Technology в Азербайджане включала знакомство с объемной линейкой беспроводных Wi-Fi видеокамер, широким рядом продуктов и решений WizSense, в которых реализован искусственный интеллект на отдельном процессоре с алгоритмами глубокого обучения, а также серией тепловизионных камер. Заключительную презентацию провел Мурад Алиев, чье выступление охватило такую разработку Dahua Technology, как AcuPick и WizColor. AcuPick - это полноценная система поиска видеоданных, способная быстро находить нужную информацию. Технология предлагает несколько видов предварительного поиска объектов на видео и интуитивно понятное представ-



ление результатов поиска. Кроме того, AcuPick предлагает возможность интеграции с программными платформами и IP-видеокамерами сторонних производителей. Завершилась презентация Мурада Алиева знакомством с комплексными решениями Dahua Technology для различных приложений и вертикальных отраслей, включая управление дорожным движением, государственные учреждения, розничную торговлю, банковское дело и финансы и т.д.

Кульминацией официальной части «Dahua Partner Day 2025» стала демонстрация в режиме реального времени работы эксклюзивной технологии Dahua Technology WizColor для круглосуточного цветного наблюдения, позволяющей получать четкие, яркие



цветные изображения даже в условиях практически полной темноты. В отличие от традиционных решений, использующих инфракрасное освещение, WizColor использует передовые алгоритмы обработки изображения и чувствительные сенсоры для захвата и усиления видимого света, что позволяет получить цветное изображение, сохраняя детализацию и цветопередачу даже при минимальном уровне освещения. Благодаря этой технологии камеры Dahua могут эффективно работать в широком диапазоне условий освещения, обеспечивая видеонаблюдение высокого качества в режиме 24/7. В технологии WizColor для увеличения светочувствительности камеры максимально используются слабые источники света, такие как городские огни и лунный свет, что дает возможность захватывать больше света и передавать его на сенсор. WizColor - это уникальный продукт, не имеющий аналогов среди других брендов в своем сегменте. Разработанный с учетом самых высоких стандартов качества и инноваций, он задает новые ориентиры и поднимает планку на рынке. Данная технология представляет собой революцию на рынке видеонаблюдения, обеспечивая Dahua Technology лидерство в этой области.

Следует отметить, что после каждой презентации были организованы викторины Kahoot, вопросы которых составлялись на базе той информации, с которой гостям удалось познакомиться в рамках выступлений докладчиков. Победители викторин получили в качестве призов ценные подарки от Dahua Technology. В то же время, на площадке мероприятия действовала демонстрационная зона, в рамках которой гости «Dahua Partner Day 2025» могли ознакомиться с актуальными решениями компании, а также получить развернутую презентацию от экспертов Dahua Technology. Можно было не только увидеть, какие про-

дукты производителя соответствуют обширным потребностям цифровой трансформации, но и познакомиться с концепциями для умных городов, в которых безопасность повышается за счет эффективности управления. Кроме того, были показаны многочис-



ленные решения, которые позволяют ритейлерам проводить комплексный анализ работы и улучшать качество обслуживания клиентов. А завершился «Dahua Partner Day 2025» гала-ужином, сопровождавшимся развлекательной программой и розыгрышем призов супер-лотереи.

Xiaomi отметила 15-летие компании выпуском собственного процессора и новых устройств на его базе

В рамках мероприятия, посвященного 15-летию Xiaomi, компания выпустила ряд новых продуктов на базе фирменного процессора Xring O1. Однокристальная система по производительности почти не уступает Qualcomm Snapdragon 8 Elite и MediaTek Dimensity 9400. Xring O1 производится TSMC по 3 нм техпроцессу второго поколения. На площади кристалла всего 109 мм² разместилось 19 млрд. транзисторов. В состав центрального процессора входят десять ядер с четырьмя кластерами: два мощных Cortex-X925 (с частотой до 3,9 GHz), четыре Cortex-A725 (до 3,4 GHz), два Cortex-A725 (до 1,9 GHz) и два Cortex-A520 (до 1,8 GHz). За графику отвечает 16-ядерный графический ускоритель Immortalis-G925 от ARM. Первыми устройствами на базе процессора Xring O1 стали смартфон Xiaomi 15S Pro и планшет Xiaomi Pad 7 Ultra.

Xiaomi 15S Pro

Флагманский смартфон Xiaomi 15S Pro является обновленной версией прошлогодней модели 15 Pro. Главное отличие - это новый фирменный процессор. Xiaomi 15S Pro оснащен 12-битным 6,73" OLED-дисплеем с разрешением 3200x1400 пикселей, адаптивной частотой обновления от 1 до 120 Hz, частотой сенсорного слоя 300 Hz и яркостью до 3200 кд/м². Частота регулировки ШИМ составляет 1920 Hz. Есть поддержка HDR10+, HDR Vivid и Dolby Vision. Защиту экрана обеспечивает закаленное стекло Xiaomi Dragon Crystal Glass 2.0. Под экраном размещен ультразвуковой сканер отпечатков пальцев. Используется 16 Gb оперативной памяти LPDDR5T и 512 Gb или 1 Tb встроенной памяти UFS 4.1. В состав основной камеры входят 50 Mp главный датчик Light Fusion 900, 50 Mp широкоугольный объектив Samsung JN1, f/2.2 и 50 Mp телеобъектив Sony IMX858. Фронтальная камера получила 32 Mp датчик. Камеры могут записывать видео в формате 4K с частотой 60 кадров в секунду. Обработку изображений осуществляет платформа вычислительной фотографии Xiaomi AI 2.0, способная обрабатывать до 4,3 млрд. пикселей в секунду. Доступны профили цветокоррекции Leica и функции на базе искусственного интеллекта для улучшения и редактирования фотографий. Аккумулятор емкостью 6100 мА/ч поддерживает проводную зарядку мощностью 90 W и беспроводную зарядку мощностью 50 W. Корпус смартфона защищен от попадания воды по стандарту IP68. Есть модули 5G, Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4, NFC и GPS, ИК-порт, порт USB 3.2 Gen 2 Type-C, 4 микрофона, стереодинамики с технологиями Dolby Atmos и Hi-Res Audio, а также мощный вибромотор. В качестве операционной системы выступает HyperOS 2.0 на базе Android 15. Цена Xiaomi 15S Pro составляет 765 и 832 доллара в зависимости от объема памяти.



Xiaomi Watch S4 eSIM 15th Anniversary Edition

Компания Xiaomi также представила обновленную версию Smart-часов Watch S4. Модель под длинным названием Xiaomi Watch S4 eSIM 15th Anniversary Edition получила фирменный процессор XRing T1 с интегрированным 4G-модемом и поддержкой eSIM. В компании заявляют, что качество работы в мобильной сети улучшилось на 35%. Чип поддерживает видеокодек и позволяет удаленно управлять камерой на смартфоне с трансляцией изображения в режиме реального времени. Также можно устанавливать видео в качестве заставки. При использовании eSIM часы могут работать на одном заряде до 9 дней, а модель с Bluetooth может обходиться без подзарядки до 15 дней. Также часы получили обновленный внешний вид с карбоновым безелем. Цена Xiaomi Watch S4 eSIM 15th Anniversary Edition составляет 180 долларов.



Xiaomi Civi 5 Pro

Также компания Xiaomi представила молодежный смартфон среднего уровня Civi 5 Pro. Новинка получила 6,55" AMOLED-дисплей с разрешением 2750x1236 пикселей, соотношением сторон 20:9, частотой обновления 120 Hz, частотой дискретизации сенсора 300 Hz и яркостью до 3200 кд/м². Заявлена поддержка HDR10+, HDR Vivid и Dolby Vision. Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8s Gen 4, а также оснащен 12 или 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 или 512 Gb встроенной памяти UFS 4.0. В состав основной камеры входят 50 Мр датчик Light Hunter 800, 12 Мр широкоугольный модуль и 50 Мр телеобъектив. Разрешение фронтальной камеры составляет 50 Мр. Аккумулятор емкостью 6000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 67 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4, GPS и NFC, порт USB Type-C, а также стереодинамики с Dolby Atmos и Hi-Res Audio. Сканер отпечатков пальцев расположен в экране. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 15 с фирменной оболочкой HyperOS 2.0. Помимо четырех базовых оттенков, доступна специальная версия Iced American с отделкой из экокожи, в которую добавили натуральную кофейную гущу. Цена Xiaomi Civi 5 Pro находится в пределах от 416 до 499 долларов.



Xiaomi Pad 7 Ultra

Второй новинкой Xiaomi, построенной на базе процессора Xring O1, стал премиальный планшет Pad 7 Ultra. Толщина новинки составляет всего 5,1 мм. Xiaomi Pad 7 Ultra получил 12 битный 14" OLED-дисплей с разрешением 3200x2136 пикселей и соотношением сторон 3:2. Ширина рамки экрана составляет 3,95 мм. Матрица поддерживает частоту обновления 120 Hz, частоту сенсорного слоя 240 Hz и частоту ШИМ 4800 Hz. Пиковая яркость дисплея составляет 1600 кд/м². Есть поддержка Dolby Vision и HDR 10+. Для защиты используется стекло Gorilla Glass 5. В планшете может быть установлено до 16 Gb оперативной памяти LPDDR5T и до 1 Tb встроенной памяти UFS 4.1. Основная камера получила 50 Мр датчик Samsung JN1, фронтальная камера представлена 32 Мр датчиком Omnivision OV32D. Аккумулятор емкостью 12000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 120 W через скоростной порт USB Type-C 3.2 Gen 2. В оснащение устройства также входят модули Wi-Fi 7 и Bluetooth 5.4, стереосистема из 4 низкочастотных и 4 высокочастотных динамиков. Сканер отпечатков пальцев расположен в кнопке питания. Планшет работает под управлением операционной системы Android 15 с фирменной оболочкой HyperOS 2. Отдельно можно приобрести фирменные клавиатуру и стилус, которые крепятся к корпусу на магнитах. Цена Xiaomi Pad 7 Ultra находится в пределах от 791 до 1027 долларов.

Smart-часы Amazfit Balance 2 получили 1,5" AMOLED-дисплей



Компания Huami представила Smart-часы Amazfit Balance 2. Новинка оснащена круглым 1,5" AMOLED-дисплеем с разрешением 480x480 пикселей, защищенным от царапин сапфировым стеклом. Диаметр циферблата составляет 47 мм, а вес устройства равен 42 гр. Есть модули Bluetooth 5.2, Wi-Fi 6 и NFC, а объем встроенной памяти составляет 32 Gb. Часы работают под управлением фирменной операционной системы Zepp OS 5. Встроенные микрофон и динамик позволяют принимать звонки. Для точного отслеживания местоположения часы поддерживают пять спутниковых систем. Amazfit Balance 2 обеспечивают мониторинг сердечного ритма и уровня кислорода в крови в режиме реального времени с помощью усовершенствованного оптического датчика. Аккумулятор емкостью 658 мА/ч обеспечивает до 21 дня автономной работы. Цена часов составляет 275 долларов.

Наушники Sennheiser Accentum Open с автономностью до 28 часов

Компания Sennheiser представила беспроводные наушники Accentum Open без характерных силиконовых насадок. За качество звучания гарнитуры отвечают 11 мм драйверы. Активного шумоподавления у модели нет, но направленные микрофоны умеют отсекают посторонние звуки при телефонных разговорах. Для подключения к источнику звука используется протокол Bluetooth 5.3. Время автономной работы Accentum Open достигает 6,5 часа, а при использовании зарядного кейса оно возрастает до 28 часов. Цена Sennheiser Accentum Open составляет 89 евро.



Vivo S30 и S30 Pro Mini

Компания Vivo представила смартфоны среднего ценового сегмента S30 и S30 Pro Mini. Vivo S30 оснащен 6,67" AMOLED-дисплеем BOE Q10 с разрешением 2800x1260 пикселей, частотой обновления 120 Hz и пиковой яркостью 5000 кд/м². Модель S30 Pro Mini получила 6,31" дисплей LTPO AMOLED с разрешением 2640x1216 пикселей и частотой обновления 120 Hz. В основе Vivo S30 лежит процессор Qualcomm Snapdragon 7 Gen 4, 12 или 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 или 512 Gb встроенной памяти. Vivo S30 Pro Mini оснащен процессором MediaTek Dimensity 9300+, 12 или 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 или 512 Gb встроенной памяти стандарта UFS 3.1. В состав основной камеры Vivo S30 входят 50 Мр датчик Sony LYT-700V, 8 Мр широкоугольный объектив и 50 Мр перископический сенсор IMX882. Фронтальная камера получила разрешение 50 Мр. Основная камера Vivo S30 Pro Mini включает 50 Мр датчик Sony IMX921. Остальные датчики такие же, как у обычной модели. Обе модели оснащены аккумуляторами емкостью 6500 мА/ч с поддержкой быстрой зарядки мощностью 90 W и работают под управлением операционной системы Android 15 с фирменной оболочкой OriginOS 5. Цена Vivo S30 находится в пределах от 370 до 450 долларов, а Vivo S30 Pro mini - от 480 до 545 долларов.



realme Neo7 Turbo

Компания realme представила смартфон Neo7 Turbo. Новинка получила 6,8" OLED-дисплей с разрешением 1,5K, частотой обновления 144 Hz и пиковой яркостью 6500 кд/м². Устройство базируется на процессоре MediaTek Dimensity 9400e, а также оснащено до 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и до 1 Tb встроенной памяти UFS 4.0. За стабильную работу в играх отвечает фирменный движок GT performance engine 2.0 и двухслойное охлаждение с испарительной камерой площадью 7700 мм². Аккумулятор емкостью 7200 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 100 W. Есть также технология обходной зарядки, что позволяет играть без перегрева и вреда для батареи. В состав основной камеры входят 50 Мр главный датчик и 8 Мр широкоугольный объектив. Фронтальная камера получила 16 Мр датчик. Также смартфон защищен от попадания воды и пыли по стандарту IP69. Цена realme Neo7 Turbo находится в пределах от 275 до 375 долларов.

Nubia Red Magic 10S Pro и 10S Pro+

Состоялась премьера флагманских игровых смартфонов Red Magic 10S Pro и Red Magic 10S Pro+. В новинках используется одинаковый 6,85" OLED-дисплей BOE Q9+ с разрешением 2688x1216 пикселей, частотой обновления до 144 Hz и максимальной яркостью 2000 кд/м². Также есть специальный игровой чип Red Core R3 Pro, который поддерживает разрешение 2K с частотой 120 кадров в секунду. Новинки базируются на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Elite Leading Version с графикой Adreno 830. Устройства получили систему композитного охлаждения на основе жидкого металла с испарительной камерой площадью 12000 мм² и центробежным вентилятором. Предусмотрено до 24 Gb оперативной памяти LPDDR5T и до 1 Tb встроенной памяти UFS 4.1 Pro. В состав основной камеры входят 50 Мр датчик OmniVision OV50E40, 50 Мр широкоугольный модуль OmniVision OV50D и 2 Мр макрообъектив OmniVision OV02F10, а разрешение фронтальной камеры составляет 16 Мр. Аккумулятор Red Magic 10S Pro имеет емкость 7050 мА/ч, а Red Magic 10S Pro+ получил кремний-углеродный аккумулятор емкостью 7500 мА/ч. Смартфоны получили модули 5G, Wi-Fi 7, Bluetooth 5.3, GPS и NFC, порт USB 3.2 Type-C и стереодинамики, а также три микрофона, сенсорные триггеры на боковых гранях, линейный вибромотор и программируемую клавишу Magic Key. Цена Red Magic 10S Pro находится в пределах от 695 до 805 долларов, а Red Magic 10S Pro+ - от 830 до 1040 долларов.

Motorola Edge (2025)

Компания Motorola представила новый смартфон в линейке Edge. Модель 2025 года получила специальную кнопку AI Key для быстрого доступа к функциям искусственного интеллекта, а также новый процессор MediaTek Dimensity 7400. Motorola Edge (2025) оснащен 6,67" pOLED-дисплеем с разрешением 2710x1200 пикселей, частотой обновления 120 Hz, пиковой яркостью 4500 кд/м² и поддержкой HDR10+. Экран защищает стекло Gorilla Glass 7i. Новинка оснащена 8 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 256 Gb встроенной памяти UFS 2.2. В состав основной камеры входят 50 Мр датчик Sony Lytia LYT-700C, 50 Мр сверхширокоугольный модуль и 10 Мр телеобъектив. Фронтальная камера получила 50 Мр датчик. Аккумулятор емкостью 5200 мА/ч поддерживает проводную зарядку мощностью 68 W и беспроводную зарядку мощностью 15 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.4, GPS и NFC, порт USB Type-C и стереодинамики с Dolby Atmos. Сканер отпечатков пальцев расположен под дисплеем. В качестве операционной системы используется Android 15. Цена Motorola Edge (2025) составляет 550 долларов.

Huawei Watch Fit 4 умеют измерять ЭКГ и поддерживают онлайн-карты



Компания Huawei представила новые спортивные Smart-часы Watch Fit 4 и Watch Fit 4 Pro. Watch Fit 4 Pro получили алюминиевый корпус толщиной 9,3 мм с титановым браслетом и сапфировым стеклом. Весит часы всего 30,4 гр. Новинка получила онлайн-карты для пробежек по пересеченной местности, возможность погружения на глубину до 40 м, трекинг маршрутов водных видов спорта, поддержку карт более 15000 гольф-полей по всему миру и новые спортивные режимы. Кроме того, впервые в серии появился модуль ЭКГ, который позволяет следить за состоянием сердца в реальном времени. Watch Fit 4 и Watch Fit 4 Pro поддерживают функции голосовых заметок, удаленного спуска затвора камеры, погодных обновлений и быстрых ответов на уведомления. Время автономной работы новинок достигает 10 дней. Часы совместимы как с устройствами на базе Android, так и с iOS. Базовая модель Watch Fit 4 оценена в 199 долларов, а версия Pro стоит 330 долларов.

TWS-наушники Honor EarBuds X9 получили ANC и функцию быстрой зарядки

Очередной новинкой Honor стали беспроводные наушники EarBuds X9, представленные в средней ценовой категории. Honor EarBuds X9 оснащены 12,4 мм драйверами и поддерживают технологию активного шумоподавления до 49 дБ. В числе других особенностей модели производитель выделяет функцию фиксированного пространственного звучания и несколько пресетов эквалайзера. Заявленное время автономной работы новинки в режиме воспроизведения без ANC достигает 9 часов. С учетом емкости аккумулятора зарядного кейса этот показатель возрастает до 45 ч. Цена Honor EarBuds X9 составляет 40 долларов.



Google показала Android 16 с полностью новым дизайном



В рамках первого в истории мероприятия The Android Show: I/O Edition компания Google представила операционную систему Android 16, в основе которой используется полностью новый язык дизайна Material 3 Expressive. Теперь при взаимодействии с элементами интерфейса, такими как уведомления или ползунки, система реагирует плавно и с тактильной отдачей, имитирующей реальную физику. Например, при смахивании уведомления другие оповещения на экране тоже реагируют на действие пользователя. Эти эффекты также используются при переключении между приложениями, изменении громкости и работе с другими элементами интерфейса. В системе появилась поддержка размытия фона на панели уведомлений и в меню быстрых настроек. Появилась новая функция Live Updates, которая показывает активные уведомления от приложений доставки, такси и навигации прямо на экране блокировки и Always-On Display. Material 3 Expressive уже используется в Google Keep, а также ляжет в основу новых виджетов Gemini. Всего в рамках новой версии интерфейса было переработано и добавлено 15 компонентов интерфейса, включая меню, кнопки, индикаторы загрузки, панели инструментов и прочие элементы. Material 3 Expressive станет частью Android 16 и сначала появится на устройствах Pixel, после чего начнет распространяться на устройства других производителей. Вместе с Android 16 состоялась презентация операционной системы Wear OS 6 для Smart-часов, которая также была полностью переработана с учетом нового дизайна Material 3 Expressive. Wear OS 6 выйдет в конце 2025 года и сначала появится на часах Pixel Watch, а затем станет доступна для других устройств партнеров.

