Азербайджанский журнал о технике и технологиях
Azərbaycanın texnologiyalar haqqında jurnalı

март / mart / 2025 / №3 (209)

INFOCITY

Преимущества электронного документооборота с «Azercell Biznes» 15

Dell Technologies на MWC25: ускорение ИИ-инноваций в телекоме 16-17

12-14

«На рынке Азербайджана доступны все инфраструктурные решения Lenovo, которые помогут построить ЦОД эпохи искусственного интеллекта»

Интервью Infocity с директором Lenovo Global Technology Azerbaijan Расимом Бахши

ТРИУМФАЛЬНОЕ ВОЗВРАЩЕНИЕ ВИНИЛА

66-71

SUSE Linux - лучший выбор для системных администраторов, разработчиков и обычных пользователей 30-31

SolarWinds: Лидер в области наблюдаемости и управления IT-инфраструктурой 32-33

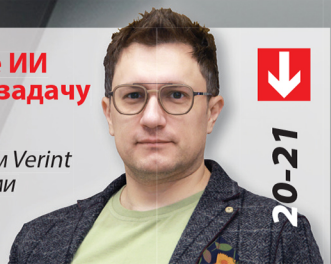
Строительные технологии 42-47

ISSN 2218-7782

20-21

«Каждый бот Verint на базе ИИ выполняет определенную задачу в контактном центре»

Интервью Infocity с представителем Verint по работе с ключевыми заказчиками Дмитрием Борисовцом



22-23

«Идентификационные данные нуждаются в защите от современных киберугроз»

Интервью Infocity с генеральным директором Securify Identity Юсуфом Узунаем

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

Загрузите наш последний отчет об анализе угроз, чтобы быть готовым к киберугрозам.

radware

R.I.S.K. COMPANY®

think forward

Signature partner: Info@risk.az I (+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

ISO 9001 27001 45001 37001 CERTIFIED

Contents

Как передовые инструменты будущего могут стать опасными киберугрозами 4

News / Azerbaijan 6-8, 10-11

News / Mobile Operators 18-19

News / World 24-29

Mobility

ZTE Blade V70 Max 36
Realme P3 Pro и P3x 37
Oppo Find N5 38
Apple iPhone 16e 39
Realme Neo7x и Neo7 SE 40

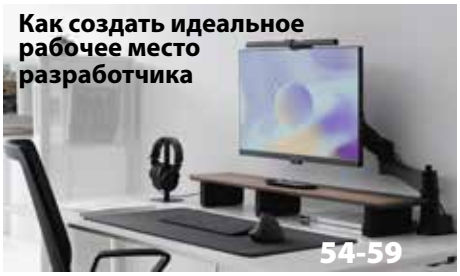
Samsung Galaxy A26, A36 и A56 41

Notebooks & Tablets

Wacom Intuos Pro 48
HP EliteBook X G1a (2025) 49
Lenovo Yoga Solar PC 50
Razer Blade 18 51

Framework Laptop 12 и 13 52
Lenovo Yoga Pro 9i Aura Edition 53

Workplace



Peripherals & Gadgets

Sennheiser HD 505 60

Hannspree Hybri 62
Audio-Technica ATH-R70xa и ATH-R50x 63
Philips 34B2U3600C 64

Sharge loomos 55

Digital Photo

Canon PowerShot V1 72
Panasonic Lumix S1RII 73

Games

74-75

76-77

INFO CITY
www.infocity.az

№3(209)/**март 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 88ATashkent 100084,
Uzbekistan
+998 95 193 16 16

techprodc.com
office@techprodc.com

Как передовые инструменты будущего могут стать опасными киберугрозами

Искусственный интеллект меняет способ работы предприятий. При том, что большая часть этого сдвига позитивна, он привносит некоторые уникальные проблемы в области кибербезопасности. Приложения ИИ следующего поколения, такие как агентский ИИ, представляют собой особенно заметный риск для состояния безопасности организаций.

Что такое агентский ИИ?

Агентский ИИ относится к моделям ИИ, которые могут действовать автономно, часто автоматизируя целые роли практически без участия человека. Среди наиболее ярких примеров - продвинутые чат-боты. Но агентский ИИ также может появляться в таких приложениях, как бизнес-аналитика, медицинская диагностика и корректировка страховых полисов. Во всех случаях использования эта технология объединяет генеративные модели, обработку естественного языка и другие функции машинного обучения для независимого выполнения многоэтапных задач.

Уникальные риски безопасности агентского ИИ

Принятие агентского ИИ будет расти, поскольку компании стремятся выполнять более широкий спектр задач без увеличения объемов рабочей силы. Однако, как бы многообещающе это ни было, предоставление моделям ИИ столь широкого доступа к бизнес-процессам может иметь серьезные последствия для кибербезопасности.

Агентский ИИ обычно требует доступа к огромным объемам данных. Следовательно, такие модели являются основными целями для киберпреступников, поскольку злоумышленники могут сосредоточить усилия на одном приложении, чтобы раскрыть значительный объем информации. Это имело бы аналогичный эффект, как и атаки «Whaling», которые осуществлялись с помощью инструментов социальной инженерии и которые привела к убыткам в размере 12,5 млрд. долларов только в 2021 году. Но теперь это может быть проще, поскольку модели ИИ могут быть более уязвимыми, чем опытные специалисты.

Еще одна проблема - автономность агентского ИИ. Хотя все алгоритмы машинного обучения представляют некоторые риски, обычные варианты использования требуют разрешения человека на любые действия с их данными. Агенты, с другой стороны, могут действовать без разрешения. Злоумышленники могут повредить модель, изменив всего 0,01% ее обучающего набора данных, и сделать это можно с минимальными инвестициями. Это разрушительно в любом контексте, но ошибочные выводы «отравленного» агента будут распространяться гораздо дальше, чем те, где люди сначала просматривают выходные данные.

Как улучшить кибербезопасность агентского ИИ

В свете этих угроз стратегии кибербезопасности должны адаптироваться до того, как компании начнут внедрять приложения агентского ИИ. Вот четыре важных шага к этой цели:

1. **Максимизация видимости.** Первый шаг - обеспечить полную видимость для групп безопасности и операций рабочего процесса агентского ИИ. Каждая задача, которую выполняет модель, каждое устройство или приложение, к которому она подключается, и все данные, к которым она может получить доступ, должны быть очевидны. Выявление этих факторов упростит обнаружение потенциальных уязвимостей. Только 23% IT-руководителей говорят, что у них есть полная видимость своих облачных сред, а 61% использует несколько инструментов обнаружения, что приводит к дублированию записей. Администраторы должны сначала решить эти проблемы, чтобы получить необходимое представление о том, к чему могут получить доступ их агенты ИИ.
2. **Используйте принцип наименьших привилегий.** Как только станет ясно, с чем может взаимодействовать агент, компании должны ограничить эти привилегии. Принцип наименьших привилегий, который гласит, что любая сущность может видеть и использовать только то, что ей абсолютно необходимо, имеет важное значение. Любая база данных или приложение, с которыми может взаимодействовать агентский ИИ, представляет собой потенциальный риск. Следовательно, организации могут минимизировать соответствующие поверхности атак и даже предотвратить их, максимально ограничив эти разрешения. Все, что напрямую не способствует цели создания ценности ИИ, должно быть запрещено.
3. **Ограничить конфиденциальную информацию.** Аналогичным образом администраторы сетей могут предотвратить нарушения конфиденциальности, удалив конфиденциальные данные из наборов данных, к которым их агентский ИИ может получить доступ. Работа многих агентов ИИ, естественно, связана с конфиденциальными данными. Более 50% расходов на генеративный ИИ будет направлено на чат-ботов, которые могут собирать информацию о клиентах. Однако не все эти данные необходимы. Хотя агент должен учиться на прошлых взаимодействиях с клиентами, ему не нужно хранить их имена, адреса или платежные реквизиты. Программирование системы для очистки ненужной личной идентифицируемой информации из данных, доступных ИИ, минимизирует ущерб в случае нарушения.
4. **Следите за подозрительным поведением.** Компаниям также необходимо проявлять осторожность при программировании агентского ИИ. Сначала примените его к одному небольшому варианту использования и используйте команду для проверки модели на наличие признаков предвзятости или галлюцинаций во время обучения. Когда придет время развернуть агента, разворачивайте его медленно и отслеживайте любое подозрительное поведение. Реагирование в реальном времени имеет решающее значение при этом мониторинге, поскольку риски агентского ИИ означают, что любые нарушения могут иметь драматические последствия. К счастью, автоматизированные решения по обнаружению и реагированию очень эффективны. Организации могут постепенно расширять сеть своих агентов ИИ после успешного испытания, но они должны продолжать контролировать все приложения.

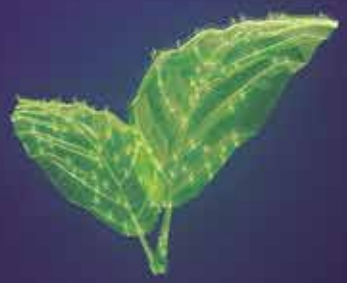
По мере развития киберберрисков должны развиваться и стратегии кибербезопасности

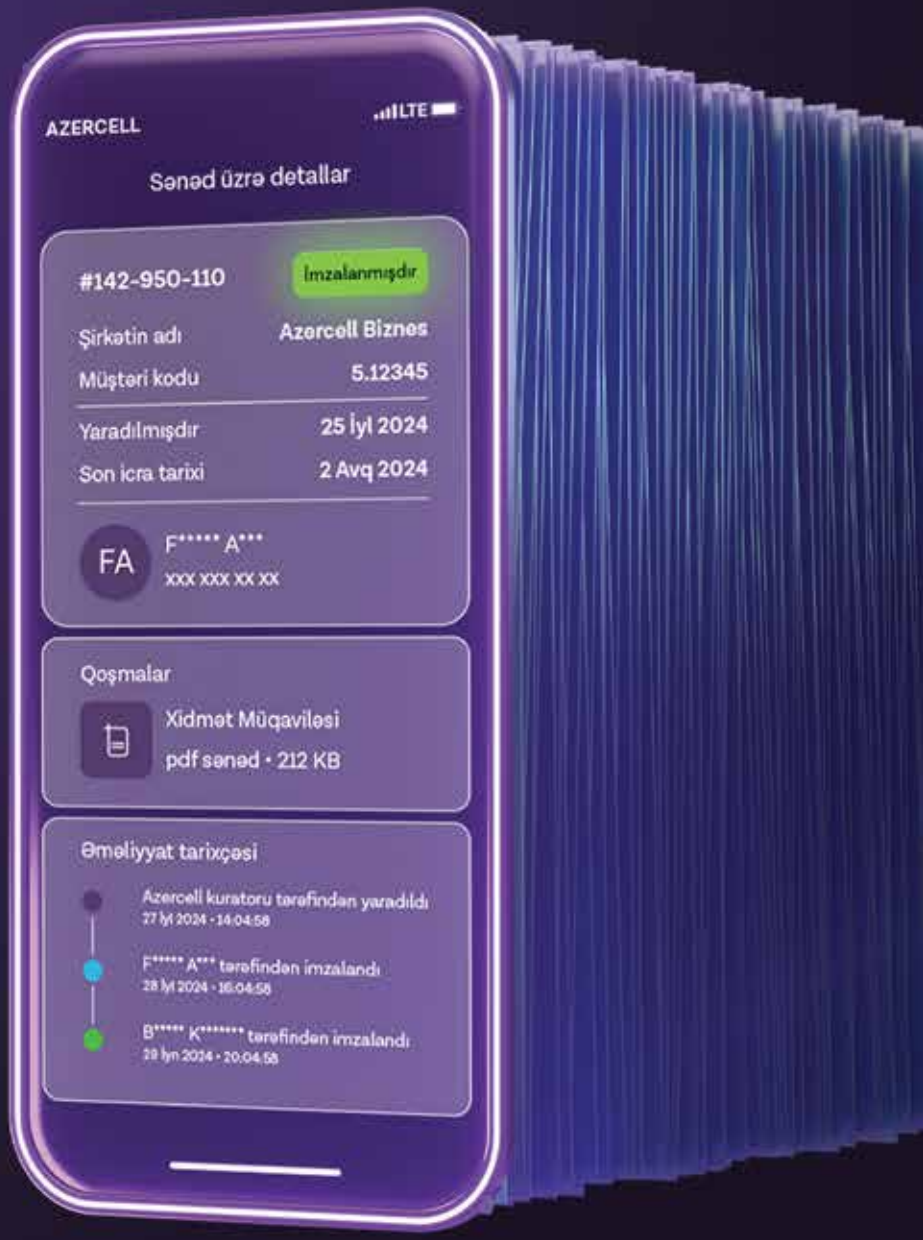
Быстрое развитие ИИ открывает большие перспективы для современного бизнеса, но риски для кибербезопасности растут также быстро. Киберзащита предприятий должна масштабироваться и совершенствоваться вместе с вариантами использования генеративного ИИ. Неспособность идти в ногу с этими изменениями может нанести ущерб, который перевесит все преимущества технологии. Агентский ИИ выведет машинное обучение на новые высоты, но тоже самое касается и связанных с ним уязвимостей. Компании должны следовать этим важным мерам безопасности при развертывании новых приложений ИИ.

Зак Амос (Zachary Amos), редактор ресурса rehack.com

Электронный документооборот с “Azercell Biznes”

Документирование стало удобнее, безопаснее и быстрее!





*6050
azercell.com/corporate

Biznes

Загрузите в App Store

ДОСТУПНО В Google Play

Azercell Бизнес

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

Techpro DC и Lenovo провели в Баку конференцию «Smarter Technology, Stronger Businesses»

20 февраля в отеле The Ritz-Carlton прошло мероприятие для партнеров под названием «Smarter Technology, Stronger Businesses», организаторами которого выступили компания Techpro DC, один из крупнейших широкопрофильных IT-дистрибьюторов в Закавказье и странах Средней Азии, и компания Lenovo, глобальный технологический лидер и производитель ИИ-устройств. В организации мероприятия также приняли участие компании Intel и Microsoft. С приветственным словом к гостям мероприятия обратились коммерческий директор компании Techpro DC Мирджалал Багиров и директор Lenovo Global Technology Azerbaijan Расим Бахши, которые отметили заметный рост партнерской сети и поделились результатами работы за последний год. Официальная часть мероприятия продолжилась выступлением менеджера по работе с клиентами Lenovo PCSD в Центральной Азии и Азербайджане Берика Турсбекова. Основная часть презентации была посвящена новейшим бизнес-ноутбукам Lenovo AURA Edition. Докладчик также рассказал о возможностях таких инструментов на базе искусственного интеллекта, как Lenovo Smart Share, Smart Care и Smart Mode, существенно облегчающих взаимодействие пользователя с устройствами. Генеральный менеджер Lenovo PCSD в Восточной Европе и Центральной Азии Альнур Ермагамбетов более подробно остановился на успехах компании, отраженных в финансовом отчете за III квартал 2024/25 г. Выступавший отметил, что на текущий момент Lenovo занимает 24,3% рынка PC в мире и более 40% устройств компании используется в корпоративной среде. Презентации продолжились выступлением ведущего специалиста по поддержке корпоративного бизнеса Lenovo PCSD в Центральной Азии и Монголии Армана Бахтыбаева, который рассказал о новинках в сегменте бизнес-PC. Было отмечено, что линейка рабочих станций ThinkCentre сегодня ориентируется на концепцию «Classic Meet Modern». Все устройства обновленной линейки воплощают в себе стремление Lenovo обеспечить мощную производительность с функционалом на базе искусственного интеллекта и расширенными функциями безопасности для современных динамичных бизнес-сред. Новинки также поддерживают технологию Lenovo AI Now. В своей презентации менеджер по работе с ключевыми клиентами Lenovo PCSD в Азербайджане Анар Нуриев познакомил партнеров с широкой линейкой аксессуаров Lenovo, в число которых на сегодняшний день входят наушники, саундбары, сумки, рюкзаки, клавиатуры, мыши, веб-камеры, док-станции, хабы и кабели. Также Анар Нуриев рассказал о возможностях, которые предоставляют заказчикам сервисные и гарантийные предложения Lenovo. В заключение официальной части конференции руководитель отдела продвижения решений для ЦОД Lenovo ISG в Восточной Европе и Центральной Азии Григорий Прялухин познакомил гостей с актуальным портфолио этого подразделения компании, уделив особое внимание внедрению искусственного интеллекта в инфраструктуру заказчиков. Отдельное внимание в рамках презентации было уделено новой двухсокетной системе Lenovo ThinkSystem SR680a V3, предназначенной для максимального ускорения сложных ИИ-задач, модели ThinkSystem SC750 V4 Neptune, использующей прямое жидкостное охлаждение и другим инновационным разработкам. Также докладчик рассказал о возможностях системы мониторинга и управления оборудованием XClarity и гиперконвергентных решениях ThinkAgile.

Финал чемпионата мира ICPC 2025 года пройдет в Баку с 31 августа по 5 сентября

Финал 49-го Международного чемпионата по программированию среди студентов (ICPC 2025) пройдет с 31 августа по 5 сентября в Университете ADA. ICPC - самая престижная командная олимпиада по программированию в мире среди студентов. Главной целью участников является решение алгоритмических задач с помощью кода в условиях ограниченного времени с минимальным количеством ошибок и неправильных попыток. За четыре десятилетия ICPC превратился в инновационную глобальную образовательную программу. Сообщество ICPC, насчитывающее более 400 тысяч выпускников вузов, охватывает весь мир.

В прошлом сезоне в региональных соревнованиях, семинарах и выездных соревнованиях ICPC приняли участие 73083 студента с 12258 тренерами и со-тренерами в 3424 университетах в 103 странах мира. Организацией ICPC 2025 в Баку занимается Университет ADA совместно с Центральным банком Азербайджанской Республики. Также в качестве спонсоров соревнования выступают компании Huawei и JetBrains. Также следует отметить, что в этом году Азербайджан отмечает 20-летие участия в ICPC.

Visa представила решение Tap to Add Card в Азербайджане

Компания Visa объявила о запуске Tap to Add Card в Азербайджане, что стало важным шагом в развитии и интеграции цифровых кошельков. Эта инновационная технология позволяет держателям бесконтактных карт Visa добавлять их в цифровые кошельки всего одним касанием мобильного устройства. Обеспечивая повышенную безопасность и удобство, Tap to Add Card исключает необходимость в ручном вводе данных, часто приводящим к ошибкам и создающим уязвимость, которой могут воспользоваться мошенники для компрометации конфиденциальной информации карты. При касании генерируется уникальный одноразовый код, который проходит проверку через сервис Chip Authenticate от Visa. Это гарантирует безопасное добавление карты и делает процесс значительно быстрее и надежнее по сравнению с традиционными методами. «Мы рады представить Tap to Add Card в Азербайджане, - отметил Нурлан Гаджиев, старший директор, региональный менеджер в Азербайджане. - Это решение гарантирует безопасное добавление карты в цифровой кошелек, поскольку данные надежно защищены передовыми технологиями. Мы уверены, что Tap to Add Card будет способствовать популяризации и распространению цифровых кошельков в Азербайджане, эффективно решая основные задачи безопасности и улучшая пользовательский опыт». Функция Tap to Add Card, представленная Visa в сентябре прошлого года в рамках комплекса новых сервисов для совершенствования цифровых платежей, быстро завоевала популярность по всему миру. В Азербайджане уже активировано 2462 токена Tap to Add Card, что говорит об удобстве и безопасности технологии при добавлении карт в цифровые кошельки. Для эмитентов Tap to Add Card снижает риски и затраты, связанные с мошенничеством при добавлении карт, а также упрощает процесс добавления карт в кошельки.

В Баку прошло мероприятие «SUSE. Enterprise технологии на базе Open-source»

В прошлом месяце в ресторане «Mugam Club» прошло мероприятие, посвященное современным решениям SUSE и их применению в корпоративной инфраструктуре. Организатором семинара выступили ведущий системный интегратор на рынке Азербайджана FOMİNOV CONSULTİNG и международный дистрибьютор Fortis Distribution. Событие привлекло внимание многих специалистов отрасли - от IT-экспертов до представителей бизнеса, заинтересованных во внедрении инновационных open-source технологий на своих предприятиях. В начале мероприятия коммерческий директор Fortis Distribution Андрей Щеголь рассказал о полном портфеле компании. В качестве основных спикеров мероприятия выступили региональный директор по продажам SUSE Александр Свиридов и технический специалист, отвечающий за продажи и продвижение решений SUSE Иван Екимов. Ключевые темы мероприятия затронули следующие аспекты, как развитие экосистемы SUSE и ее роль в цифровой трансформации бизнеса; возможности и преимущества использования SUSE Linux Enterprise; современные подходы к виртуализации, облачным решениям и контейнеризации; практический опыт внедрения и использования продуктов SUSE на примере установки Kubernetes. Представители FOMİNOV CONSULTİNG - технический директор Адыль Мамедов и ведущий инженер Ровшан Агаев рассказали о значимости стратегического партнерства с компанией SUSE, которое позволит развивать Linux решения как on-prem, так и в облачных технологиях, обеспечивая высокую надежность, гибкость и масштабируемость IT-инфраструктуры многочисленных заказчиков в Азербайджане. Также было подчеркнуто преимущество SUSE по отношению к другим устаревшим и/или более дорогим дистрибутивам подобных решений. Следует отметить, что на данный момент FOMİNOV CONSULTİNG является единственным Emerald (Silver) партнером SUSE в Азербайджане.

Trendyol поделился данными о продажах в Азербайджане за прошлый год

Ведущая платформа электронной коммерции Турции и одна из крупнейших платформ в мире - Trendyol, опубликовала статистические данные о покупках азербайджанских клиентов за 2024 год. За прошлый год Trendyol отправил в Азербайджан свыше 20 млн. товаров. Наибольшей популярностью пользовались женская одежда, спортивная обувь, косметика и средства для ухода за кожей, а также товары для дома и кухни. Одежда вновь заняла первое место, составив более 60% от общего числа заказов. За год платформа Trendyol была посещена более 500 млн. раз, а ежедневная аудитория активных пользователей достигла 788 тысяч человек. Наибольшее число заказов поступило от жителей Баку, Абшерона и Сумгайыта. 70% клиентов, сделавших заказы на платформе в прошлом году,

составили женщины. В настоящее время у Trendyol в Азербайджане свыше 2 млн. клиентов. За последние 2 года приложение Trendyol стало самым загружаемым мобильным приложением в стране.