OPPO Reno14 и Reno14 Pro

Компания OPPO представила смартфоны Reno14 и Reno14 Pro. OPPO Reno14 получил 6,59" AMOLED-дисплей с разрешением 1.5K, частотой обновления 120 Hz и максимальной яркостью 1200 кд/м², который защищен стеклом Crystal Shield. Старшая версия оснащена 6,83" дисплеем с такими же характеристиками. Базовая модель базируется на процессоре MediaTek Dimensity 8350, а Reno14 Pro получил новый процессор MediaTek Dimensity 8450 с улучшенной графикой Mali-G720 MC7. Для охлаждения применяется радиатор из нанокристаллов льда. Устройство получило до 16 Gb оперативной и до 1 Tb встроенной памяти. Оба смартфона оснащены 50 Мр основной камерой с оптической стабилизацией и 50 Мр телекамерой с перископическим объективом. Фронтальная камера представлена 50 Мр датчиком. Reno14 Pro также оснащен 50 Мр сверхширокоугольным объективом, тогда как у базовой версии он представлен 8 Мр датчиком. Модель Reno14 получила аккумулятор емкостью 6000 мА/ч, а старшая версия получила аккумулятор емкостью 6200 мА/ч. Цена Reno14 находится в пределах от 390 до 525 долларов, а Reno14 Pro - от 485 до 624 долларов.



Meizu Note 16 и 16 Pro

В Китае состоялась презентация недорогих смартфонов Meizu Note 16 и 16 Pro. Оба устройства работают под управлением операционной системы Flyme AIOS 2 и имеют выделенную кнопку вызова ассистента на базе искусственного интеллекта. Meizu Note 16 оснащен 6,78" IPS-дисплеем с разрешением 2460x1080 пикселей, частотой обновления 120 Hz и яркостью до 1050 кд/м². Смартфон базируется на процессоре UNISOC T8200, а также получил до 12 Gb оперативной и до 256 Gb встроенной памяти. В состав основной камеры входят 50 Мр главный датчик и 2 Мр датчик глубины. Фронтальная камера получила 8 Мр сенсор. Аккумулятор емкостью 6600 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 40 W. Meizu Note 16 Pro получил 6,78" AMOLED-дисплей с разрешением 2720x1224 пикселей, частотой обновления 144 Hz и пиковой яркостью 4500 кд/м². В его основе лежит процессор Qualcomm Snapdragon 7s Gen 3, до 16 Gb оперативной и до 512 Gb встроенной памяти. Основная камера представлена 50 Мр главным датчиком и 8 Мр ультраширокоугольным модулем, а фронтальная камера получила 8 Мр сенсор. Аккумулятор емкостью 6200 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 80 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.4, GPS и NFC, порт USB 2.0 Type-C и ИК-пульт. Цена Meizu Note 16 стартует от 110 долларов, а базовая модель Meizu Note 16 Pro оценена в 210 долларов.

Sony Xperia 1 VII

Компания Sony представила смартфон Xperia 1 VII, который базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Elite, а также получил 12 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 Gb встроенной памяти UFS 4.0. Новинка оснащена 6,5" дисплеем OLED Bravia с разрешением 1080x2340 пикселей, соотношением сторон 19,5:9 и частотой обновления 120 Hz, яркость которого на 20% выше, чем у предшественника. Экран защищен от повреждений стеклом Gorilla Glass Victus 2, а задняя панель покрыта стеклом Gorilla Glass Victus. Для улучшения качества изображения в условиях яркого освещения на задней панели устройства установлен дополнительный датчик освещенности, который позволяет автоматически регулировать яркость и цветовую температуру. В состав основной камеры входят 48 Мр датчик с 1/1,35" сенсором Exmor T и оптикой Zeiss, а также 12 Мр перископическая телефотокамера с сенсором Exmor RS и 48 Мр датчик с широкоугольным объективом. Смартфон получил новую функцию AI Camera Work и Auto Framing на базе искусственного интеллекта. На фронтальной панели размещены стереодинамики. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 30 W. Цена Sony Xperia 1 VII составляет 1499 евро.



Samsung Galaxy F56

Компания Samsung представила смартфон Galaxy F56, толщина которого составляет всего 7,2 мм. Новинка получила 6,7" AMOLED-дисплей с разрешением Full HD+, частотой обновления 120 Hz и пиковой яркостью 1200 кд/м². Для защиты экрана используется стекло Gorilla Glass Victus+. Смартфон базируется на фирменном процессоре Exynos 1480, а также оснащен 8 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1. В состав основной камеры входят 50 Мр главный датчик, 8 Мр сверхширокоугольный модуль и 2 Мр макрообъектив. Фронтальная камера получила 12 Мр сенсор. Аппарат поддерживает некоторые функции Galaxy AI. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 45 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3, GPS и NFC, порт USB Type-C 2.0 и стереодинамики. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце устройства. Устройство работает под управлением операционной системы One UI 7 на базе Android 15. Цена Samsung Galaxy F56 составляет 305 или 340 долларов в зависимости от объема памяти.



Huawei Watch 5 оценивают состояние организма через кончик пальца



Компания Huawei объявила о выпуске новых Smart-часов Watch 5. Новинка доступна в двух размерах: 42 и 46 мм. Меньшая версия выполнена из нержавеющей стали 904L, а большая - из титана аэрокосмического класса. Главным преимуществом часов стала система мультисенсора X-TAP. Она объединяет датчик давления, ЭКГ, пульсовую волну и оптический сенсор на боковой панели часов. Такой подход обеспечивает более точное считывание данных прямо с кончика пальца. Одно касание на 60 секунд позволяет собрать сразу 9 показателей. В дополнение к новым функциям оценки состояния организма часы поддерживают новые способы управления с помощью жестов. Есть поддержка eSIM и модуль Wi-Fi 6. Часы совместимы с устройствами на базе iOS, Android и HarmonyOS. Цена Huawei Watch 5 стартует от 530 долларов.

Внешние аккумуляторы Nubia Dao Magnetic получили магнитные крепления

Компания Nubia представила серию внешних аккумуляторов Red Magic Dao Magnetic, в которую вошли модели емкостью 5000 и 10000 мА/ч. Устройства поддерживают технологию беспроводной зарядки Qi2 мощностью 15 W. Мощность проводной зарядки младшей модели через встроенный кабель USB Type-C составляет 20 W, а у старшей этот показатель увеличен до 45 W. Устройства оснащены системой охлаждения, которая в связке с чипом контроля температуры помогает поддерживать оптимальные рабочие показатели. Цена новинок составляет 32 и 42 доллара соответственно.



Представлено сверхтонкое и сверхпрочное стекло Gorilla Glass Ceramic 2



Компания Gorilla представила прочное стекло нового поколения Glass Ceramic 2, созданное совместными усилиями специалистов Corning и Samsung Electronics. При изготовлении Gorilla Glass Ceramic 2 кристаллы встраиваются в стеклянную матрицу, что повышает долговечность и устойчивость покрытия дисплея к трещинам. Связь между компонентами стекла и кристаллами позволила обеспечить покрытие повышенной прочностью при сохранении высокой оптической прозрачности. Являясь ключевым компонентом в повышении устойчивости к повреждениям, процесс ионного обмена Corning дополнительно укрепляет стеклокерамический материал и улучшает остаточную прочность покрытия дисплея.

Представлен процессор MediaTek Dimensity 9400e



В рамках конференции OnePlus Game Strategic Communication Conference компания MediaTek представила новейшую мобильную платформу Dimensity 9400e. Новинка производится по 4 нм техпроцессу от TSMC. В состав чипа входит восьмиядерный CPU с одним ядром Cortex-X4 (3,4 GHz), тремя ядрами Cortex-X4 (2,85 GHz) и четырьмя ядрами Cortex-A720 (2,0 GHz). Дополняют процессор 8 Mb кэша L3 и 10 Mb SLC. Графическая часть Immortalis-G720 поддерживает трассировку лучей на аппаратном уровне, а также технологии Star Speed Engine Adaptive Control 2.0 и Dimensity Frame Double Technology 2.0+. В Dimensity 9400e реализована поддержка Dimensity AI и усовершенствованная технология декодирования информации. Dimensity 9400e поддерживает работу с камерами с разрешением до 320 Мр, WQHD-экранами с частотой обновления 180 Hz или 4K с частотой до 120 Hz, модулями оперативной памяти стандарта LPDDR5T и накопителями UFS 4.0. Bluetooth 6.0 обеспечивает стабильное соединение между устройствами в пределах прямой видимости, до 5 км, а пиковая скорость трехдиапазонного Wi-Fi 7 может достигать 7,3 Гбит/с. Также заявлена работа в 5G-сетях.

Nubia Red Magic 10 Air

Компания Nubia представила геймерский смартфон Red Magic 10 Air. Новинка получила 6,8" OLED-дисплей с разрешением Full HD+, частотой обновления до 120 Hz, частотой отклика сенсорного слоя до 960 Hz и максимальной яркостью 1600 кд/м². Под экраном спрятаны 16 Мр фронтальная камера и сканер отпечатков пальцев. Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3, а также оснащен 12 или 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 или 512 Gb встроенной памяти UFS 4.0. Аккумулятор емкостью 6000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 80 W. Для охлаждения используется система ICE Magic с жидким металлом и огромной испарительной камерой, а также несколькими слоями высокоэффективных теплоотводящих материалов. Смартфон также получил игровой чип Red Core R3, который настраивает вибрацию, подсветку и звук под привычки пользователя. На правой грани расположены сенсорные кнопки-триггеры. В состав основной камеры вошли 50 Мр главный датчик и 50 Мр ультраширокоугольный объектив. В качестве программной платформы используется операционная система Android 15 с фирменным интерфейсом RedMagic OS 10. Цена RedMagic 10 Air находится в пределах от 475 до 600 долларов.



iQOO Neo 10 Pro+

Компания iQOO представила смартфон Neo10 Pro+. Новинка получила 6,82" дисплей LTPO AMOLED с разрешением 3168x1440 пикселей, частотой обновления до 144 Hz и пиковой яркостью 4500 кд/м². В экране расположен ультразвуковой сканер отпечатков пальцев. Аппарат базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Elite, а также получил 12 или 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb встроенной памяти UFS 4.1. Используется система охлаждения с большой испарительной камерой 7K Ice Dome VC. В состав основной камеры устройства вошли 50 Мр датчик OmniVision OV50E40 и 8 Мр широкоугольный модуль. Фронтальная камера имеет разрешение 16 Мр. Аккумулятор емкостью 6800 мА/ч поддерживает быструю проводную зарядку мощностью 120 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4, GPS и NFC, порт USB 2.0 Type-C и стереодинамики. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 15 с фирменной оболочкой OriginOS 5. Цена iQOO Neo 10 Pro+ стартует от 388 долларов.

Samsung Galaxy S25 Edge

Компания Samsung представила тонкий и легкий флагманский смартфон Galaxy S25 Edge. Аппарат выполнен в корпусе толщиной всего 5,85 мм и весит 163 гр. Рамка смартфона изготовлена из титана, а спереди и сзади установлены стекла Gorilla Glass Ceramic 2 и Gorilla Glass Victus 2 соответственно. Новинка базируется на процессоре Snapdragon 8 Elite for Galaxy и работает под управлением операционной системы One UI 7 на базе Android 15. Также смартфон получил функционал пакета Galaxy AI. Samsung Galaxy S25 Edge оснащен 6,7" дисплеем AMOLED 2X с разрешением 3120x1440 пикселей, частотой обновления до 120 Hz и пиковой яркостью 2600 кд/м². Устройство доступно в конфигурациях с 12 Gb оперативной и 256 или 512 Gb встроенной памяти. В состав основной камеры входят 200 Мр главный датчик и 12 Мр широкоугольный модуль. Поддерживается запись видео в формате 8K с частотой 30 кадров в секунду. Фронтальная камера получила 12 Мр датчик. Аккумулятор емкостью 3900 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 25W, а алгоритмы искусственного интеллекта позволяют экономить энергию и оптимизируют работу фоновых процессов. Есть модули 5G, Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4, GPS и NFC, порт USB Type-C и стереодинамики с Dolby Atmos. Ультразвуковой сканер отпечатков пальцев интегрирован в область экрана. Цена Samsung Galaxy S25 Edge составляет 1099 или 1219 долларов в зависимости от объема памяти.

Honor 400 и 400 Pro

Компания Honor представила смартфоны среднего уровня Honor 400 и 400 Pro. Новинки получили 10 битные дисплеи с частотой 120 Hz и яркостью до 5000 кд/м². Базовая модель оснащена процессором Qualcomm Snapdragon 7 Gen 3, а версия Pro получила процессор Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3. Обе модели оснащены аккумуляторами емкостью 6000 мА/ч. Honor 400 получил 6,55" AMOLED-дисплей с разрешением 2736x1264 пикселей, 8 или 12 Gb оперативной и 256 или 512 Gb встроенной памяти. В состав основной камеры входят 200 Мр главный датчик и 12 Мр широкоугольный модуль. Фронтальная камера получила 50 Мр датчик. Honor 400 Pro оборудован 6,7" AMOLED-дисплеем с разрешением 2800x1280 пикселей, 12 Gb оперативной и 256 или 512 Gb встроенной памяти. В состав основной камеры дополнительно включен 50 Мр телеобъектив. Оба устройства получили модули 5G, Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4, GPS и NFC, порт USB 2.0 Type-C и стереодинамики. В качестве программной платформы выступает операционная система Android 15 с фирменной оболочкой MagicOS 9.0. Цена новинок находится в пределах от 399 до 699 долларов.

Lenovo представила внешний SSD-накопитель с функцией кулера для смартфонов



Компания Lenovo выпустила портативный SSD-накопитель Legion G910 для мобильных устройств. Отличительными чертами новинки стали активная система охлаждения, яркая подсветка и удобное магнитное крепление для установки на тыльную панель смартфона или планшета. Legion G910 поддерживает интерфейс USB 3.2 Gen 2 с пропускной способностью до 20 Гбит/с. Заявленная скорость последовательного чтения и записи составляет до 2000 Mb/c и 1800 Mb/c соответственно. Новинку можно использовать в связке с iPhone 16 Pro и 15 Pro для записи видео в формате 4K ProRes. Круглый корпус Legion G910, изготовленный из алюминиевого сплава, оборудован RGB-подсветкой и встроенным вентилятором для охлаждения как самого накопителя, так и смартфона. Аксессуар доступен в конфигурациях с объемом памяти 512 Gb, 1 Tb и 2 Tb по цене 70, 100 и 180 долларов соответственно.

Qualcomm Snapdragon 7 Gen 4 сделает смартфоны среднего класса еще умнее



Компания Qualcomm представила новое поколение мобильной платформы среднего класса Snapdragon 7 Gen 4. Чип выполнен по 4 нм техпроцессу TSMC и построен по схеме «1+3+4» с ядрами Cortex-A720 и Cortex-A520. Графика Adreno нового поколения поддерживает Snapdragon Elite Gaming. В сравнении с предыдущей моделью производительность CPU выросла на 27%, GPU - на 30%, а NPU стал мощнее сразу на 65%. Процессор поддерживает локальную генерацию изображений на устройстве и работу с крупными языковыми моделями без подключения к интернету. Snapdragon 7 Gen 4 также получил тройной 12-битный ISP с возможностью съемки 200 Мр фотографий и записи видео в формате 4K HDR-видео с частотой 60 кадров в секунду. Впервые в 7-й серии добавлены автофокусировка, автоэкспозиция и баланс белого на базе искусственного интеллекта, а также аппаратная стабилизация. Из беспроводных интерфейсов предусмотрена поддержка Wi-Fi 7, Bluetooth 6 и 5G.

iQOO выпустила недорогие Smart-часы Watch 5



Бренд iQOO представил Smart-часы Watch 5, которые получили круглый 1,43" AMOLED-дисплей. Сбоку на корпусе часов разместились поворотный регулятор и классическая аппаратная кнопка. Набор интерфейсов гаджета включает модули eSIM, GPS, NFC и Bluetooth 5.4. Часы работают под управлением фирменной прошивки BlueOS 2.5. Аккумулятор емкостью 505 мА/ч обеспечивает до 22 дней автономной работы. Новинка умеет отслеживать типичные показатели состояния пользователя: частоту пульса, количество кислорода в крови и прогресс спортивных тренировок. Цена часов находится в пределах от 110 до 140 долларов.

Smart-диктофон HiDock P1 записывает звонки без громкой связи

Китайская компания HiDock представила карманный диктофон P1. Это первый в своем роде гаджет, способный записывать разговоры напрямую с Bluetooth-наушников. Кроме того, он поддерживает функцию двунаправленного шумоподавления. 64 Gb встроенной памяти достаточно для хранения более 1000 часов аудио, а одного заряда хватит на 8 часов работы диктофона или до 4 часов непрерывной записи. Магнитная задняя панель позволяет крепить устройство на металлические поверхности. Расшифровки записей, переводы более чем на 75 языков и краткие резюме разговоров можно получить в мобильном приложении и в веб-версии сервиса. Цена HiDock P1 составляет 99 долларов.



iQOO Z10 и Z10x

Бренд iQOO представил смартфоны iQOO Z10 и Z10x. Модель iQOO Z10 получила 6,77" AMOLED-дисплей с разрешением Full HD+, частотой обновления 120 Hz и пиковой яркостью 5000 кд/м². Устройство базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 7s Gen 3, а также доступно в модификациях с 8 или 12 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. В состав основной камеры входят 50 Мр главный датчик и 2 Мр датчик глубины. Фронтальная камера получила 32 Мр датчик. Аккумулятор емкостью 7300 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 90 W. iQOO Z10x оснащен 6,72" IPS-дисплеем с таким же разрешением и частотой обновления. Также устройство получило процессор MediaTek Dimensity 7300, 6 или 8 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. Основная камера представлена такими же датчиками, что и в старшей модели, а фронтальная камера получила 8 Мр сенсор. Аккумулятор емкостью 6500 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 44 W. Новинки работают под управлением операционной системы Android 15 с фирменной оболочкой Funtouch OS. Цена iQOO Z10 находится в пределах от 255 до 300 долларов, а базовая версия iQOO Z10x оценена в 190 долларов.



Mobility

Samsung Galaxy XCover7 Pro

Компания Samsung представила смартфон Galaxy XCover7 Pro, который был создан для работы в сложных условиях. Новинка получила 6,6" дисплей с разрешением 2408x1080 пикселей, соотношением сторон 20:9 и частотой обновления 120 Hz, который защищен стеклом Gorilla Glass Victus+. Предлагаются настройки Vision Booster для повышения яркости экрана и режим повышенной чувствительности сенсора Touch Sensitivity для работы с перчатками толщиной до 2 мм. Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 7s Gen 3, а также получил 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 4350 мА/ч поддерживает зарядку через порт USB Type-C и специальные Pogo-контакты. Устройство защищено от попадания воды и пыли по стандарту IP68 и соответствует военному стандарту MIL-STD-810H. Основная камера новинки включает 50 и 8 Мр датчики, а фронтальная камера представлена 13 Мр датчиком. Есть модули 5G, Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.4, GPS и NFC, стереодинамики с поддержкой Dolby Atmos, а также настраиваемые кнопки и функция рации. Цена новинки составляет 610 евро.



Huawei nova 14, nova 14 Ultra и nova 14 Pro



Компания Huawei представила новую серию смартфонов среднего уровня nova 14. Huawei nova 14 оснащен плоским 6,7" OLED-дисплеем с разрешением 2412x1084 пикселей, частотой обновления 120 Hz и максимальной яркостью 1100 кд/м². В дисплей встроена фронтальная камера с разрешением 50 Мр. В состав основной камеры вошли 50 Мр датчик с сенсором RYYB, 12 Мр телефотомодуль и 8 Мр ультраширокоугольный объектив. Для хранения данных доступно 256 или 512 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 5500 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 100 W. Цена новинки составляет 375 или 415 долларов в зависимости от объема памяти. Модель Huawei nova 14 Ultra получила 6,81" дисплей LTPO 3.0 с разрешением 2860x1272 пикселей, пиковой яркостью 5500 кд/м² и частотой обновления до 120 Hz. В состав основной камеры этой модели вошли 50 Мр датчик с сенсором RYYB, 50 Мр телефотомодуль и 13 Мр ультраширокоугольный объектив. Фронтальная камера представлена 50 Мр главным датчиком и 8 Мр телефотомодулем. Модель Huawei nova 14 Pro отличается 6,78" дисплеем с максимальной яркостью 1200 кд/м² и получила основную камеру, как в базовой модели. Фронтальные камеры такие же, как в версии Ultra. Все смартфоны работают под управлением операционной системы HarmonyOS 5. Цена Huawei nova 14 Ultra находится в пределах от 585 до 695 долларов, а Huawei nova 14 Pro - от 485 до 525 долларов.

ZTE Axon 50

Семейство смартфонов ZTE пополнила модель Axon 50. Новинка оснащена 6,67" AMOLED-дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей, частотой обновления 144 Hz и пиковой яркостью 1000 кд/м². Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8+ Gen 1, работающем в сочетании с 12 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 512 Gb встроенной памяти UFS 3.1. Основная камера представлена 64 Мр датчиком Sony IMX787, 50 Мр ультраширокоугольным объективом с функцией макросъемки и 50 Мр телеобъективом с трехкратным оптическим приближением. Компания ZTE также внедрила функцию Lightning Capture 3.0, которая увеличивает скорость срабатывания затвора на 30%, а успешность съемки - на 20%. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 80 W. Еще одной особенностью новинки стал ИК-порт для управления бытовой техникой. В качестве операционной системы используется Android 15 с фирменной оболочкой MyOS 12. Цена ZTE Axon 50 составляет 250 долларов.



Smart-часы Garmin Forerunner 570 и 970 для триатлона и бега



Компания Garmin представила Smart-часы, предназначенные для тренировок по бегу и триатлону. Модель Garmin Forerunner 970 в 47 мм корпусе со встроенным фонариком оснащается 1,4" круглым AMOLED-дисплеем с сапфировым стеклом и титановым браслетом. Благодаря программному пакету Garmin Triathlon Coach часы умеют анализировать тренировки и составлять индивидуальные планы, следуя которым спортсмен будет постепенно улучшать свои результаты в беге и триатлоне. Для более эффективного мониторинга используются модуль GPS, технология отслеживания снижения темпа шага и другие специфические функции. Время автономной работы часов достигает 15 дней. Модель Forerunner 570 выпускается в модификациях с диаметром корпуса 42 и 47 мм и отличается от старшей версии отсутствием титанового браслета, сапфирового стекла, фонарика, функции отслеживания темпа шагов и ЭКГ. Цена Garmin Forerunner 570 и Forerunner 970 составляет 550 и 750 долларов соответственно.

Smart-кольцо QRing Titan Pro получило встроенный экран и беспроводную зарядку



Компания QRing представила Smart-кольцо Titan Pro. По сравнению с предыдущей версией, новинка стала на 18% легче, при этом обзавелась встроенным сенсорным экраном, на котором можно отслеживать частоту пульса, количество пройденных шагов и уровень заряда батареи. Еще одним значимым обновлением Titan Pro стала поддержка беспроводной зарядки. Время автономной работы кольца достигает 7 дней, а на его полную зарядку требуется около 60 минут. Список функций также включает измерение уровня кислорода в крови и отслеживание фаз сна. Для активных пользователей есть ряд спортивных режимов, в числе которых бег, ходьба, езда на велосипеде и плавание. Подробную статистику о тренировках и ключевых показателях здоровья можно отслеживать в мобильном приложении QRing. Цена новинки составляет 99 долларов.

Простои приносят массу неудобств предприятиям, приводя, порой, к дорогостоящим потерям. За последние 3 года около 60% предприятий столкнулись, как минимум, с одним перерывом в обслуживании. При этом средний операционный убыток из-за незапланированных простоев для более чем 90% крупных предприятий составил порядка 300 тысяч долларов. Можно ли оградить свою компанию от простоев или минимизировать вероятный ущерб? Для этого существует эффективное решение High Availability (HA) от QNAP, которое поддерживает целостность бизнес-операций,



QNAP High Availability - непрерывность сервисов даже в случае сбоя оборудования

обеспечивая конкурентоспособность предприятия. Данное решение, поддерживающее постоянную производительность и стабильность в любое время, обеспечивает снижение совокупной стоимости владения без использования дорогостоящего оборудования, позволяя выбирать между конфигурациями с двумя NAS или двумя контроллерами в соответствии с вашими потребностями.

Высокая сквозная доступность QNAP - от хранилища до сети

Компания QNAP предлагает три варианта использования решения High Availability:

1. Active-Active HA. Два активных контроллера NAS с высокой доступностью, оптимизированной производительностью и емкостью. Используется единое шасси, интегрирующее два независимых системных контроллера.

- Архитектура с двумя контроллерами с одновременной работой для сбалансированного распределения рабочей нагрузки.
- Мгновенное переключение при отказе - если один контроллер выходит из строя, другой немедленно берет на себя управление для прак-

тически нулевого RPO и непрерывности бизнеса.

- Двухканальный интерфейс SAS для бесперебойного подключения и высокой надежности.
- Поддержка нескольких протоколов, включая SMB, NFS и iSCSI.
- Работает на базе операционной системы QES, поддерживающей расширенные функции файловой системы ZFS, включая самовосстановление, сокращение объема данных на линии и многое другое.

Оборудование для реализации архитектуры Active-Active HA:

- **ES2486dc** - NAS с 24 отсеками, SAS, 12 Гбит/с, all-flash.
- **ES1686dc R2** - NAS с 16 отсеками, SAS, 12 Гбит/с, HDD/SSD.

2. Active-Passive HA. Архитектура Dual-NAS HA обеспечивает бесперебойность критически важных бизнес-операций, предоставляя доступ к технологии High Availability предприятиям малого и среднего бизнеса.

- Кластер HA с двумя устройствами QNAP NAS обеспечивает автоматическое переключение между основной и резервной системами.
- Синхронизация данных в реальном времени SnapSync обеспечивает согласованность данных на обоих NAS.
- Работает на основе операционной системы QuTS hero с ZFS, предпочитаемого IT-специалистами за целостность данных и отказоустойчивость.
- High Availability Manager с интуитивно понятной настройкой и мониторингом работоспособности системы.



- Экономичное развертывание HA без необходимости использования дорогостоящих фирменных устройств.

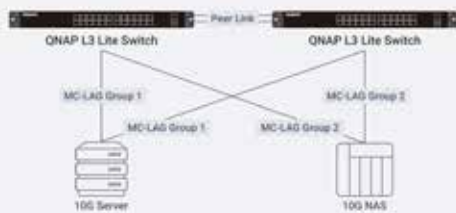


Оборудование для реализации архитектуры Active-Passive HA:

- **TS-h2287XU-RP** - гибридное хранилище, 22 отсека, HDD/SSD.
- **TS-h2490FU** - NAS, 24 отсека, U.2 NVMe all-flash.

3. Network HA. Повышение доступности на уровне коммутатора для постоянного подключения. Избыточность MC-LAG обеспечивает постоянную работу критически важных устройств.

- Разверните два коммутатора QNAP L3 Lite с MC-LAG для создания отказоустойчивой сетевой магистрали.
- Автоматическое переключение при отказе - если один коммутатор выходит из строя, другой мгновенно берет на себя управление.
- Непрерывный доступ к NAS, даже если коммутатор выходит из строя.
- Быстрое переключение путей минимизирует задержку и снижает риск сбоя сети.
- Минимизирует время простоя службы благодаря стабильной пропускной способности и отказоустойчивому подключению.



Оборудование для реализации архитектуры Network HA:

- **QSW-M3224-24T** - L3 Lite управляемый 10GbE Multi-Gig коммутатор.
- **QSW-M7308R-4X** - L3 Lite управляемый 100GbE коммутатор.

Какая архитектура HA подходит вашему предприятию?

Архитектура	Active-Passive HA	Active-Active HA	Scale-out Storage
Совокупная стоимость владения	\$ ~ \$\$	\$\$\$	\$\$\$\$\$
Вариант использования	Для предприятий, которые допускают минимальное прерывание на обслуживание и ищут экономически эффективное решение HA	Для критических рабочих нагрузок, требующих постоянной доступности и бесперебойного переключения	Для сред, требующих нулевого времени простоя с максимальной доступностью и масштабируемостью
Типичные приложения	Файловые серверы департаментов, где приемлемо время восстановления ~1 минута	Файловые серверы высокой доступности или виртуализованные хранилища, которые выдерживают до ~30 секунд переключения на отказ	Идеально подходит для финансовых услуг, онлайн-банкинга и фондовых бирж, где недопустимо прерывание обслуживания
Количество узлов	2	1	3 ~ 96
Поддерживаемые протоколы	NFS, SMB, iSCSI	NFS, SMB, iSCSI, FC	NFS, SMB, S3
Расчетное время восстановления	≤ 60 сек	≤ 30 сек	0



Основные преимущества решения QNAP High Availability

- **Экономически эффективная реализация:** предлагает очень гибкую модель развертывания с высокопроизводительными, экономичными системами хранения на основе ZFS для создания среды HA, что значительно снижает совокупную стоимость владения (TCO).
- **Универсальные IT-приложения:** подходит для широкого спектра IT-сред, включая файловые серверы, хранилища виртуализации (iSCSI IP-SAN), хранилища расширения сервера на базе искусственного интеллекта и хранилища производства мультимедиа, обеспечивая надежную передачу и защиту данных.
- **Автоматическое переключение на резерв:** в случае возникновения проблемы или сбоя на основном сервере (активном) резервный сервер (пассивный) автоматически берет на себя все службы в течение

одной минуты (RTO < 60 секунд), предотвращая незапланированные простои.

- **Гарантированная согласованность данных:** использует передовую технологию SnapSync от QNAP для поддержания синхронизации данных в реальном времени 1:1 между основным и резервным серверами, что значительно снижает риски потери данных.
- **Упрощенное управление кластером HA:** приложение High Availability Manager предоставляет интуитивно понятный интерфейс для настройки, мониторинга и управления состоянием активных и пассивных серверов, обеспечивая оптимальное состояние системы.

В заключение остается добавить, что команда экспертов QNAP и партнеров компании в Азербайджане готова помочь вам спроектировать высокодоступную инфраструктуру хранения данных, адаптированную под ваши конкретные потребности.



Расширение возможностей банковских и финансовых услуг с помощью безопасного управления файлами и контентом

В сегодняшнем быстро меняющемся цифровом ландшафте банковская и финансовая индустрия сталкивается с уникальными проблемами, касающимися безопасности данных, соответствия требованиям регуляторов и эффективности работы. С ростом нормативных требований, огромными объемами конфиденциальных данных и необходимостью бесперебойного предоставления услуг учреждениям требуются надежные решения для безопасного управления файлами и контентом. FileOrbis предлагает комплексную платформу, разработанную для удовлетворения этих потребностей, обеспечивающую безопасное, соответствующее требованиям и эффективное управление файлами и контентом в различных IT-средах.

Ключевые проблемы в банковском и финансовом секторе

1. **Соответствие нормативным требованиям:** строгие правила, такие как PCI DSS, требуют безопасной обработки конфиденциальных

данных - от информации о клиентах до финансовых транзакций.

2. **Безопасность данных:** с ростом киберугроз обеспечение безопасности данных как внутри организации, так и вне ее имеет решающее значение.
3. **Эффективное сотрудничество:** бесперебойное сотрудничество между отделами и с внешними партнерами без ухудшения безопасности данных.
4. **Перегрузка данными:** управление и доступ к огромным объемам данных, обеспечение точности и сокращение несанкционированного доступа.

Решения FileOrbis для банковских и финансовых услуг



Соответствие нормативным требованиям и безопасность данных

- **Соответствие PCI DSS:** FileOrbis полностью соответствует стандартам PCI DSS, гарантируя защиту конфиденциальных финансовых данных на каждом этапе.
- **Расширенное шифрование:** безопасный обмен файлами как внутри,

так и снаружи с помощью технологий шифрования, которые защищают данные в состоянии покоя и при передаче.

- **Аудит и отчетность:** полные возможности аудита и отчетности для обеспечения соответствия финансовым нормативам с обеспечением видимости в реальном времени и контроля доступа к файлам, а также действий по обмену информацией.

Эффективное управление контентом

- **Централизованный доступ к контенту:** унифицированный доступ к файлам в нескольких репозиториях, таких как MS SharePoint, Google Drive, Azure Blob Storage, традиционные файловые серверы, репозитории файлов в банковских приложениях и т.д., устраняя разрозненность данных и обеспечивая бесперебойную работу.
- **Автоматизированные рабочие процессы:** оптимизируйте операции с помощью автоматизированных рабочих процессов, которые сокращают ручное вмешательство, повышая производительность и сокращая эксплуатационные расходы.
- **Контроль версий:** обеспечьте целостность документов и снизьте риск ошибок с помощью контроля версий и отслеживания файлов во всех отделах.

Безопасное сотрудничество

- **Управление доступом на основе ролей:** точно настроенное управление разрешениями, которое гарантирует, что только авторизованный персонал может получить доступ к определенным файлам, предотвращая утечки данных.



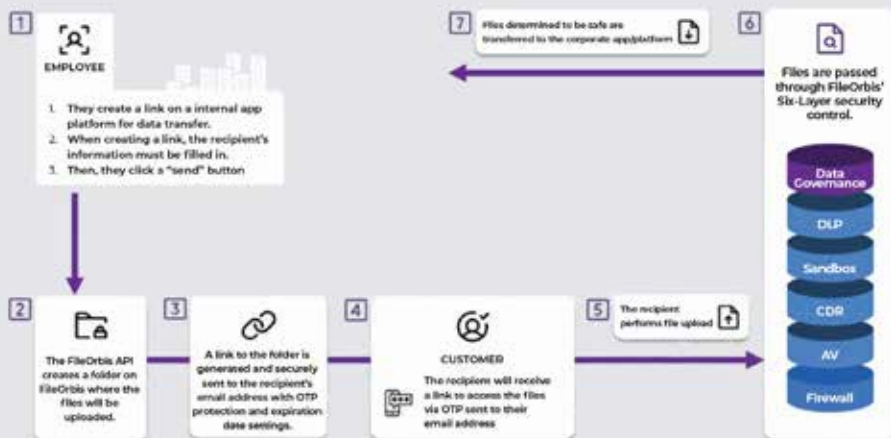
- **Внутренний и внешний обмен:** безопасный обмен файлами как внутри организации, так и с внешними заинтересованными сторонами, с настраиваемыми правами доступа и датами истечения срока действия для улучшения сотрудничества без ухудшения безопасности.
- **Защита и аудит всех каналов:** в банковском и финансовом секторе веб-сайт не единственный способ обмена файлами, существуют и другие протоколы, и все транзакции по всем каналам должны быть защищены и полностью проверены.

Целостность данных и управление рисками

- **Непрерывные проверки целостности данных:** автоматизированные процессы, которые обеспечивают точность данных и обнаруживают любые несанкционированные изменения.
- **Снижение рисков:** снижение подверженности внутренним угрозам и утечкам данных с помощью непрерывного мониторинга, аудита и расширенных проверок разрешений.

Бесшовная интеграция с основными внутренними приложениями

- **FileOrbis легко интегрируется с ключевыми внутренними банковскими и финансовыми приложениями,** предоставляя собственный опыт, который позволяет пользователям использовать весь его набор функций в своих существующих системах.
- **Взаимодействие с собственными приложениями:** FileOrbis работает как полностью интегрированный компонент в ваших основных банковских и финансовых приложениях. Это гарантирует, что пользователи могут управлять, делиться и защищать файлы непосредственно из знакомого интерфейса своих существующих платформ без необходимости переключения между инструментами.
- **Полный доступ к функциям:** все функции FileOrbis, такие как безопасный обмен файлами, расширенный контроль разрешений, аудит и шифрование, доступны непосредственно в ваших внутренних приложениях. Эта интеграция максимизирует эффективность и повышает безопасность ежедневных операций, сохраняя при этом бесперебойный рабочий процесс, который ожидают пользователи.



Безопасная передача файлов с использованием внутреннего приложения банка

Ценность FileOrbis для бизнеса в банковской сфере и сфере финансовых услуг

- **Повышенная безопасность:** FileOrbis гарантирует, что конфиденциальные финансовые данные остаются в безопасности, предотвращая утечки данных и обеспечивая соответствие нормативным стандартам.
- **Операционная эффективность:** автоматизированные рабочие процессы и централизованный доступ к файлам сокращают объем ручных задач, оптимизируют операции и повышают производительность во всех отделах.
- **Экономия средств:** сводя к минимуму необходимость ручной обработки файлов и сокращая количество инцидентов безопасности, FileOrbis помогает снизить операционные расходы.
- **Масштабируемое решение:** FileOrbis адаптируется к растущим потребностям банковских и финансовых учреждений, предоставляя масштабируемое управление файлами и контентом, которое развивается вместе с вашим бизнесом.
- **Готовность к аудиту:** соблюдайте отраслевые нормы, такие как PCI DSS, с полным аудиторским следом, безопасным обменом файлами и подробной отчетностью.

Заключение

В строго регулируемой банковской и финансовой сфере услуг безопасное, соответствующее требованиям и эффективное управление файлами

имеет решающее значение. FileOrbis позволяет учреждениям эффективно управлять своими данными, поддерживая самые высокие стандарты безопасности и соответствия. Улучшите свои операции и обеспечьте целостность данных с FileOrbis, надежным партнером в сфере банковских и финансовых услуг. Для получения дополнительной информации и записи на демонстрацию посетите веб-сайт www.fileorbis.com.

Почему Techpro DC?

Techpro DC - один из ведущих дистрибьюторов решений в области кибербезопасности в Азербайджане, Грузии, Узбекистане и Казахстане. Благодаря сотрудничеству с мировыми лидерами, такими как FileOrbis, компания предлагает:

- Профессиональную поддержку на всех этапах внедрения.
- Техническое сопровождение от сертифицированных специалистов.
- Адаптацию решений под местные требования и специфику бизнеса.
- Обучение и повышение квалификации команд заказчика.
- Долгосрочное партнерство, ориентированное на рост, безопасность и инновации.

Выбирая Techpro DC, организации получают надежного партнера для построения устойчивой и современной системы кибербезопасности.



Дополнительную информацию о решениях FileOrbis вы можете получить на сайте официального дистрибьютора FileOrbis в Азербайджане - компании Techpro DC

<https://techprodc.com>

Acer Swift Edge 14 AI



Компания Acer представила ноутбук Swift Edge 14 AI, ориентированный на бизнес-пользователей, студентов и людей, которые много времени проводят в дороге. Несмотря на компактность и вес менее 1 кг, новинка способна обеспечить хорошую производительность и поддержку функций искусственного интеллекта.

Ноутбук получил 14" OLED-дисплей с разрешением 2880x1800 пикселей и соотношением сторон 16:10. Используется панель с пиковой яркостью 340 кд/м² и 100% охватом цветового пространства DCI-P3. Экран оснащен антибликовым покрытием Corning Gorilla Glass Matte Pro. В максимальной комплектации Swift Edge 14 AI базируется на процессоре Intel Core Ultra 9 288V со встроенной графикой Intel Arc Graphics 140V и NPU с производительностью 48 TOPS. Поддерживается установка до 32 Gb оперативной памяти LPDDR5X и SSD-накопителя PCIe 4.0 емкостью до 1 Tb. Автономную работу обеспечивает аккумулятор емкостью 65 Вт ч. Корпус ноутбука выполнен из алюминийево-магниевого сплава и соответствует стандарту прочности MIL-STD-810H. Имеется сканер отпечатков пальцев с подсветкой и клавиша Copilot. Реализована поддержка фирменных функций Acer, таких как PurifiedVoice 2.0, PurifiedView 2.0, QuickPanel и других. Есть модули Wi-Fi 7 и Bluetooth 5.4, два порта USB Type-C, два порта USB Type-A, HDMI 2.1 и 3,5 мм аудиоразъем. Цена Acer Swift Edge 14 AI стартует от 1799 евро.

Microsoft Surface Laptop и Surface Pro

Компания Microsoft представила новые устройства в линейке Surface. Ими стали 13" ноутбук Surface Laptop и 12" планшет Surface Pro. Обе новинки получили восьмиядерные процессоры Qualcomm Snapdragon X Plus, 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и SSD-накопитель емкостью 256 или 512 Gb. В ноутбуке используется система охлаждения, в состав которой входит вентилятор. В планшете задействована пассивная система охлаждения. Оба устройства получили поддержку Copilot+ PC. В Microsoft заявляют, что новый Surface Laptop на 50% быстрее Surface Laptop 5 и превосходит по производительности MacBook Air M3. Surface Pro также обеспечивает до 50% прироста производительности по сравнению с Surface Pro 9. Surface Laptop предлагает 13" сенсорный дисплей PixelSense с разрешением 1920x1080 пикселей и частотой обновления 60 Hz. В оснащение устройства входят два порта USB Type-C 3.2, один порт USB-A 3.1, 3,5 мм аудиоразъем, веб-камера с разрешением 1080p, а также модули Wi-Fi 7 и Bluetooth 5.4. Новинка лишилась фирменного магнитного порта для зарядки Surface Connect и не поддерживает распознавание лиц через Windows Hello. Есть только сканер отпечатков пальцев, встроенный в кнопку питания. Цена новинки составляет 899 и 999 долларов в зависимости от емкости SSD-накопителя. Планшет Microsoft Surface Pro оборудован 12" сенсорным экраном PixelSense с разрешением 2196x1464 пикселей и частотой обновления до 90 Hz. Есть поддержка стилуса Surface Slim Pen. В оснащение входят фронтальная 10 Мр камера с поддержкой системы авторизации Windows Hello, веб-камера с разрешением 1080p и функциями искусственного интеллекта, а также модули Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4 и NFC. Планшет получил порты USB Type-C и USB Type-C 3.2. Цена Surface Pro находится в пределах от 799 до 899 долларов.