Компании CASPEL и Netsystems провели мероприятие, посвященное решениям NetApp

В прошлом месяце в отеле JW Absheron Marriott прошла конференция, организованная компанией CASPEL совместно с Netsystems, являющейся официальным дистрибьютором NetApp в регионе. Мероприятие привлекло крупных заказчиков, в том числе и из государственного сектора, для которых остро стоят вопросы хранения и обеспечения безопасности критически важных данных. Следует отметить, что американская компания NetApp создает аппаратные решения и программное обеспечение для хранения, обслуживания, защиты и архивирования данных. Компания разработала концепцию прямого доступа к данным в сети, в основу которой легла разработка операционной системы ONTAP. Именно это решение положило начало созданию рынка систем хранения данных NAS. Гостей мероприятия приветствовал председатель правления CASPEL Джейхун Гулиев, который выразил надежду на перспективное сотрудничество с компанией Netsystems. В свою очередь, глава департамента продаж Netsystems Георгий Кокилашвили познакомил участников конференции с портфолио дистрибьютора, в число развиваемых направлений которого также входят серверные решения, программные продукты и решения в сфере кибербезопасности. Руководитель направления систем хранения данных компании Netsystems Александр Миронов познакомил аудиторию с линейками продуктов американского производителя, в число которых входят базовые модели E-Series, объектные СХД StorageGRID и многофункциональные решения для хранения данных в эру искусственного интеллекта AFF A-Series, AFF C-Series и FAS. Отдельно Александр Миронов упомянул о возможностях операционной системы ONTAP. Официальная часть мероприятия завершилась выступлением технического специалиста компании Netsystems Станислава Орлова, который рассказал об инструментах и технологиях, используемых NetApp для защиты данных в своих решениях. Также гости мероприятия познакомились с решением NetApp Autonomous Ransomware Protection на базе искусственного интеллекта, которое обеспечивает защиту данных от участившихся атак вирусов-вымогателей.

Проведен тренинг по кибербезопасности для представителей СМИ

Для представителей СМИ был проведен специализированный тренинг, направленный на продвижение темы кибербезопасности. Тренинг, в котором приняло участие около 60 человек, состоялся в рамках партнерства между Bakcell и Агентством инноваций и цифрового развития (ИРИА). На первой сессии серии тренингов, запланированных на год, представители СМИ получили подробную информацию о ключевых рисках в сфере цифровой безопасности, методах защиты от инцидентов кибербезопасности, а также о роли цифровых медиа в обеспечении информационной безопасности. Участники тренинга также обсудили важные темы, такие как применение искусственного интеллекта в кибербезопасности, защита конфиденциальности данных и риски кибермошенничества.

Национальная программа «4Sİ Академия» охватит более 8000 курсов

Пилотный этап проекта «4Sİ Академия», реализуемого в Азербайджане Центром анализа и координации Четвертой промышленной революции (4SİM) совместно с Фондом развития образования и американской платформой Coursera, был успешно завершен в прошлом году. Об этом сообщил исполнительный директор 4SİM Фариз Джафаров на пресс-конференции, посвященной итогам деятельности центра за 2024 год и предстоящим задачам. В рамках проекта, направленного на развитие цифровых навыков, повышение квалификации и подготовку специалистов для рынка труда, 10000 человек в течение года получили бесплатный доступ к различным обучающим программам на платформе Coursera. Общая продолжительность

просмотров курсов, посвященных искусственному интеллекту, большим данным, аналитике данных, блокчейну, облачным технологиям, лидерству, коммуникациям, английскому языку и другим направлениям, превысила 32000 часов. Участники получили 4300 международных сертификатов. Национальная программа «4Sİ Академия», которая будет реализована в этом году, охватит большее число граждан и предоставит доступ к более чем 8000 курсам. Каждый пользователь сможет воспользоваться программами в течение 6 недель. Возрастных и других ограничений для участия нет. В 2024 году 4SİM также запустил новые образовательные инициативы совместно с ведущими мировыми компаниями. Так, например, было начато создание авторизованного учебного центра Apple в Азербайджане, был реализован совместный проект «ArcGIS для студентов» с лидером в области геоинформационных систем Esri, а также налажено сотрудничество с Binance Academy.

PURESTORAGE®

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

Best performance / capacity

//C

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

//X

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

//E

Enterprise Strength without Enterprise Complexity

//XL

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

//E

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

//S

FOMINOV CONSULTING

www.fcc.az
+994125655786/88

PURE PARTNER PROGRAM

ELITE PARTNER

Techpro DC и Beamsec провели мероприятие «Building a Cyber-Resilient Azerbaijan», посвященное вопросам обеспечения кибербезопасности

24 февраля Techpro DC, один из крупнейших широкопрофильных IT-дистрибьюторов в странах Закавказья и Центральной Азии, и компания Beamsec, ведущий поставщик решений в области кибербезопасности, провели в Баку мероприятие «Building a Cyber-Resilient Azerbaijan», посвященное вопросам обеспечения кибербезопасности на фоне растущего ландшафта угроз. Мероприятие, проходившее в формате бизнес-завтрака в ресторане «Mangal», собрало представителей отделов безопасности лидирующих компаний и организаций Азербайджана из государственного и частого секторов. Гостей мероприятия приветствовал коммерческий директор компании Techpro DC Мирджалал Багиров, который отметил, что процессы цифровой трансформации, которые сегодня активно ведутся в Азербайджане, требуют повышенного внимания к обеспечению кибербезопасности. Отдельно он подчеркнул, что компания Beamsec является одним из основных партнеров Techpro DC, который представляет адаптированные под азербайджанский рынок решения, а также позволяет интегрировать в них собственные методики, разработанные отделами информационной безопасности локальных компаний. Продолжив официальную часть мероприятия, управляющий директор Beamsec Мурат Гювенч (Murat Güvenç) отметил, что на фоне быстрого развития всевозможных киберугроз и роста роли человеческого фактора, компаниям необходимо развивать надежную и всестороннюю стратегию безопасности. Подход Beamsec, базирующийся на искусственном интеллекте, предлагает передовое решение для защиты всех каналов связи в организациях. Мурат Гювенч вкратце рассказал о предложениях Beamsec в этой сфере, куда входят персонализированное обучение с более чем 1000 учебных модулей, инструменты для симуляции фишинговых атак и обеспечения безопасности электронной почты, реагирование на инциденты в реальном времени, тестирование осведомленности пользователей по различным каналам. Перспективам, которые открывает в регионе сотрудничество Techpro DC и Beamsec, было посвящено выступление менеджера по продажам каналов Beamsec Джанера Каптаноглу (Caner Kaptanoğlu). Он рассказал о нюансах лицензирования продуктов Beamsec и поделился примерами успешно реализованных проектов. В рамках последней презентации менеджер по поддержке клиентов Beamsec Йигит Унал (Yiğit ÜNAL) познакомил гостей мероприятия с возможностями панели мониторинга компании, проведя подробную демонстрацию организации учебных фишинговых атак и прочих угроз для сотрудников компаний с последующей оценкой их реагирования. Также часть выступления Йигита Унала был посвящена знакомству с виртуальным ассистентом Beamsec под именем Alfred. «Alfred берет на себя задачу обучения кибербезопасности вашей команды и превращает это в опыт, который им понравится. Он предлагает короткие, интерактивные обучающие сессии, проходящие в чате, которые легко запоминаются. Alfred гарантирует, что ваши сотрудники будут готовы правильно ответить на любые угрозы безопасности», - отметил Йигит Унал. В завершение мероприятия была организована интерактивная сессия вопросов и ответов, в рамках которой представители Beamsec ответили на многочисленные вопросы участников

Rabalon и Cisco: «Цифровое будущее Азербайджана - Умные сети»

4 марта 2025 года в отеле Absheron Marriott состоялось мероприятие под названием «Цифровое будущее Азербайджана - Умные сети». Организованное компанией Rabalon и технологическим гигантом Cisco, это событие объединило ведущих специалистов государственных учреждений, финансового и банковского секторов, а также экспертов IT-индустрии для обсуждения ключевых аспектов цифровой трансформации страны. На мероприятии были представлены передовые решения Cisco в области сетевой инфраструктуры, кибербезопасности, облачных технологий и автоматизированного управления. Особое внимание было уделено решениям Cisco SD-WAN и Cisco Umbrella, которые демонстрируют, как эти технологии повышают безопасность и операционную эффективность предприятий. В числе основных тем мероприятия были такие, как развитие умных сетей и их влияние

на цифровизацию Азербайджана; революционные технологии в области сетевой безопасности: защита данных в современном мире; инновационные решения Cisco для финансового и государственного секторов; влияние автоматизации и облачных сервисов на эффективность бизнеса. На мероприятии выступили ведущие специалисты Cisco и Rabalon, а также ключевые ведущие в области цифровой трансформации Азербайджана. В рамках панельных дискуссий и презентаций эксперты поделились успешными практиками и стратегиями внедрения передовых технологий. Участники мероприятия получили возможность напрямую общаться с экспертами, задать вопросы и получить профессиональные рекомендации по внедрению инновационных решений в своих организациях. Были представлены практические примеры, демонстрации технологий и широкие возможности для установления стратегических партнерств.

В феврале наблюдались массированные DDOS-атаки на государственные информационные ресурсы

Государственная служба специальной связи и информационной безопасности сообщила, что в последние дни февраля наблюдались массированные DDOS-атаки на государственные информационные ресурсы Азербайджана. «Государственная служба продолжает работу по очистке вредоносного трафика для предотвращения кибератак и обеспечения бесперебойности в работе государственных информационных ресурсов. В связи с этим, как аномальный трафик, иногда могут блокироваться и реальные IP-адреса. При очистке аномального трафика гражданам, пользующимся государственными информационными ресурсами, предлагается учитывать кратковременные блокировки, которые могут иметь место по их IP-адресам», - говорится в информации, распространенной службой.

iTech Group провела семинар, посвященный новым решениям компаний SNOM и Yeastar

28 февраля iTech Group совместно с компаниями SNOM и Yeastar провела в отеле Fairmont Baku партнерский семинар, посвященный последним инновациям в области телекоммуникаций и бизнес-решений вендоров. С приветственным словом к гостям мероприятия обратился глава отдела дистрибуции iTech Group Яшар Алескеров, который отметил давние партнерские отношения с SNOM и Yeastar, а также рассказал о ряде масштабных проектов, реализованных с этими вендорами в Азербайджане. Следует отметить, что iTech Group является официальным дистрибьютором этих компаний на территории нашей страны. Официальная часть мероприятия продолжилась презентацией представителя компании Yeastar Максима Васюхина, которая была посвящена новейшим АТС Yeastar P-Series и комплексному решению «PBX Plus More», обеспечивающему бесперебойную связь для предприятий, визуализированное управление вызовами, видеосвязь, расширенные функции центра обработки вызовов, приложение для унифицированных коммуникаций, возможность работы в любом месте и

в любое время, омниканальный обмен сообщениями, а также практичные и функциональные средства для работы через браузер, мобильный телефон и непосредственно с рабочего места пользователя. Также представитель Yeastar поделился информацией о возможностях новейшего модуля Hotel Management для управления гостиницей, который был интегрирован в телефонную систему P-Series. После небольшого перерыва семинар продолжился выступлением менеджера компании SNOM по работе с партнерами в СНГ и Турции Андрея Сколоты, который познакомил участников мероприятия с актуальными продуктами немецкого производителя. Представитель компании SNOM рассказал о возможностях устройств таких линеек стационарных телефонов, как D8xx, D7xx и D1xx. Также выступавший познакомил аудиторию с DECT-аппаратами SNOM и новейшей профессиональной базовой станцией M900 с микросотовой технологией. SNOM M900 идеально подходит практически для любой установки до 1000 баз и до 4000 трубок.

Techpro DC объявляет о подписании дистрибьюторского соглашения с SolarWinds

Techpro DC, один из крупнейших IT-дистрибьюторов в Закавказье и Центральной Азии, объявляет о сотрудничестве с SolarWinds - ведущим разработчиком решений для мониторинга и управления IT-операциями. Благодаря этому партнерству компании региона получат доступ к современным инструментам для повышения эффективности IT-инфраструктуры, а также возможность работать с локальными экспертами и оперативной поддержкой. Компания SolarWinds, со штаб-квартирой в Остине (США, Техас), разрабатывает передовые решения для мониторинга и управления IT-инфраструктурой. Ее продукты используются как крупными корпорациями, так и средним и малым бизнесом, помогая IT-командам управлять инфраструктурой проще, быстрее и надежнее. Сегодня более 90000 компаний по всему миру, включая MasterCard, Microsoft, Siemens, Nokia, NASA и Harvard, доверяют решениям SolarWinds для обеспечения стабильной работы IT-систем. SolarWinds предлагает широкий спектр решений для мониторинга и управления IT-инфраструктурой. Среди наиболее востребованных:

- Network Performance Monitor (NPM) - мониторинг и диагностика сетей.
- Server & Application Monitor (SAM) - управление серверами и приложениями.
- Database Performance Analyzer (DPA) - анализ производительности баз данных.
- IT Service Management (ITSM) - управление IT-услугами и процессами.

Эти и многие другие решения помогают компаниям автоматизировать процессы, повышать стабильность IT-систем и оптимизировать их производительность. Techpro DC теперь является официальным дистрибьютором SolarWinds в Центральной Азии и Закавказье, включая Азербайджан, Грузию, Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан, Таджикистан и Туркменистан. Это позволит компаниям региона получать передовые решения для мониторинга и управления IT-инфраструктурой с локальной поддержкой и адаптированными условиями. Если у вас есть вопросы о продуктах или возможностях партнерства, Techpro DC всегда готов обсудить детали и помочь с выбором оптимального решения.

Расим Бахши: «На рынке Азербайджана доступны все инфраструктурные решения Lenovo, которые помогут построить ЦОД эпохи искусственного интеллекта»

Одной из основных целей Lenovo является предоставление для всех более интеллектуальных технологий. Стремясь упростить доступ к технологиям для конечных пользователей за счет предложения комплексных решений, компания развивает программные решения и услуги, а также инфраструктуру центров обработки данных с упором на внедрение решений на базе искусственного интеллекта. Компания, занимающая первое место в списке Green 500 самых эффективных суперкомпьютеров в мире, также идет к достижению нулевых выбросов парниковых газов к 2050 году. Особое значение Lenovo придает переходу от аппаратного обеспечения к облаку и перемещению аппаратных мощностей на периферию. О стратегическом подходе Lenovo к инфраструктурному бизнесу и ключевых направлениях развития компании мы поговорили с директором Lenovo Global Technology Azerbaijan Расимом Бахши.

- В 2024 году Lenovo представила широкий спектр решений на базе искусственного интеллекта. Что сегодня Lenovo вкладывает в понятие инфраструктурных решений на базе искусственного интеллекта?

- В понятие инфраструктурных решений мы вкладываем все решения, которые существуют внутри ЦОД. Такие решения могут находиться и на периферии. Согласно результатам III квартала текущего финансового года, уже 46% доходов нашего бизнеса не связано с персональными компьютерами, а самые быстрорастущие направления - это программные решения, услуги и инфраструктура центров обработки данных. Благодаря этому заказчики могут рассматривать Lenovo как единую точку входа для построения инфраструктурных проектов. Большая часть нашего портфеля включает собственные решения, а остальное покрывается партнерами, среди которых NVIDIA, Intel, AMD, Broadcom и другие.

Роль искусственного интеллекта в этих решениях постоянно растет. С момента анонса гибридного подхода Lenovo к искусственному интеллекту совместно с NVIDIA, в октябре 2023 года, наш портфель расширился до более чем 80 производительных и энергоэффективных платформ. Посмотрите, как меняется рынок: еще недавно заказчики практически не интересовались серверами с графическими картами, а сейчас это стало стандартом индустрии.

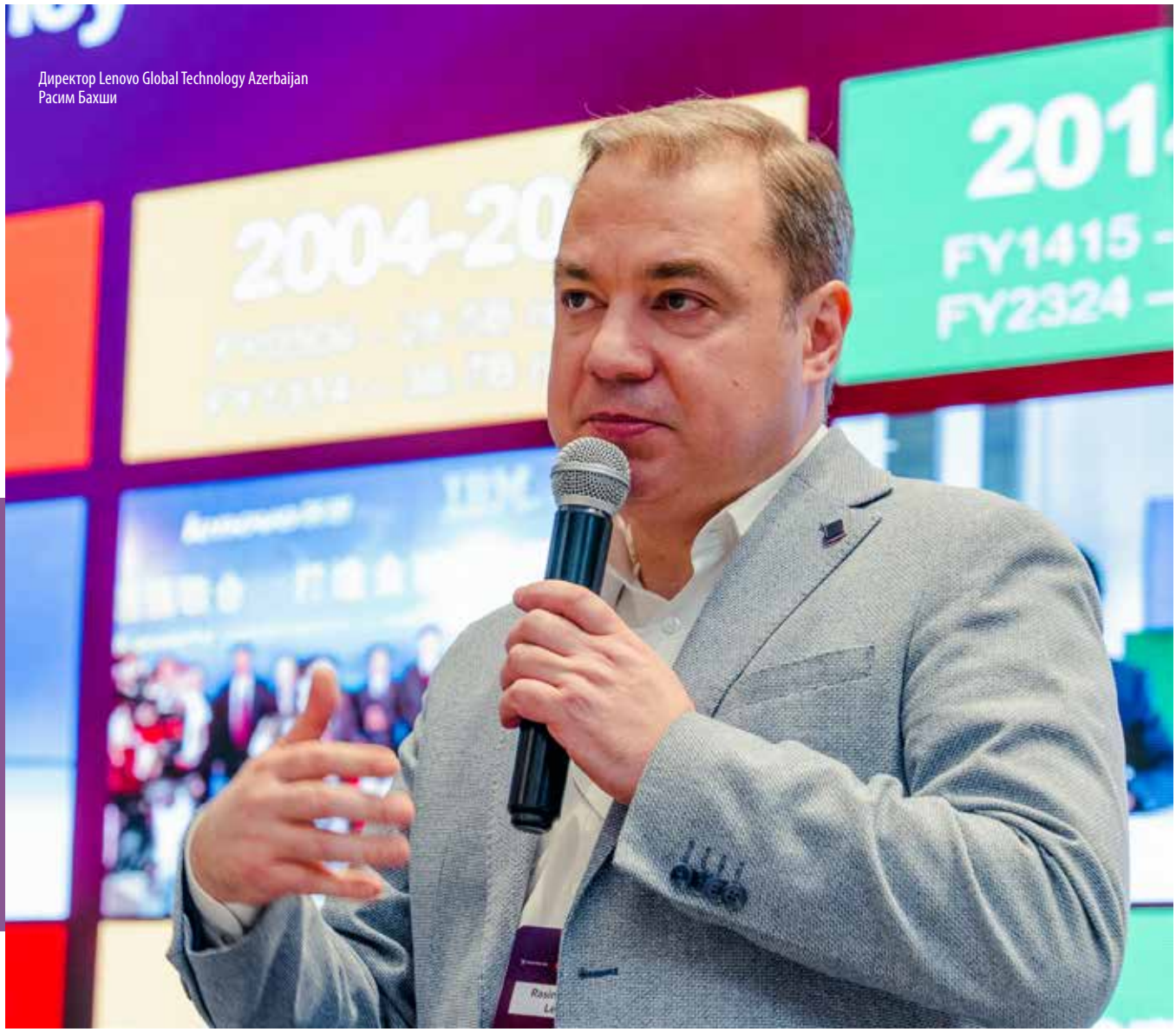
Специализация Lenovo на высокопроизводительных вычислениях сегодня помогает нам в разработке ИИ-систем. Представленные ThinkSystem N1380 Neptune и новая ThinkSystem SC777 V4 Neptune позволили нам стать первопроходцами в создании ЦОД, где серверные стойки мощностью более 100 кВт работают без специализированных систем кондиционирования. Эта инновация имеет решающее значение для эпохи искусственного интеллекта, поддерживая более плотное размещение вычислительных мощностей. ThinkSystem SC777 V4 Neptune также поддерживает платформы NVIDIA нового поколения для ускорения высокопроизводительных вычислений и NVIDIA AI Enterprise - облачную программную платформу для оптимизации решений искусственного интеллекта.

В совокупности эти инновации позволяют обучать ИИ и применять большие языковые модели в режиме реального времени, повышая производительность и энергоэффективность. Водяное охлаждение становится трендом, заставляя заказчиков пересматривать традиционные подходы к построению ЦОД. И хочу отметить, что на рынке Азербайджана доступны все инфраструктурные решения из портфеля Lenovo для построения ЦОД эпохи искусственного интеллекта.

- За годы работы компании на азербайджанском рынке какие тенденции вы прослеживаете?

- За 10 лет присутствия компании в Азербайджане спрос на решения в области консолидации вычислительных ресурсов существенно вырос. Сейчас мы наблюдаем развитие гибридных решений, и заказчикам часто бывает сложно самостоятельно разворачивать инфраструктуру. По аналогии с электричеством, пользователи хотят просто пользоваться сервисами, не задумываясь о деталях их работы. Многие компании либо отдают инфраструктуру на аутсорс, либо приобретают готовые услуги, либо размещают сервера в сертифицированных ЦОД.

Мы, как компания Lenovo, реализуем стратегию «Smarter AI for All» - умный искусственный интеллект для каждого, делая технологии более доступными через модель «как услуга». Такая динамика расширяет наши возможности и позволяет сосредоточиться на внедрении новейших решений.



Директор Lenovo Global Technology Azerbaijan
Расим Бахши

Сейчас основные вопросы заказчиков касаются доступности и надежности сервиса, скорости реагирования на запросы, наличия запчастей и возможности сохранения инвестиций. В этом отношении нам есть чем гордиться - некоторые клиенты до сих пор используют платформы, приобретенные у Lenovo 7-8 лет назад, адаптируя их под современные задачи ИИ. Однако это не повод откладывать обновление систем, поскольку с каждым годом становится сложнее решать проблемы технологического разрыва.

- На фоне популяризации ESG-повестки растет тренд строительства «зеленых» ЦОД, в том числе в Азербайджане. Какую роль в этом будет играть искусственный интеллект?

- Наша компания еще в январе 2023 года объявила о цели достичь нулевых выбросов парниковых газов к 2050 году, став первым производителем компьютеров и смартфонов, следующим инициативе Science Based Targets (SBTi). В рамках этого подхода мы перестраиваем процессы производства и транспортировки продукции. Наш завод в Будапеште построен с учетом этих принципов: солнечные панели на крыше, использование тепла из производственного цеха для обогрева других помещений, применение холодного наружного воздуха для охлаждения зимой.

О следовании инициативе SBTi говорят и наши новые продукты с водяной системой охлаждения. Они станут основой для «зеленых» ЦОД и фундаментом систем искусственного интеллекта. В этой области у Lenovo есть целый спектр предложений: решение Lenovo Hybrid AI Advantage, разработанное совместно с NVIDIA, помогает организациям эффективнее использовать данные; Lenovo AI Fast Start предоставляет доступ к ресурсам для создания решений генеративного ИИ; услуга Lenovo Data and Tech Foundations for AI помогает оценить готовность платформ к работе с возросшими потребностями в ИИ. Мы также активно расширяем экосистему партнеров AI Innovators, в которую сегодня входит более 160 разработчиков инструментов искусственного интеллекта.

- Насколько серьезную роль в обеспечении работы приложений искусственного интеллекта на периферии играют ваши EDGE-решения?

- Портфолио Lenovo ThinkEdge включает спектр решений для обработки данных ближе к источнику, что сокращает задержки и ускоряет принятие решений. Эти компактные и прочные

периферийные устройства предназначены для работы в требовательных средах, повышая операционную эффективность и улучшая качество обслуживания клиентов. Они обрабатывают большие объемы данных от IoT-устройств, обеспечивая аналитику в реальном времени.
Учитывая экспоненциальный рост объема данных, по данным отраслевых экспертов, около 75% вычислений будет перенесено на периферию. Инфраструктурные решения Lenovo будут активно использоваться в периферийных вычислениях - будь то филиалы банков, медицинские учреждения или заправочные станции. Эта область находится в центре внимания заказчиков, стремящихся использовать оперативные данные для повышения эффективности бизнеса.