ASUS ROG Strix G16, ROG Strix G18, TUF Gaming A18 и TUF Gaming F16

Компания ASUS представила обновленные геймерские ноутбуки в линейках ROG Strix и TUF Gaming. Модели ROG Strix G16 и G18 оснащаются 16" и 18" дисплеями соответственно с разрешением 2560x1600 пикселей, частотой обновления 240 Hz, соотношением сторон 16:10 и временем отклика 3 мс. Заявлен 100% охват цветового пространства DCI-P3. Ноутбуки доступны в конфигурациях с процессорами Intel Core Ultra 9 275HX, а также AMD Ryzen 9 7940HX и Ryzen 9 9955HX. Все устройства получили графический ускоритель NVIDIA GeForce RTX 5070, до 64 Gb оперативной памяти DDR5 и SSD-накопитель емкостью до 2 Tb. В конструкции ноутбуков предусмотрено два слота PCIe 4.0 для накопителей, а модели с процессорами Intel дополнительно оснащены разъемом PCIe Gen 5. Для охлаждения задействована передовая технология Ti-Fan в сочетании с большим радиатором на всю ширину корпуса и вентиляционными отверстиями по периметру. Источником питания служит аккумулятор емкостью 90 Вт·ч. Цена ROG Strix G18 и ROG Strix G16 стартует от 2100 долларов. TUF Gaming A18 стал первым ноутбуком линейки с 18" дисплеем. Он оснащается панелью с разрешением 2560x1600 пикселей, частотой обновления 240 Hz и пиковой яркостью 500 кд/м². Ноутбук базируется на процессоре AMD Ryzen 7 260 в сочетании с мобильной версией видеокарты NVIDIA GeForce RTX 5070. Конфигурацию дополняют 16 Gb оперативной памяти DDR5 и SSD-накопитель PCIe Gen 4 емкостью до 1 Tb. Система охлаждения включает в себя вентиляторы Arc Flow Fans второго поколения. Цена этой модели стартует от 1800 долларов. TUG Gaming F16 получил 16" дисплей с такими же характеристиками, процессор вплоть до Intel Core Ultra 9 275HX, графический ускоритель NVIDIA GeForce RTX 5070, а также 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель PCIe Gen 4 емкостью до 1 Tb. Цена ноутбука стартует от 2100 долларов.



Acer Predator Helios Neo 14 AI

Компания Acer представила портативный ноутбук Predator Helios Neo 14 AI (PHN14-71), который отличается стильным дизайном и выполнен в тонком алюминиевом корпусе. Новинка оснащена 14,5" OLED-дисплеем с разрешением 2880x1800 пикселей, частотой обновления 120 Hz и пиковой яркостью 400 кд/м². Заявлен 100% охват цветового пространства DCI-P3, а время отклика составляет всего 0,2 мс. Также будет доступна модель с IPS-панелью с разрешением 2560x1600 пикселей, частотой обновления 165 Hz и временем отклика в 3 мс. Helios Neo 14 AI базируется на процессорах Intel Core Ultra 9 285H или Core Ultra 7 255H и оснащен графическими ускорителями NVIDIA GeForce RTX 5070 или GeForce RTX 5060. В максимальной конфигурации ноутбук получил 32 Gb оперативной памяти LPDDR5X и SSD-накопитель PCIe Gen4 емкостью 2 Tb. За автономную работу отвечает аккумулятор емкостью 76 Вт·ч. Для охлаждения внутренних компонентов используются фирменные металлические вентиляторы AeroBlade пятого поколения в сочетании с системой Vortex Flow, которая направляет воздушные потоки и повышает эффективность отвода тепла. Есть модули Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.3, два порта USB Type-C, два порта USB Type-A, HDMI 2.1, слот для карт памяти формата microSD и комбинированный 3,5 мм аудиоразъем. Клавиатура и фирменный логотип на тыльной стороне верхней крышки дополнены RGB-подсветкой. Реализована поддержка фирменных функций на базе искусственного интеллекта, таких как PurifiedVoice 2.0, PurifiedView 2.0 и Acer ProCam. Цена Acer Helios Neo 14 AI стартует от 1699 евро.

Huawei MateBook Pro

Компания Huawei представила ноутбук MateBook Pro, работающий под управлением HarmonyOS 5. При толщине 13,5 мм вес новинки составляет всего 970 гр. Ноутбук получил 14,2" OLED-дисплей с разрешением 3120x2080 пикселей, частотой обновления 120 Hz, яркостью до 1000 кд/м² и соотношением сторон 3:2. Модель оснащена фирменным процессором Kirin X90, 24 или 32 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем NVMe PCIe SSD емкостью от 512 Gb до 2 Tb. За охлаждение отвечают два вентилятора и большая испарительная камера. Емкость аккумулятора составляет 90 Вт ч. Ноутбук оснащен полно-размерной клавиатурой с подсветкой, но без цифрового блока. Под ней находится большой touch-pad с распознаванием силы нажатия и поддержкой жестового управления. Сбоку есть переключатель, который отключает камеру, микрофоны и отслеживание местоположения. За звук отвечают 6 динамиков. Для разблокировки устройства используется сканер отпечатков пальцев. Есть три порта USB Type-C, один из которых поддерживает зарядку мощностью до 140 W. Цена Huawei MateBook Pro находится в пределах от 1110 до 1525 долларов.

Acer Predator Triton 14 AI

Компания Acer представила мощный ноутбук Predator Triton 14 AI (PT14-52T), который ориентирован на геймеров и создателей контента. Новинка относится к классу компьютеров Copilot+ PC. Ноутбук выполнен в тонком и легком корпусе из алюминия. Толщина Predator Triton 14 AI составляет всего 17,31 мм, а вес равен 1,6 кг. Половинки ноутбука соединяет полированная серебристая петля, которая имеет алмазную огранку и используется в качестве поверхности для отображения цветовых эффектов. Ноутбук получил 14,5" сенсорный OLED-дисплей с разрешением 2880x1800 пикселей, частотой обновления 120 Hz, соотношением сторон 16:10, пиковой яркостью 340 кд/м² и временем отклика 1 мс. Аппаратной основой Predator Triton 14 AI стал процессор Intel Core Ultra 9 288 V в сочетании с мобильной версией графического ускорителя NVIDIA GeForce RTX 5070. Поддерживается установка до 32 Gb оперативной памяти DDR5 и SSD-накопителя PCIe 5.0 NVMe емкостью до 2 Tb. Источником питания служит аккумулятор емкостью 76 Вт ч. Predator Triton 14 AI стал одним из первых ноутбуков, в котором на смену обычным термопастам и жидкому металлу пришла графитовая пленка Graphite Thermal Shield, которая обеспечивает более эффективный теплообмен. Фирменная система Acer Vortex Flow System направляет воздух на критически важные компоненты, обеспечивая качественное охлаждение даже при высоких нагрузках. В комплект поставки входит активный стилус с поддержкой стандартов AES 2.0, USI 2.0 и MPP 2.5 и возможностью распознавания 4096 уровней силы нажатия. Клавиатура дополнена RGB-подсветкой. Есть модули Wi-Fi 7 и Bluetooth 5.4, два порта USB Type-C, два порта USB Type-A, HDMI 2.1 и 3,5 мм аудиоразъем. Цена Acer Predator Triton 14 AI стартует от 2999 евро.

Alienware Aurora 16 и Aurora 16X

Бренд Alienware представил наиболее доступные в линейке Aurora модели геймерских ноутбуков Aurora 16 и Aurora 16X. Ноутбуки оснащены 16" дисплеями. Младшая модель получила экран с разрешением 2560x1600 пикселей, частотой обновления 120 Hz и яркостью 300 кд/м², а в старшей модели используется матрица с таким же разрешением, но с частотой обновления 240 Hz и яркостью 500 кд/м². Aurora 16 базируется на процессорах Intel Raptor Lake и видеокартах от NVIDIA GeForce RTX 3050 и выше, а также получил от 8 Gb и выше оперативной памяти. В то же время Aurora 16X оснащается новейшими процессорами Intel Arrow Lake вплоть до Core Ultra 9 275HX, видеокартами от NVIDIA GeForce RTX 5060 и выше, а также от 16 Gb и выше оперативной памяти. Емкость SSD-накопителя в обоих моделях может достигать 4 Tb. Набор портов новинок включает два порта USB Type-A, два порта USB Type-C, HDMI 2.1, Ethernet и 3,5 мм комбинированный аудиоразъем. Также есть модуль Wi-Fi 7. Новинки имеют кнопку скрытого режима, которая переключает RGB-подсветку на простой белый свет и приглушает вентиляторы. Цена Alienware Aurora 16 стартует от 1149 долларов, а базовая версия Alienware Aurora 16X оценена в 1949 долларов.



Razer Blade 14 и 16

Компания Razer представила обновленные модели ноутбуков Blade 14 и 16. Оба устройства теперь оснащаются видеокартами семейства NVIDIA GeForce RTX 50 и процессорами, ориентированными на высокую производительность в задачах, связанных с работой искусственного интеллекта. Razer Blade 14 позиционируется как самый тонкий геймерский ноутбук производителя в корпусе толщиной 15,7 мм и весом 1,63 кг. Новинка оснащается процессором AMD Ryzen AI 9 365, видеокартой NVIDIA GeForce RTX 5070 Laptop и поддерживает такие функции, как Recall, Cocreate и Live Captions. Объем оперативной памяти LPDDR5X ноутбука может достигать 64 Gb. Новинка получила 14" OLED-дисплей с разрешением 3K, частотой обновления 100 Hz, временем отклика 0,2 мс и 100% охватом цветовой палитры DCI-P3. В числе других характеристик производитель выделяет время автономной работы до 11 часов, а также наличие модулей Wi-Fi 7 и Bluetooth 5.4. Модель Blade 16 предлагается в конфигурации с видеокартой NVIDIA GeForce RTX 5060 Laptop, процессором AMD Ryzen AI 9 365 и 32 Gb оперативной памяти LPDDR5X. 16" OLED-экран этой модели получил разрешение 3200x1800 пикселей и поддерживает частоту обновления до 240 Hz. Цена Razer Blade 14 стартует от 2299 долларов, а базовая версия Blade 16 оценена в 2399 долларов.

Acer Swift Go 16 AI и Swift Go 14 AI

Компания Acer представила ноутбуки Swift Go 16 AI и Swift Go 14 AI, которые относятся к классу компьютеров Copilot+ PC. Новинки оснащаются OLED-панелями, сертифицированными по стандартам VESA DisplayHDR True Black 500 и EyeSafe 2.0. Swift Go 16 AI получил 16" дисплей с разрешением 2048x1280 пикселей, частотой обновления 120 Hz и соотношением сторон 16:10. В более компактном Swift Go 14 AI используется 14" OLED-дисплей с разрешением 1920x1200 пикселей, частотой обновления 120 Hz и 100% охватом цветового пространства sRGB. Ноутбуки будут доступны в различных конфигурациях, включая вариант с процессором Intel Core Ultra 7 258V, встроенной графикой Intel Arc Graphics 140, а также NPU с производительностью 47 TOPS. Возможна установка до 32 Gb оперативной памяти LPDDR5X. Swift Go 16 AI поддерживает установку SSD-накопителя PCIe Gen 4 емкостью до 2 Tb, а у Swift Go 14 AI этот показатель ограничен 1 Tb. Источником питания в обеих моделях служит аккумулятор емкостью 64 Вт ч. В конструкции предусмотрен крупный touch-pad, на котором расположено несколько «горячих» клавиш. Есть модули Wi-Fi 7 и Bluetooth 5.4, два порта USB Type-C, два порта USB Type-A, HDMI и слот для карт памяти формата microSD. Цена Swift Go 16 AI стартует от 1299 евро, а базовая модель Swift Go 14 AI оценена в 1199 евро.

ASUS ExpertBook P3

Компания ASUS представила бизнес-ноутбук ExpertBook P3. Новинка выпускается в модификациях с диагональю дисплея 14" и 16". В обоих случаях используется панель mini-LED с разрешением 2560x1600 пикселей, частотой обновления 144 Hz, яркостью до 400 кд/м² и 86% охватом цветовой палитры sRGB. За производительность ноутбука отвечает процессор AMD Ryzen AI 7 350. Конфигурации могут включать до 64 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью до 1 Tb. Аккумулятор емкостью 70 Вт ч поддерживает технологию быстрой зарядки мощностью 65 W. Есть два порта USB Type-C, два порта USB 3.2 Gen 1 Type-A, порты HDMI 2.1 и Ethernet, а также 3,5 мм аудиоразъем. Список характеристик дополняют модули Wi-Fi 7 и Bluetooth 5.4, а также веб-камера с разрешением 1080p, поддерживающая аутентификацию через Windows Hello. Цена и дата начала продаж новинки пока не объявлены.

MSI Prestige 13 AI+ Ukiyo-e Edition, Stealth A16 AI+ и Prestige 16 AI+ Mercedes-AMG Motorsport

Компания MSI представила ряд новинок, среди которых выделяются дизайнерский ноутбук Prestige 13 AI+ Ukiyo-e Edition, а также модели Stealth A16 AI+ и Prestige 16 AI+, созданные в сотрудничестве с командой Mercedes-AMG Motorsport. Первое устройство имеет уникальный дизайн крышки, которая демонстрирует картину японского художника Кацусики Хокусая под названием «Большая волна в Канагаве». Новинка получила 13,3" OLED-дисплей с разрешением 2880x1800 пикселей и соотношением сторон 16:10. Для матрицы заявлены 100% охват цветовой палитры DCI-P3 и сертификация VESA DisplayHDR True Black 500. Ноутбук базируется на процессоре Intel Core Ultra 9 288V с графикой Intel Arc 140V, а также получил до 32 Gb оперативной памяти LPDDR5x-8533 и SSD-накопитель NVMe M.2 PCIe Gen4 емкостью до 1 Tb. Емкость аккумулятора составляет 75 Вт ч. Модель Stealth A16 AI+ получила 16" OLED-дисплей с разрешением 2560x1600 пикселей, частотой обновления 240 Hz, а также поддержкой HDR True Black 600. Устройство базируется на процессоре AMD Ryzen AI 9 HX 370 с графикой NVIDIA GeForce RTX 5070 Laptop, а также может быть оснащено до 96 Gb оперативной памяти DDR5. Модель Prestige 16 AI+ оснащена 16" OLED-дисплеем с разрешением 3840x2400 пикселей, а также может быть доступна в конфигурации с процессором Intel Core Ultra 9 288V с графикой Intel Arc 140V и до 32 Gb оперативной памяти LPDDR5x-8533. Оба ноутбука отличаются уникальным дизайном с эксклюзивным совместным логотипом и узорами AMG. В комплектацию также включены премиальные аксессуары. Цена новинок пока неизвестна.



Acer Swift X 14 AI и Swift X 14

Компания Acer представила ноутбуки Swift X 14 AI (SFX14-61G) и Swift X 14 (SFX14-73G). Обе модели оснащены 14,5" сенсорными OLED-дисплеями с разрешением 2880x1800 пикселей и соотношением сторон 16:10. Матрица обладает пиковой яркостью 340 кд/м², имеет сертификат Calman Verified и обеспечивает 100% охват цветкового пространства DCI-P3. Для взаимодействия с экраном можно использовать фирменный стилус Acer Active Pen. В конструкции ноутбуков применяется шарнирный механизм, позволяющий откидывать крышку на 180°. В максимальной комплектации Swift X 14 AI оснащается процессором AMD Ryzen AI 9 365, а Swift X 14 получил процессор Intel Core Ultra 9 285H. Конфигурации дополняются мощными мобильными видеокартами вплоть до NVIDIA GeForce RTX 5070, до 32 Gb оперативной памяти LPDDR5X и SSD-накопителями PCIe 4.0 емкостью до 1 Tb. Автономную работу Swift X 14 AI и Swift X 14 обеспечивает аккумулятор емкостью 76 Вт ч. Оба ноутбука поддерживают стандарт Wi-Fi 6E. Для видеозвонков предусмотрена веб-камера с поддержкой разрешения Full HD. Поскольку устройства относятся к категории Copilot+ PC, они оснащены специальной клавишей Copilot. Есть два порта USB Type-C, два порта USB Type-A, HDMI 2.1, слот для карт памяти формата microSD и 3,5 мм аудиоразъем. Цена ноутбуков стартует от 1999 евро.



Конкуренция на рынке ноутбуков заставляет производителей постоянно совершенствовать свою продукцию, чтобы она пользовалась спросом, пробуждала интерес и постоянно удивляла. Таковы законы рынка, и его участники вынуждены с ними считаться. Например, еще в 2019 году компания Intel показала прототип геймерского ноутбука Honeyscomb Glacier, отличавшегося тем, что он был оснащен двумя экранами. И, кстати, это была далеко не первая попытка производителей продемонстрировать похожие решения. Однако Intel превзошла своих соперников в том, что нашла оригинальное решение для своей новинки.

сенсорных OLED-дисплея. При раскрытии дисплейной крышки на 180° два идентичных дисплея ASUS Lumina OLED с соотношением сторон 16:10, разрешением 3K и частотой обновления 120 Hz образуют единый большой экран диагональю 19,8", который благодаря встроенной в корпус подставке можно устанавливать вертикально или горизонтально, поэтому Zenbook Duo можно эффективно использовать во множестве различных сценариев. Управлять работой экранов помогает приложение ASUS ScreenXpert. Клавиатуру можно как полностью отсоединять, чтобы использовать все доступное экранное пространство, так и устанавливать на нижний дисплей, превращая устройство в классический компактный ноутбук.

Acer DualPlay

На выставке IFA 2024 в Берлине компания Acer представила новую концепцию геймерского ноутбука DualPlay, в котором присутствует съемный беспроводной контроллер. Половинки контроллера ноутбука DualPlay немного напоминают джойстики JoyCon игровой приставки Nintendo Switch. Между контроллерами имеется тачпад, который используется для управления ноутбуком, когда периферийное устройство установлено в специальную выемку в ноутбуке. В этой полости контроллер держится благодаря электромагнитному замку, который открывается при нажатии одной кнопки. По бокам в нижней части ноутбука находится пара выдвиж-

Чем может удивить рынок ноутбуков?

ASUS Zenbook Duo

В том же 2019 году компания ASUS представила на выставке Computex новую линейку ноутбуков ZenBook Pro Duo. Особенностью новинок стала необычная компоновка. Ноутбуки оснастили вторым монитором, расширяющим возможности рабочего стола без необходимости подключения внешней периферии. В дополнение к основному, 15,6" сенсорному OLED-дисплею с тонкими рамками и разрешением 4K, ноутбук ASUS ZenBook Pro Duo был оснащен вспомогательным экраном ScreenPad Plus диагональю 14", размещившимся над блоком клавиатуры. На месте цифрового блока клавиш находится двухфункциональная сенсорная панель ASUS NumberPad с функциями тачпада.

Через 5 лет, в 2024 году, компания представила обновленный ASUS ZenBook Duo, который не только стал первым в мире ноутбуком, оснащенным компонентами с поддержкой алгоритмов искусственного интеллекта, но и получил сразу два одинаковых 14"





ных динамиков мощностью по 5 Вт. Они предназначены для обеспечения еще более глубокого погружения в игру, по сравнению с неигровым режимом, когда контроллер находится в ноутбуке. При желании джойстики можно отсоединить от центральной части с тачпадом и использовать каждый по-отдельности.

Spacetop G1

В начале прошлого года компания Sightful в рамках программы раннего доступа представила инновационный ноутбук Spacetop, не имеющий экрана. Вместо него используются очки дополненной реальности, которые предо-





ставляют пользователю огромный 100" виртуальный экран. А позже производитель показал улучшенную версию Spacetop G1 со значительно более производительной начинкой и более доступной ценой. В очках дополненной реальности для Spacetop G1 используются OLED-панели с частотой обновления 90 Hz, разрешением 1080p и полем зрения в 50°. Sightful не разрабатывала очки самостоятельно, а использовала модифицированную версию Xreal Air 2 Pro. Также технология дает возмож-



ность использовать сразу несколько виртуальных мониторов, не прибегая к покупке дополнительного оборудования. Цена Spacetop G1 составляет 1900 долларов.