Конкретный пример использования ИИ в наших Edge-решениях - решение кибербезопасности Nothreat на базе ИИ. Оно интегрировано (занимая не более 2 Мб оперативной памяти) в модульные компьютеры Lenovo ThinkEdge SE10 и SE70 IoT на ARM-процессорах. Анализируя хакерские атаки в реальном времени и используя непрерывное обучение, этот комплекс обнаруживает на 55% больше угроз, чем аналоги. Эти системы были успешно интегрированы компанией Azerconnect в систему кибербезопасности 29-й Конференции ООН по климату (COP29) в Баку. Заказчики все чаще уделяют внимание защите на периферии, особенно защите данных, полученных от IoT-устройств.

- К каким решениям и технологиям Lenovo вы сегодня наблюдаете наибольший интерес у заказчиков в нашей стране?

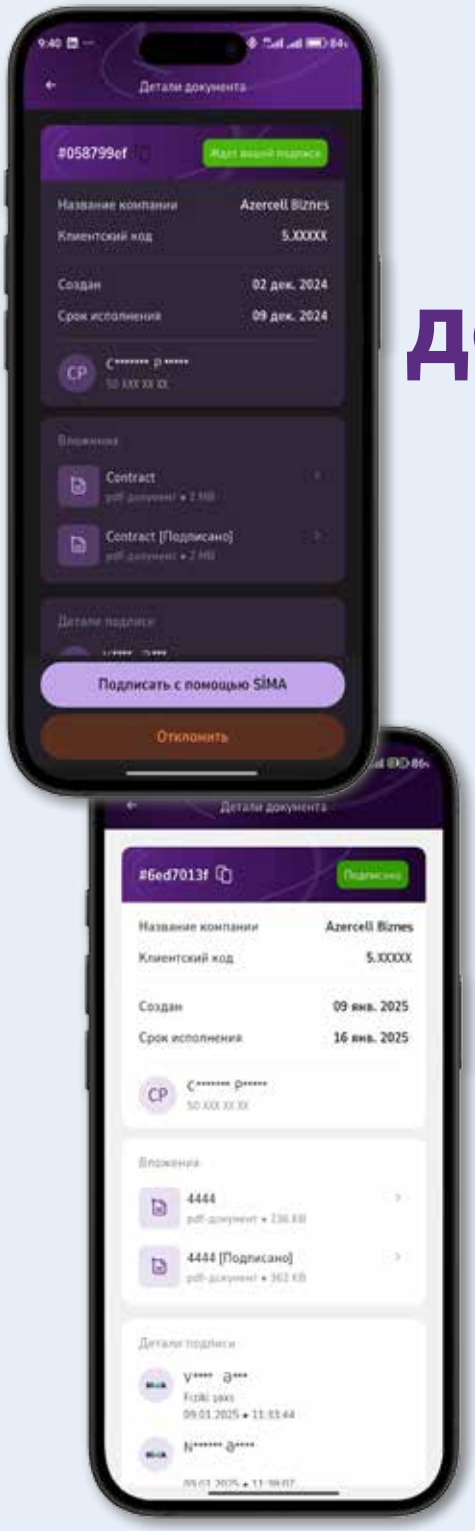
- Спрос на продукцию Lenovo остается стабильно высоким. Особенно выделяются стандартные индустриальные сервера и системы хранения данных, интерес к которым не прекращает расти в различных сферах, таких как финансовые структуры, коммерческие и производственные предприятия и т.д.

Мы также наблюдаем устойчивый спрос на системы хранения данных под специализированные задачи, например, системы видеонаблюдения, уже с применением инструментов ИИ. По-прежнему есть интерес к виртуализации и решениям для гиперконвергентных облачных систем - от небольших кластеров до крупных решений в инфраструктуре облачных провайдеров.

Отдельно стоит отметить спрос на системы для развертывания инструментов искусственного интеллекта и работы с большими языковыми моделями. Lenovo стала первой компанией в Азербайджане, осуществившей поставки таких систем. Подготовка подобных предложений требует серьезной экспертизы, а их стоимость может в несколько раз превышать стандартные решения. И наша команда обладает необходимым опытом и знаниями для успешной реализации таких проектов в Азербайджане. В этом направлении мы уже работаем с рядом государственных организаций и предприятий частного сектора.

Преимущества электронного документооборота с «Azercell Biznes»

Электронный документооборот набирает популярность в Азербайджане, упрощая работу компаний, которые обмениваются документами с контрагентами. Такая система позволяет отказаться от бумажных процессов - отправки факсов, курьерской доставки или пересылки по электронной почте - в пользу цифрового обмена. Электронные документы, заверенные квалифицированной подписью, имеют такую же юридическую силу, как их бумажные аналоги, но при этом экономят время, сокращают расходы на бумагу и офисную технику, а также избавляют от громоздких архивов. Вы никогда не потеряете такой документ, а его историю - кто и когда его создал или подписал - можно отследить в любой момент.



В эпоху цифровизации выбор подходящего сервиса для перехода на электронный документооборот сводится к нескольким критериям: безопасность, удобство, функциональность, поддержка роуминга для работы с зарубежными партнерами и интеграция с другими инструментами. Всем этим требованиям отвечает платформа «Azercell Biznes», недавно запустившая услугу электронного документооборота для корпоративных клиентов. Это часть стратегии компании по расширению цифровых решений. Теперь бизнес-клиенты Azercell могут создавать, подписывать и обмениваться документами онлайн, полностью исключив бумажные носители.

Документы заверяются электронной подписью «Asan İmza» или «SİMA İmza», что приравнивает их к традиционно подписанным оригиналам. Такая подпись имеет правовой статус, а также гарантирует неизменность содержимого после подписания и подтверждает авторство конкретного человека или организации.

Сотрудникам больше не придется тратить время на поиск нужного файла - все хранится в базе, где документ можно найти за считанные секунды по заданным параметрам. А если документ по какой-то причине поменял свое местоположение, его все равно легко найти гораздо быстрее. К тому же, с «Azercell Biznes» работа с документами не привязана к офису: проверить, подписать или отреагировать на него можно прямо со смартфона, даже в дороге. Руководители компаний, в свою очередь, получают доступ к статусу любого документа и полным отчетам - кто его создал, подписал и когда.

Безопасность - еще одно преимущество системы электронного документооборота. Современные технологии шифрования и системы управления доступом в приложении «Azercell Biznes» защищают данные от несанкционированного доступа, а история изменений каждого файла обеспечивает прозрачность и контроль.

Не стоит забывать и об экологической стороне вопроса: сокращение использования бумаги напрямую уменьшает объем отходов, что делает этот шаг вкладом в сохранение окружающей среды.

Переход на электронный документооборот открывает перед бизнесом новые возможности для оптимизации своих бизнес-процессов, повышения безопасности и экономии ресурсов. А выбор правильного инструмента и подходов к организации работы с документами позволит максимально реализовать потенциал цифровизации и сделать работу не только эффективнее, но и удобнее.

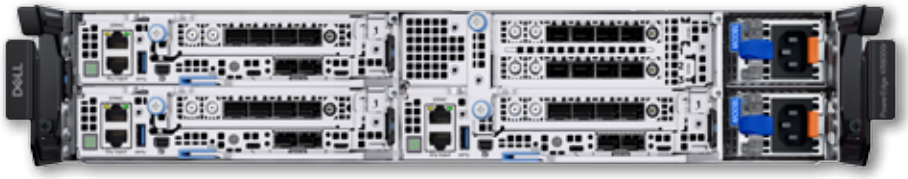
С приложением «Azercell Business» ваш документооборот станет удобнее, безопаснее и быстрее!

Для информации о продуктах «Azercell Biznes», пожалуйста, перейдите по ссылке, отображенной на QR-коде:

Dell Technologies на MWC25 провела демонстрацию телекоммуникационных решений нового поколения

С 3 по 6 марта в торгово-выставочном центре «Fira Barcelona Gran Via» в Барселоне проходила выставка-конференция MWC25. Мероприятие собрало лидеров телекоммуникационной отрасли, для которых были организованы многочисленные сессии с участием различных спикеров, которые фокусировались на одной важной теме - как связь стимулирует прогресс в различных отраслях. В этом году основные темы MWC25 затронули генеративный искусственный интеллект, умные города, 5G, IoT и безопасность.

Партнеры и заказчики одного из крупнейших IT-дистрибьюторов на рынке Азербайджана - Gulfstream Distribution приняли участие в демонстрации телекоммуникационных решений нового поколения от ядра до периферии, которую провели компании Dell Technologies и Intel в рамках MWC25. Эти решения представляют ряд передовых инноваций, призванных помочь поставщикам телекоммуникационных услуг преобразовать свой бизнес. В то же время сотрудничество Dell Technologies и Intel подчеркивает мощь и универсальность телекоммуникационных аппаратных решений, охватывающих ядро сети, периферию и RAN (Radio Access Network), с адаптируемой платформой PowerEdge XR8000, являющейся признанным лидером в этой области.


Dell PowerEdge XR8000

Dell Technologies ускоряет трансформацию телекоммуникационной отрасли

Ключевым моментом мероприятия стала демонстрация возможностей Samsung O-RAN с Intel Xeon 6 «Granite Rapids-D» на PowerEdge XR8000, обеспечивающая повышенную производительность при развертывании RAN следующего поколения. Дополнительные презентации охватили функционал Ericsson Compact Core на PowerEdge R670 для сетей 5G и Nokia Cloud Mobility Manager с Intel Infrastructure Power Manager на PowerEdge R670 для сетей 5G. Также Dell Technologies представила набор решений Edge AI, сочетаемых с частными сетями на базе PowerEdge XR8000, и продвинутые решения на базе генеративного искусственного интеллекта для сетевой инфраструктуры.

Таким образом, Dell Technologies объявила о программе трансформации Open Telecom и новых решениях на базе искусственного интеллекта, предназначенных для упрощения и ускорения трансформации облачных сетей для поставщиков услуг связи. Следует отметить, что некоторые поставщики услуг связи считают этот процесс слишком сложным и рискованным, из-за чего неохотно идут по пути развития этой технологии. Программа трансформации Open Telecom компании Dell Technologies решает эти проблемы, объединяя опыт Dell в области трансформации облака с индивидуальными профессиональными услугами. Благодаря расширенному партнерству данная программа поможет поставщикам телекоммуникационных услуг уверенно внедрять и поддерживать передовые архитектуры и операционные модели телекоммуникаций. Лаборатория экосистемы Dell Open Telecom предоставляет поставщикам телекоммуникационных услуг доступ к программному обеспечению и проверке рабочей нагрузки, а также управлению жизненным циклом на фоне быстро развивающейся отрасли.

Программа трансформации Open Telecom включает следующие шаги:

- **Консультационные услуги для телекоммуникационного облака:** Dell Technologies сотрудничает с поставщиками телекоммуникационных услуг для определения целей трансформации и разработки дорожной карты при внедрении облачных сетей. Это включает оценку текущей инфраструктуры и операций, а также рекомендации по созданию оптимальной архитектуры, операционной конструкции и подбору партнеров по экосистеме для поддержки долгосрочных бизнес-стратегий.
- **Услуги по внедрению телекоммуникационного облака:** Эксперты Dell Technologies и возможности интеграции в сочетании с экосистемой партнеров обеспечивают масштабное развертывание с минимальными перебоями.
- **Услуги поддержки и внедрения для телекоммуникационного облака:** Сертифицированные специалисты Dell Technologies и гарантия круглосуточного проактивного обслуживания на основе искусственного интеллекта, а также поддержка операторского уровня с Dell ProSupport Plus обеспечивают эффективную работу

производственной среды. Dell Technologies сотрудничает с поставщиками услуг связи для обеспечения передачи операционных знаний, помогая поддерживать бесперебойную работу и надежность сети.

- **Управляемые услуги для телекоммуникационного облака:** Управляемые услуги Dell поддерживают операционную эффективность, обеспечивая масштабируемость, улучшенную наблюдаемость и экономичные операции.

«Переход к облачным архитектурам необходим поставщикам услуг связи, чтобы оставаться конкурентоспособными в быстро меняющемся цифровом ландшафте. Программа трансформации Open Telecom от Dell Technologies предоставляет им четкий и эффективный путь модернизации. Nokia и Dell тесно сотрудничают с различными операторами, чтобы помочь им перейти на открытые и дезагрегированные телекоммуникационные сети», - отметил в своем выступлении президент по облачным и сетевым услугам Nokia Рагхав Сахгал (Raghav Sahgal).

«Мы ускоряем трансформацию и снижаем сложность для наших клиентов в лице поставщиков услуг связи. Вместе с Dell Technologies мы разрабатываем сертифицированные варианты развертывания для горизонтальных облачных архитектур. Наше сотрудничество в области стандартизации ключевых интерфейсов O-RAN обеспечивает клиентам выбор и гибкость в многовендорных средах» - добавил старший вице-президент и руководитель направления облачного программного обеспечения и услуг компании Ericsson Пер Нарвингер (Per Narvinger).

Расширение возможностей искусственного интеллекта в телекоммуникационной отрасли

Внедрение искусственного интеллекта и периферийных вычислений преобразует способ работы предприятий, привнося инновационные технологии в такие отрасли, как телекоммуникации, энергетика, производство и другие. Программа Edge AI, поддерживаемая Intel и Dell Technologies, использующая возможности работы с искусственным интеллектом в процессорах Intel Xeon Scalable четвертого поколения на Dell

PowerEdge XR8000, находится на переднем рубеже этой трансформации. Благодаря революционным решениям Edge AI эта программа обеспечивает обработку данных в режиме реального времени на периферии, сокращая задержки, повышая гибкость и обеспечивая исключительную совокупную стоимость владения.

В основе программы Edge AI лежит PowerEdge XR8000 - передовой сервер Dell, разработанный для высокой производительности в периферийных средах и в задачах искусственного интеллекта. Его архитектура обеспечивает гибкость и масштабируемость, что делает этот сервер идеальным для отраслей с разнообразными вычислительными требованиями. Будь то умные города, транспортные системы или промышленное производство, XR8000 обеспечивает превосходной эффективностью и производительностью решения, созданные для периферии. PowerEdge XR8000 также обеспечивает экономически эффективную работу с задачами искусственного интеллекта и обработку данных в реальном времени без значительной зависимости от облака. Это позволяет предприятиям предоставлять решения с меньшей задержкой, сниженным использованием полосы пропускания и более высокой общей ценностью для своих клиентов.

Кроме того, программа Dell AI for Telecom также включает сотрудничество с AMD для разработки решений в сфере искусственного интеллекта, которые поддерживают сценарии использования в телекоммуникационной отрасли. Поддерживаемый серверами Dell PowerEdge XE7745 на базе процессоров AMD EPYC, AI Agent для мониторинга телекоммуникационной инфраструктуры совместно с решением Metrum AI повышают качество сетевых операций. Данное решение будет использовать генеративный искусственный интеллект для улучшения процессов мониторинга и управления телекоммуникационными сетями в реальном времени, предоставляя подробные отчеты об инцидентах и рекомендуя действия для устранения проблем телекоммуникационной инфраструктуры.

«Сегодня телекоммуникационная отрасль находится на переломном этапе, когда сетевая и операционная трансформации превратились из опций в обязательный стратегический приоритет, - говорит старший вице-президент и генеральный менеджер подразделения телекоммуникационных систем Dell Technologies Деннис Хоффман (Dennis Hoffman). - Наша программа трансформации телекоммуникационной отрасли Open Telecom поможет поставщикам услуг связи преодолеть реальные и многогранные препятствия на пути модернизации, связанные с технологиями, человеческим фактором и процессами, поддерживающие работу сети, чтобы обеспечить значимый рост бизнеса и ускорить внедрение инновации».

Dell PowerEdge R670

Gulfstream
DISTRIBUTION

Дополнительную информацию вы можете получить у официального дистрибьютора **Dell Technologies** в Азербайджане - компании **Gulfstream Distribution**.

https://www.gulfstream.az.

Эксклюзивная коллекция akart представлена на станции метро «Sahil»

Уникальные дизайны akart, созданные для популяризации культурного наследия Азербайджана посредством передового финансового решения, представлены на станции «Sahil» Бакинского метрополитена. В рамках эксклюзивной коллекции, пассажиры метро могут увидеть выдающиеся образцы азербайджанской культуры, включающие работы Саттара Бахлулзаде, Ваджии Самедовой, Таира Салахова, Микаила Абдуллаева, Эйюба Мамедова, Расима Бабаева и других известных художников. Проект реализован в сотрудничестве ООО «A-Solutions Elektron Pul Təşkilatı», компании Visa и Азербайджанского национального музея искусств.

Nar продолжает участвовать в разработке приложения жестового языка в Азербайджане

Оператор Nar поддерживает развитие жестового языка и вносит вклад в запуск мобильного приложения для его изучения в Азербайджане. Реализация данного проекта была начата в сентябре прошлого года при содействии компании bp и ее партнеров, а также при организационной поддержке Университета ADA и Фонда Университета ADA. Приложение предоставляет возможность изучать жестовый язык абсолютно бесплатно и без необходимости привлечения преподавателя. Разработку методологии и учебного

контента для приложения осуществляет Общественное объединение «Поддержка глухих». Планируемое к запуску в ближайшее время мобильное приложение предложит пользователям широкий спектр инструментов для изучения жестового языка. Раздел с уроками позволит выбирать темы для изучения, а словарная функция поможет находить жестовые эквиваленты слов. Также будет доступен модуль для изучения алфавита. Дополнительный функционал будет включать возможность создания пользовательского профиля, сохранения любимых слов и отслеживания прогресса в обучении. Среди инновационных возможностей приложения - регулировка скорости видео, повторение жестов с помощью камеры и индикатор прогресса для оценки достигнутых результатов.

800 детей и взрослых прошли курс по кибербезопасности в рамках проекта Azercell

Лидирующий мобильный оператор страны продолжает активно содействовать повышению цифровой грамотности в обществе. В рамках очередного этапа проекта, нацеленного на формирование безопасных онлайн-привычек у детей, около 700 школьников и 100 родителей прошли специализированные тренинги. На этом этапе обучающие сессии состоялись в Баку, Сумгайыте, Губе, Астаре, Хызы и Мингячевире. В ходе интерактивных занятий участники программы

были ознакомлены с ключевыми аспектами цифровой безопасности. Программа охватывала такие важные темы, как проверка достоверности виртуальных знакомств, защита персональных данных в социальных сетях, выявление онлайн-мошенничества, а также противодействие троллингу, кибербуллингу и другим угрозам в интернете. Обучение проводилось компанией «GID CSR Consulting» по программе, разработанной сертифицированной международной школой безопасности, что гарантирует соответствие программы мировым стандартам.

Эксклюзивные номера серии 100 от Azercell - уже в продаже!

Azercell объявляет о старте продаж эксклюзивных номеров серий 100, 101 и 110. С 5 марта новые номера с префиксом 010 стали доступны для пользователей. Эта серия отличается уникальностью и легко запоминающимися комбинациями, позволяя абонентам подчеркнуть свою индивидуальность и персонализировать мобильный опыт. Приобрести номера серии 100 можно на официальном онлайн-портале Azercell *azercellim.com*. Здесь пользователи смогут выбрать и оформить покупку номера в удобном формате. В ближайшее время на платформе также появятся номера с другими префиксами и сериями.

Nar шестой год подряд лидирует в рейтинге Net Promoter Score

Благодаря доступным интернет-тарифам и выгодной ценовой политике Nar в шестой раз был признан ведущим мобильным оператором страны в рейтинге Net Promoter Score (NPS). Помимо общего лидерства по NPS, оператор показал наивысшие результаты по уровню лояльности клиентов на Абшероне, в Гяндже, Хачмазе, Сумгайыте и Ленкорани. По мнению респондентов, именно Nar предлагает лучший мобильный интернет и самые доступные цены на

рынке. Опрос, проведенный международной исследовательской компанией, охватил представителей различных возрастных и профессиональных групп. Его результаты подтвердили устойчивое лидерство Nar в обеспечении высокого уровня удовлетворенности клиентов. Одним из ключевых факторов, повышающих уровень клиентского опыта, является сеть современных и удобных магазинов. В 2024 году было открыто 6 новых магазинов. Кроме того, завершена модернизация магазинов Nar, начатая в 2019 году.

10 студентов стали стипендиатами Azercell

Azercell поздравил победителей программы «Студенческая стипендия 2025», реализуемой под девизом «Будь ближе к светлому будущему!». В этом году компания выделила еще 10 студентам ежемесячную стипендию до окончания их обучения. В рамках программы представители Azercell провели встречи со студентами ряда университетов, предоставив им информацию о стипендиальной программе и возможностях карьерного роста в компании. Для участия в программе было подано 450 заявок от студентов различных вузов страны. Отбор кандидатов проходил в

пять этапов, включавших выполнение письменных заданий, оценку научного потенциала и индивидуальные собеседования. Среди победителей программы - студенты, проходящие обучение по таким востребованным направлениям, как кибербезопасность, компьютерные науки, B2C-маркетинг, искусственный интеллект, радиотехника и телекоммуникации, а также информационные технологии. Помимо стипендии, победители программы также получат возможность пройти стажировку в Azercell, повысить свои профессиональные навыки и знания в сфере телекоммуникаций, принимая участие в корпоративных мероприятиях компании и специализированных тренингах. Подтверждая свою приверженность инвестированию в будущее молодых талантов, Azercell на протяжении 16 лет предоставил стипендии более 300 студентам по всему Азербайджану.

Азербайджанский школьник завоевал золотую медаль на международной олимпиаде InfO(1)Cup

Азербайджанская сборная продолжает успешно представлять страну на международных соревнованиях по программированию. В этом месяце в Румынии состоялась олимпиада по программированию InfO(1)Cup, в которой приняли участие 166 школьников из 18 стран. Азербайджанские школьники подключились к соревнованию в онлайн-формате и продемонстрировали высокие результаты. Ученику 10-го класса средней школы №157 города Баку Гасану Велиеву удалось завоевать золотую медаль. Серебряную медаль получил

Ахмед Ганбарлы, ученик Бакинского Турецкого лицея «Анадолу», а бронзовую награду завоевала Рахидил Байрамлы, учащийся 10-го класса Бакинского лицея с физико-математическим и информатическим уклоном. Напомним, что с 2017 года программа подготовки к международным олимпиадам по информатике реализуется при поддержке Azercell в партнерстве с Министерством науки и образования Азербайджанской Республики и Институтом образования. За это время школьники нашей страны завоевали в общей сложности 90 медалей на различных соревнованиях по программированию.

Bakcell открыл новый Центр обслуживания клиентов в Сумгайыте

Компания Bakcell открыла новый Центр обслуживания клиентов в городе Сумгайыт. Расположенный по адресу ул. Сулх, 196, новый центр предоставляет не только традиционные услуги, но и

возможность познакомиться с последними технологическими новшествами компании Bakcell. В центре клиенты могут воспользоваться современными технологическими решениями, а также получить подробную информацию об услугах на основе искусственного интеллекта. К примеру, электронные киоски и система управления очередями обеспечивают более качественное и оперативное обслуживание клиентов. Стоит отметить, что новый Центр обслуживания клиентов в Сумгайыте стал 21-м по счету центром Bakcell в стране.

Дмитрий Борисовец: «Каждый бот Verint на базе ИИ выполняет определенную задачу в контактном центре»

В начале 2025 года в Баку прошла конференция под названием «Transform Customer Care: AI chapter», посвященная теме использования искусственного интеллекта в современных контактных центрах. Стоит отметить, что подобное мероприятие, которое R.I.S.K. Company организует уже четвертый год подряд, стало главной площадкой для диалога, обсуждения и обмена опытом между экспертами и профессионалами индустрии контактных центров и обслуживания клиентов. В этом году партнерами R.I.S.K. Company, представившей собственные кастомизированные решения для контактных центров, стали компании Cisco и Verint. Доклад представителя компании Verint, являющейся постоянным участником этой конференции, был сосредоточен на омниканальности, работе с данными, аналитике и возможностях, которые предоставляют использование в контактных центрах ботов на базе искусственного интеллекта. Более подробно об этих темах мы поговорили с представителем Verint по работе с ключевыми заказчиками Дмитрием Борисовцом.

- Сегодня многие крупные компании начинают уделять серьезное внимание данным, развивая собственную экспертизу в этом направлении. Помогают ли такие инициативы внедрению решений Verint в их структурах?

- Безусловно. Чем большими объемами обработанных данных обладает предприятие, тем проще нам с ним работать. В раках своей презентации я затронул такую тему, как База Знаний. Это именно то, что компания должна внутри себя организовать как бизнес-процесс. И это не инструмент, который можно просто купить, чтобы все заработало. Многие пока этого не понимают, поэтому соглашаются на предложения сторонних стартапов или отдельных разработчиков, обещающих организовать работу с данными. И с такими ситуациями я в своей практике сталкиваюсь довольно часто.

Что дает предприятию собственная База Знаний? Если рассмотреть на примере банка, а вернее, такого продукта, как ипотечный кредит, то у него есть масса параметров, включая срок жизни продукта, процентная ставка, регион действия, какой-то минимальный набор документов и т.д. И, как правило, за любой продукт в современном банке отвечает отдельный менеджер, который этот продукт придумал или разработал. Он же подготовил описание этого продукта, которое представляет собой, допустим, 100-страничный документ. Вроде бы он свою работу выполнил. Но у банка есть и контактный центр, куда обращаются люди, желающие узнать условия ипотечного кредита. Вы думаете, что его операторы должны знать содержание всего документа, чтобы у них была возможность давать качественные консультации? Это просто невозможно! Поэтому на базе такого документа создается несколько небольших, но емких статей, охватывающих основные нюансы проекта. Они напоминают оператору контактного центра, который в рамках тренинга получил информацию об общих моментах данного проекта, о том, какие процентные ставки действуют по ипотечному кредиту на текущий момент времени, на какие объекты он распространяется и т.д.

Еще один важный фактор Базы Знаний, как процесса, заключается в том, что она должна быть единой. Не работает подход, когда каждое подразделение имеет свой источник знаний. Мы все сталкивались с тем, что в контактном центре нам предоставляют одну информацию, в офисе продаж - другую, а на сайте написано совершенно иное. Это приводит к большому количеству повторных обращений, не говоря уже о неудовлетворенности клиентов, поэтому такие моменты, помимо вреда репутации предприятия, приносят и финансовые убытки.

Это мы и называем Базой Знаний компании. И если раньше необходимо было долго и кропотливо работать с такими документами, то сегодня выделить основные моменты больших проектов в отдельные статьи для операторов контактного центра позволяет наш бот, который называется Knowledge Creation Bot. Потребность в таком инструменте возрастает с каждым годом, так как он позволяет автоматизировать тяжелую работу с данными.

- У Verint есть такое понятие, как флагманские боты?

- Я бы не называл их так, потому что каждый из ботов Verint решает свою определенную задачу. Я бы выделил своеобразный «джентльменский набор» ботов, который можно сформировать для трех основных направлений деятельности контактного центра. Это боты, отвечающие за качество обслуживания, за анализ бизнес-процессов и непосредственно за общение с клиентами.

Например, в нашем портфолио, которое на сегодняшний день насчитывает почти 50 ботов и постоянно расширяется, есть бот, который «слушает» каждый разговор оператора с клиентом и ставит ему оценку. Такой процесс, определяющий качество обслуживания, присутствует в любом контактном центре. Наш бот на базе искусственного интеллекта заменяет контролеров качества, которых в центре с 200 операторами бывает порядка 10-20. Они занимаются рутинной и скучной работой, прослушивая при этом совсем незначительный процент разговоров. Здесь также большую роль играет человеческий фактор, так как какие-то оценки могут быть выставлены на основании эмоций, личных взаимоотношений и прочих факторов.

Использование бота в такой ситуации позволяет прослушать не несколько процентов таких разговоров, а почти 100%. Мы понимаем, что контролеры в таком случае будут сокращены. К тому же их заработная плата вряд ли окупит приобретение такой системы. Но всегда ситуацию надо рассматривать через призму общего количества операторов в контактном центре. Сократить время оценки качества работы 200 операторов, сделать эту систему непредвзятой и массовой будет гораздо выгоднее, чем сократить 10% этого штата людей.

Также наши предложения в области повышения качества обслуживания были объединены под общим названием Agent Copilot Bots. Сюда входят боты на базе искусственного интеллекта, которые радикально сокращают среднее время обработки обращений в контактный центр, что в совокупности значительно увеличивает пропускную способность каждого оператора. Хотите ли вы увеличить продажи, сократить объем работы после звонка или сократить время, которое операторы тратят на поиск информации, у Verint есть бот для каждой задачи.

Второе направление деятельности наших ботов -это анализ бизнес-процессов. Этим занимается такой бот, как Genie Bot. С помощью генеративного искусственного интеллекта он анализирует неструктурированные телефонные разговоры, позволяя значительно ускорить время получения информации. Бот использует конкретное подмножество звонков, которые интересуют аналитиков предприятия, поэтому выдает релевантные сведения. Также к «джентльменскому набору» ботов Verint я бы причислил Containment Bot, который все знает, как Intelligent Virtual Assistant (IVA). Этот виртуальный ассистент можно сравнить с ChatGPT или с какой угодно другой моделью, но обученной не на абстрактных данных из интернета, а на данных из Базы Знаний вашего предприятия. Он обучается самостоятельно, общается с клиентом на обычном «живом» языке, понимая любую фразу и предлагая ту или иную услугу, минимизируя необходимость обращения к оператору.

- Не случится ли так, что дальнейшее развитие агентского ИИ составит конкуренцию разрабатываемым Verint ботам?

- Я не думаю, что такое когда-нибудь произойдет. Ведь посмотрите на те же Copilot от Microsoft, Gemini от Google или ChatGPT от OpenAI. Всегда будут боты, обученные на данных из интернета, которых дообучили на дополнительных данных конкретных предприятий. Но они никогда не будут ориентированы на обслуживание конечных клиентов. А наши боты создаются именно для этих целей. Есть и еще одна причина. Если взять распознавание речи и речевую аналитику, то у Verint на этом поле нет конкурентов. Большинство моделей имеет высокую цену и высокий процент ошибок. Многие используют не совсем понятные для заказчиков токены в качестве системы расчетов. Наши же инструменты речевой аналитики работают идеально и имеют вполне прозрачное ценообразование. Мы продаем решения исключительно для бизнеса, которые не надо дополнительно дорабатывать или оптимизировать.

Представитель Verint по работе с ключевыми заказчиками Дмитрий Борисовец

- Насколько большая команда в компании занимается непосредственно разработкой ботов?

- В Verint сегодня работает порядка 6 тысяч человек и около трети этих сотрудников занимается разработкой. Конечно, не все они создают инструменты на базе искусственного интеллекта, так как у нас есть и масса других классических продуктов, которые необходимо поддерживать и развивать. Большинство разработчиков сосредоточено в центрах R&D Verint, которые разбросаны по всему миру.

- Сколько времени отводится на обучение операторов контактных центров работе с вашими продуктами? И доверяете ли вы этот процесс своим партнерам?

- В основном этот процесс длится не более трех недель и никак не зависит от количества сотрудников. Связан он только с количеством приобретенных продуктов. Вот, например, стандартный пакет на обучение по системе управления персоналом занимает три недели и проводится непосредственно тренером Verint. То же относится и к консультациям по нашим продуктам. Например, мы проводили в этом месяце консультации с крупнейшими заказчиками в Баку, для чего приезжал наш представитель.

Что касается партнера, то он занимается технической частью, инсталляциями и обеспечением работы первой линии техподдержки. В то же время я не могу не отметить заслуги R.I.S.K. Company, которая, как единственная компания в регионе, обладающая высокой экспертизой и опытом работы в сфере автоматизации контактных центров, продолжает способствовать развитию бизнеса Verint в Азербайджане. Показательным примером этих действий служит, в том числе, и прошедшая конференция «Transform Customer Care: AI chapter». Также я очень рад, что за годы сотрудничества у нас сложились столь теплые и дружеские отношения с их командой унифицированных коммуникаций, которая сегодня создает уникальные продукты для азербайджанского рынка на базе разработок Verint.

VERINT RISK COMPANY

Будем рады оказать вам поддержку
во внедрении решений и технологий Verint
в инфраструктуру контактного центра
вашей компании.
Для получения дополнительной информации,
пожалуйста, свяжитесь с
UCteam@risk.az или info@risk.az.

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

Д-р Юсуф Узунай:
«Мы готовы к долгосрочным инвестициям в регионе, помогая компаниям защищать свои идентификационные данные»

Год назад Techpro DC, один из крупнейших широкопрофильных IT-дистрибьюторов в Закавказье и странах Средней Азии, получил статус официального дистрибьютора компании Securify Identity, специализирующейся на решениях в областях кибербезопасности, искусственного интеллекта и поведенческой биометрии. Securify Identity известна на рынке своим решением для управления идентификацией (IAM), обеспечивающим безопасность и эффективное управление доступом. Платформа включает в себя такие функции, как многофакторная аутентификация, единый вход, управление идентификацией, управление доступом, управление жизненным циклом пользователей, адаптивный контроль доступа, поведенческая биометрия, а также обнаружение и реагирование на угрозы идентичности (ITDR). Мы поговорили с генеральным директором и членом правления Securify Identity д-ром Юсуфом Узунаем (Dr. Yusuf Uzunay) о трендах в сфере кибербезопасности, о нюансах защиты с использованием различных методов идентификации, а также о том, каких успехов компании удалось добиться за прошедший год на локальном рынке.

- Какие отрасли сегодня больше всего нуждаются в решениях, связанных с идентификацией личности? И почему компаниям необходимо уделять особое внимание безопасности идентификационных данных, строя периметр своей защиты?

- На текущий момент наибольшему риску из-за широкой зависимости от цифровых транзакций и владения конфиденциальными данными подвержены такие отрасли, как финансовые институты, телекоммуникационные и энергетические компании, а также медицинские учреждения. Именно эти отрасли чаще всего становятся целями киберпреступников, использующих уязвимости, связанные с идентификацией пользователей, для получения несанкционированного доступа к критически важным системам.

На фоне широкого распространения гибридного образа работы и облачных инфраструктур идентификация стала новым периметром безопасности. Традиционных моделей сетевой безопасности больше недостаточно для защиты организаций от развивающихся киберугроз. Согласно последним отчетам, атаки на основе идентификационных данных обеспечили 80% всех утечек данных в 2023 году, что подчеркивает острую необходимость в надежной защите методов идентификации. Если организация не может аутентифицировать пользователей, получающих доступ к ее системам, то ее цифровая среда находится под угрозой. Обеспечение безопасности идентификационных данных является основой для защиты ценных активов, гарантии соответствия требованиям регуляторов и обеспечения бесперебойной работы цифровых технологий.

- Можете привести примеры самых распространенных атак, направленных на идентификационные данные? Какие уязвимости в системах аутентификации они используют?

- Киберпреступники часто используют такие инструменты, как фишинг, регистрацию ключей, подмену учетных данных и атаки, направленные на перехват сеансов связи, для компрометации идентификационных данных. Эти методы вскрывают фундаментальные слабости систем аутентификации, такие как зависимость от слабых или повторно используемых паролей, а также отсутствие многофакторной аутентификации (MFA). Только лишь внедрение MFA может предотвратить 99% попыток захвата учетных записей, что делает ее одной из самых эффективных мер безопасности, которые могут принять организации. Пароли - это самое слабое звено в кибербезопасности! Вот почему мы сосредоточены на снижении необходимости их использования с помощью беспарольной аутентификации и адаптивного контроля доступа. А усиление механизмов аутентификации с помощью поведенческой биометрии и обнаружения угроз на основе искусственного интеллекта сводит к минимуму подверженность этим угрозам и повышает общую безопасность.

- Расскажите подробнее о вашей платформе для управления идентификацией (IAM).

- Securify Identity IAM - это комплексная платформа управления идентификацией и доступом, разработанная для того, чтобы помочь организациям защитить, управлять и оптимизировать доступ пользователей. Основные возможности нашей платформы включают:

- Многофакторная аутентификация (MFA) и аутентификация без пароля.
- Единый вход (SSO).
- Адаптивный контроль доступа на основе рисков.
- Управление жизненным циклом пользователей.

Благодаря широким возможностям интеграции Securify Identity IAM работает как централизованная платформа, снижая затраты и повышая безопасность. Любой вид сервиса может быть интегрирован с Securify Identity IAM. Это могут быть приложения удаленного доступа, такие как VPN, SSH или RDP. Это может быть пользовательское или стороннее приложение, например, CRM, ERP или веб-приложение. Мы выполняем многофакторную аутентификацию даже на локальном протоколе Exchange Active Sync, на котором, как известно, ее невозможно выполнить. Исследования показывают, что компании, использующие решения IAM, экономят около 4,5 часа на одного сотрудника в год благодаря автоматизированному управлению доступом и сокращению нагрузки на IT.

Также мы предлагаем гибкие модели развертывания - локальные, гибридные и облачные, позволяющие организациям внедрять защиту иденти-

фикационных данных таким образом, который лучше всего соответствует их инфраструктуре. Наша цель - повысить безопасность, оптимизируя пользовательский опыт, уменьшая проблемы как для IT-отделов, так и для обычных сотрудников организаций.

- Какие еще решения входят в портфолио Securify Identity?

- Помимо нашей основной платформы IAM, Securify Identity предоставляет ряд расширенных возможностей по обеспечению кибербезопасности:

- Аутентификация с обратным фактором для смягчения атак методом подбора.
- Самостоятельный сброс пароля (SSPR) для снижения нагрузки на IT-отдел и повышения удобства пользователей.
- Поведенческая биометрия и аутентификация на основе рисков для упреждающего обнаружения угроз.
- Управление мобильной идентификацией, которое действительно помогает системным администраторам удаленно управлять идентификацией пользователей в мобильном приложении аутентификации.
- Поддержка устаревших протоколов, включая ActiveSync и RADIUS без пароля.

Но безопасность - это всего лишь один аспект деятельности Securify Identity. Мы также уделяем внимание эффективности, соответствию требованиям регуляторов и предоставлению бесперебойного цифрового опыта для организаций любого масштаба.

- Какую роль играет обучение пользователей в предотвращении атак? И как организации должны подходить к внедрению IAM?

- Человеческий фактор приводит к более чем 80% нарушений правил безопасности, что делает процесс повышения осведомленности пользователей критически важным элементом защиты. Такие кибератаки, как фишинг и подстановка учетных данных, часто оказываются успешными из-за отсутствия надлежащих знаний в области кибербезопасности среди сотрудников. Но обучение пользователей не может полностью решить нашу задачу, тем более что даже специалисты по кибербезопасности оказываются уязвимыми для атак, связанных с идентификацией данных. Поэтому продукты IAM необходимы.

Генеральный директор Securify Identity д-р Юсуф Узунай (Dr. Yusuf Uzunay)

Структурированный подход к внедрению IAM должен выглядеть следующим образом:

1. Оценка текущей инфраструктуры идентификации для выявления пробелов в безопасности.
2. Определение ключевых целей, будь то сосредоточенность на безопасности, соответствии требованиям регуляторов или пользовательском опыте.
3. Внедрение основополагающих решений IAM, таких как SSO и MFA, в качестве начальных шагов.
4. Определение приоритетных областей с высокими рисками и принятие поэтапного подхода к развертыванию.
5. Обеспечение сотрудничества между отделами IT и информационной безопасности, а также бизнес-группами для выработки целостной стратегии.
6. Использование автоматизации и адаптивного контроля доступа для безопасного масштабирования.

Грамотно реализуемая стратегия по развертыванию IAM не только укрепляет безопасность, но и повышает эффективность, не нарушая повседневных операций.

- Как вы оцениваете прошедший год работы на рынке Азербайджана и Центральной Азии?

- Мы стали свидетелями того, как организации в регионе получили значительный импульс в вопросах понимания необходимости обеспечения безопасности идентификационных данных. Сегодня несколько известных компаний в Азербайджане находятся на завершающей стадии внедрения решений Securify Identity, осознавая важную роль надежной платформы IAM в своей стратегии кибербезопасности. Также мы находимся на завершающей стадии подписания контрактов со многими потенциальными клиентами. Поскольку процессы цифровой трансформации в регионе ускоряются, мы готовы к долгосрочным инвестициям, помогая компаниям защищать свои идентификационные данные, оптимизируя при этом эффективность работы. Интерес к решениям Securify Identity действительно высок. Мы очень быстро показали свои возможности на азербайджанском рынке и чувствуем, что добьемся больших результатов за небольшой период времени.

- Какую роль играет компания Techpro DC в популяризации решений Securify Identity в регионе?

- Techpro DC - не только наш официальный дистрибьютор, но и надежный партнер, играющий решающую роль в расширении присутствия Securify Identity. Их глубокое понимание рынка региона позволяет нам предоставлять индивидуальные решения IAM, которые отвечают конкретным потребностям локальных организаций. Благодаря их опыту и налаженным отношениям с ключевыми заинтересованными сторонами мы серьезно укрепили позиции на рынке за прошедший год. Такое сотрудничество гарантирует доступ к решениям по защите идентификационных данных мирового класса, подкрепленным опытом работы и технической поддержкой на локальном рынке.

Введен в эксплуатацию самый быстрый в мире суперкомпьютер El Capitan

В Национальной лаборатории Ливермора (Калифорния, США) официально введен в эксплуатацию самый мощный суперкомпьютер в мире - El Capitan. Его создание обошлось в 600 млн. долларов, а основной задачей стало обеспечение национальной безопасности США, включая поддержку ядерного арсенала страны. Кроме того, суперкомпьютер будет использоваться для исследований в области физики высоких плотностей энергии, открытия новых материалов и проектирования оружия. В тесте High-Performance Linpack (HPL), который используется для оценки производительности суперкомпьютеров, El Capitan показал результат 1,742 экзафлопса. Пиковая

производительность El Capitan составляет 2,746 экзафлопса, что делает его самым быстрым компьютером на планете. El Capitan работает на более чем 11 млн. процессорных и графических ядер, упакованных в 44544 ускоренных процессорных блока AMD MI300A. Эти чипы объединяют процессоры AMD EPCY Genoa, графические карты AMD CDNA3 и вычислительную память. Каждый блок использует 128 Gb высокоскоростной памяти, что позволяет достигать рекордных скоростей при меньшем энергопотреблении.

Alat и Lenovo объявили о строительстве завода в Саудовской Аравии

Инвестиционная компания из Саудовской Аравии Alat и Lenovo объявили о начале строительства крупного производственного центра Lenovo в Эр-Рияде. Торжественная закладка

фундамента нового завода состоялась 10 февраля на территории кампуса «Рияд Интегрейтед», расположенного в специальной интегрированной логистической зоне Королевства Саудовской Аравии. Завод площадью 200000 м^2 будет спроектирован и построен в соответствии с высокими стандартами устойчивого развития и экологичности. На нем будут производиться ноутбуки, настольные компьютеры и серверы. Совокупные инвестиции в строительство производственного центра составят 2 млрд. долларов. Запуск нового производственного центра ожидается в 2026 году. Завод дополнит производственную сеть Lenovo, состоящую из более чем 30 предприятий по всему миру, и еще больше повысит устойчивость и гибкость цепочки поставок. Новый производственный центр, расширит присутствие Lenovo в регионе и позволит компании быстрее выводить на рынок Ближнего Востока и Северной Африки свои продукты, услуги и решения.

Lonestar планирует разместить ЦОД на Луне

Компания Lonestar приступает к реализации масштабного проекта по развертыванию сети ЦОД на Луне. Первая миссия будет носить демонстрационный характер, но в перспективе такие центры могут стать важным элементом инфраструктуры для лунных поселений, орбитальных станций и дальних космических экспедиций, обеспечивая хранение данных и стабильную связь. В рамках запланированной миссии будет установлен компактный сервер, оснащенный процессором Microchip Polarfire и работающий под управлением Linux. Система получит питание от солнечных панелей, а хранилище

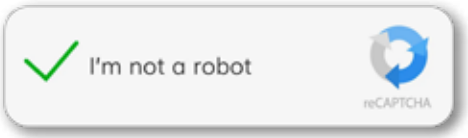
данных объемом в 8 Tb будет основано на твердотельных накопителях, охлаждаемых за счет лунной среды.

Meta проложит самый длинный в мире подводный кабель протяженностью 50000 км

Компания Meta официально объявила о начале работы над масштабным проектом Project Waterworth по прокладке подводного кабеля протяженностью 50000 км, который обеспечит высокоскоростную связь по всему миру. Работы по прокладке кабеля обойдутся компании более чем в 10 млрд. долларов. Сеть соединит пять континентов, включая ключевые точки в США, Бразилии, Индии и Южной Африке. Проект использует новую архитектуру с 24 парами оптоволоконных кабелей, а также инновационные методы прокладки. «Мы максимизируем длину кабеля, проложенного в глубоководных зонах, на глубине до 7 км, и применим новые способы укладки в районах с высокими рисками для снижения вероятности повреждений из-за географических и политических факторов», - отмечают в компании. Также кабель создаст 3 новых океанических маршрута с высокой пропускной способностью, которые обеспечат развитие искусственного интеллекта в мировом масштабе.