Compal Infinite Laptop и Adapt X

Ведущий ODM-производитель ноутбуков Compal получил сразу несколько премий iF Design Award 2025 за

необычные концептуальные решения. Compal Infinite Laptop сочетает в себе портативность и производительность благодаря возможностям расширения экрана по горизонтали, увеличиваясь с 14" до 18". В то же время Adapt X получил модульную конструкцию, похожую на ту, что используется в концепте Framework Laptop Playbook. В Compal утверждают, что этот концептуальный дизайн привлекателен для клиентов, поскольку он предлагает несколько

режимов использования, снижает частоту обновлений и должен сократить электронные отходы. Compal Adapt X сочетает 14" или 16" дисплей с концентратором, к которому можно подключить несколько модулей, что делает ремонт и модернизацию более доступными. Ноутбук спроектирован таким образом, что замена дисплея, клавиатуры, батареи, накопителя и памяти не составит труда. Интересно, что большинство модулей можно использовать и независимо от ноутбука.



Lenovo ThinkBook Transparent Display

На выставке MWC 2024 компания Lenovo показала концепт необычного ноутбука ThinkBook Transparent Display, оснащенного полностью прозрачным экраном. Кроме того, традиционной физической клавиатуры у ноутбука нет. Вместо нее нижнюю половину корпуса занимает сенсорная панель, на которую могут выводиться виртуальные клавиши. Lenovo ThinkBook Transparent



Display оборудован 17,3" безрамочным дисплеем Micro-LED. Поддерживаемое разрешение составляет 720р. Низкое разрешение - это техническое ограничение технологии. Дисплей имеет максимальную яркость 1000 кд/м² и коэффициент пропускания света около 55%.

По словам представителей компании, в качестве меры конфиденциальности тыльную часть дисплея можно затемнить. Ноутбук оснащен веб-камерой с поддержкой функций генеративного искусственного интеллекта, который позволяет различать объекты, находящиеся в поле зрения. В Lenovo считают, что такой форм-фактор ноутбуков окажется полезным для цифровых художников, которые смогут одновременно видеть мир сквозь экран и воспроизводить его при помощи стилуса и сенсорной панели. По мнению представителей компании, подобные технологии в серийных ноутбуках найдут применение в течение ближайших 5 лет.

Lenovo ThinkBook Plus Gen 6 Rollable

На выставке MWC 2023 компания Lenovo впервые продемонстрировала концепт ноутбука с растягивающимся экраном. Устройство оснащено 12,7" дисплеем с соотношением сторон 4:3. При

помощи небольшого переключателя на торцевой панели дисплей увеличивается до 15,3" при соотношении сторон 8:9. Панель выдвигается вверх при помощи встроенных моторов. В сложенном виде разрешение составляет 2024x1604 пикселей, а в разложенном - 2024x2368 пикселей. Весь процесс занимает около 10 сек. А уже в текущем году компания представила ноутбук ThinkBook Plus Gen 6 Rollable, демонстрирующий способность Lenovo превращать передовые концепции в практичные высокопроизводительные решения для профессионалов бизнеса. Компактный 14" дисплей раздвигается по вертикали до внушительных 16,7" простым нажатием специальной клавиши или жестом руки перед камерой, благодаря чему пользователи получают почти 50% дополнительной отображающей поверхности дисплея в портативном форм-факторе ультратонкого ноутбука.

Lenovo ThinkBook Flip AI PC

Концепт Lenovo ThinkBook AI PC под кодовым названием Flip представляет собой эволюцию адаптивных форм-факторов на базе искусственного интеллекта. Став одним из самых ярких анонсов MWC 2025, этот прототип ноутбука переосмысливает то, как профессионалы взаимодействуют с искусственным интеллектом и динамичными





сертификациями PANTONE Validated, Dolby Vision HDR и TÜV Rheinland. Ноутбук поступил в продажу в конце 2022 года по цене от 3499 долларов, но с тех пор модель не обновлялась.

Lenovo ThinkPad X1 Fold Gen 2

В 2022 году модель со складывающимся экраном появилась и в портфолио компании Lenovo. Правда следует уточнить, что эта новинка пришла на смену ноутбуку ThinkPad X1 Fold, представленному еще в 2020 году. Lenovo ThinkPad X1 Fold Gen 2 оснащен 16,3" сенсорным OLED-экраном с разрешением 2560x2024 пикселей и соотношением сторон 4:3. При использовании в сложенном виде диагональ экрана составляет 12" при соотношении сторон 3:2. Устройство поставляется вместе с полноразмерной Bluetooth-

рабочими средами. Его 18,1" складной OLED-дисплей позволяет пользователям переходить от компактного 13" ноутбука на базе искусственного интеллекта к вертикально расширяемому рабочему пространству, оптимизируя производительность, многозадачность и совместную работу. Этот революционный дизайн позволяет профессионалам легко переключаться между пятью различными режимами, включая режим традиционного ноутбука, - режим вертикального дисплея для просмотра документов, режим совместной работы на двух дисплеях, режим планшета и книги. Возможность запускать и работать с несколькими приложениями одновременно реализована посредством разделения экрана на несколько рабочих зон, это избавляет от необходимости подключать внешние мониторы.

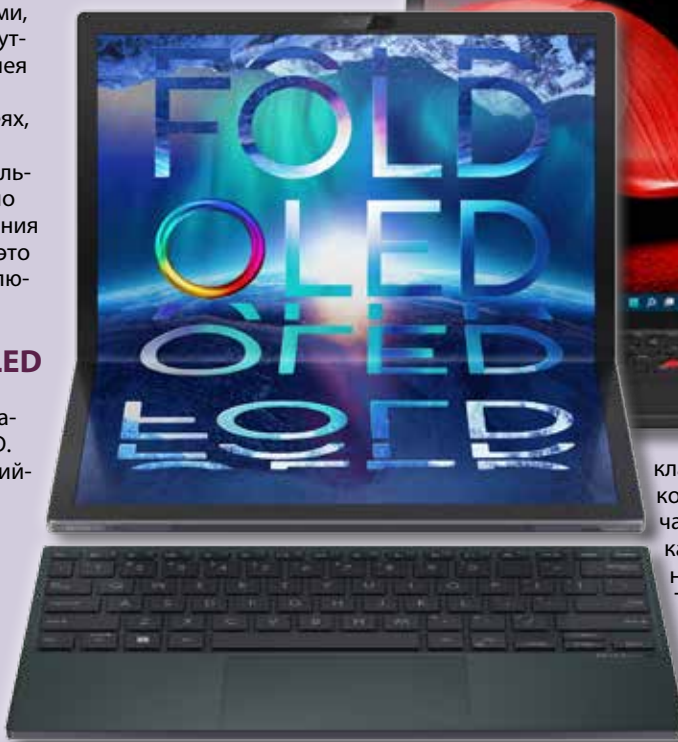
ASUS Zenbook 17 Fold OLED

В 2022 году компания ASUS представила ноутбук Zenbook 17 Fold OLED. Устройство получило складывающийся 17,3" OLED-дисплей с разрешением 2560x1920 пикселей, соотношением сторон 4:3 и частотой обновления 60 Hz. При сгибании панель превращается в два бесшовно примыкающих друг к другу 12,5" дисплея с соотношением

сторон 3:2 и разрешением 1920x1280 пикселей каждый. Шарнир обеспечивает угол раскрытия до 180°, при этом его ресурс составляет 30 тысяч циклов, что соответствует 6 циклам открывания в день на протяжении 9 лет. Складной OLED-дисплей поддерживает сенсорный ввод, обладает



клавиатурой и подставкой, которые крепятся к задней части сложенного ноутбука при помощи магнитного крепления. Lenovo ThinkPad X1 Fold Gen 2 поступил в продажу в ноябре того же года по



цене от 2499 долларов. Информации о дальнейшем развитии этой линейки, к сожалению, нет.

HP Spectre Fold

В 2023 году компания HP представила тонкий и легкий складывающийся компьютер Spectre Fold. В разложенном виде HP Spectre Fold представляет собой 17" дисплей. У него есть встроенная подставка, позволяющая использовать его как обычный компьютер, а гибкий экран превращает новинку в 12,3" ноутбук. Для режима планшета предусмотрены стилус и

пикселей, соотношением сторон 3:4 и максимальной яркостью 500 кд/м². Кроме того, в рамку экрана встроена камера GlamCam. HP Spectre Fold стал одним из самых дорогих из когда-либо выпущенных компьютеров в подобном форм-факторе. Его стартовая цена составляла 5000 долларов.

Huawei MateBook Fold

В прошлом месяце в рамках большой презентации в Китае компания Huawei представила свой первый ноутбук под управлением фирменной операционной системы HarmonyOS - MateBook

Fold. Это гибрид планшета и ноутбука с огромным 18" складывающимся OLED-дисплеем с разрешением 3296x2472 пикселей, поддержкой технологии LTPO и пиковой яркостью до 1600 кд/м². В устройстве используется самый большой по меркам ноутбуков каплевидный шарнир для соединения половин корпуса. С его помощью можно фиксировать наклон экрана под разными углами. В полностью раскрытом виде соотношение сторон составляет 4:3, но в режиме ноутбука соотношение сторон каждой 13" половины составляет 3:2. Весит устройство 1,16 кг, а его толщина составляет 7,3 мм. В корпус встроена подставка, чтобы его можно было поставить на стол в раскрытом виде. В комплекте также есть подключаемая клавиатура. Цена Huawei MateBook Fold в Китае стартует от 3330 долларов.

Рынок ноутбуков продолжит расти в ближайшие годы, хотя темпы роста могут быть не такими высокими, как в прошлые периоды. Ожидается, что рост будет обусловлен спросом на передовые технологии, такие как искусственный интеллект и складывающиеся экраны, а также на доступные и мощные устройства для работы и учебы. Так что нас ждет еще много интересных концептов и прототипов, так как борьба за рынок станет еще сильнее.

клавиатура, которые идут в комплекте и могут заряжаться прямо на устройстве по беспроводной сети. Устройство получило сенсорный OLED-дисплей с разрешением 1920x2560



Acer Nitro GA321QK P и GA341CUR W0

Компания Acer представила Smart-мониторы Nitro GA321QK P и Nitro GA341CUR W0, предназначенные для геймеров и создателей контента. Новинки получили встроенную поддержку Google TV, благодаря чему обеспечивается доступ к тысячам фильмов, музыкальных треков и приложений. Acer Nitro GA341CUR W0 оснащен 34" изогнутым VA-дисплеем с разрешением 3440x1440 пикселей, частотой обновления 240 Hz и временем отклика в 1 мс (VRB). Для монитора заявлены 99% охват цветового пространства sRGB и поддержка 10-битной глубины цвета с отображением 1,07 млрд. оттенков. Также сообщается о поддержке технологии синхронизации изображения AMD FreeSync Premium Pro. Показатели яркости и контрастности составляют 250 кд/м² и 4000:1 соответственно. В спецификации устройства входят два динамика мощностью 5 W каждый, два порта HDMI 2.1, порты DisplayPort 1.4 и USB Type-C, а также два порта USB 2.0. Модель Nitro GA321QK P получила 31,5" VA-дисплей с разрешением 3840x2160 пикселей, частотой обновления 165 Hz и временем отклика в 0,5 мс (GTG). Контрастность дисплея составляет 3000:1, а яркость равна 250 кд/м². Прочие характеристики мониторов совпадают. Цена новинок пока неизвестна.



Xiaomi Redmi Projector 3 Lite

Компания Xiaomi представила компактный домашний проектор Redmi 3 Lite, разработанный специально для показа потокового контента. Проектор обеспечивает яркость 410 лм по стандарту ANSI, чего достаточно для четкого воспроизведения видео с разрешением 1080p в затемненном помещении. Redmi 3 Lite оснащен полностью герметичным оптическим отсеком с массивом стеклянных линз. Проектор обеспечивает боковую проекцию под углом до 20° с сохранением четкости изображения. Модернизированная система охлаждения снижает шум вентилятора на 2 дБ, что обеспечивает комфортный просмотр в тихом помещении. Новинка проецирует на экран изображение диагональю до 100". Проектор позволяет снизить нагрузку на глаза при помощи режима подавления синего света. Встроенный лазерный датчик обеспечивает автоматическую фокусировку и коррекцию трапециевидных искажений. Устройство базируется на четырехъядерном процессоре Amlogic T950S, а также получило 1 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти, чего достаточно для работы фирменной программной оболочки HyperOS Connect и запуска потоковых приложений. Есть порты HDMI с ARC и USB 2.0, а также двухдиапазонный модуль Wi-Fi и 3,5 мм аудиоразъем. Цена Redmi 3 Lite составляет всего 100 долларов.



ViewSonic XG273-4K-OLED

Компания ViewSonic представила монитор XG273-4K-OLED. Новинка получила 26,5" дисплей с разрешением 3840x2160 пикселей и частотой обновления 240 Hz. Время отклика панели составляет 0,03 мс (GtG). Это OLED-матрица третьего поколения от Samsung Display. Для монитора заявлены 99% охват цветового пространства DCI-P3 и 98% охват цветового пространства Adobe RGB. Для комфортного гейминга устройство поддерживает технологии синхронизации AMD FreeSync и NVIDIA G-Sync. Также имеется сертификация VESA ClearMR 13000. Монитор оснащен разъемами HDMI 2.1 и DisplayPort 2.1. Помимо этого, ViewSonic XG273-4K-OLED получил порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Задняя панель обладает RGB-подсветкой. Монитор обладает функцией разделения экрана, поддерживающей технологии картинка в картинке (PIP) и картинка рядом (PBP). Эта система позволяет одновременно подключать два различных устройства и выводить изображение на один экран. Цена ViewSonic XG273-4K-OLED составляет 902 доллара.

Acer ProCreator PE320QXT

Компания Acer представила серию мониторов ProCreator, в которую вошли несколько моделей. Модель ProCreator PE320QXT получила 32" дисплей с разрешением 6016x3384 пикселей, а ProCreator PE270XT оснащается 27" дисплеем с разрешением 5120x2880 пикселей. Для этих моделей заявлены 99% охват цветовых пространств Adobe RGB и DCI-P3, а также исключительная точность цветопередачи на уровне Delta E < 1. Обе новинки также имеют сертификаты VESA DisplayHDR 600 и оснащены 8 Мр веб-камерами для видеоконференций. Дополнительно отмечается наличие у мониторов эргономичных подставок. Модель ProCreator PE320QK X получила 32" 10-битную матрицу QD-OLED с разрешением 3840x2160 пикселей. Для монитора заявлены 99% охват цветовых пространств Adobe RGB и DCI-P3 и точность цветопередачи Delta E < 1. Также новинка имеет сертификат VESA DisplayHDR True Black 400 и поддерживает частоту обновления 240 Hz. Заявлена поддержка технологии синхронизации изображения AMD FreeSync Premium Pro и совместимость с NVIDIA G-Sync. Компактный и портативный монитор ProCreator PE160WU оснащен 16" OLED-дисплеем с разрешением 2880x1800 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Портативные мониторы Acer PD163QT и Acer PD243Y E обладают широкими углами обзора и оснащены двумя экранами для многозадачности. Обе модели поддерживают разрешение 1920x1080 пикселей и могут складываться на 315°. Модель Acer PM191Q E поддерживает разрешение 1920x1080 пикселей и частоту обновления до 100 Hz. Модели Acer ProCreator PE320QXT, ProCreator PE270XT и ProCreator PE320QK X поступят в продажу в III квартале по цене 1199, 899 и 1399 евро соответственно. Цена модели Acer ProCreator PE160WU составит 599 евро, а мониторы Acer PD163QT, PD243Y E и PM191Q E оценены в 399, 499 и 149 евро соответственно.





LG 34SR63QA-W

Компания LG представила изогнутый монитор 34SR63QA-W экраном. Одной из ключевых особенностей новинки стала операционная система webOS, позволяющая работать с документами и подключаться к онлайн-кинотеатрам без компьютера. Новинка получила 34" VA-дисплей с разрешением 3440x1440 пикселей, радиусом кривизны 1800R, частотой обновления 100 Hz, яркостью 300 кд/м² и временем отклика 5 мс. В числе других характеристик матрицы производитель выделяет 99% охват цветовой палитры sRGB и широкий угол обзора в 178°. За аудиовозможности новинки отвечают встроенные стереодинамики мощностью 7 W каждый. Набор интерфейсов включает порт USB Type-C, два разъема HDMI и USB-хаб с двумя разъемами USB Type-A. Для беспроводного соединения предусмотрены модули Bluetooth 5.0 и Wi-Fi 802.11ac. Подключив к монитору мышь и клавиатуру, пользователи могут запускать приложения в составе офисного пакета Microsoft 365. Цена LG 34SR63QA-W составляет 399 долларов.

Sony WH-1000XM6

Компания Sony представила флагманские беспроводные наушники WH-1000XM6 со складной конструкцией. Модель сохранила преимущества предыдущего поколения, включая активное шумоподавление, и стала удобнее для хранения и транспортировки. Возвращение складного механизма, который когда-то присутствовал в наушниках Sony WH-1000XM, является главным изменением в шестом поколении. Наушники можно сложить, повернув амбушюры внутрь, а магнитная застежка чехла будет плотно удерживать устройство внутри. Внутренние компоненты также обновились. Sony WH-1000XM6 получили новый процессор QN3 и 12 микрофонов (по шесть с каждой стороны) для улучшенного шумоподавления. В новинке используются 30 мм драйверы для более глубоких басов и четкого воспроизведения высоких частот. Обеспечивается до 30 часов автономной работы с включенным режимом активного шумоподавления. Также сохранены поддержка Multipoint-подключения, пространственное стерео и интеграция с Google Fast Pair для быстрого сопряжения Android-устройств по Bluetooth. Корпус WH-1000XM6 выполнен из переработанного пластика. Цена новинки составляет 449 долларов.



ASUS ROG Strix Ace XG248QSG



Компания ASUS представила геймерский монитор ROG Strix Ace XG248QSG, ключевой особенностью которого стала поддержка высокой частоты обновления экрана 610 Hz. Кроме того, доступны режимы 480 и 240 Hz. ASUS ROG Strix Ace XG248QSG получил 24,1" дисплей Super TN с разрешением Full HD и временем отклика 0,1 мс, благодаря фирменной технологии GameFast. Это больше, чем у OLED-дисплеев, но гораздо меньше, чем у IPS. Заявлен 90% охват цветового пространства DCI-P3. В мониторе используется технология Extreme Low Motion Blur 2 (ELMB 2) от ASUS, которая уменьшает размытость изображения при сохранении яркости на 65% выше, чем у аналогичных решений других брендов. Для монитора также заявлены различные геймерские функции, например, экранный прицел, высветление темных зон, счетчик FPS, таймер, секундомер и другие полезные инструменты. Имеется поддержка технологий NVIDIA G-Sync и AMD FreeSync. Есть порты DisplayPort 1.4 и HDMI 2.1, а также 3,5 мм аудиоразъем. ROG Strix Ace XG248QSG поставляется с новой подставкой Ergo Stand, которая на 30% меньше, чем подставки, которыми комплектуются мониторы этой линейки. Цена новинки пока неизвестна.

Acer Predator XB323QK V4

Компания Acer представила геймерский монитор Predator XB323QK V4. Новинка получила 32" APS-дисплей с разрешением 4K и частотой обновления 160 Hz. Дисплей обладает временем отклика в 1 мс (GtG), поддерживает технологию синхронизации изображения AMD FreeSync Premium, имеет пиковую яркость 250 кд/м², а также 8-битную точность цветопередачи.



Заявлен 95% охват цветового пространства DCI-P3. Монитор оснащен двумя разъемами HDMI 2.1 и одним портом DisplayPort 1.4. Также устройство получило два встроенных динамика мощностью 2 W каждый и эргономичную подставку с возможностью регулировки углов поворота и наклона дисплея. Цена Acer Predator XB323QK V4 составляет 699 евро.

Philips Evnia 25M2N5200U

Компания Philips представила геймерский монитор Evnia 25M2N5200U. Новинка оснащена 25" IPS-дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей и частотой обновления 360 Hz, которую можно увеличить до 390 Hz в игровом режиме. Заявленное время отклика матрицы составляет 1 мс (GtG) или 0,3 мс при использовании технологии Smart MBR. Монитор поддерживает стандарт HDR400 и технологию Adaptive Sync. Набор интерфейсов включает разъемы HDMI 2.0 и DisplayPort 1.4, а также USB-концентратор. Подставка предоставляет возможность настраивать высоту дисплея, а также углы наклона и поворота. Также предусмотрено крепление VESA 100x100 для установки монитора на кронштейн. Цена Philips Evnia 25M2N5200U составляет 386 долларов.