Человечество потеряло сотни миллионов часов на ввод капчи

Изначально капча создавалась как мера защиты интернет-ресурсов. В 2007 году у разработчика Луиса фон Ана появилась идея использовать ее не только для борьбы с ботами, но и для помощи в оцифровке книг и газетных архивов. Его проект, названный reCAPTCHA, оказался настолько эффективным, что The New York Times использовала его для перевода в цифровой формат 13 млн. статей, опубликованных с 1851 года. В 2009 году Google приобрела reCAPTCHA, применяя технологию для улучшения Google Books и Google Street View. Однако к 2025 году капча перестала быть надежной защитой от автоматизированных систем. Современные боты научились обходить ее, и эффективность этой технологии в борьбе со спамом и атаками значительно снизилась. Тем не менее, Google продолжает использовать reCAPTCHA. Новое исследование показало, что этот инструмент превратился в мощную систему отслеживания пользователей, собирающую огромное количество данных и приносящую компании миллиарды долларов. Исследование, в котором приняло участие более 3600 пользователей, также выявило серьезную проблему в потере времени. Согласно расчетам, сложные графические задания требуют на 557% больше времени на решение, чем простая проверка в один клик. В общей сложности, выполнение таких тестов по всему миру отняло у пользователей 819 млн. часов. Стоимость же собранных данных, включая рекламные метаданные и файлы cookie, оценивается в 888 млрд. долларов.



Microsoft Majorana 1 - квантовый процессор с еще не открытой физиками частицей

Компания Microsoft объявила о революции в сфере квантовых вычислений. Специалисты компании разработали и воплотили абсолютно новый принцип кубитов, который ранее никем не был реализован. В основе квантового процессора Majorana 1 задействованы гипотетические частицы - фермионы Майораны. Но в последние годы физики научились создавать квазичастицы, близкие по свойствам к фермионам Майораны. Это облака из сверхохлажденных электронов, которые называют «модами нуль-энергии». Для создания кубитов на основе майорановских фермионов был предложен модернизированный классический джозефсоновский переход - структура, состоящая из двух сверхпроводников с изолятором между ними. Однако вместо второго сверхпроводника использовался топологический материал. В случае с квантовым процессором Microsoft Majorana 1 применялась комбинация арсенида индия и алюминиевых проводов. Кубиты имеют форму буквы H, на каждом ее конце в ловушках располагается по одному фермиону Майораны, представленному группой электронов. Такая конструкция обещает простое масштабирование, схожее с изготовлением транзисторов на полупроводниковых кристаллах. В настоящий момент процессор Majorana 1 содержит лишь 8 таких кубитов, однако к 2030 году Microsoft планирует увеличить их число до нескольких сотен, а в перспективе выпустить чип с миллионами кубитов. Новая квантовая платформа Microsoft требует криогенного охлаждения и взаимодействия с классическими компьютерами для обработки квантовой информации.

Представлен электросамокат Xiaomi Electric Scooter 5 Max

На выставке MWC 2025 в Барселоне компания Xiaomi представила свой новый электрический самокат Electric Scooter 5 Max, предназначенный для глобального рынка. Xiaomi Electric Scooter 5 Max оснащен двигателем мощностью 1000 W, который позволяет развивать скорость до 20 км/ч. Благодаря такому двигателю самокат легко преодолевает подъемы с уклоном до 22%. Для повышения устойчивости на скользких дорогах, особенно в дождливую погоду, Xiaomi добавила систему контроля тяги (TCS). Электросамокат оснащен аккумулятором емкостью 477 Вт ч, который обеспечивает запас хода до 60 км. Xiaomi Electric Scooter 5 Max обеспечивает комфортную езду благодаря 10" бескамерным толстым шинам, двойным амортизаторам и подвеске, которая включает переднюю двойную гидравлическую пружинную и заднюю двойную пружинную системы. Электросамокат имеет складную конструкцию, выполненную из прочной углеродистой стали. На руле расположен многофункциональный дисплей, который отображает скорость и уровень заряда батареи. Также самокат оснащен автоматической фарой, красным задним фонарем и интеллектуальной системой управления батареей. Цена Xiaomi Electric Scooter 5 Max составляет 600 евро.

В Японии представили Smart-пуховик ZZZN Sleep Apparel

Японский бренд ZZZN показал очень необычный продукт под названием Sleep Apparel System. Новинка выглядит как зимний пуховик, но оснащается рядом встроенных датчиков для мониторинга биометрических данных, а также наушниками для воспроизведения музыки и специальной подсветкой, помогающей быстро заснуть в любых условиях. Помимо теплого и легкого наполнителя, в комплектацию Sleep Apparel System входит Smart-кольцо SOXAI, которое служит для отслеживания уровня стресса, частоты сердечных сокращений и других ключевых показателей здоровья пользователя. Вторым важным элементом пуховика для сна стали наушники, встроенные в шапку. Они воспроизводят музыку с частотными диапазонами, похожими на бинауральные ритмы, которые, как считается, помогают людям заснуть. Кроме того, в шапку встроена подсветка красного цвета. Команда дизайнеров считает, что этот оттенок близок к цвету заката, который идеально подходит для засыпания. А для плавного пробуждения красный цвет будет сменяться на синий. Поверх шапки можно дополнительно накинуть съемный капюшон с воздушной камерой, похожий на подушку для шеи, что позволит спать с удобством даже сидя.

Представлен Grok 3 - «Самый умный искусственный интеллект на Земле»

Илон Маск провел презентацию следующей версии чат-бота xAI под названием Grok 3, заявив, что это самый умный искусственный интеллект на Земле. Grok 3 обладает развитыми способностями к рассуждению и будет продолжать совершенствоваться. Grok 3 также получил DeepSearch, который компания описывает, как новый тип поисковой системы и раннюю версию возможностей, подобных агентам. В тестах новинка обошла GPT-4o, Claude 3.5 Sonnet, Gemini-2 Pro и DeepSeek-V3 в математике, научных вычислениях и программировании. Позже Илон Маск объявил о запуске ранней бета-версии голосового режима для Grok 3. Эта

функция позволяет пользователям общаться с искусственным интеллектом на естественном языке, что делает взаимодействие более интуитивным. Маск предупредил о возможных проблемах на начальном этапе тестирования, но отметил, что Grok 3 уже демонстрирует отличные результаты.

YouTube изменил фирменный красный цвет в дизайне, потому что он портил матрицы телевизоров

В конце прошлого года обновился дизайн YouTube. В нем стал преобладать новый, более мягкий оттенок красного и градиент от красного к пурпурному. Предыдущий красный цвет использовался с 2017 года и оказалось, что с ним было связано сразу несколько проблем. Так, например, используемый ранее на YouTube красный цвет казался слишком резким. На некоторых экранах он выглядел оранжевым, а также мог вызывать выгорание экрана телевизоров. Эти проблемы были решены за счет использования в новом дизайне более холодного оттенка. Вместе с новым оттенком красного в интерфейсе платформы появился пурпурный градиент. Любопытно, что пурпурный цвет не часто встречается в природе, поэтому он символизирует

прогресс и творчество, которые воплощает YouTube. Градиент наклонен пол углом 45^0, причем пурпурный цвет оказался справа, что символизирует движение вперед. Красный цвет теперь используется более избирательно, в фирменных знаках, элементах идентичности и элементах пользовательского интерфейса, включая логотип, иконки и т.д.

В США состоялась премьера спектакля с участием робота-собаки

В Нью-Йорке на Бродвее прошел необычный театральный эксперимент с участием робота-собаки Unitree Go2. Постановка с элементами комедии и научной фантастики получила название «Робот, шпион и любовь к ИИ», а ее автором выступил драматург Джон Артур Лонг. Работа посвящена исследованию границ взаимодействия человека и искусственного интеллек-

та. Робот при этом стал полноценным участником спектакля. Для создания живого образа были задействованы два человека: Дариэль Гарсия, отвечающий за движения, и Дэвид Рей, озвучивающий робота в реальном времени. Режиссер спектакля Кирк Гостковски отметил, что это решение позволило сохранить живую динамику на сцене.

Модульный миникомпьютер Khadas Mind 2s оценили в 1599 долларов

Компания Khadas представила миникомпьютер Mind 2s, функциональность которого можно расширить с помощью специального порта под названием Mind Link. За счет высокой пропускной способности он подходит для подключения внешней видеокарты, фирменного портативного дисплея и других полезных аксессуаров. Корпус новинки размером 146x105x20 мм вмещает процессор Intel Core Ultra 7 255H, до 64 Gb оперативной памяти LPDDR5X и SSD-

накопитель емкостью до 2 Tb, а также оснащен портами Thunderbolt 4, HDMI 2.1 и USB 3.2 Gen 2 Type-A. Благодаря порту Mind Link, к компьютеру можно подключить следующие модули: Mind Dock (dock-станция с дополнительными портами), Mind xPlay (портативный дисплей с аккумулятором) и Mind Graphics (внешняя видеокарта NVIDIA GeForce RTX 4060 Ti). Также есть встроенный аккумулятор емкостью 5,55 Вт ч, обеспечивающий несколько минут автономной работы в случае сбоя в подаче электропитания. Цена новинки в базовой конфигурации составляет 1599 долларов.

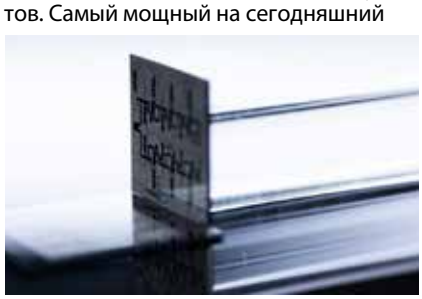
Электромобиль Volvo ES90 получит два суперкомпьютера NVIDIA Drive AGX Orin

Компания Volvo готовит электрический седан ES90 с самой высокой вычислительной производительностью. Построенный на платформе SPA2 и использующий технологический стек Superset, электромобиль будет оснащен двумя суперкомпьютерами NVIDIA Drive AGX

Orin. Система с производительностью 508 TOPS обеспечит мгновенную обработку данных с сенсоров, будет управлять системами активной безопасности на основе искусственного интеллекта в реальном времени и сможет оптимизировать распределение энергии. Объем данных, обрабатываемых нейросетями электромобиля, увеличится с 40 млн. до 200 млн. параметров. Это создаст основу для более точного восприятия окружающей среды, сокращения времени отклика на дорожные ситуации и повышения эффективности автопилота.

Amazon представила свой первый квантовый процессор Ocelot

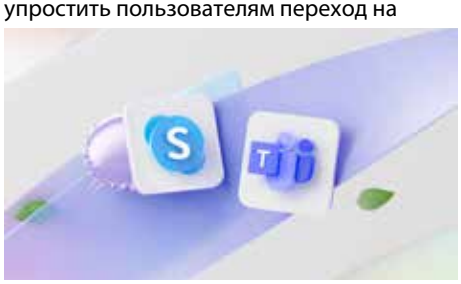
Компания Amazon представила свой первый квантовый процессор под названием Ocelot, разработанный с учетом проблемы коррекции ошибок, которая является одной из ключевых в квантовых вычислениях. Инженеры Amazon объединили в одном процессоре две разные архитектуры кубитов, за счет чего добились радикального снижения аппаратных затрат - числа физических кубитов, необходимых для реализации схем исправления ошибок в вычислениях. В компании отмечают, что для масштабирования Ocelot до полноценного квантового компьютера, способного оказать трансформирующее влияние на общество, потребуется всего одна десятая часть ресурсов по сравнению с традиционными подходами. Отметим, что для стабильной работы квантового компьютера необходим миллион кубитов. Самый мощный на сегодняшний



день квантовый чип Willow от Google имеет 105 кубитов, а Ocelot от Amazon - всего 9. Amazon планирует сделать будущие версии своих квантовых чипов доступными через сервис Amazon Braket, позволяющий разработчикам экспериментировать с квантовыми компьютерами других компаний, включая IonQ и Rigetti Computing.

Microsoft навсегда отключит Skype 5 мая

Компания Microsoft официально объявила о предстоящем закрытии сервиса интернет-звонков Skype, последний звонок в котором будет сделан 5 мая. Компания отметила в своем заявлении, что закрытие Skype позволит ей сосредоточиться на корпоративной платформе Teams, упростив собственные коммуникационные предложения. Чтобы упростить пользователям переход на



платформу Teams, Microsoft вскоре позволит пользователям входить в систему, используя учетные данные Skype, где им будут доступны все их чаты и контакты Skype. Тем, кто не собирается пользоваться Teams, будет предоставлена возможность экспортировать свои существующие данные Skype. Новые клиенты Skype не смогут совершать и принимать международные и внутренние звонки с использованием кредита с оплатой по факту использования и подписок. Однако текущие подписчики смогут использовать свои кредиты и подписки до конца следующего периода продления.

Представлен человекоподобный робот Neo Gamma для помощи по дому

Норвежская компания 1X представила новую модель робота и показала, что он умеет делать. Робот под названием 1X Neo Gamma создан для выполнения работ по дому. Он умеет ходить, наклоняться, чтобы поднять что-то с пола, манипулировать объектами, например, пылесосом, и общаться с человеком при помощи искусственного интеллекта. Как отмечают разработчики, робот ориентируется в помещении даже без предварительного обучения, поэтому способен выполнять сравнительно большой объем работ по дому. Например, он может налить кофе и постирать одежду. Neo Gamma будет поставляться в комплекте со специальным костюмом, призванным повысить пассивную безопасность человека при случайном столкновении с металлической конструкцией. Во время общения с роботом его статус можно наблюдать по светящимся индикаторам на голове, а общается он с помощью трех встроенных динамиков.

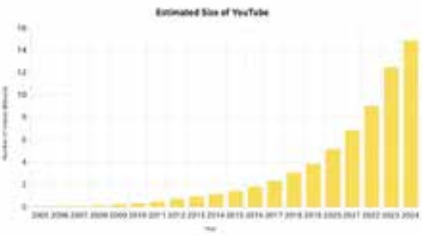
Портативный холодильник Anker получил функционал внешнего аккумулятора

Каталог техники бренда Anker пополнил портативный холодильник Solix EverFrost 2, предназначенный для использования вне помещений. Новинка может похвастаться высокой скоростью охлаждения продуктов, внушительной автономностью, а также возможностью делиться зарядом батареи с другими гаджетами. Фирменная технология FrostFlow 3600 позволяет снизить температуру рабочей камеры с +25^{0}C до 0^{0}C всего за 15 минут, а нижний порог охлаждения составляет -20^{0}C. Питается устройство от аккумулятора емкостью 288 Вт ч (LiFePO4), ресурса которого хватает на 52 часа автономной работы. При необходимости новинку можно использовать как внешний аккумулятор с выходной мощностью до 60 W для зарядки смартфонов, планшетов и некоторых моделей ноутбуков.

Собственный запас энергии прибора восполняется от бытовой розетки, от солнечных панелей, а также от бортовой сети автомобиля. Управлять температурой и регулировать прочие настройки холодильника можно при помощи мобильного приложения. Цена 58-литровой модели Anker Solix EverFrost 2 составляет 1099 долларов, 40-литровой - 899 долларов, а модель на 32 литра оценена в 799 долларов.

Специалисты из MIT опубликовали исследование о YouTube

Специалисты из Массачусетского технологического института (MIT) подготовили независимую статистику о YouTube. В исследовании отмечается, что каждый месяц человечество потребляет на YouTube 8,3 млн. лет видео. За год общая длительность просмотра превышает 100 млн. лет, что в сотни раз больше, чем вся человеческая история. YouTube имеет 2,5 млрд. активных пользователей в месяц. В среднем один пользователь тратит 29 часов в месяц на просмотр YouTube. В 2022 году на платформу загрузили 9 млрд. роликов, а к 2024 - 14,8 млрд. Более 30% роликов длятся менее 33 секунд. У 4% видео - 0 просмотров, у 89% видео нет лайков, а у 74% роликов отсутствуют комментарии. Английский - самый популярный язык на YouTube (30% роликов). 40% видео только с музыкой и без картинок, а 16% всех видео на YouTube - просто статичные картинки. Только 18% видео имеет высококачественный звук и 0,21% видеороликов монетизируется.



В США начинают использовать новый крошечный военный дрон Black Hornet 4

В 2019 году вооруженные силы США начали использовать беспилотные летательные аппараты Black Hornet от норвежской компании Teledyne FLIR Defense, а теперь эти дроны стали еще меньше, лучше и эффективнее. Black Hornet 4 внешне напоминает игрушечный вертолет на пульте управления, но на самом деле предназначен для использования пехотинцами при изучении местности, не покидая укрытия. Крошечные устройства весят 70 гр и имеют диаметр ротора 190 мм. При

этом они могут летать со скоростью 36 км/ч, выдерживать порывы ветра до 15 м/с, а также находиться в воздухе до 30 минут. Также они имеют встроенные карты, защиту от столкновений и способность держать курс на крутых поворотах в траншеях и зданиях. На фронтальной стороне Black Hornet 4 находится одна из самых маленьких в мире тепловизионных камер с 12 Mp электронно-оптическим датчиком и светодиодной лампой белого цвета.

Suzuki выпустила свой первый электрический скутер e-Address

Компания Suzuki представила свой первый электрический скутер e-Address. Скутер оснащен электродвигателем мощностью 5,4 л.с. и крутящим моментом 15 Нм. Литий-ионный аккумулятор емкостью 3,07 кВт ч обеспечивает запас

хода до 87 км, а его полная зарядка потребует 6,7 часа. Снаряженная масса скутера достигает 122 кг. e-Address комплектуется 4,2" цветным TFT-дисплеем. При желании водитель может подключить к системе смартфон. Дизайн скутера напоминает бензиновую модель Address 125, но с обновленной периферией, такой как светодиодная фара и задний фонарь. В модели предусмотрены различные режимы езды, адаптированные под разные условия. Цена скутера пока неизвестна.

Представлен городской электровелосипед Mercedes-AMG F1 City Edition 750

Компания Mercedes объявила о старте продаж нового электрического велосипеда Mercedes-AMG F1 City Edition 750. Этот городской велосипед оснащается электродвигателем мощностью 750 W, который способен разгонять транспортное средство до 45 км/ч. Запас хода новинки составляет 112 км. На руле велосипеда Mercedes находится цветной 5,5" дисплей, на котором отображается навигатор, спидометр, заряд батареи, информация о входящих звонках и другие сведения. В дополнение к велосипеду предлагается Smart-шлем Mercedes-AMG F1 Team Smart eBike Helmet со светодиодной подсветкой. Она выполняет функции ближнего и дальнего света, поворотников и стоп-сигнала. Информация о

намерении повернуть передается с велосипеда на шлем по Bluetooth. Также в шлеме есть опция обнаружения падений. Если пользователь попадет в ДТП, шлем автоматически отправит экстренное сообщение выбранным контактам или в службу спасения. Цена электровелосипеда Mercedes-AMG F1 City Edition 750 составляет 4000 долларов, а шлем оценен в 400 долларов.

Представлен крупнейший в мире LED-монитор диагональю 762"

Компания Photonics представила самый большой в мире светодиодный экран 4K Ready. Новинка под названием JUMBO162 получила диагональ 762" и имеет площадь в 161,5 м^2. Для сравнения отметим, что это почти половина IMAX-экрана. JUMBO162 побил рекорд своего предшественника JUMBO100, представленного в 2014 году и имеющего площадь в 100 м^2. Шаг пикселя JUMBO162 составляет 3,9 мм при пиковом уровне яркости в 5000 кд/м^2, что позволяет использовать экран даже при ярком солнечном свете. Для обработки пикселей используется платформа Megapixel VR Helios LED, а улучшение цветопередачи производится посредством технологии Infinite Colours, расширяющей цветовой диапазон. В крупнейшем LED-экране задействованы 374 панели INFiLED AR3.9, объединенные в массив. Частота обновления матрицы составляет 3840 Hz, а вес самого экрана достигает 28 тонн. JUMBO162 идеально подходит для использования на фестивалях, спортивных и других масштабных мероприятиях на открытом воздухе.

В воздух впервые поднялся грузовой беспилотный аппарат Nuuva V300

Компания Pipistrel из Словении, производящая гибридные электрические самолеты, подняла в воздух аппарат вертикального взлета и посадки Nuuva V300. Как отмечают авторы разработки, летательный аппарат Nuuva V300

предназначен, в первую очередь, для перевозки полезной нагрузки весом до 272 кг, которая может расположиться во внутреннем отсеке объемом 2,8 м^3. При этом комбинированная электрическая и газовая силовая установка позволяет преодолевать расстояние до 555 км. Устройство поднялось в воздух впервые, так что данные характеристики еще могут поменяться.

SUSE Linux - лучший выбор

для системных администраторов, разработчиков и обычных пользователей

SUSE - это международная компания, специализирующаяся на разработке программного обеспечения с открытым исходным кодом. Она была основана в 1992 году в Германии и является одним из крупнейших поставщиков решений на базе Linux. Компания ориентируется на корпоративный рынок, предлагая стабильные и масштабируемые решения для бизнеса преимущественно для серверов, облаков, контейнеров и других инфраструктурных технологий. Среди самых известных продуктов - **SUSE Linux Enterprise Server** (SLES), **SUSE Rancher** и **SUSE Edge**. SUSE активно развивает технологии с открытым исходным кодом и сотрудничает с другими крупными игроками в области IT.

Перечислим основные преимущества **SUSE Linux**:

- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) - это высококачественное решение для корпоративных серверов с хорошей производительностью и высокой степенью безопасности.
- SUSE оптимизирована для работы на различных аппаратных платформах и поддерживает как x86-64, так и другие архитектуры, включая ARM, IBM Power и IBM Z.
- SUSE Linux Enterprise Server является рекомендованной операционной системой для приложений SAP и предлагает оптимизированную платформу для работы с этим ПО, что важно для крупных организаций, использующих эти решения.
- SUSE Linux Enterprise Server имеет продвинутую поддержку виртуализации с помощью KVM и Xen. В качестве гостевой ОС он поддерживается всеми современными платформами виртуализации. Это полезно для организаций, использующих виртуальную инфраструктуру в своих ЦОД.
- SUSE предлагает широкий набор инструментов и утилит для настроек, что позволяет кастомизировать систему под различные нужды.
- SUSE Linux активно обновляется, поддерживает важные исправления безопасности и использует систему управления пакетами Zypper для легкости установки и обновлений.
- SUSE предоставляет официальную поддержку организациям, что важно для бизнеса. Бандл в обязательном порядке включает в себя все обновления, исправления безопасности, консультации и помощь в решении проблем.
- SUSE поддерживает Kubernetes, Docker и облачные технологии, включая SUSE Rancher для управления контейнерами, что делает систему удобной для современных облачных инфраструктур.
- Решения SUSE активно развиваются и поддерживаются большим сообществом разработчиков. Компания сотрудничает со множеством технологических партнеров, обеспечивая совместимость и интеграцию с различными решениями.

Таким образом, SUSE Linux Enterprise - это мощная и гибкая операционная система для бизнеса, ориентированная на высокую производительность, облачные технологии и корпоративную поддержку.

Замена CentOS или Red Hat Enterprise Linux (RHEL) на SUSE Linux Enterprise Server (SLES) может быть разумным решением в определенных сценариях. Давайте рассмотрим несколько аспектов, которые могут быть важны для организаций, принимающих решение о переходе.

- **Смена стратегии CentOS:** В 2020 году Red Hat объявила, что будет прекращать поддержку CentOS в ее прежнем виде, а вместо этого сосредоточится на CentOS Stream, которая теперь стала промежуточным релизом между Fedora и RHEL. Это решение вызвало большое недовольство у пользователей, которые использовали CentOS как бесплатную альтернативу RHEL для серверов. В ответ на это многие пользователи начали искать альтернативы, выбирая, в том числе, SUSE Linux
- **Поддержка контейнеров и виртуализации:** SUSE активно развивает такие контейнерные технологии, как SUSE Rancher, что позволяет организациям использовать Kubernetes для автоматизации развертывания, управления и масштабирования контейнерных приложений. SUSE также активно поддерживает технологию Docker, что так же может быть важным фактором для организаций, работающих с контейнерами и облачными приложениями.
- **Интерфейс и управление:** SUSE Linux имеет гибкие и мощные средства для управления инфра-

структурой. SUSE Manager Platform позволяет централизованно управлять физическими и виртуальными серверами в собственном ЦОД или в облаке провайдера.

- **Масштабируемость и гибкость:** SUSE очень гибко подходит к развертываниям, что делает ее привлекательной для компаний, которые нуждаются в быстром масштабировании в облаке или гибридных средах
- **Совместимость с экосистемами:** SUSE поддерживает широкий спектр платформ, включая Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud, а также поддержку гибридных и облачных решений. Если ваша инфраструктура развернута в облаке, переход на SUSE может быть легким благодаря встроенной интеграции с популярными облачными сервисами.
- **Стабильность и поддержка SUSE:** SUSE Linux Enterprise Server (SLES) представляет собой корпоративное решение с долгосрочной поддержкой (LTS), схожее с RHEL. Это означает, что пользователи получают регулярные обновления безопасности и исправления, что критически важно для серверных и производственных сред. С учетом изменений в CentOS многие пользователи ищут стабильную и надежную платформу, а SUSE может быть хорошей заменой. Помимо этого, SUSE может предложить более гибкие схемы поддержки, что важно для организаций, находящихся в поиске индивидуальных решений для своих нужд, которым нужна стабильность и безопасность в долгосрочной перспективе. Сравнительно с CentOS, которая была бесплатной, SUSE будет иметь цену, но это будет компенсироваться качественной поддержкой и долгосрочной стабильностью.
- **Сообщество openSUSE:** для тех, кто заинтересован в тестировании новых технологий или использует Linux в более гибкой среде, openSUSE предоставляет открытое и бесплатное решение для разработчиков, позволяющее получить опыт работы с SUSE Linux перед переходом на версии с корпоративной поддержкой.

Нельзя не отметить такие важные аспекты решений SUSE, как

- **Открытость:** SUSE активно использует и поддерживает открытые стандарты и программное обеспечение, что дает пользователям полную свободу в модификации и адаптации

решений под свои нужды. Открытый исходный код позволяет обеспечить прозрачность, доступность и совместимость с другими решениями.
- **Взаимодействие:** SUSE активно взаимодействует с сообществом разработчиков, партнерами и клиентами для создания решений, которые отвечают реальным потребностям бизнеса. Компания участвует в крупнейших проектах с открытым исходным кодом и способствует их развитию. Кроме того, SUSE также активно сотрудничает с крупными технологическими игроками, такими как Microsoft, Google, Amazon и другими, для внедрения лучших решений и стандартов, обеспечивая интеграцию продуктов SUSE с их платформами.

Фраза «Вдохновляя инновации с лидерством в Linux и Kubernetes» отлично описывает подход компании SUSE к развитию технологий. Вот как можно интерпретировать этот подход:

- **Лидерство в Linux:** SUSE давно зарекомендовала себя как ведущий разработчик решений на базе Linux, предлагая стабильные и масштабируемые операционные системы для корпоративного использования. SUSE Linux Enterprise (SLES) активно используется в бизнесе благодаря своей надежности, безопасности и поддержке для различных архитектур.
- **Лидерство в Kubernetes:** Kubernetes - платформа для оркестрации контейнеров стала стандартом в управлении современными приложениями и микросервисами. SUSE активно развивает решения для Kubernetes, такие как SUSE Rancher, помогающие компаниям эффективно управлять контейнерами и микросервисами на облачных и локальных инфраструктурах.
- **Инновации:** Компания акцентирует внимание на поддержке открытых стандартов и технологий, таких как Linux, Kubernetes и облачные вычисления. Это позволяет компаниям быстрее внедрять новые технологии и адаптироваться к изменениям в IT-ландшафте.

Таким образом, SUSE стимулирует инновации, предлагая гибкие, масштабируемые и надежные решения, которые помогают организациям трансформировать свои IT-структуры, улучшать производительность и ускорять вывод новых продуктов на рынок. Этот подход позволяет SUSE быть гибкой и адаптивной, создавая решения, которые удовлетворяют потребности различных организаций, будь то стартапы или крупные корпорации. Взаимодействие с сообществом и открытые технологии способствуют развитию инновационных и высококачественных продуктов.

Исходя из перечисленного выше следует, что SUSE гарантирует стабильность, качественную поддержку корпоративного уровня, гибкость в облачной и контейнерной средах, а также конкурентоспособные ценовые модели. Следовательно, напрашивается вывод, что переход с CentOS или RHEL на SUSE Linux во многих случаях может быть однозначно оправдан и зависит исключительно от потребностей организации. Если вам важна поддержка открытых технологий и долгосрочная стабильность, то решения SUSE могут стать отличным выбором.

SUSE FOMINOV CONSULTING

Компания FOMİNOV CONSULTİNG - единственный Emerald (Silver) партнер SUSE в Азербайджане.
info@fcc.az | https://www.fcc.az/
Tel: +99410 256 74 70

SOLARWINDS

Лидер в области наблюдаемости и управления IT-инфраструктурой

Современные IT-инфраструктуры представляют собой сложные экосистемы, включающие локальные, облачные и гибридные среды. Непрерывный рост объемов данных, возросшие требования к безопасности и необходимость высокой производительности создают новые вызовы для бизнеса. Организации сталкиваются с проблемами управления разрозненными системами, необходимостью быстрого реагирования на инциденты и соблюдением строгих нормативных требований.

В этих условиях наличие надежного и комплексного решения для мониторинга и управления IT-средой становится критически важным. **SolarWinds** - один из мировых лидеров в области наблюдаемости и управления IT-инфраструктурой. Компания предлагает мощные инструменты, которые помогают предприятиям минимизировать риски, повышать производительность и оптимизировать затраты. Флагманский продукт **SolarWinds Observability** объединяет несколько отдельных инструментов, обеспечивая полную прозрачность всех аспектов IT-инфраструктуры.

Актуальность SolarWinds на современном рынке

Рынок IT-решений претерпевает значительные изменения. Компании больше не могут позволить себе использовать разрозненные системы мониторинга, так как это ведет к росту затрат, усложнению управления и замедлению реакции на инциденты. Сегодня ключевые требования к инструментам наблюдаемости включают:

- **Единую платформу управления**, исключающую необходимость в нескольких отдельных консолях.
- **Передовую аналитику и машинное обучение** для прогнозирования сбоев и минимизации времени их устранения.

- **Гибкость и масштабируемость**, позволяющие работать в локальных, облачных и гибридных средах.
- **Соответствие нормативным требованиям**, что особенно важно для государственных учреждений и крупных предприятий.

SolarWinds Observability отвечает этим требованиям, предоставляя организациям решение, упрощающее управление инфраструктурой, улучшает контроль над ресурсами и снижает затраты на IT-операции. Платформа интегрирует мониторинг сетей, серверов, баз данных, безопасности и приложений в единый интерфейс, что позволяет не только выявлять проблемы, но и предугадывать их появление.

Ключевые возможности SolarWinds Observability

Универсальное и комплексное решение

SolarWinds Observability - это одно из самых мощных и полнофункциональных решений на рынке, предоставляющее **единый инструмент наблюдаемости для всей IT-инфраструктуры**. Вместо использования множества отдельных инструментов с разными консолями, организации получают:

- **Единую консоль** для мониторинга всей IT-экосистемы.
- **Единого вендора и единую службу поддержки**.
- **Оптимизацию IT-операций и управление лицензиями**, что снижает затраты и упрощает процессы закупок.

Такое объединение значительно снижает сложность управления IT-инфраструктурой, ускоряет реагирование на инциденты и минимизирует операционные издержки.

Мониторинг баз данных: критически важен для непрерывности бизнеса

SolarWinds Observability охватывает практически все ключевые области мониторинга, обеспечивая контроль цепочки поставки сервисов и приложений на каждом возможном уровне отказа. Однако **мониторинг баз данных не входит в базовый пакет** платформы, создавая дополнительную бизнес-возможность.

Для обеспечения **непрерывности бизнеса** компаниям необходимо отслеживать производительность баз данных, чтобы предотвратить сбои, влияющие на критически важные операции. В этом контексте **коммерческие решения**, такие как **SolarWinds Database Performance Analyzer**, становятся неотъемлемой частью IT-стратегии. Эти инструменты обеспечивают **глубокий анализ производительности,**

выявление узких мест и автоматизированную оптимизацию запросов. Это не только улучшает работу IT-инфраструктуры, но и приносит дополнительную бизнес-ценность.

Для **Techpro DC** этот сегмент может стать **ключевым дифференциатором** и весомым аргументом в пользу коммерческих решений по сравнению с open-source альтернативами.

SolarWinds Observability в государственном секторе

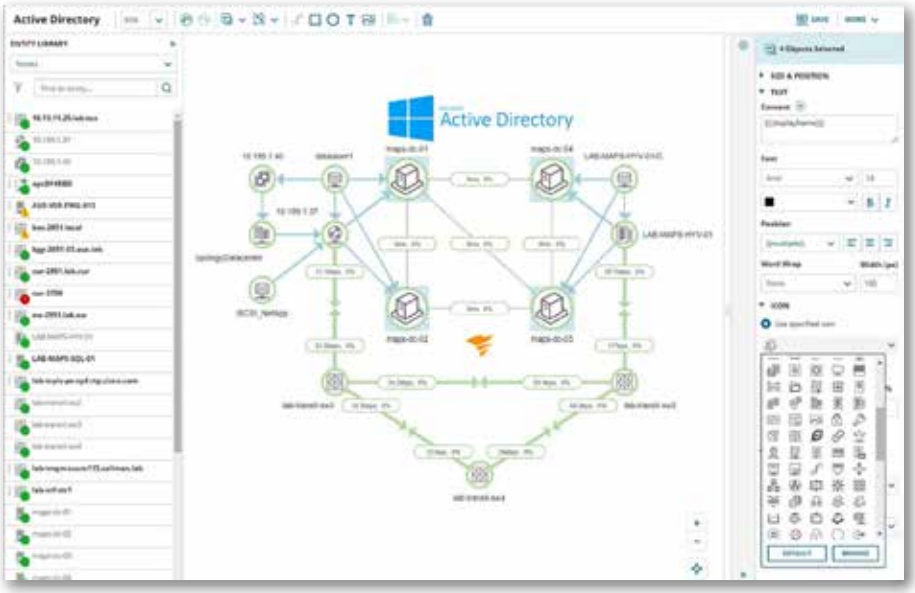
SolarWinds занимает **сильные позиции в государственном секторе**, что делает его идеальным выбором для **государственных учреждений, университетов и муниципальных организаций**. Во многих регионах, включая наш, продукт широко используется центральными государственными органами и местными властями благодаря:

- **Соответствию строгим нормативным требованиям**.
- **Высоким стандартам безопасности**.
- **Надежности и широкому функционалу**.

Государственные учреждения сталкиваются с вызовами **модернизации IT-инфраструктуры**, требующими строгого соответствия стандартам безопасности, соблюдения нормативных требований и оптимизации затрат. **SolarWinds Observability** помогает решать эти задачи, упрощая управление данными, снижая риски и повышая прозрачность инфраструктуры.

Заключение: Почему SolarWinds и Techpro DC?

SolarWinds Observability - это не просто инструмент мониторинга, а мощная экосистема для комплексного контроля IT-инфраструктуры. Эта платформа позволяет компаниям перейти от реактивного реагирования на инциденты к проактивному управлению, повышая надежность и снижая затраты.



Techpro DC - ведущий дистрибьютор решений в области кибербезопасности и управления IT-инфраструктурой. Мы предоставляем партнерам и системным интеграторам доступ к передовым технологиям SolarWinds, помогая им разрабатывать комплексные IT-решения для заказчиков. Благодаря экспертизе вендоров и широкой партнерской сети, Techpro DC обеспечивает поддержку на всех этапах - от выбора оптимальной конфигурации до технического сопровождения и обучения.

Сотрудничество с Techpro DC - это стратегическое решение для партнеров, стремящихся расширить свой портфель IT-решений и предложить клиентам лучшие технологии для управления IT-инфраструктурой.

TECHPRO DC

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

https://techprodc.com

Презентация **Xiaomi 15 Ultra** и **Buds 5 Pro**, а также старт продаж **Xiaomi SU7 Ultra**

27 февраля в Китае состоялась официальная премьера камерофона Xiaomi 15 Ultra, которая будет конкурировать с iPhone 16 Pro Max, Samsung Galaxy S25 Ultra, Huawei Pura70 Pro+ и другими актуальными флагманами. Вместе со смартфоном Xiaomi представила новые наушники Buds 5 Pro и объявила о старте продаж электрического седана SU7 Ultra.

Xiaomi 15 Ultra

По сравнению с дизайном предыдущей модели новинка получила полностью переработанный блок камер. В нижнем ряду располагаются три датчика, а новый перископный модуль с разрешением 200 Mp расположен отдельно, над ними. Используются решения Leica и инновационные технологии, которые позволяют создавать профессиональные фотографии и видеоролики в любых условиях. Итак, в состав основной камеры входят 50 Mp датчик Sony LYT-900, 50 Mp широкоугольный модуль Samsung JN9, 50 Mp телеобъектив Sony IMX858 и 200 Mp перископный модуль Samsung HP9 с максимальной диафрагмой f/2.6, 4,3x оптическим зумом, 8,6x гибридным зумом и 100x цифровым зумом. Поддерживается запись видео в формате 8K с частотой 30 или 24 кадра в секунду и с разрешением 4K с частотой 120, 60, 30 или 24кадра в секунду. Фронтальная камера получила 32 Mp датчик.

Xiaomi 15 Ultra оснащен изогнутым 12-битным 6,73" дисплеем LTPO AMOLED с разрешением 3200x1440 пикселей, частотой обновления 1-120 Hz и яркостью до 3200 кд/м². Частота опроса сенсорного слоя составляет 240 Hz. Экран защищен стеклом Xiaomi Shield Glass 2.0. Есть поддержка HDR10+, HDR Vivid и Dolby Vision. Заявлен 100% охват цветового пространства DCI-P3. Под экран установлен ультразвуковой датчик отпечатков пальцев. В основе устройства лежит 3 нм процессор Qualcomm Snapdragon 8 Elite, который работает в связке с 12 или 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb встроенной памяти UFS 4.1.

Аккумулятор емкостью 6000 мА/ч поддерживает проводную зарядку мощностью 90 W, беспроводную зарядку мощностью 80 W и реверсивную беспроводную зарядку мощностью 18 W. Также смартфон получил модули 5G, Wi-Fi 7, Bluetooth 6.0, GPS и NFC, порт USB Type-C 3.2 Gen 1, двустороннюю спутниковую связь, стереодинамики с Dolby Atmos и защиту от попадания пыли и воды в соответствии со стандартом IP68. За стабильность связи отвечают сразу три чипа T1. Глобальная версия получила модуль eSIM и аккумулятор емкостью 5410 мА/ч. Новинка работает под управлением операционной системы Android 15 с фирменной оболочкой Xiaomi HyperOS 2.0, которая включает функции Hyper AI на базе искусственного интеллекта. Смартфон будет доступен в четырех цветовых исполнениях: черном, белом, черно-сером и серо-зеленом. Цена Xiaomi 15 Ultra на европейском рынке стартует от 1499 долларов за модель с 16 Gb оперативной и 512 Gb встроенной памяти.

Также был представлен комплект аксессуаров Photography Kit третьего поколения, которые превращает Xiaomi 15 Ultra в подобие фотоаппарата. В него входят съемная рукоятка с кнопкой спуска затвора, кнопкой записи видео, регулятором зума и регулятором экспозиции. В ручку рукоятки встроен аккумулятор емкостью 2000 мА/ч, от которого можно заряжать смартфон. Цена такого комплекта составляет 137 долларов.

Xiaomi Buds 5 Pro

Вместе с Xiaomi 15 Ultra были представлены новые беспроводные наушники Xiaomi Buds 5 Pro. Новинка будет предложена в двух версиях: с передачей звука по Bluetooth (до 2,1 Мбит/с) и по Wi-Fi (до 4,2 Мбит/с при 96 kHz / 24 бит). Buds 5 Pro оснащены 11 мм драйверами и трехблочным динамиком. Наушники способны работать в диапазоне частот от 15 Hz до 50 kHz. В наушниках используется процессор Qualcomm Snapdragon s7+. Заявлены поддержка кодека aptX Lossless, функция активного шумоподавления (до 55 дБ) и пространственное звучание. Во время разговора по телефону в наушниках отсеиваются посторонние звуки громкостью до 100 дБ, и даже заглушается ветер со скоростью 15 м/с. Настройками звука в наушниках занималась команда Harman Golden Ear Master. Благодаря алгоритмам искусственного интеллекта, наушники могут использоваться для синхронного перевода речи. Время автономной работы обычной версии достигает 8 часов и 10 часов - модели с модулем Wi-Fi. Использование зарядного кейса позволяет увеличить время автономной работы до 40 часов. Наушники доступны в двух цветовых исполнениях - Snow Mountain White и Titanium Gold. Цена Xiaomi Buds 5 Pro составляет 179 долларов. Версия с поддержкой Wi-Fi оценена в 207 долларов.

Xiaomi Redmi Book Pro 16 2025 и Redmi Book Pro 14 2025

Компания Xiaomi также представила обновленный ноутбук Redmi Book 16 Pro. Устройство позиционируется как первый профессиональный офисный ноутбук бренда с искусственным интеллектом. Модель 2025 года получила 16" IPS-дисплей с разрешением 3072x1920 пикселей и соотношением сторон 16:10. Панель предлагает частоту обновления 165 Hz, пиковую яркостью 500 кд/м² и 100% охват цветового пространства sRGB. Новинка теперь не только оснащена процессорами Intel Arrow Lake-H вплоть до Core Ultra 7 255H, но и получила аккумулятор емкостью 99 Вт ч. Производительность ноутбука в задачах искусственного интеллекта достигает 96 TOPS. Redmi Book Pro 16 2025 поставляется с оперативной памятью LPDDR5x-8400 объемом до 32 Gb и SSD-накопителем емкостью до 1 Tb. Есть модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.2, порты Thunderbolt 4, USB Type-C и HDMI 2.1, два порта USB-A 3.2 Gen1, а также 3,5 мм аудиоразъем. Вес Redmi Book Pro 16 2025 составляет 1,88 кг при толщине корпуса в 15,9 мм. Цена новинки находится в пределах от 895 до 1032 долларов. Redmi Book Pro 14 2025 предлагает 14" IPS-дисплей с разрешением 2880x1800 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Цена этой модели находится в пределах от 785 до 965 долларов.

Xiaomi SU7 Ultra

Компания Xiaomi объявила о старте продаж спортивного седана SU7 Ultra, который был представлен в конце прошлого года. Цветовых расцветок кузова будет пять - желтый, темно-зеленый, серый, черный и белый. Логотип Xiaomi на машине будет с карбоновым волокном и позолотой. Покрытие кузова изготовлено из углеродного волокна. Габариты машины равны 5115x1970x1465 мм, а колесная база - 3000 мм. В салоне установлена медиасистема на базе процессора Qualcomm Snapdragon 8295 с 16,1" дисплеем с разрешением 3K. Акустическая система включает 25 динамиков с Dolby Atmos. Передние сиденья имеют подогрев, вентиляцию, электрорегулировку и функцию массажа. Есть беспроводная зарядка мощностью 50 W для двух смартфонов. Салон можно будет воспроизвести в одной из трех расцветок. Передний багажник с электроприводом и имеет объем 105 л.

Машина получила систему безопасности, которая гарантирует отсутствие ускорения при случайном нажатии на педаль газа, а система интеллектуального вождения Xiaomi HAD, помимо прочего, может обеспечить парковку в очень узких местах. В движение автомобиль приводится силовой установкой Xiaomi HyperEngine V8s: 27200 оборотов в минуту, два двигателя V8 + V6 общей мощностью 1548 л.с. Разгон с 0 до 100 км/ч происходит всего за 1,98 сек. Тяговая батарея имеет емкость 93,7 кВт ч и обеспечивает запас хода на 630 км (по методике CLTC). Максимальная скорость достигает 350 км/ч. На сайте Xiaomi уже доступен онлайн-конструктор для подбора и заказа SU7 Ultra. Он позволяет выбрать цвет кузова, декоративные элементы, диски и шины, а также оформление интерьера. Для кастомизации доступны спойлер, капот, крыша, зеркала заднего вида, логотип, руль, накладки на сиденья и центральная консоль из углеродного волокна. Можно даже докупить небольшой встроенный холодильник. Базовая версия Xiaomi SU7 Ultra стоит около 73000 долларов.

Smart-часы Garmin Tactix 8 с автономностью до 29 дней

Компания Garmin представила новое поколение Smart-часов военного класса Tactix 8 с усовершенствованным GPS, ярким AMOLED-дисплеем и прочным титановым безелем. Устройство доступно в двух размерах: 47 и 51 мм. Часы оснащены специальным режимом, позволяющим считывать информацию с дисплея через очки ночного видения, а также получили индивидуальные настройки для прицеливания на дальние дистанции, учитывающие характеристики винтовки, тип пули и внешние условия. Также есть режим «стелс», который отключает хранение данных GPS и беспроводные соединения. Все функции протестированы в соответствии с военными стандартами США. Tactix 8 оснащены трехосевым компасом и встроенным фонариком. Для любителей дайвинга предусмотрена возможность погружений на глубину до 40 м. Кроме этого, часы предлагают стандартные для этого класса устройств функции. Время автономной работы в стандартном режиме достигает 29 дней. Цена Garmin Tactix 8 стартует от 1300 долларов.

Наушники Huawei FreeArc с защитой от попадания воды

Компания Huawei представила TWS-наушники FreeArc с конструкцией открытого типа и креплением-дужкой. Корпус Huawei FreeArc изготовлен из никель-титанового сплава, а дужки - из медицинского силикона. Вес каждого наушника составляет 8,9 гр. Как утверждает производитель, конструкция выдерживает более 20000 циклов изгиба и сохраняет свою форму в течение 5 лет. Кроме того, новинка защищена от попадания пыли и воды по стандарту IP57. За качество звучания гарнитуры отвечают крупные драйверы с композитной диафрагмой и неодимовым магнитом. Заявлена поддержка технологии подавления шума ветра при работе в качестве гарнитуры. Время автономной работы наушников с учетом зарядного кейса достигает 28 часов. Цена Huawei FreeArc составляет 125 долларов.