MSI MAG 272UP QD-OLED X24

Компания MSI представила геймерский монитор MAG 272UP QD-OLED X24. Новинка получила 26,5" матрицу QD-OLED с разрешением 3840x2160 пикселей и частотой обновления 240 Hz. Показатель типичной яркости матрицы равен 450 кд/м², а значение пиковой яркости достигает 1000 кд/м². Для дисплея заявлены сертификация VESA DisplayHDR True Black 400, поддержка адаптивной синхронизации изображения, а также совместимость с NVIDIA G-Sync. Точность цветопередачи новинки составляет Delta E ≤ 2. Для монитора заявлен 99% охват цветового пространства DCI-P3, 98% охват цветового пространства Adobe RGB и 138% охват цветового пространства sRGB. Каждое устройство поставляется с предварительной заводской калибровкой цветопередачи. Монитор оснащен технологией MSI OLED Care 2.0, которая автоматически смещает и обновляет пиксели, а также настраивает подсветку, чтобы снизить риск выгорания. Также MAG 272UP QD-OLED X24 предлагает несколько игровых функций, например, цифровой прицел и визуальные улучшения для темных игровых сцен. В набор разъемов монитора входят два порта HDMI 2.1, порт DisplayPort 1.4a и порт USB Type-C с поддержкой альтернативных режимов DisplayPort и зарядки мощностью 15 W, а также 3,5 мм аудиоразъем. Эргономичная подставка позволяет регулировать высоту экрана над столом, а также углы поворота и наклона. Цена MSI MAG 272UP QD-OLED X24 составляет 775 долларов.



Acer PD1520s

Компания Acer представила проектор PD1520s, сочетающий компактные габариты при высоком качестве изображения. Устройство весом в 1,3 кг и толщиной 53 мм легко помещается в сумку, а его DLP-матрица выдает изображение с разрешением Full HD. Максимальная диагональ проекции составляет 120", яркость достигает 1200 ANSI-люмен, а значение контрастности равно 5000:1. Благодаря этому проектор можно использовать даже при дневном свете, хотя для лучшего качества в компании рекомендуют затемненные помещения. PD1520s оснащен автофокусом, автоматической коррекцией трапецеидальных искажений и регулировкой по четырем углам. Встроенная операционная система AOSP Smart поддерживает доступ к Netflix, Prime Video и другим потоковым сервисам. Новинка получила 2 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель eMMC емкостью 16 Gb. Проектор наделен модулями Wi-Fi 6, Miracast и AirPlay, а также портами HDMI 2.1 и USB Type-A. В проекторе также имеется встроенный динамик мощностью 8 W с поддержкой подключения по Bluetooth и 3,5 мм аудиоразъем. Цена новинки составляет 599 евро.



We Are Rewind GB-001

Французская компания We Are Rewind, известная современными кассетными плеерами, представила кассетный магнитофон GB-001. Устройство можно использовать как Bluetooth-колонку, так как оно поддерживает беспроводную передачу аудио со смартфона. Однако главной особенностью GB-001 стала возможность проигрывать аудиокассеты. Аппарат оснащен регулируемым мотором с точной стабилизацией скорости и схемой шумоподавления, имитирующей Dolby B, чтобы корректно воспроизводить старые записи без потери качества. Кроме того, поддерживается запись как по проводу, так и по Bluetooth. Модель оснащена четырьмя динамиками: двумя мощными вуферами и двумя твитерами с мягкими куполами, что обеспечивает естественное звучание без избыточного баса и с отчетливым вокалом. Помимо этого, GB-001 имеет функцию пространственного звука. Питание обеспечивает съемный аккумулятор емкостью 3000 мА/ч, обеспечивающий до 10 часов работы при проигрывании кассеты через динамики или до 15 часов при воспроизведении музыки с внешнего источника. Главным визуальным акцентом стала пара настоящих аналоговых VU-индикаторов с мягкой теплой подсветкой, показывающих уровень звукового сигнала. Цена GB-001 составляет 449 евро.



Аmazon, AMD и целый ряд стартапов все активнее предлагают альтернативы ускорителям искусственного интеллекта NVIDIA. Актуальные ускорители NVIDIA стоят до 15000 долларов, а цены на Blackwell и вовсе исчисляются несколькими десятками тысяч. Тем временем поднимаются стартапы, которым удалось привлечь инвестиции. SambaNova Systems, Groq и Cerebras Systems уверяют, что при запуске искусственного интеллекта им удалось добиться преимущества как в производительности, так и в цене. Но рост конкуренции пока не означает, что NVIDIA в ближайшее время утратит лидерство.



Кто может составить конкуренцию NVIDIA?

Ведущие производители ИИ-чипов

1. NVIDIA

NVIDIA разрабатывает графические процессоры (GPU) для геймеров с 90-х годов прошлого века. Это - производитель чипов без собственных производственных мощностей, который передает большую часть производства чипов на аутсорсинг TSMC. В числе основных направлений деятельности компании:

Настольные решения для ИИ

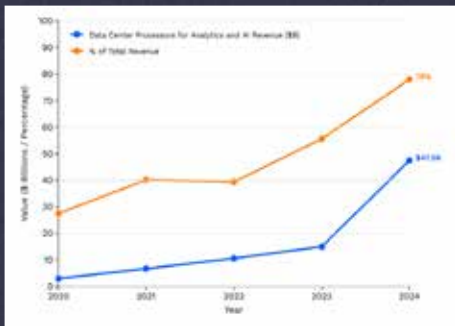
DGX Spark (ранее Project Digits) - это суперкомпьютер с ИИ, выполненный в форм-факторе настольного PC, предназначенный для ИИ-инженеров и специалистов по данным, который стоит около 3000 долларов. Он примерно такого же размера, как Mac mini,

и работает на базе NVIDIA GB10 Grace Blackwell Superchip с объемом памяти 128 Gb. Устройство способно обрабатывать вывод LLM и осуществлять тонкую настройку для моделей с 200 миллиардами параметров, используя NVLink-C2C для высокоскоростной связи CPU+GPU.

Решения для центров обработки данных

Компания производит ИИ-чипы в соответствии со своими архитектурами Ampere, Hopper и совсем новой Blackwell. Благодаря буму генеративного ИИ NVIDIA добилась отличных результатов за последние годы, достигнув триллиона долларов в оценке и укрепив свой статус лидера на рынках аппаратного обеспечения GPU и ИИ. На диаграмме показано, как вырос доход NVIDIA в этом сегменте за эти годы и стал основным источником прибыли компании.





Чипсеты NVIDIA предназначены для решения бизнес-задач в различных отраслях. DGX A100 и H100 стали успешными флагманскими ИИ-чипами от NVIDIA, разработанными для обучения ИИ и вывода в центрах обработки данных. NVIDIA продолжила работу в этом направлении, представив чипы H200, B300 и GB300; серверы HGX, такие как HGX H200 и HGX B300, которые объединяют 8 из этих чипов; серию NVL и GB200 SuperPod, которые объединяют еще больше чипов в большие кластеры.

Облачные GPU

Благодаря силе своего предложения для центров обработки данных NVIDIA практически является монополистом на рынке облачного ИИ, поскольку большинство игроков предлагает только графические процессоры NVIDIA в качестве облачных графических процессоров. NVIDIA также запустила свое облачное предложение DGX, предоставляющее инфраструктуру облачных графических процессоров напрямую предприятиям, минуя поставщиков облачных услуг.

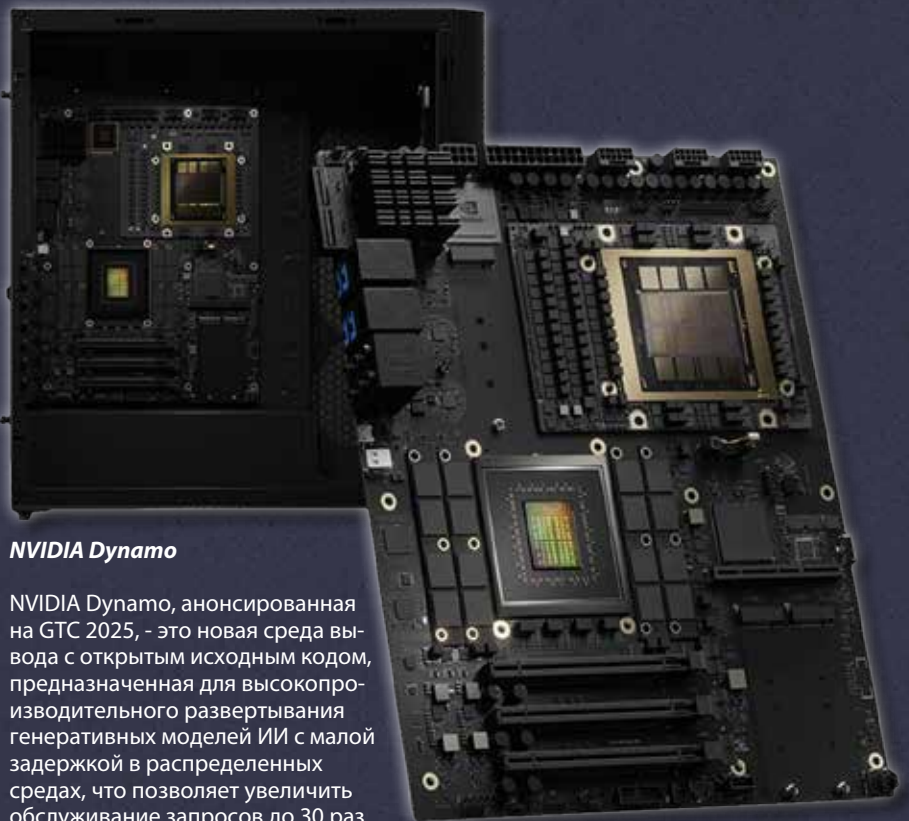
GPU для графики

Xbox использует чипсет, разработанный совместно NVIDIA и Microsoft. Графические процессоры NVIDIA для розничных пользователей включают серию GeForce.

Последние разработки

DGX Cloud Lepton

Анонсированный 19 мая 2025 года на Computex, DGX Cloud Lepton от NVIDIA - это торговая площадка, соединяющая разработчиков ИИ с поставщиками облачных вычислений GPU NVIDIA, такими как CoreWeave, Lambda и Crusoe. Она обеспечивает гибкий доступ к ресурсам GPU для обучения и вывода моделей ИИ, минуя зависимость от традиционных поставщиков облачных вычислений. Это укрепляет корпоративную облачную стратегию NVIDIA.



NVIDIA Dynamo

NVIDIA Dynamo, анонсированная на GTC 2025, - это новая среда вывода с открытым исходным кодом, предназначенная для высокопроизводительного развертывания генеративных моделей ИИ с малой задержкой в распределенных средах, что позволяет увеличить обслуживание запросов до 30 раз на NVIDIA Blackwell, как показано на рисунке ниже. Эта структура, совместимая с такими популярными инструментами, как PyTorch и TensorRT-LLM, использует такие инновации, как деагрегированные этапы вывода и динамическое планирование GPU для оптимизации производительности и снижения затрат. Доступная на GitHub для разработчиков и включенная в микросервисы NVIDIA NIM для корпоративных решений, Dynamo обеспечивает масштабируемое и экономичное обслуживание генеративного ИИ от систем с одним или несколькими GPU.



NVIDIA Dynamo значительно ускоряет производительность модели ИИ. В частности, она обеспечивает 30-кратное ускорение для модели DeepSeek-R1 671B на платформе NVIDIA GB200 NVL72. Она также более чем вдвое увеличивает производительность модели Llama 70B при использовании графических процессоров NVIDIA Hopper.

DeepSeek

Выпуск DeepSeek-R1 показал, что современные модели можно обучать с помощью относительно небольшого количества графических процессоров.

Это привело к снижению стоимости акций NVIDIA. Но это может быть позитивным для NVIDIA, поскольку чем больше вычислительной мощности обеспечивает утилита, тем шире ее следует использовать. Однако, учитывая, что производительность систем GPU ежегодно повышается в несколько раз благодаря улучшениям в конструкции чипов и межсоединениях, покупателям было бы разумно не покупать больше, чем требуется в год, поскольку это может привести к владению устаревшими системами.

Тарифы и экспортные ограничения

NVIDIA обязана продавать менее мощные версии своих чипов в Китае из-за экспортных ограничений, и это побудило китайское правительство и индустрию чипов разрабатывать конкурентоспособные чипы локально. Хотя китайские чипы уступают последним чипам NVIDIA, они набирают обороты и могут представлять угрозу доминированию NVIDIA на рынке в будущем.

Конкуренция на рынке вывода

В то время как NVIDIA доминирует на рынке «обучения» ИИ, конкуренция накаляется в «выводе», а именно в развертывании моделей ИИ для задач реального мира. Такие компании, как AMD, и многочисленные стартапы, включая Untether AI и Groq, разрабаты-

вают чипы, которые стремятся предложить более экономичные решения для вывода, особенно фокусируясь на снижении энергопотребления. Новые «рассуждающие» модели ИИ требуют большей вычислительной мощности, поэтому в NVIDIA считают, что использование таких моделей будет поддерживать ее архитектуру в долгосрочной перспективе, и ожидают, что рынок вывода в конечном итоге превзойдет рынок обучения по размеру, даже если его доля на рынке будет меньше.

2. AMD

AMD - производитель чипов без собственных производственных мощностей, предлагающий на рынке центральные процессоры, графические процессоры и ускорители ИИ. AMD запустила MI300 для рабочих нагрузок обучения ИИ в июне 2023 года и конкурирует с NVIDIA за долю рынка. Есть стартапы, исследовательские институты, предприятия и технологические гиганты, которые перешли на оборудование AMD в 2023 году, поскольку оборудование NVIDIA для ИИ было трудно закупить из-за быстрого спроса на генеративный ИИ, что было вызвано запуском ChatGPT. AMD выпустит серию MI350, чтобы заменить MI300 и конкурировать с H200 от NVIDIA. В AMD утверждают, что MI325X - еще один недавно выпущенный чип - имеет лидирующую на рынке производительность вывода. AMD также сотрудничает с компаниями, занимающимися машинным обучением, такими как Hugging Face, чтобы позволить специалистам по данным более эффективно использовать свое оборудование.

Экосистема программного обеспечения имеет решающее значение,

поскольку производительность оборудования во многом зависит от его оптимизации. Например, у AMD и NVIDIA были публичные разногласия по поводу бенчмаркинга H100 и MI300. В центре разногласий были пакет и плавающая точка для использования в бенчмарке. Согласно последним бенчмаркам, MI300 лучше или на одном уровне с H100 для вывода на 70B LLM.

Программное обеспечение

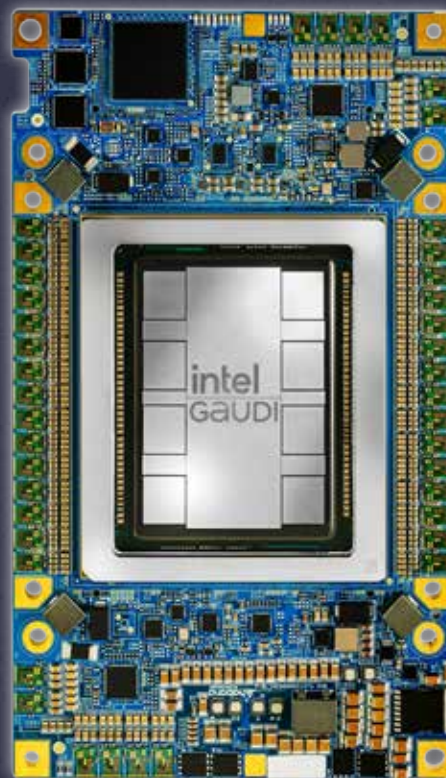
Хотя оборудование AMD догоняет NVIDIA, его программное обеспечение отстает с точки зрения удобства использования. В то время, как CUDA работает из коробки для большинства задач, программное обеспечение AMD требует значительной настройки.

Экосистема

Как и NVIDIA, AMD выборочно инвестирует в пользователей своих решений, чтобы стимулировать принятие своего оборудования.

3. Intel

Intel является крупнейшим игроком на рынке CPU и имеет долгую историю разработки полупроводников. В отличие от NVIDIA и AMD, Intel использует собственные производственные мощности для создания своих чипов. Gaudi3 - это новейший процессор-ускоритель ИИ от Intel. Однако прогноз Intel по продажам Gaudi3 на 2024 год составлял около 500 млн. долларов, что значительно ниже миллиардов, которые AMD прогнозировала заработать в 2024 году. Intel испытывает проблемы с управлением, о чем свидетельствует уход ее генерального директора

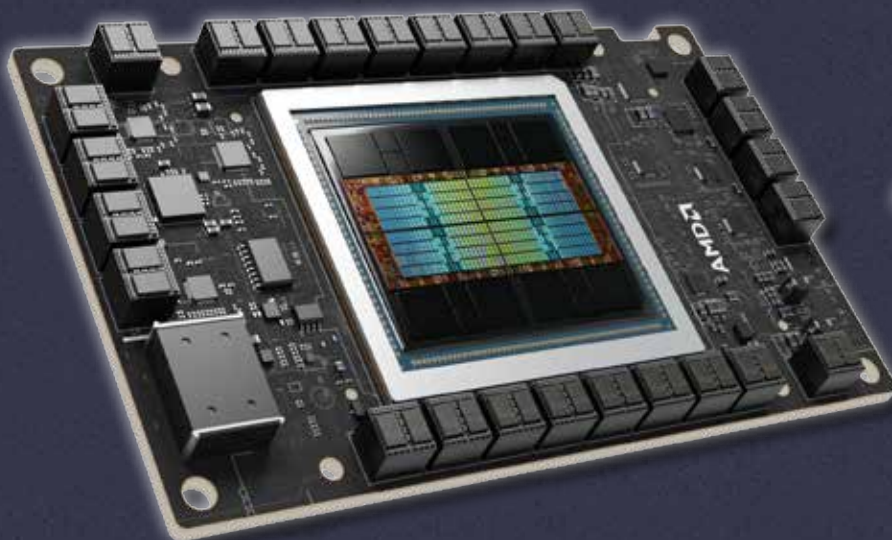


Пэта Гелсингера в декабре 2024 года. Значительная часть членов совета директоров Intel не имеет опыта управления полупроводниковой компанией в оперативном режиме. После ухода генерального директора стратегия Intel на рынках ИИ пока не ясна.

Провайдеры публичных облаков тоже производят ИИ-чипы

4. AWS

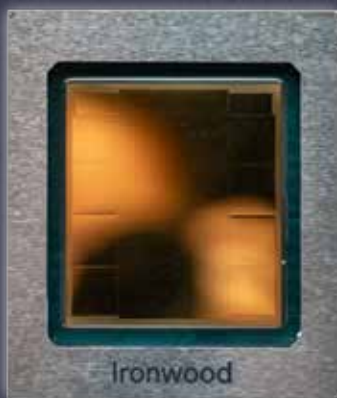
AWS производит чипы Trainium для обучения моделей ИИ и чипы Inferentia для вывода. Хотя AWS является



лидером рынка публичных облаков, компания начала создавать собственные чипы сразу же после Google. Сотни тысяч чипов Trainium2 используются для формирования кластера Project Rainier, который поддерживает модели разработчика LLM Anthropic.

5. Google Cloud Platform

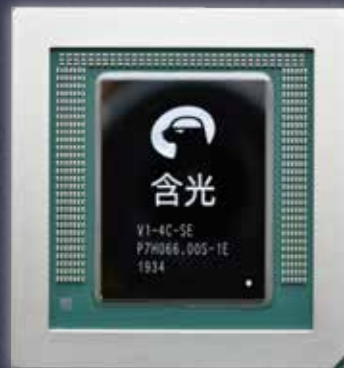
Google Cloud TPU - это специально созданный чип ускорителя машинного обучения, который поддерживает такие продукты Google, как Translate, Photos, Search, Assistant и Gmail. Его также можно использовать через Google Cloud. Google анонсировала TPU в 2016 году. Последний Trillium TPU - это шестое поколение. Также Google представила



Ironwood. Это последнее поколение ИИ-чипов, которое специально разработано для сложных «моделей мышления», таких как LLM и MoE, предлагая массивную параллельную обработку (4614 терафлопс на чип) и масштабирование до 42,5 эксафлопс в 9216-чиповых модулях. Ironwood обеспечивает значительные преимущества по сравнению с Trillium, включая в 2 раза большую энергоэффективность, в 6 раз большую емкость памяти с высокой пропускной способностью (192 Gb на чип), в 4,5 раза большую пропускную способность HBM (7,2 Tb на чип) и в 1,5 раза большую скорость межчипового соединения (1,2 Тбит/с). Он также оснащен улучшенным SparseCore для больших встраиваемых систем. Google также выпускает гораздо меньший Edge TPU для различных нужд, предназначенный для развертывания на периферийных устройствах, таких как смартфоны и оборудование IoT.