ZTE Blade V70 Max

Компания ZTE представила смартфон среднего уровня Blade V70 Max. Устройство оснащено 6,9" IPS-дисплеем с частотой обновления 120 Hz и разрешением 720x1600 пикселей. Новинка базируется на процессоре Unisoc T606 с графикой Mali-G57 MP1, а также получила 6 или 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. В состав основной камеры входят 50 Mp главный датчик и 2 Mp датчик глубины. Фронтальная камера получила 8 Mp сенсор. Аккумулятор емкостью 6000 мА/ч поддерживает быструю проводную зарядку мощностью 22,5 W. Корпус Blade V70 Max выдерживает падение с высоты до 1,5 м и защищен от попадания воды и пыли по стандарту IP54. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 15 с фирменным интерфейсом ZTE MyOS. Также устройство поддерживает функцию разблокировки по лицу пользователя и функции на базе искусственного интеллекта. Есть модули Wi-Fi 802.11, Bluetooth 5.2, GPS и NFC, а также порт USB Type-C 2.0. Цена новинки пока неизвестна.

Samsung Galaxy F06 5G

Компания Samsung представила доступный смартфон Galaxy F06 5G. Устройство базируется на процессоре MediaTek Dimensity 6300, а также получило 6,7" PLS-дисплей с разрешением 1600x720 пикселей, частотой обновления 60 Hz и максимальной яркостью 800 кд/м^2. В вырезе в верхней части дисплея расположена 8 Mp фронтальная камера. В состав основной камеры вошли 50 Mp главный датчик и 2 Mp датчик глубины. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 25 W. Смартфон получил 3,5 мм аудиоразъем и стереодинамики, но отсутствует модуль NFC. Также есть слот для карт памяти формата microSD. Устройство работает под управлением операционной системы Android 14 с фирменной оболочкой One UI. Сканер отпечатков пальцев расположен в кнопке питания. Цена Galaxy F06 5G с 4 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти составляет 110 долларов, а модель с 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти оценена в 125 долларов.

Realme P3 Pro и P3x

Компания Realme представила новую серию смартфонов Realme P3, в которую вошли модели P3 Pro и P3x, оснащенные аккумуляторами емкостью 6000 мА/ч и обладающие защитой от попадания воды и пыли в соответствии со стандартами IP68 и IP69. Realme P3 Pro получил 6,83" изогнутый по краям AMOLED-дисплей с разрешением 2800x1272 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Новинка базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 7s Gen 3, а также оснащена 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1. В состав основной камеры входят 50 Mp главный дачтик Sony IMX896 и 2 Mp датчик глубины. Фронтальная камера получила 16 Mp датчик Sony IMX480. Realme P3x стал первым смартфоном с новым процессором MediaTek Dimensity 6400, а также получил 6 или 8 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 2.2. Эта модель оснащена 6,72" IPS-дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей и частотой обновления до 120 Hz. Основная камера представлена 50 Mp датчиком OmniVision OV50D и 2 Mp датчиком глубины. Разрешение фронтальной камеры составляет 8 Mp. Оба смартфона работают под управлением операционной системы Android 15 с фирменным интерфейсом Realme UI 6.0. Цена Realme P3x стартует от 160 долларов, а базовая версия Realme P3 Pro оценена в 275 долларов.

Vivo V50

Компания Vivo представила смартфон V50. Vivo V50 получил 6,77" AMOLED-дисплей с разрешением 2392x1080 пикселей, частотой обновления 120 Hz и пиковой яркостью до 4500 кд/м². Экран поддерживает технологию HDR10+ и защищен стеклом Diamond Shield Glass. Аппарат базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 7 Gen 3, а также получил 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 256 или 512 Gb встроенной памяти UFS 2.2. В состав основной камеры вошли 50 Mp датчик OmniVision OV50E с оптикой Zeiss и 50 Mp ультраширокоугольный объектив Samsung ISOCELL JN1. Фронтальная камера представлена 50 Mp датчиком Samsung ISOCELL JN1. Аккумулятор емкостью 6000 мА/ч поддерживает быструю проводную зарядку мощностью 90 W. Новинка работает под управлением операционной системы Android 15 с фирменной оболочкой Funtouch OS 15. Цена Vivo V50 находится в пределах от 400 до 470 долларов.

Garmin Smart-часы OnePlus Watch 3 получили вращающийся безель

Компания OnePlus представила Smart-часы Watch 3. Новинка получила корпус из нержавеющей стали, а безель часов теперь выполнен из титана. Часы оснащены 1,5" круглым AMOLED-экраном разрешением 466x466 пикселей и яркостью 2200 кд/м². Экран прикрыт сапфировым стеклом. В часах используется два процессора и две операционные системы. Qualcomm Snapdragon W5+ в тандеме с модернизированным процессором BES2800 координируют слаженную работу операционных систем WearOS 5 и RTOS. Также часы получили 32 Gb встроенной памяти. В числе новых функций - видеоциферблаты и дистанционное управление сопряженными устройствами OnePlus. Продолжительность работы от аккумулятора емкостью 631 мА/ч достигает 5 дней в интеллектуальном режиме, 3 дня при интенсивном использовании и до 16 дней в режиме энергосбережения. Цена OnePlus Watch 3 составляет 329 долларов.

Наушники Beats Powerbeats Pro 2 с функцией мониторинга сердечного ритма

Бренд Beats, принадлежащий компании Apple, представил второе поколение фитнес-наушников Powerbeats Pro 2. Наушники стали значительно меньше и на 20% легче первого поколения. Размер зарядного кейса, котрый получил поддержку беспроводной зарядки Qi, уменьшился на 33%. Главной особенностью Powerbeats Pro 2 стала функция мониторинга сердечного ритма во время тренировок. Наушники используют светодиодные оптические датчики, которые пульсируют с частотой более 100 раз в секунду, для измерения кровотока. Данные с обоих наушников анализируются и передаются в совместимые приложения. Новые наушники оснащены системой шумоподавления на базе чипа Apple H2. Время автономной работы наушников достигает 8 часов непрерывного воспроизведения музыки с включенной функцией шумоподавления. Цена Beats Powerbeats Pro 2 составляет 250 долларов.

Smart-часы Garmin Descent G2 с режимом дайвинга оценены в 700 долларов

В ассортименте Garmin появилась новая модель Smart-часов под названием Descent G2, ориентированная на любителей дайвинга. Новинка оснащена круглым 1,2" AMOLED-дисплеем с поддержкой сенсорного управления и прочным корпусом с защитой от попадания воды, способным выдержать погружение на глубину до 100 м. Кроме того, часы поддерживают функцию готовности к погружению, которая вычисляет состояние пользователя на основе данных о качестве сна и уровне стресса. В экстренных случаях часы могут подключиться к спутниковому коммуникатору Garmin inReach Mini 2 для отправки сигнала SOS. Еще одной особенностью модели стал детектор непроизвольной остановки дыхания во сне. Цена Garmin Descent G2 составляет 700 долларов.

Наушники Audio-Technica превращают ушные хрящи в динамики

Компания Audio-Technica представила новое поколение наушников с технологией проведения звука через хрящ уха. Такой подход не только гигиеничнее, но и обеспечивает лучшую осведомленность об окружающей обстановке. Наушники изготовлены из титана и силикона, а их вес составляет всего 32 гр. Звук воспроизводится с помощью запатентованных вибрационных драйверов AT и технологии Acoustic Pure Sound Stabilizer, которая призвана устранить ухудшение качества звука, обычно связанное с вибрацией. Одним из главных преимуществ новой модели является впечатляющее время автономной работы, достигающее 20 часов. Наушники оснащены встроенным микрофоном и технологией шумоподавления на основе искусственного интеллекта. Цена Audio-Technica ATH-CC500BT2 составляет 139 евро.

Oppo Find N5

Компания Oppo представила складывающийся смартфон Find N5. В устройстве используется новый титановый шарнир Titanium Flexion, который на 26% меньше, чем у предыдущей модели. Корпус смартфона выполнен из авиационного алюминия серии 7000 и углеродного волокна. . Смартфон получил основной 8,12" OLED-дисплей LTPO с разрешением 2480x2248 пикселей. Внешний 6,62" OLED-дисплей имеет разрешение 2616x140 пикселей. Оба экрана поддерживают HDR10+ и Dolby Vison, а также совместимы со стилусом Oppo Pen. Find N5 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 4.0. Основная камера включает 50 Mp датчик Sony LYT-700, 8 Mp сверхширокоугольный объектив и 50 Mp перископный модуль. Фронтальная камера получила 8 Mp сенсор. Аккумулятор емкостью 5600 мА/ч поддерживает быструю проводную зарядку SuperVOOC мощностью 80 W и беспроводную зарядку AirVOOC мощностью 50 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4, GPS и NFC, порт USB 3.2 Gen 2 Type-C, ИК-пульт и стереодинамики с Dolby Atmos. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 15 с фирменной оболочкой ColorOS 15. Цена Oppo Find N5 стартует от 1240 долларов.

Samsung Galaxy A06 5G

Компания Samsung представила бюджетный смартфон Galaxy A06 5G. Новинка получила 6,7" IPS-дисплей с разрешением 1600x720 пикселей и частотой обновления 90 Hz. Разрешение фронтальной камеры составляет 8 Mp, а в состав двойной основной камеры вошли 50 Mp главный датчик и 2 Mp датчик глубины. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 25 W. Устройство базируется на процессоре MediaTek Dimensity 6300 и работает под управлением операционной системы Android 15 с фирменным интерфейсом One UI 7.0. Компания обещает выпускать обновления для этой модели в течение 4 лет. Также устройство получило сканер отпечатков пальцев, 3,5 мм аудиоразъем и защиту от попадания воды и пыли по стандарту IP54. Цена Samsung Galaxy A06 5G с 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти составляет 120 долларов, а версия с 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти оценена в 150 долларов.

Apple iPhone 16e

Компания Apple представила еще одну модель линейки iPhone 16. iPhone 16e получил 6,1" OLED-дисплей Super Retina XDR с разрешением 2532x1170 пикселей и частотой обновления 60 Hz. Максимальная яркость достигает 800 кд/м², а пиковая - 1200 кд/м². Дисплей защищает покрытие Ceramic Shield. Поддерживается HDR и технология True Tone. В верхней части экрана расположился большой вырез для 12 Mp фронтальной камеры и Face ID. Кнопки Home на корпусе нет, но есть Action Button, на которую можно назначить запуск фонарика, диктофона, переводчика или любого другого приложения. За производительность смартфона отвечает процессор A18, который поддерживает все функции Apple Intelligence. iPhone 16e получил основную камеру только с одним 48 Mp датчиком. Беспроводной зарядки MagSafe у новинки нет. Есть модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.3. Смартфон защищен от попадания воды по стандарту IP68. Цена iPhone 16e с 128 Gb встроенной памяти составляет 599 долларов, с 256 Gb - 699 долларов, а с 512 Gb - 899 долларов.

Realme GT 7 Pro Racing Edition

Компания Realme представила смартфон GT 7 Pro Racing Edition, который является самой доступной моделью производителя на базе флагманского процессора Snapdragon 8 Elite. Новинка оснащена 6,78" дисплеем BOE S2 с частотой обновления 120 Hz, пиковой яркостью до 6000 кд/м², а также поддержкой HDR10+ и Dolby Vision. Устройство получило 12 или 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 или 512 Gb встроенной памяти UFS 4.1. Аккумулятор емкостью 6500 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 120 W. В состав основной камеры входят 50 Mp датчик Sony IMX896 и 8 Mp ультраширокоугольный объектив OmniVision OV08D10. Фронтальная камера получила 16 Mp датчик Samsung ISOCELL S5K3P9. Вместо ультразвукового сканера отпечатков пальца под экраном смартфона используется оптический. Смартфон защищен от попадания воды и пыли по стандартам IP68 и IP69. Есть модули Bluetooth 5.4, Wi-Fi 7, GPS и NFC. Цена Realme GT 7 Pro Racing Edition находится в пределах от 425 до 550 долларов.

Компания Huawei представила Smart-браслет Band 10

Компания Huawei представила новый фитнес-браслет Band 10, оснащенный помощником на базе искусственного интеллекта для отслеживания активности, улучшенной функцией мониторинга сна и поддержкой мобильных платежей. Устройство получило изогнутый 1,47" AMOLED-дисплей с разрешением 368x194 пикселей, а также алюминиевый корпус толщиной 8,99 мм и весом всего 15 гр. Внутри браслета расположены 9-осевой датчик положения, оптический сенсор сердечного ритма и датчик освещенности. Управление осуществляется через сенсорный экран и боковую кнопку, а подключение происходит по Bluetooth 5.0 и Wi-Fi. Браслет поддерживает более 100 спортивных режимов, отслеживает частоту сердечных сокращений и уровень кислорода в крови в реальном времени, а также предлагает рекомендации для улучшения физических показателей. Новинка не только фиксирует длительность и фазы сна, но и анализирует качество ночного отдыха и дает персонализированные советы. Время автономной работы браслета достигает 14 дней при стандартном использовании. Цена Huawei Band 10 будет озвучена позже.

Процессор MediaTek Dimensity 6400 стал улучшенной версией чипа, выпущенного 3 года назад

Компания MediaTek выпустила процессор Dimensity 6400, который предназначен для недорогих смартфонов с поддержкой сетей 5G. Технически это слегка разогнанная версия процессора Dimensity 6300, который, в свою очередь, был создан на базе Dimensity 6100+. MediaTek Dimensity 6400 выполнен по 6-нм техпроцессу. Чип получил два ядра Cortex-A76, работающих на частоте до 2,5 GHz, и шесть ядер Cortex-A55, работающих на частоте 2,0 GHz. Главное отличие от Dimensity 6300 заключается в увеличении максимальной частоты на 0,1 Hz. За графику отвечает Mali-G57 MC2. Процессор поддерживает оперативную память LPDDR4X, накопители UFS 2.2, Wi-Fi 5, Bluetooth 5.2, камеры с разрешением до 108 Mp и 5G со скоростью загрузки до 3,3 Гбит/с.

Qualcomm Snapdragon 6 Gen 4 - первый процессор на ARMv9

Компания Qualcomm представила восьмиядерный мобильный процессор Snapdragon 6 Gen 4. Это первый чип для смартфонов на архитектуре ARMv9, который будет производиться с использованием 4-нм техпроцесса компании TSMC. В составе Snapdragon 6 Gen 4 присутствует одно главное ядро Cortex-A720 с частотой 2,3 GHz, 3 производительных ядра Cortex-A720 с частотой 2,2 GHz, а также 4 энергоэффективных ядра Cortex-A520 с частотой 1,8 GHz. Графический процессор Adreno демонстрирует прирост быстродействия на 29% по сравнению с предыдущей моделью. Кроме того, чип стал на 12% энергоэффективнее предшественника. Чип поддерживает до 16 Gb оперативной памяти LPDDR5 с частотой до 3200 MHz, встроенную память UFS 3.1 и интерфейс USB Type-C 3.1. Чип оснащен тройным 12-битным сигнальным процессором (ISP) с поддержкой сенсоров камер разрешением до 200 Mp. Сетевые возможности Snapdragon 6 Gen 4 включают 5G-модем с поддержкой диапазонов Sub-6 GHz и mmWave, а также поддержку Wi-Fi 6E/6 и Bluetooth 5.4 с aptX Adaptive.

Наушники Edifier LolliClip с шумоподавлением и пространственным звуком

Компания Edifier представила беспроводные наушники LolliClip, которые оснащены технологией 360° Spatial Audio, отслеживающей положение головы пользователя в реальном времени и подстраивающей звук. Новинка получила 13 мм динамические драйверы с титановым покрытием. Технология шумоподавления настраивает звук в зависимости от посадки наушников и окружающей обстановки, сохраняя четкость звучания даже с учетом открытого дизайна наушников. Кроме того, каждый наушник оснащен тремя высокочувствительными микрофонами с ИИ-алгоритмами для чистого воспроизведения голоса во время звонков. Благодаря встроенным датчикам и приложению EDIFIER ConneX можно определять частоту сердечных сокращений и уровень кислорода в крови. Цена Edifier LolliClip составляет 130 долларов.

Realme Neo7x и Neo7 SE

Компания Realme представила смартфоны Neo7x и Neo7 SE, базирующиеся на процессорах Qualcomm Snapdragon 6 Gen 4 и MediaTek Dimensity 8400-MAX соответственно. Realme Neo7 SE получил 6,78" дисплей 8T LTPO OLED с разрешением 2780x1264 пикселей, частотой обновления 120 Hz и яркостью 6000 кд/м². В верхней части экрана размещена 16 Mp фронтальная камера, а в нижней части находится оптический сканер отпечатков пальцев. В состав основной камеры вошли 50 Mp датчик Sony IMX882 и 8 Mp широкоугольный объектив. Устройство оснащено системой охлаждения с самой крупной в отрасли испарительной камерой площадью 7700 мм². Смартфон получил до 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и до 1 Tb встроенной памяти UFS 4.0. Аккумулятор емкостью 7000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 80 W. Цена Realme Neo7 SE находится в пределах от 248 до 344 долларов. Realme Neo7x получил 6,67" AMOLED-дисплей с разрешением 2400x1080 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Новинка оснащается до 12 Gb оперативной памяти LPDDR4X и до 512 Gb встроенной памяти. В состав основной камеры входят 50 Mp датчик OV50D40 и 2 Mp датчик глубины, а фронтальная камера представлена 16 Mp датчиком. Аккумулятор емкостью 6000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 45 W. Цена Realme Neo7x находится в пределах от 179 до 220 долларов. Смартфоны работают под управлением операционной системы Android 15 с фирменным интерфейсом Realme UI 6.0.

Xiaomi Poco M7 5G

Компания Xiaomi представила недорогой смартфон Poco M7 5G. Новинка оснащена 6,88" IPS-дисплеем с разрешением HD+ и частотой обновления 120 Hz. Устройство базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 4 Gen 2, а также получило 6 или 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Основная камера представлена 50 Mp датчиком, а фронтальная камера получила 8 Mp сенсор. Аппарат получил защиту от попадания воды и пыли по стандарту IP52. Сканер отпечатков пальцев находится на торце смартфона. Есть порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Новинка работает под управлением операционной системы Android 14 с фирменным интерфейсом HyperOS. Аккумулятор емкостью 5160 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 18 W. Цена Poco M7 5G составляет 115 и 125 долларов в зависимости от объема памяти.

Nothing Phone (3a) и Phone (3a) Pro

Компания Nothing представила смартфоны Phone (3a) и Phone (3a) Pro. Новинки получили кнопку Essential Key, которая позволяет выполнять быстрые действия, а также сохранили фирменную подсветку Glyph. Оба смартфона оснащены 6,77" OLED-дисплеем с разрешением 2392x1080 пикселей, частотой обновления 120 Hz и максимальной яркостью 3000 кд/м^2. Сканер отпечатков пальцев интегрирован в область дисплея. Устройства базируются на процессоре Qualcomm Snapdragon 7s Gen 3, а также получили 8 или 12 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. Основная камера Nothing Phone (3a) включает 50 Mp главный датчик, 50 Mp телеобъектив и 8 Mp широкоугольный модуль. Фронтальная камера получила 32 Mp сенсор. В старшей версии вместо 8 Mp используется 50 Mp телеобъектив, а также 50 Mp фронтальная камера. Емкость аккумуляторов у обеих моделей составляет 5000 мА/ч. Есть модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.4, GPS и NFC. Смартфоны работают под управлением операционной системы Android 15 с фирменным интерфейсом NothingOS 3.1. Цена Nothing Phone (3a) находится в пределах от 329 до 379 евро, а версия Nothing Phone (3a) Pro в максимальной конфигурации оценена в 459 евро.

Samsung Galaxy A26, A36 и A56

Компания Samsung представила три смартфона серии Galaxy A со схожими характеристиками. Все смартфоны получили 6,7" дисплей Super AMOLED с разрешением Full HD+, частотой обновления 120 Hz и яркостью до 1200 кд/м^2. Для защиты используется стекло Gorilla Glass Victus+. Сканер отпечатков пальцев интегрирован в область дисплея. Galaxy A26 базируется на процессоре Samsung Exynos 1380, Galaxy A36 - на Qualcomm Snapdragon 6 Gen 3, а в Galaxy A56 используется Samsung Exynos 1580. Все смартфоны доступны в конфигурациях с 6 или 8 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. При этом в Galaxy A56 и Galaxy A36 нет слота для карты памяти. В состав основной камеры Galaxy A26 входят 50 Mp главный датчик, 8 Mp широкоугольный объектив и 2 Mp макромодуль. В модели Galaxy A36 используются 50, 12 и 5 Mp датчики, а в Galaxy A56 - 50, 8 и 5 Mp. Фронтальная камера Galaxy A26 представлена 13 Mp датчиком, а две другие модели получили 12 Mp сенсор. За автономность всех моделей отвечает аккумулятор емкостью 5000 мА/ч. Смартфоны работают на базе операционной системы Android 15 с фирменной оболочкой One UI 7. Цена новинок находится в пределах от 299 до 529 евро.

Casio выпустила 3 новые модели защищенных часов

Компания Casio представила коллекцию Master of G в расцветке Caution Yellow. Модель Casio GR-B300RY-1A9JF входит в серию Gravitymaster, учитывающую потребности пилотов. Часы способны выдерживать удары, а также воздействие центробежной силы вибрации. Новинка может заряжаться от встроенной солнечной панели. Цена этой модели составляет 297 долларов. Модель Casio GPR-H1000RY-1A9JR представляет линейку Rangeman, ориентированную на работу в суровых условиях. Помимо высокой износостойкости, часы получили модуль GPS, шагомер, высотомер, барометр, пульсометр и термометр. Цена этой модели составляет 442 доллара. Модель Casio GW-9500MRY-1A9JF входит в линейку Mudman для путешественников и людей, работающих в экстремальных условиях. Часы защищены от попадания грязи, а также получили высотомер, компас и барометр. Время корректируется на основе радиосигнала от атомных часов. Цена этой новинки составляет 389 долларов.

Наушники Realme Buds Air7 с поддержкой объемного звучания

Компания Realme представила наушники Buds Air7, получившие сертификацию Hi-Res Audio и поддержку кодека LHDC. Используются 12,4 мм динамики с диафрагмой с титановым покрытием, неодимовым магнитом N52 и медной звуковой катушкой SHTW. Технология Intelligent Deep Sea Noise Reduction 3.0 и набор из 6 микрофонов отвечают за блокировку внешних звуков мощностью до 52 дБ. При этом наушники способны адаптироваться к окружающей обстановке с помощью алгоритма искусственного интеллекта. Цена Realme Buds Air7 составляет 40 долларов.

Строительные технологии

Не начав применять их, вы рискуете сильно отстать от конкурентов

Отрасль строительства по-прежнему остается гигантом, чья стоимость оценивается в 12 триллионов долларов. Она исторически медленно внедряет цифровые инновации, поэтому многие строительные площадки по-прежнему выглядят так же, как и 100 лет назад. Но ландшафт стремительно меняется, поэтому строительная отрасль находится в поисках новых методов повышения эффективности. Еще в 2016 году аналитики McKinsey в своем отчете написали, что будущее отрасли - это цифровизация. И сейчас мы видим, как IT-технологии экономят строительным компаниям серьезные деньги, улучшая безопасность труда и выводя на новый уровень работу с заказчиками. Строители массово начинают применять BIM-модели, приобретают 3D-принтеры по бетону, используют дроны для осмотра стройплощадок и высотных объектов. В этой статье мы расскажем об основных цифровых технологиях в строительстве, которые будут актуальны до конца

текущего десятилетия. Не начав применять их, вы рискуете сильно отстать от конкурентов.