6. Alibaba

Alibaba выпускает чипы, такие как Hanguang 800, для вывода. Однако некоторые североамериканские, евро-

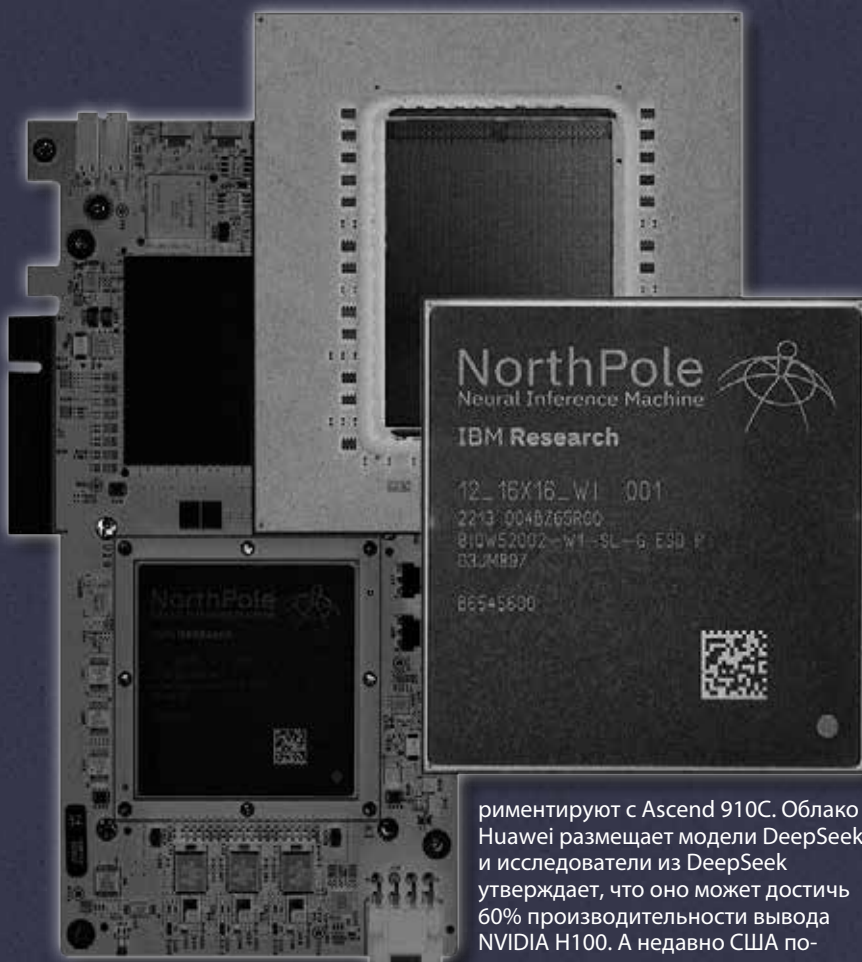


пейские и австралийские организации (например, в оборонной промышленности) могут не захотеть использовать Alibaba Cloud по геополитическим причинам.

7. IBM

В 2022 году IBM анонсировала свой новейший чип глубокого обучения - блок искусственного интеллекта (AIU). В компании рассматривают возможность использования этих чипов для своей платформы генеративного ИИ watson.x. AIU построен на процессоре IBM Telum, который обеспечивает возможности обработки ИИ на системах IBM Z. На момент запуска основные варианты использования процессоров Telum включали обнаружение мошен-





ничества. IBM также продемонстрировала, что объединение вычислений и памяти может привести к повышению эффективности. Это было продемонстрировано в прототипе процессора NorthPole.

8. Huawei

HiSilicon Ascend 910C от Huawei является частью семейства чипов Ascend 910, представленного в 2019 году. Из-за санкций лаборатории ИИ в Китае не могут покупать новейшие чипы с самой высокой производительностью у американских компаний, таких как NVIDIA или AMD, поэтому они экспе-

риментируют с Ascend 910C. Облако Huawei размещает модели DeepSeek, и исследователи из DeepSeek утверждает, что оно может достичь 60% производительности вывода NVIDIA H100. А недавно США порекомендовали компаниям по всему миру отказаться от использования процессоров Ascend, поскольку они почти наверняка содержат американские технологии или были изготовлены с их использованием.

Собственные чипы производят и провайдеры облачного ИИ

У этих провайдеров нет публичных облаков с комплексными возможностями, такими как гиперскейлеры. Они предоставляют ограниченные облачные сервисы, как правило, ориентированные на вывод ИИ.

8. Groq

Groq был основан бывшими сотрудниками Google. Компа-

ния представляет LPU - новую модель архитектуры чипов ИИ, которая призвана упростить компаниям внедрение своих систем. Стартап уже привлек около 350 млн. долларов и выпустил свои первые модели чипов, такие как процессор GroqChip, ускоритель GroqCard и т.д. Компания сосредоточена на выводе LLM и выпустила контрольные показатели для Llama-2 70B.

Недавно Groq получила значительное инвестиционное обязательство в размере 1,5 млрд. долларов от Саудовской Аравии для расширения поставок своих передовых чипов ИИ в страну. Эти инвестиции будут использованы для расширения существующего центра обработки данных Groq в Даммме (Саудовская Аравия), построенного в партнерстве с Aramco Digital. В I квартале 2024 года компания сообщила, что 70 тысяч разработчиков зарегистрировались на ее облачной платформе и создали 19 тысяч новых приложений.

9. SambaNova Systems

SambaNova Systems была основана в 2017 году с целью разработки высокопроизводительных, высокоточных аппаратно-программных систем для больших объемов генеративных рабочих нагрузок ИИ. Компания разработала чип SN40L и привлекла более 1,1 млрд. долларов финансирования. Важно отметить, что SambaNova Systems также сдает свою платформу в аренду предприятиям. Подход SambaNova Systems к платформе ИИ как к услуге упрощает внедрение их систем и поощряет повторное использование оборудования.

Ведущие стартапы в области производства ИИ-чипов

Следует также представить несколько стартапов, специализирующихся на производстве ИИ-чипов, названия





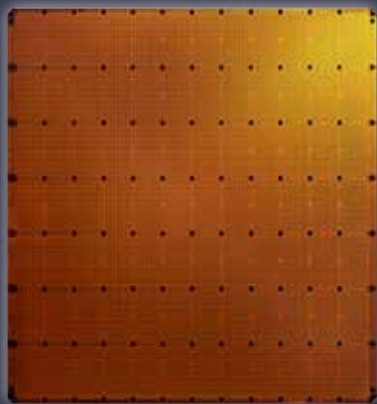
которых мы, возможно, будем слышать чаще в ближайшем будущем. Несмотря на то, что эти компании были основаны совсем недавно, они уже привлекли миллионы долларов.

10. Cerebras

Стартап Cerebras был основан в 2015 году. В августе 2024 года стартап представил технологию Cerebras inference - самое быстрое решение для вывода ИИ в мире. Она работает с чипами Wafer Scale Engine третьего поколения, обладающими памятью в 44 Gb на

одном чипе, устраняя необходимость в использовании внешней памяти. WSE-3 обеспечивает 21 петабайт/с совокупной пропускной способности памяти, а это в 7000 раз больше, чем у ИИ-ускорителя H100 от NVIDIA. Это пока единственный чип ИИ с вычислительной мощностью и пропускной способностью памяти петабайтного масштаба. Он предназначен для обслуживания моделей с миллиардами и триллионами параметров.

В Cerebras уже помогли Meta поставить рекорд вывода языковой модели семейства Llama с открытым исходным кодом. Llama 3 8B с 8 млрд. параметров обучили и выпустили в открытый доступ всего за несколько часов. Стартап работает с такими фармацевтическими компаниями, как AstraZeneca и GlaxoSmithKline, а также исследовательскими лабораториями, которые используют эти чипы для моделирования. Компания также нацелена на производителей LLM, поскольку ее чипы могут снизить затраты на вывод для пограничных моделей. Cerebras также предлагает свои чипы в собственном облаке для предприятий.



11. d-Matrix

Стартап d-Matrix создал ИИ-ускоритель Corsair, оптимизированный для быстрого пакетного инференса больших языковых моделей. Архитектура ускорителя основана на модифицированных ячейках SRAM для вычислений



в памяти (DIMC), работающих на скорости порядка 150 Тбайт/с. Как отмечают разработчики, новинка отличается производительностью и энергоэффективностью. Среди инвесторов d-Matrix такие компании, как Microsoft, Nautilus Venture Partners, Entrada Ventures и SK hynix.

12. Rebellions

Корейский стартап привлек 124 млн. долларов в 2024 году и сосредоточен на выводе LLM. Тогда же Rebellions объединился с другой корейской ком-



панией по проектированию полупроводников SAPEON и стал единогором. В ассортименте компании чипы Ion и Atom, оптимизированные для ИИ-приложений. Первый был создан по 7-нм техпроцессу TSMC и обеспечивает пиковую производительность FP16 на уровне 4 Тфлопс, а на операциях INT8 и INT4 быстродействие достигает 16 и 32 TOPS соответственно. В свою очередь, изделие Atom, основанное на 5-нм технологии, предназначено для

обработки LLM, содержащих до 7 млрд. параметров. Производительность на операциях FP16 достигает 32 Тфлопс, INT8 - 128 TOPS. Кроме того, данное решение включает 16 Gb памяти GDDR6 и использует интерфейс PCIe 5.0.

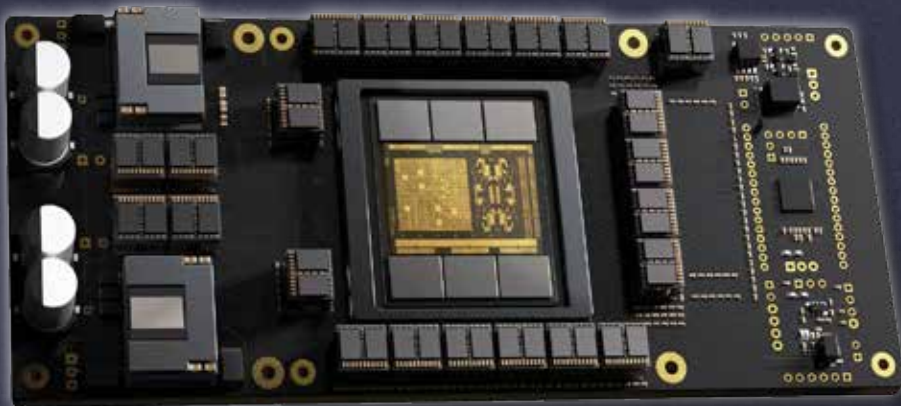
13. Tenstorrent

Стартап Tenstorrent производит чипы Wormhole, настольные компьютеры и серверы на их базе. Компания также предоставляет программный стек для своего решения. Tenstorrent привлек 700 млн. долларов при оценке в более 2,6 млрд. долларов в декабре 2024 года. Одним из инвесторов Tenstorrent является Джефф Безоса.



14. Etched

Стартап Etched, основанный в 2022 году выпускниками Гарварда, в прошлом году анонсировал самый быстрый, по словам самих разработчиков, ИИ-ускоритель Sohu. Секрет высокой



производительности заключается в том, что Sohu представляет собой узкоспециализированный 4-нм ASIC, который умеет работать только с моделями-трансформерами. Сообщается, что 8 чипов Sohu могут генерировать более 500 тысяч токенов в секунду, что на порядок больше, чем могут достичь столько же чипов NVIDIA B200.

15. Extropic

Стартап Extropic привлек раунд в размере 14 млн. долларов в конце 2023 года. Компания представила документ Literaper, в котором изложен подход к ускорению искусственного интеллекта посредством термодинамических вычислений. Кроме того, Extropic объявила о создании прототипа соответствующего процессора, причем этот чип, мало того что изготовлен из алюминия, а не кремния, так еще и обладает сверх-

проводимостью. Правда, это означает, что работает он при сверхнизких температурах, поэтому стартап пока работает над чипом, который будет функционировать при комнатной температуре.

О каких производителях оборудования для ИИ мы можем услышать в ближайшем будущем?

Хотя это привлекательные решения для ИИ, в настоящее время существует ограниченное количество показателей их эффективности, поскольку они являются новичками на рынке.

16. Apple

Проект Apple ACDC сосредоточен на создании чипов для вывода ИИ. Apple уже является крупным разработчиком собственных чипов, используемых в iPhone, iPad и Macbook.

17. Meta

Meta Training and Inference Accelerator (MTIA) - это семейство процессоров для рабочих нагрузок ИИ, таких как обучение моделей LLaMa Meta. Последняя модель - Next Gen MTIA, которая основана на 5-нм технологии TSMC, как утверждается, имеет в 3 раза большую производительность по сравнению с MTIA v1. MTIA будет размещаться в стойках, содержащих до 72 ускорителей. MTIA в настоящее время предназначен для внутреннего использования Meta, однако, если компания в будущем запустит корпоративное предложение генеративного ИИ на основе LLaMa, эти чипы могут стать основой такого предложения.

18. Microsoft Azure

На Hot Chips 2024 компания Microsoft представила Maia 100 - свой первый



пользовательский ускоритель ИИ, разработанный для оптимизации крупномасштабных рабочих нагрузок ИИ в Azure посредством аппаратной и программной совместной оптимизации. Эта вертикально интегрированная система оснащена пользовательским чипом, созданным на основе 5-нм техпроцесса от TSMC с передовой



технологией памяти и межсоединений, адаптированной для высокой пропускной способности и разнообразных форматов данных. Maia 100 предлагает разработчикам гибкость и переносимость через свой SDK, позволяя быстро разворачивать модели, написанные на PyTorch и Triton, при этом достигая эффективной обработки данных и производительности рабочей нагрузки.

19. OpenAI

OpenAI завершает разработку своего первого чипа ИИ совместно с Broadcom и TSMC с использованием 3-нм техпроцесса TSMC. Руководство команды разработчиков микросхем OpenAI имеет опыт проектирования TPU в Google и планирует начать массовое производство своих микросхем в 2026 году.

Кто еще производит ИИ-чипы

20. Graphcore

Graphcore - британская компания, основанная в 2016 году. Компания анонсировала свой флагманский ИИ-чип под названием IPU-POD256. Graphcore уже получила финансирование в размере около 700 млн. долларов. Компания имеет стратегические партнерства с такими корпорациями, занимающимися системами хранения данных, как DDN, Pure Storage и Vast

Data. Чипы Graphcore обслуживают такие исследовательские институты, как Oxford-Man Institute of Quantitative Finance, University of Bristol и Berkeley University California. Долгосрочная жизнеспособность компании была под угрозой, поскольку она теряла около 200 млн. долларов в год, но в октябре 2024 года ее приобрел Softbank за более чем 600 млн. долларов.

21. Mythic

Mythic была основана в 2012 году и специализируется на периферийном ИИ. Mythic следует нетрадиционному пути



- архитектуре аналоговых вычислений, которая направлена на обеспечение энергоэффективных периферийных вычислений ИИ. Компания разработала такие продукты, как M1076 AMP, MM1076 key card и т.д., и привлекла около 165 млн. долларов финансирования. В марте 2023 года Mythic уволила большую часть своих сотрудников и реструктурировала свой бизнес с помощью раунда финансирования.

Партнеры по производству и роль TSMC

Как ведущая в мире компания, занимающаяся литографическим производством, TSMC производит полупроводники на основе проектов клиентов, а не создает собственные чипы, что отличает ее от таких компаний, как NVIDIA и AMD. В то время как Samsung Foundry и Intel Foundry Services конкурируют в этой области, TSMC сохраняет технологическое преимущество. Ее передовые технологические процессы, в частности ее новаторские 5-нм и 3-нм техпроцессы, обеспечивают необходимое сочетание производительности и энергоэффективности, необходимые для передовых приложений ИИ.

TSMC стремится привлечь NVIDIA, AMD, Broadcom и Qualcomm для

инвестирования в совместное предприятие по управлению литографическим подразделением Intel, сохраняя операционный контроль. Эта инициатива, поддержанная администрацией Трампа, появилась после того, как TSMC объявила о планах значительных инвестиций в США, а также направлена на возрождение Intel и укрепление производства чипов в США. Сделка сталкивается с трудностями из-за различий в процессах, но опирается на сильные стороны TSMC как ведущего литографического производства.

Производители ИИ-чипов в Китае

Поскольку санкции США помешали многим китайским компаниям приобретать самые передовые ИИ-чипы у AMD и NVIDIA, китайские компании увеличивают объемы закупок у местных производителей. Помимо Huawei и Alibaba, производством ИИ-чипов в Китае занимаются следующие компании:

- **Cambricon** фокусируется на оборудовании ИИ и ожидает продажи на сумму около 150 млн. долларов в этом году.
- **Baidu** использует чипы Kunlun в своем облаке и разрабатывает чип третьего поколения. Kunlun 2 сопоставим с NVIDIA A100.



- **Biren**, основанная бывшими сотрудниками NVIDIA, производит GPU BR106 и BR110.
- **Moore Threads** производит графические процессоры MTT S2000.

Статья подготовлена по материалам aimultiple.com, forbes.com, business-vector.info, businessinsider.com и других сетевых источников.



Fujifilm X Half

Компания Fujifilm представила компактную цифровую камеру X Half (модель X-HF1), оснащенную вертикально ориентированной 1" матрицей. Новинка позиционируется как полукадровая камера и по умолчанию создает вертикальные снимки с соотношением сторон 3:4. При необходимости два вертикальных изображения можно объединить в один кадр. Камера оснащена 17,74 Мр CMOS-сенсором с диапазоном ISO в пределах от 200 до 12 800 единиц, который дополнен объективом с эквивалентным фокусным расстоянием 32 мм и максимальной диафрагмой f/2.8. Объектив использует контрастную автофокусировку с функцией распознавания лиц и глаз. В конструкции предусмотрены два экрана, один из которых предназначен для выбора пленочных симуляций. 2,4" LCD-видеоискатель с разрешением 0,92 Мр используется для построения кадра и просмотра отснятого материала. X Half сохраняет фотографии только в формате JPEG. Также доступна видеосъемка с разрешением 1440x1080 пикселей с частотой 24-48 кадров в секунду. Два вертикальных видеоролика или видео и фото можно объединить в один видеофайл с разрешением 2160x1440 пикселей. Для хранения данных предусмотрены карты памяти формата SDXC. Передача отснятых материалов возможна по Wi-Fi 802.11ac или Bluetooth 5.2. Для проводного подключения имеется интерфейс USB Type-C, а для цифровой обработки снимков можно использовать мобильное приложение X Half. Цена Fujifilm X Half составляет 850 долларов.

Leica M11-P Safari

Компания Leica представила новую модель камеры в линейке M11. Leica M11-P Safari выполнена в винтажном дизайне с оливково-зеленой расцветкой и отделкой под кожу. Модель продолжает долгую традицию фотоаппаратов Safari Editions, которые с прошлого века привлекают внимание своей цветовой схемой. Верхняя и нижняя панели камеры выполнены из латуни. Задние клавиши, расположенные по бокам от 2,95" дисплея, окрашены в черный цвет. Дисплей от царапин и сколов защищает сапфировое стекло. Как и у базовой версии M11-P, фирменный логотип Leica на фронтальной части отсутствует. Вместо него имеется скромный серебристый винтик. Технически устройство камер идентично. Новинка оснащена таким же 60 Мр полнокадровым BSI CMOS сенсором с поддержкой 14-битной съемки в DNG, фирменным процессором обработки изображений Leica Maestro II и встроенным хранилищем емкостью 256 Gb с поддержкой карт памяти формата SD UHS-II. Также M11-P Safari получила дальномер со световым полем и автоматической компенсацией параллакса и электронный затвор. Камера поддерживает технологию Content Credentials, которая позволяет подписывать каждое изображение метаданными, подтверждающими его подлинность и авторство. Поддерживается серийная съемка со скоростью до 4,5 кадра в секунду и диапазоном ISO в пределах от 50 до 50000 единиц. Можно также выбирать разрешение снимков между 60, 36 или 18 Мр. Цена Leica M11-P Safari составляет 10495 долларов.





DJI Mavic 4 Pro

Компания DJI представила беспилотный летательный аппарат Mavic 4 Pro, отличающийся передовыми возможностями и техническими характеристиками, включая вращающийся на 360° подвес, 51 минуту автономной работы и основную 100 Мр камеру с поддержкой видеосъемки в разрешении 6K с частотой до 60 кадров в секунду и HDR. Помимо основной камеры, дрон оснащен камерой с 1/1,3" 48 Мр сенсором, 70 мм средним телеобъективом с 2,5-кратным зумом и максимальной диафрагмой f/2,8, а также камерой со 168 мм телеобъективом и 1/1,5" 50 Мр сенсором. Вес DJI Mavic 4 Pro равен 1,06 кг. Аккумулятор емкостью 95 Вт ч обеспечивает до 41 км полета в течение 51 минуты. Максимальная скорость составляет 90 км/ч, а дальность передачи сигнала достигает 30 км. В стандартной версии дрона имеется встроенный накопитель емкостью 64 Gb. Выбрав комплект Creator Combo пользователь получит версию с SSD-накопителем емкостью 512 Gb, адаптером питания на 240 W и зарядным хабом для одновременной зарядки трех батарей. Система уклонения от препятствий работает при движении на скорости до 18 м/с даже в условиях слабого освещения. DJI Mavic 4 Pro может ориентироваться в пространстве с помощью лидара и возвращаться в исходную точку без необходимости в сигнале GPS. Функция отслеживания позволяет дрону удерживать объект в кадре, даже если он частично скрыт растительностью или находится, например, на мосту. Устройство способно обнаруживать транспортные средства на расстоянии до 200 м с учетом направления их движения, что особенно полезно для съемки автомобилей. Одним из ключевых нововведений стал новый контроллер DJI RC Pro 2. Его 7" экран установлен на складном кронштейне, который автоматически складывает джойстики. Цена DJI RC Pro 2 составляет 999 евро, сам дрон оценен в 2099 евро, а расширенные комплектации Fly More Combo и Creator Combo обойдутся в 2699 и 3539 евро соответственно.



Panasonic Lumix S1II и S1IIE

Компания Panasonic представила полнокадровые беззеркальные камеры Lumix S1II и S1IIE, которые позиционируются как мощные инструменты для профессиональной видеосъемки. Обе камеры имеют практичные корпуса, подходящие для работы в различных погодных условиях. Модель Lumix S1II получила 24,1 Мр частично стекированный полнокадровый сенсор с максимальным динамическим диапазоном в 15 ступеней. Это первая подобная матрица в камерах Panasonic. Камера поддерживает видеозапись в разрешении 5,8K с частотой 60 кадров в секунду, а также серийную фотосъемку со скоростью до 70 кадров в секунду. Отмечается улучшенная система автофокусировки, которая стала на 60% быстрее, чем у Lumix S5 II, а также новый режим Urban Sports, предназначенный для съемки активных движений. Lumix S1IIE оборудована стандартным 24,2 Мр датчиком изображения. Камера поддерживает запись видео в формате 6K с частотой 30 кадров в секунду. Скорость серийной фотосъемки также составляет 30 кадров в секунду. Заявленный динамический диапазон датчика в 14+ ступеней. Обе камеры получили поддержку записи видео с открытым затвором, гибридную автофокусировку с отслеживанием людей в кадре на базе искусственного интеллекта, 8-ступенчатую встроенную стабилизацию изображения, электронный видискатель с разрешением 5,76 Мр, а также поддержку форматов ARRI LogC3 и Apple ProRes RAW HQ. Есть поворотный сенсорный экран разрешением 1,84 Мр и слоты для карт памяти форматов SD и CFexpress Type B. Цена Panasonic Lumix S1II составляет 3199 долларов, а модель Panasonic Lumix S1IIE оценена в 2499 долларов.

22 апреля вышел ремастер прославленной классики от Bethesda - The Elder Scrolls IV: Oblivion. Важно

отметить, что перед нами не полноценный ремейк, а визуальный ремастер, капитально преобразивший проект почти 20-летней давности. И это, пожалуй, именно то, что и было нужно игре.

Пожалуй, самое ценное достижение ремастера - бережно перенесенный дух свободного ролевого приключения The Elder Scrolls IV: Oblivion на современные мощности. Стоит только выбраться из катакомб вступительного сегмента, как могучий поток самых разных авантур подхватывает и несет от одного увлекательного игрового сегмента до другого. Не успеваешь моргнуть, а за спиной уже десяток защищенных подземелий, необычных локаций и самых странных встреч, каждая из которых либо перетекла в любопытную квестовую цепочку, либо, как минимум, осталась примечательным событием в открытом мире.



Разумеется, даже в буйном вихре нескончаемых приключений сложно не

The Elder Scrolls IV

OBLIVION

REMASTERED

заметить, насколько похорошел Сиродил. Unreal Engine 5 рисует невероятно эффектные пейзажи, демонстрирует мягкое красивое освещение и впечатляющую работу частиц, вносит новые плавные боевые анимации и, конечно, щеголяет скрупулезной детализацией окружения. В картинке много воздуха, объема и мелких деталей, которые оживляют давно знакомый мир. В 2006 году Oblivion был вершиной художественного исполнения крупнобюджетных ролевых игр, но о том, каким он предстал в ремастере, мы и мечтать не могли. А вот о чем игроки точно грезили, так это об удобном интерфейсе. Поклонники Oblivion наверняка помнят ту головную боль, что вызывала возня с инвентарем, починка сломанного оружия или попытки сориентироваться в многообразии навыков. Не говоря уже о том, насколько неудобно было использовать меню инвентаря в битвах, когда вы пытались на ходу поменять активное заклинание, взять другое оружие или выпить зелье. В ремастере интерфейс не так визуально нагружен и интуитивно более понятен,

что значительно упрощает ориентацию во вкладках и делает рутинные дела в разы приятнее. Да и горячие клавиши для заклинаний и предметов серьезно помогают.

Прокачка персонажей тоже подверглась небольшой корректировке. В Oblivion, чтобы прокачать определенный навык, нужно было этот самый навык использовать: блокировать, чтобы росло умение блока; прыгать для наращивания показателя акробатики; красться в тених и тем самым увеличивать показатель навыка скрытности. Проблема заключалась в том, что те навыки, что не использовались вами вообще, но могли понадобиться в ходе прохождения, не прокачивались вовсе. И это могло привести, скажем, убежденного мага к болезненному столкновению с буквально непроходимым боем на мечах. Ремастер же расширяет возможности для прокачки, давая при повышении уровня дополнительные очки навыков, которые можно инвестировать по своему усмотрению. Это позволяет сделать относительно уни-





версальную сборку, а разнообразные вызовы этого мира не будут вынуждать откатываться к безопасному сохранению и неистово гриндить нужные навыки.

Ремастер действительно предлагает куда более современный, удобный и приятный опыт, чем подарила бы сейчас оригинальная игра. Впрочем, не обошлось и без недоработок. Если мелкие баги или заикания картинки - вещь привычная и особенно фокусироваться на них нет смысла, то вот недоработки в переносе игровых механик



раздражают куда сильнее. Скажем, вам надо поспать, чтобы повысить уровень, а уровней у вас накопилось больше одного. Было бы логично прокачать все поочередно, но во время одного сна, но вместо этого, чтобы нагнать прогресс, вам придется ложиться спать несколько раз, что довольно неудобно. Странными показались и внезапные возрождения убитых противников. Весьма неприятно, когда зачищаешь сложную локацию, патрулируемую мощными дреморами, и внезапно получаешь смертельный заряд молнии в спину от восставшего по воле бага противника. Ну и, пожалуй, главная моя претензия к ремастеру - по поводу лицевых анимаций. И списать их несовершенство на дань уважения к оригинальной игре очень сложно, ведь в Oblivion резкая мимика имела свой шарм и не сильно выбивалась из визуальной манеры всего произведения. А вот в ремастере с детализированным окружением и реалистичными декорациями столь плохая лицевая анимация выглядит максимально нелепо и точно не способствует погружению в перипетии игры.

И все же мощь ностальгии сильна, а объективные недостатки полностью сглаживаются чарами игры, не позволяя оторваться от приключения часами. И несмотря на то, что даже со множеством визуальных и игровых улучшений The Elder Scrolls IV ощущается слегка архаично, это прекрасная игра, способная подарить массу удовольствия от возвращения в любимый мир. А новым игрокам ремастер подарит самобытный и уникальный опыт одного из самых увлекательных, насыщенных и ярких ролевых приключений в истории видеоигр.



Дата выхода игры:
22 апреля 2025

Разработчики:
Bethesda Game Studios, Virtuos

Издатель: Bethesda Softworks

Официальный сайт игры:
<https://elderscrolls.bethesda.net>

Жанр игры: ролевая игра

Платформы:
PC, PS5, Xbox Series X/S

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 18+

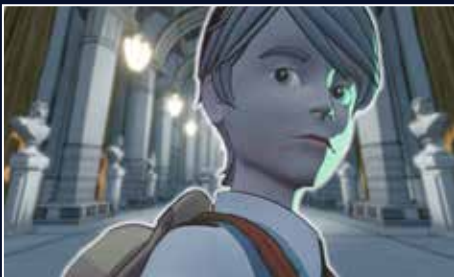
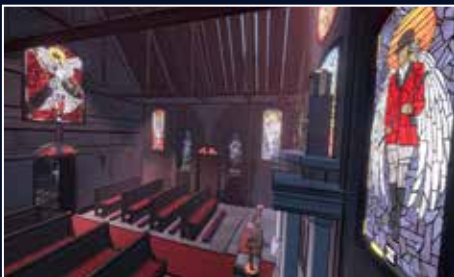
Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i5-10600K 4,1 GHz / AMD Ryzen 5 3600X 3,8 GHz;
- Оперативная память: 32 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce RTX 2080 / AMD Radeon RX 6800XT;
- 125 Gb свободного места на диске;
- DirectX 12.



Не совсем понятно, к какому жанру отнести Blue Prince, ведь тут есть элементы и головоломки, и настольной игры, и немного детектива. Но иногда именно такие игры и становятся популярными, оставляя след в истории индустрии. Давайте посмотрим, сможет ли Blue Prince стать такой игрой.

Главный герой игры - Саймон, получивший в наследство от двоюродного деда огромный особняк. Но все было бы слишком просто, если бы Саймон мог сразу получить наследство. Последняя воля старика связана с таинственной 46-й комнатой, до которой Саймону нужно добраться, чтобы завладеть всем имуществом. Попасть в эту комнату просто так нельзя, так как коридоров и обычных комнат в особняке нет. Особняк каждый день меняется, а



его интерьер зависит исключительно от наших решений. Когда заходишь через главный вход в фойе, видишь три двери, ведущие в разные стороны. Подходишь к одной из них - и игра предлагает три комнаты на выбор. Это может быть столовая с горсткой ресурсов, которые пригодятся в текущем

Blue Prince®

приключении, или бильярдный зал с головоломкой, оформленной в виде доски для игры в дартс, или лаборатория с компьютером и множеством записок, валяющихся на столах и развешанных по стенам, или оранжерея с растениями, горшками и лейками. Если у вас нет игровой кости, которую случайно можно найти в доме, выбирать приходится исключительно из трех вариантов. Вы не можете отойти от двери и принять решение потом.

Двери, которые позволяют продвигаться дальше по дому, есть далеко не во всех комнатах. Например, в спальне и в кладовой есть всего одна дверь, и вам придется разворачиваться и идти в другое помещение, с двумя дверями или более. Но это не значит, что такие комнаты бесполезны. Там можно найти различные предметы, которые позволяют либо исследовать другие части здания, либо получить доступ к ценной информации, которая прольет свет на сюжет или даст подсказки для решения головоломок.

Предметов в Blue Prince не так много, но каждый из них по-своему ценный. Золотые монетки пригодятся, если захотите построить магазин с полезными товарами. Драгоценные камни необходимы для создания некоторых комнат. Уже упомянутые игральные кости позволяют заменить три предложенные комнаты другими. Ну а ключами можно открывать другие двери или сундуки, которые иногда появляются



в комнатах. Есть и еще один ресурс - шаги. Каждый день персонаж начинает с 50-ю шагами. В пределах помещения перемещаться можно сколько угодно, но как только вы пересекаете порог





комнаты, количество шагов уменьшается. Это своего рода запас энергии, восполнить который не так уж просто. Некоторые комнаты дают несколько шагов, изредка на столах лежат яблоки или бананы, плюс в столовой можно заказать сытное блюдо, но в большинстве случаев приходится полагаться лишь на свои силы.

На первых порах хочется построить как можно более длинный коридор и добраться до самого дальнего угла здания, но это практически нереально. Желательно по возможности создавать новые комнаты, поскольку там может попасться что-то, что упростит последующие попытки пройти испытание. Например, решение загадки в одном помещении может найтись совершенно в другом. Или подсказка в одной из записок пригодится при посещении комнаты, на которую впервые наткнешься лишь спустя несколько часов. Во время прохождения Blue Prince стоит держать рядом листок и ручку, чтобы записывать каждую мелочь, так как полезным может оказаться любой предмет, на который поначалу даже не обратил внимания.



В игре есть загадки, для решения которых написаны целые инструкции, а есть такие, где решение предстоит понять самостоятельно. Иногда достаточно просто найти загадку и разгадать ее на месте, имея при себе те или иные предметы. Например, увеличитель-



ное стекло кажется ненужным, если у вас хорошее зрение, но в нескольких ситуациях оно очень сильно выручает и открывает новые опции. А новые опции побуждают начинать день заново и искать, где можно применить те или иные знания. Поэтому даже приключения, заканчивающиеся на полпути из-за большого количества тупиков, не портят впечатление от игры. Из них тоже можно вынести что-то ценное.

Игра не заставит вас заскучать, правда, случайная генерация может несколько раз открыть перед вами дверь одной и той же комнаты. Это великолепная игра и новое слово в жанре. Подавляющее число загадок в Blue Prince интересные, и история самого особняка любопытная, и оторваться от процесса трудно, поскольку новые зацепки и подсказки встречаются постоянно. Проект точно заслуживает внимания каждого, кто ценит в играх оригинальность.



Дата выхода игры:
10 апреля 2025

Разработчик: Dogubomb

Издатель: Raw Fury

Официальный сайт игры:
www.blueprincegame.com

Жанры игры:
Роглайк, головоломка

Платформы:
PC, PS5, Xbox Series X/S

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 3+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i5-4690K 3,5 GHz / AMD Ryzen 5 1500X 3,7 GHz;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1080 / AMD RX 5700;
- 6 Gb свободного места на диске;
- DirectX 12.



Clair Obscur: Expedition 33 создана под влиянием многих японских RPG, но реализацией проекта на этот раз занималась студия из Франции. Мы переносимся в альтернативную версию «Прекрасной эпохи» Франции. Это период незадолго до Первой мировой войны, сопровождавшийся небывалым расцветом культуры и стремительным развитием технологий. Во вселенной игры эта эпоха омрачена существованием Художницы - некоей высшей силы, которая ежегодно устраивает гоммаж (так называют процесс резкого сокращения населения). С площади открывается вид на далекую гору, где Художница рисует число, и все, чей возраст превышает это число, умирают. Жители страны по большей части смирились с происходящим, но время от времени к месту обитания Художницы отправляются экспедиции, которые хотят положить конец ее злодеяниям или хотя бы понять смысл ее действий. Они понимают, что с высокой долей вероятности это билет в один конец.



Главный герой Гюстав, подозрительно похожий на актера Роберта Паттинсона, сразу же очаровывает харизмой, а его личная история вряд ли кого-то оставит равнодушным. Его компаньоны не менее яркие. Моменты встреч с ними постарались сделать запоминающимися. Даже второстепенные персонажи хороши, в том числе племя жестралей, похожих на ходячие кисточки. За действующих лиц переживаешь, понимаешь причину их волнений, желаешь им дойти до конца в их непростом деле и беспокоишься о том, что с ними может что-то случиться.

История получилась блистательная: сюжетные повороты неожиданные, злодеи шикарные, да и антураж не перестает восхищать. Локации переполнены деталями, отсылающими к Франции полуторавековой давности. Каждый кадр - произведение искусства, напоминающее картины импрессионистов. Все это сопровождается

CLAIR OBSCUR EXPEDITION 33

феноменальным саундтреком, который прочно связывает воедино историю, визуальный стиль и переживания героев. Новые треки звучат постоянно, а стили меняются чуть ли не в каждой сцене и драке. Но, что самое главное, игровой процесс выполнен под стать великолепной обертке. Мы исследуем линейные локации и вступаем в пошаговые бои с противниками. Всех врагов видишь заранее, и если успеваешь их атаковать, то в драке ходишь первым. На первых порах Гюстав вынужден справляться со всеми в одиночку, но, как обычно в JRPG, со временем к нему присоединяются соратники.

Главным отличием боевой системы игры называют то, что игрок принимает в ней активное участие. К примеру, если используешь прием, его можно усилить одним или двумя нажатиями на кнопку, когда выскакивают соответствующие QTE. А атаки оппонентов не нанесут никакого урона, если от них

увернуться или парировать их. Однако нет необходимости становиться мастером парирований и идеально выступать в каждом бою. Система прокачки персонажа довольно гибкая и позволяет создавать сборки в зависимости от предпочтений. Во-первых, с каждым уровнем вы улучшаете характеристики каждого бойца. Можно вкладываться в здоровье, если уклоняться от атак вам трудно, или повышать вместо этого шанс критического удара, играя за хрупких героев, способных быстро заканчивать бои. Во-вторых, есть система пиктосов - пассивных бонусов, которые находишь в открытом мире. Пиктосов и их комбинаций очень и очень много. Каждому герою позволяют выдать по три пиктоса, но со временем открывается возможность активировать эти бонусы без помещения пиктосов в слоты, что открывает еще больше опций.

Активных навыков тоже очень много. У каждого героя довольно крупное





древо способностей, шесть из которых можно использовать в бою. Все персонажи обладают уникальными механиками. Например, Гюстав заряжает свою электрическую перчатку каждым ударом, а потом высвобождает энергию мощной атакой, способной оглушить даже крепкую цель. Другой персонаж обладает разного рода магией, а третий встает в разные стойки, влияющие на силу его атаки и количество входящего урона. Механики у разных бойцов существенно различаются, а их умения отлично дополняют друг друга. Один может ставить метки, повышающие урон. У другого есть заклинание, накладывающее негативный эффект на цель с меткой, а кто-то может поджигать противников. Все это делает пошаговые сражения интересными головоломками в лучших традициях жанра. У всех героев есть дальнобойное оружие с бесконечным запасом патронов. Нужно лишь очки действий тратить на каждый выстрел.



Сценаристам хватило 25 часов, чтобы рассказать все, что они хотели, без привычного для JRPG растягивания истории. А тем, кому сражения понравились и захочется чего-то посложнее, доступен эндгейм, который потребует еще примерно столько же времени. Боссы там значительно суровее и требуют идеальной подготовки. Если и говорить о недостатках Clair Obscur, то выделить можно лишь отсутствие мини-карты. В то же время дизайнеры локаций могли сделать чуть более очевидной разницу между дорожками,

ведущими к сюжету, и опциональными ответвлениями. Уже посещенные места можно изучать вновь, а упускать ничего не хочется. На локациях и оружие спрятано, и ресурсы, и местная валюта, и пиктосы с интересными бонусами.



Clair Obscur: Expedition 33 запомнится надолго. Сюжет игры прекрасен, визуальное оформление восхитительно, а боевая система увлекательна и во многом нестандартна. Блистательный дебют разработчиков из студии Sandfall Interactive оставляет незабываемые впечатления и задает новую планку для JRPG. С нетерпением ждем, чем они нас порадуют в следующий раз.



Дата выхода игры:
24 апреля 2025

Разработчик:
Sandfall Interactive

Издатель: Kepler Interactive

Официальный сайт игры:
www.expedition33.com

Жанр игры: Ролевая игра

Платформы:
PC, PS5, Xbox Series X/S

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i7-11700K 3,6 GHz / AMD Ryzen 5 5600X 3,7 GHz;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce RTX 3070 / AMD Radeon RX 6800 XT;
- 55 Gb свободного места на диске;
- DirectX 12.



The background is a dark, abstract digital composition. It features a network of glowing blue and orange lines connecting various nodes, resembling a data or communication network. There are also some blurred, colorful rectangular shapes in shades of blue, green, and orange. 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'.

Ещё больше
актуальной
информации
на infocity.tech



PURESTORAGE®

Nº1 Primary Storage in the world

Pure Storage is named absolute leader in the Gartner®
Magic Quadrant™ for Primary Storage Platforms




FOMINOV
CONSULTING

www.fcc.az
+994125655786/88



**PURE
PARTNER
PROGRAM**

**ELITE
PARTNER**

Hamı üçün Süni İntellekt

**Süni İntellektlə biznesinizi
inkişaf etdirin və yeni
zirvələrə qaldırın!**

Lenovo