1. BIM-моделирование

BIM - это цифровая модель здания, которая содержит характеристики всех элементов - от несущих стен и кровли до шаровых кранов в теплоузле. В BIM-модели можно посмотреть материалы, цены, графики производства работ, при этом модель одновременно доступна всем участникам строительства. После завершения стройки модель передают эксплуатанту, и он даже спустя много лет может понять, какие технические решения были использованы

при строительстве. Также он заранее будет знать, у какого оборудования истекает срок эксплуатации и сможет спланировать ремонт или замену.

С помощью BIM застройщики могут точно контролировать расходы, видеть в реальном времени отчеты по закупкам и использованию материалов. BIM-модель позволяет быстро построить график работ, моментально узнать планируемый срок готовности любого элемента здания. В связке с электронным документооборотом и электронными цифровыми подписями BIM-модель резко сокращает объем «живого» контроля на стройплощадке, в том числе со стороны государства.

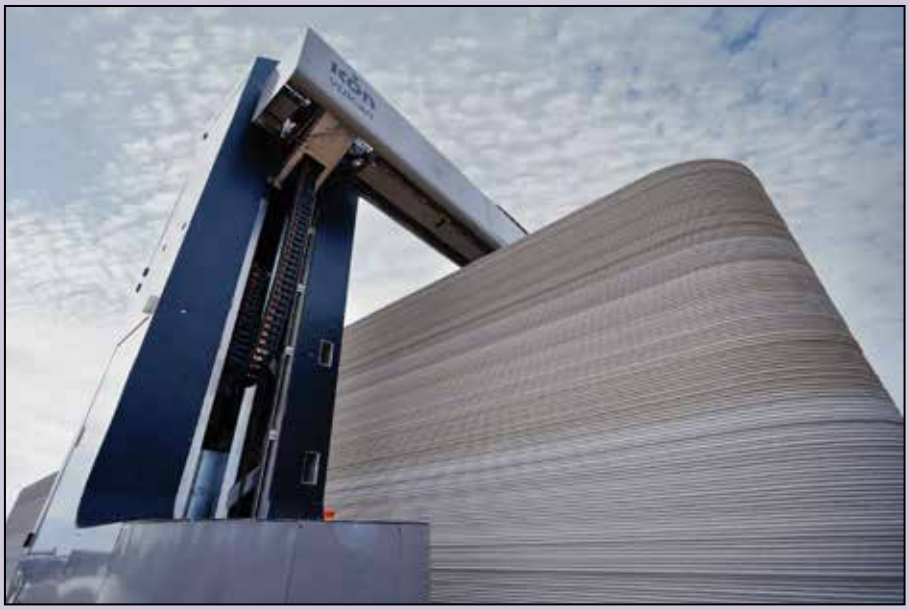
2. Высокотехнологичная топологическая съемка и георазведка

Чтобы выбрать строительную площадку и исследовать почву, сейчас уже не надо бурить, брать пробы и

приглашать десяток специалистов-смежников. Аэромониторинг дешевле и быстрее традиционной геодезии. Беспилотный аппарат, даже с условием регулярных посадок для зарядки или смены аккумуляторов, сможет облететь 40-50 гектаров за сутки. Современные георадары позволяют неразрушающими методами выяснить состав почвы, а значит, понять места и глубину забивки свай или сделать верный расчет бетонной плиты. В то же время технология фотограмметрии позволяет по обычным фотографиям и данным лазерных сканеров (лидаров) создать 3D-модель поверхности в мельчайших деталях и интегрировать ее в BIM и заложить в проект верные технические решения.

3. 3D-печать

Еще несколько лет назад 3D-печать пластиковых изделий была новшеством, а сейчас этим уже никого не удивишь. Многие строители не верили, что аналогичным образом можно печатать бетоном и строить целые дома, но и это тоже стало реальностью. Технологии 3D-печати активно внедряются в строительство. Строительный принтер сам готовит смесь из заложенных в него компонентов и слой за слоем «печатает» конструкции, будь то стена или перекрытие. Современные принтеры работают не только в фабричных условиях - их можно установить прямо на стройплощадке. Благодаря 3D-печати процесс возведения здания идет существенно быстрее, так как бетон-



ный раствор может приготавливаться прямо на месте, а принтер превосходит по скорости самую профессиональную бригаду строителей. К тому же он не знает отдыха и умеет работать 24 часа в сутки. Технологии 3D-печати в строительстве полностью автоматизированы и процесс исключает влияние человеческого фактора. Нет шансов, что стена «завалится» или будет промерзать из-за того, что где-то в кладке остались поры.

Со временем 3D-печать может изменить представления об архитектуре зданий, поскольку принтеры с легкостью выполняют закругления стен и другие сложные геометрические задачи, придавая объектам непривычные, но красивые и функциональные формы. Этой технологией сегодня интересуются, наверное, все крупные застройщики. Кроме того, технологию 3D-печати можно использовать для создания малых архитектурных форм, например, скамеек, урн и декоративных фигур.

4. Интернет вещей и умные датчики

Интернет вещей в случае стройки - это подключение всех машин, механизмов, стационарных объектов и даже рабочих, например, с помощью Smart-часов, к единой сети, что позволяет отслеживать все процессы в реальном времени. К примеру, миксер с датчиком количества раствора и включенный в единую информационную среду, может сам заказывать бетон на заводе и прогнозировать время прибытия для загрузки. А датчики времени работы двигателей позволяют высчитывать фактически и прогнозировать будущий расход топлива у спецмашин, находить простои и отклонения от графика.

Интернет вещей нужен, чтобы собрать воедино разрозненные данные. Например, сейчас даже контроль за расходом топлива часто ведется на бумаге, а количество солярки в баках проверяют специальные люди. Это не самое эффективное решение, и многочисленные случаи воровства топлива это подтверждают. Кроме того, Интернет вещей дает большой объем новых данных, которые раньше никто не собирал. Если рабочие будут носить Smart-часы или трекеры активности, станет понятно, где они находятся каждую минуту времени, как часто перемещаются и куда, сколько стоят на месте. Согласно исследованию McKinsey, наибольший потенциал Интернета вещей заключается именно в оптимизации рутинных операций и повседневного управления активами.

5. Роботы и дроны

Строительные роботы - это механизмы с удаленным управлением или искусственным интеллектом. В первом случае человек управляет на расстоянии, а во втором робот умеет сам, без вмешательства человека, принимать решения. Роботы решают, пожалуй, самую важную проблему строительного сектора - нехватки рабочей силы. Роботизированный труд отлично подходит для задач, которые не требуют высокой квалификации, например, копки траншей, забивки свай, демонтажных работ.

Также роботы существенно повышают безопасность стройки, причем это не сказывается на скорости производства работ, так как они могут работать почти 24 часа в сутки. Что касается дронов, то они пока служат для обследования и наблюдения, так как выполнять с их помощью какие-либо работы на этой стадии развития технологии сложно.

6. Искусственный интеллект

Искусственный интеллект на стройке может быть начинкой роботов. Такой строительный робот не ждет команды от человека на каждое движение, а сам понимает, где копать, и насколько продвинуться, чтобы не упасть в траншею. Более глубокие варианты использования искусственного интеллекта включают в себя машинное обучение и предиктивную аналитику, то есть возможность алгоритмов учиться и предсказывать ситуации. Применение искусственного интеллекта в строительстве предполагает, что он может на основе прошлых данных и данных от датчиков, которые работают в реальном времени, предсказывать угрозы безопасности. Так, например, зная, что в помещении неделю работают сварщики и, заметив аномальное увеличение температуры воздуха, алгоритм предупредит о пожаре и может сам вызвать пожарных. Технологии машинного зрения с элементами искусственного интеллекта позволяют распознавать транспорт и

людей на стройке, контролировать периметр, количество рабочих, порядок на стройплощадке.

По данным компании UK Connect, ведущего поставщика коммуникационных решений для строительной отрасли в Великобритании, хороший экономический эффект от применения искусственного интеллекта можно получить в проектном менеджменте и финансовом планировании. Алгоритмы искусственного интеллекта могут анализировать сметы любого объема, сопоставлять цены, отслеживать их изменения, прогнозировать стоимость материалов, следить за соблюдением сроков и выявлять странности, за которыми могут скрываться злоупотребления.

7. Виртуальная и дополненная реальность

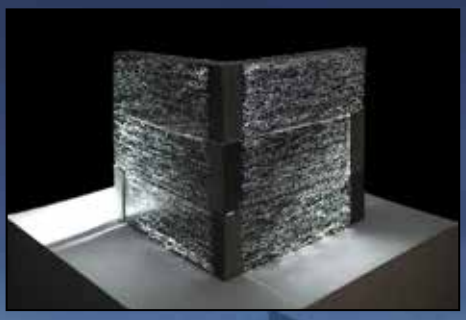
В виртуальной реальности можно воссоздать готовое здание, строительную площадку или кабину экскаватора, а дополненная реальность позволяет дорисовывать еще не построенные этажи здания вместе с помещениями. Пользователи могут использовать эти технологии как при помощи обычных компьютеров и телефонов, так и при помощи специальных очков, благодаря чему глубина погружения будет выше, а ощущения яснее и интереснее. Технологии виртуальной и дополненной реальности также отлично подходят для решения маркетинговых задач в строительстве. Можно демонстрировать заказчикам готовую виртуальную модель здания или продавать квартиры в жилом комплексе при помощи виртуальных туров. При этом жилой комплекс еще может строиться. Еще одна важная сфера применения этих технологий - обучение сотрудников. Например, технологии виртуальной и дополненной реальности используют для обучения операторов сложных механизмов: кранов, демонтажных машин, гидравлических подъемников и экскаваторов.

8. Блокчейн

Сегодня блокчейн стал стандартным решением для обеспечения сохранности данных и проверки их корректности. Технологии блокчейн в строительстве - это еще и основа для так называемых смарт-контрактов, то есть схем финансирования и бизнес-процессов, которые публикуются онлайн. Смарт-контракты описывают логику движения денег и работают как бы сами по себе. Когда подрядчик закончил часть работы, а заказчик подписа акты, смарт-контракт сам проводит оплату. Смарт-контракты на основе блокчейна снижают количество посредников. Если заранее известна процедура движения средств и все причинно-следственные связи, то не нужны проектные управляющие. Кроме того, существует консорциум по блокчейну в строительстве, участникам которого удалось интегрировать платформу Autodesk Forge и блокчейн Ethereum. Действия, которые инженеры выполняли в облаке Autodesk, были успешно записаны как транзакции в блокчейне. Таким образом, блокчейн может стать надежным и единственно достоверным источником обо всех изменениях строительного проекта, которые вносятся разными людьми и разными программами, и такую же интеграцию можно сделать для AutoCAD и Revit.

9. Технологичные материалы

Одним из самых захватывающих достижений в современных строительных технологиях являются самовосстанавливающиеся материалы. Эти инновационные материалы обладают уникальной способностью «исцелять» себя после повреждений, что значительно увеличивает их срок службы и уменьшает необходимость в регулярном ремонте. Еще один пример использования технологий при создании материалов для строительства, - это бетон, пропускающий свет. Бетонные изделия, пронизанные оптоволоконными нитями, пропускают большое количество света и выдерживают значительные нагрузки. А в Нидерландах используют светящийся цемент для обустройства дорог. Это позволяет сэкономить электроэнергию и повысить безопасность при движении в темное время суток. В то же время, начинают широко использоваться экологически чистые технологии, которые включают в себя широкий спектр инноваций, от солнечных панелей до использования устойчивых строительных материалов, и предлагают множество преимуществ как для окружающей среды, так и для конечных пользователей.



Выводы

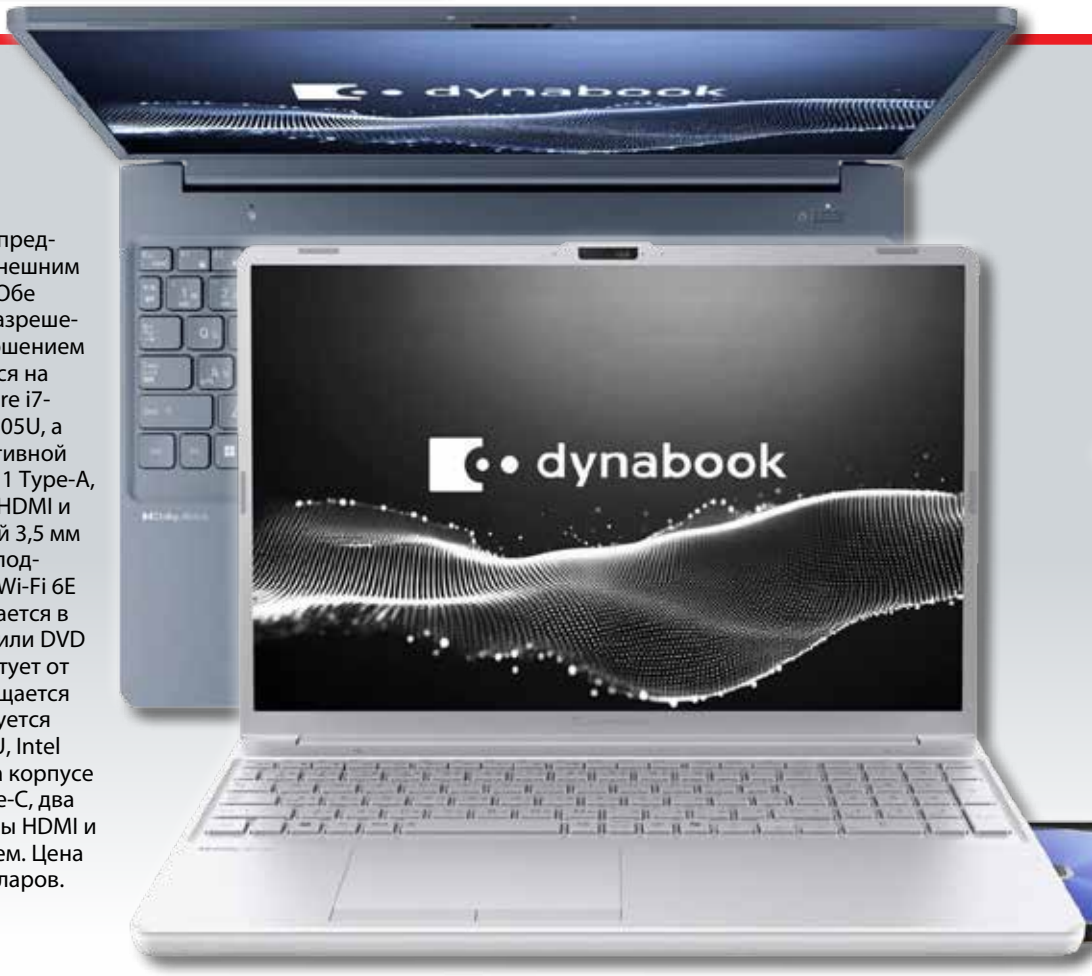
В ближайшие годы строительная отрасль может кардинально изменить свой облик благодаря внедрению IT-технологий. Строительство станет более прозрачным и понятным для всех, а значит, преимущество получат те компании, которые уже сейчас думают над своей эффективностью, снижают издержки и развивают клиентскую работу. Цифровые технологии в строительстве способны увеличить производительность труда, повысить безопасность на стройплощадке, обеспечить «протяжку» любых мелочей по всему строительному процессу от проектирования до эксплуатации объекта. И не исключено, что в ближайшие годы строительная отрасль, помимо традиционной нехватки рабочих рук, столкнется с нехваткой IT-специалистов. Уже сейчас компании бьются за BIM-проектировщиков. Конкурентное преимущество будет у тех компаний, кто уже почувствовал эту ситуацию и принимает соответствующие меры.

Wacom Intuos Pro

Компания Wacom провела крупнейшее обновление линейки Intuos Pro с момента ее дебюта в 2013 году. Новая версия графического планшета стала компактнее, удобнее и получила настраиваемые механические регуляторы. Одним из главных изменений стало перемещение пользовательских элементов управления с боковых панелей на верхнюю часть планшета. Это позволило уменьшить размеры устройства и сделать его более удобным для использования. Толщина планшетов также уменьшилась. Сенсорное колесо было заменено тактильными механическими регуляторами, обеспечивающими более точное управление. Intuos Pro работает с устройствами под управлением Windows 10 или macOS 13 и более поздних версий. Они поддерживают как проводное подключение по USB, так и беспроводное через Bluetooth 5.3, обеспечивающее до 16 часов автономной работы при полной зарядке. Пользователи могут переключаться между USB и Bluetooth с помощью переключателя на боковой панели планшета, что позволяет подключать планшет к двум устройствам одновременно. В комплект поставки входит настраиваемый стилус Wacom Pro Pen 3. Новая линейка Intuos Pro доступна в трех размерах - Small, Medium и Large по цене в 249,95, 379,95 и 499,95 доллара соответственно.

Dynabook T и NEC Lavie N16

Японские бренды NEC и Dynabook представили ноутбуки с редкими по нынешним временам дисковыми приводами. Обе новинки получили 16" дисплеи с разрешением 1920x1200 пикселей и соотношением сторон 16:10. Dynabook T базируется на процессорах Intel Core i7-1360P, Core i7-1355U, Core i5-1335U или Core i3-1305U, а также получил 16 или 32 Gb оперативной памяти. Есть три порта USB 3.2 Gen 1 Type-A, один порт Thunderbolt 4, разъемы HDMI и Ethernet, а также комбинированный 3,5 мм аудиоразъем. Для беспроводного подключения предусмотрены модули Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.3. Dynabook T выпускается в модификациях с приводом Blu-ray или DVD Super Multi. Цена этой модели стартует от 1210 долларов. NEC Lavie N16 оснащается приводом DVD Super Multi и базируется на процессорах AMD Ryzen 7 7735U, Intel Core i5-1235U или Core i3-1215U. На корпусе размещены порт USB 3.2 Gen 2 Type-C, два порта USB 3.2 Gen 1 Type-A, разъемы HDMI и Ethernet, а также 3,5 мм аудиоразъем. Цена NEC Lavie N16 стартует от 1045 долларов.



MSI Titan 18 HX Dragon Edition Norse Myth, Raider, Stealth, Vector, Venture и VenturePro

Компания MSI представила геймерские ноутбуки на базе графических процессоров NVIDIA GeForce RTX 50, а также новейших процессоров AMD и Intel с поддержкой технологий искусственного интеллекта. Новым флагманом компании стал MSI Titan 18 HX Dragon Edition Norse Myth, получивший процессор Intel Core Ultra 200 HX и блок питания мощностью 400 W. Ноутбук оснащен четырьмя слотами для SSD-накопителей и получил поддержку SuperRAID 5. Система охлаждения, помимо кулеров и термотрубок, включает паровую камеру. Модели серии Raider оснащаются процессорами AMD Ryzen 9000 HX / 9000 HX3D или Intel Core Ultra 200 HX, а также оперативной памятью DDR5 6400 CSODIMM. Также в них используется система охлаждения с 2 вентиляторами и 7 тепловыми трубками. Дисплеи этих моделей выполнены на базе технологии mini-LED. Компактные ноутбуки серии Stealth выполнены в корпусе из магниево-алюминиевого сплава. В них используются процессоры AMD Ryzen AI 300 или Intel Core Ultra 200 H. Из других особенностей выделяется система охлаждения MSI Cooler Boost 5, полноразмерная RGB-клавиатура и динамики высокой четкости. Модели Vector созданы для профессионалов и пользователей STEM. Здесь используются процессоры Intel Core Ultra 200 HX или AMD Ryzen 9000. Для стабильной скорости записи и чтения предусмотрен модуль охлаждения SSD-накопителя. Ноутбуки поддерживают Thunderbolt 5. Серия Venture & VenturePro предназначена для работы и бизнеса. В моделях используются сенсорные OLED-дисплеи, процессоры Intel Core Ultra 200 H или AMD Ryzen AI 300. За автономность отвечает аккумулятор емкостью 90 Вт ч с технологией Battery Boost. Встроенный искусственный интеллект служит для оптимизации энергопотребления, работы дисплея и звука. Цена новинок станет известна позже.

HP EliteBook X G1a (2025)

Компания HP представила ноутбук EliteBook X G1a (2025), ориентированный на вычисления с использованием искусственного интеллекта. Новинка базируется на процессоре AMD Ryzen AI 9 HX 375, который позволяет локально запускать большие языковые модели с 70-120 млрд. параметров. Процессор работает в паре с графическим ускорителем AMD Radeon 890M. Ноутбук получил 128 Gb оперативной памяти LPDDR5x-8533 и SSD-накопитель PCIe Gen4 NVMe емкостью 1 Tb. HP EliteBook X G1a (2025) оснащен 14" OLED-дисплеем с разрешением 2880x1800 пикселей, пиковой яркостью 400 кд/м^2 и 100% охватом цветовой палитры sRGB. Заявлена поддержка технологии HP Eye Ease для снижения воздействия вредного синего света на зрение пользователя. Есть порты Thunderbolt 4, USB Type-C, HDMI 2.1 и USB Type-A, а также 3,5 мм аудиоразъем. Для подключения к беспроводным сетям предусмотрены модули Wi-Fi 7 и Bluetooth 5.4. Аккумулятор емкостью 74,5 Вт ч заряжается с помощью зарядного устройства мощностью 100 W. Ноутбук получил корпус из алюминиевого сплава, аудиосистему Poly Studio, сканер отпечатков пальцев и 5 Mp камеру с поддержкой Windows Hello. Вес устройства равен 1,49 кг. Цена HP EliteBook X G1a (2025) составляет 4299 долларов.

Lenovo Yoga Solar PC

На выставке MWC 2025 компания Lenovo представила концептуальный ноутбук Yoga Solar PC с солнечной панелью на внешней стороне крышки. Заявленная компанией эффективность встроенной в панель ноутбука солнечной панели превышает 24%, что является самым высоким показателем в отрасли. Это достигается расположением контактных элементов позади фотоэлектрических ячеек, что позволяет ячейкам максимально собирать падающий на них свет, продлевая автономную работу ноутбука. Вес Yoga Solar PC при толщине 15 мм составляет 1,22 кг. Так как Yoga Solar PC может работать в широком диапазоне яркости внешнего освещения, в нем предусмотрена система динамической подстройки режимов работы зарядного устройства. Ток и напряжение выбираются в зависимости от угла падения лучей света и их интенсивности, что продлевает жизнь аккумуляторам и продолжительность автономной работы устройства. 20 минут освещения панели обеспечивает до одного часа воспроизведения видео. Концепт базируется на процессоре Intel Lunar Lake, а также получил 32 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью 1 Tb. Также новинка оборудована 14" OLED-дисплеем. Одновременно компания Lenovo представила универсальный комплект Solar Power Kit for Yoga. Это портативный раскладывающийся солнечный элемент с внешним аккумулятором. Он может передавать питание непосредственно на ноутбук через порт USB Type-C. Поскольку это отдельная солнечная панель, ее всегда можно расположить самым наилучшим образом.

Honor MagicBook Pro 14

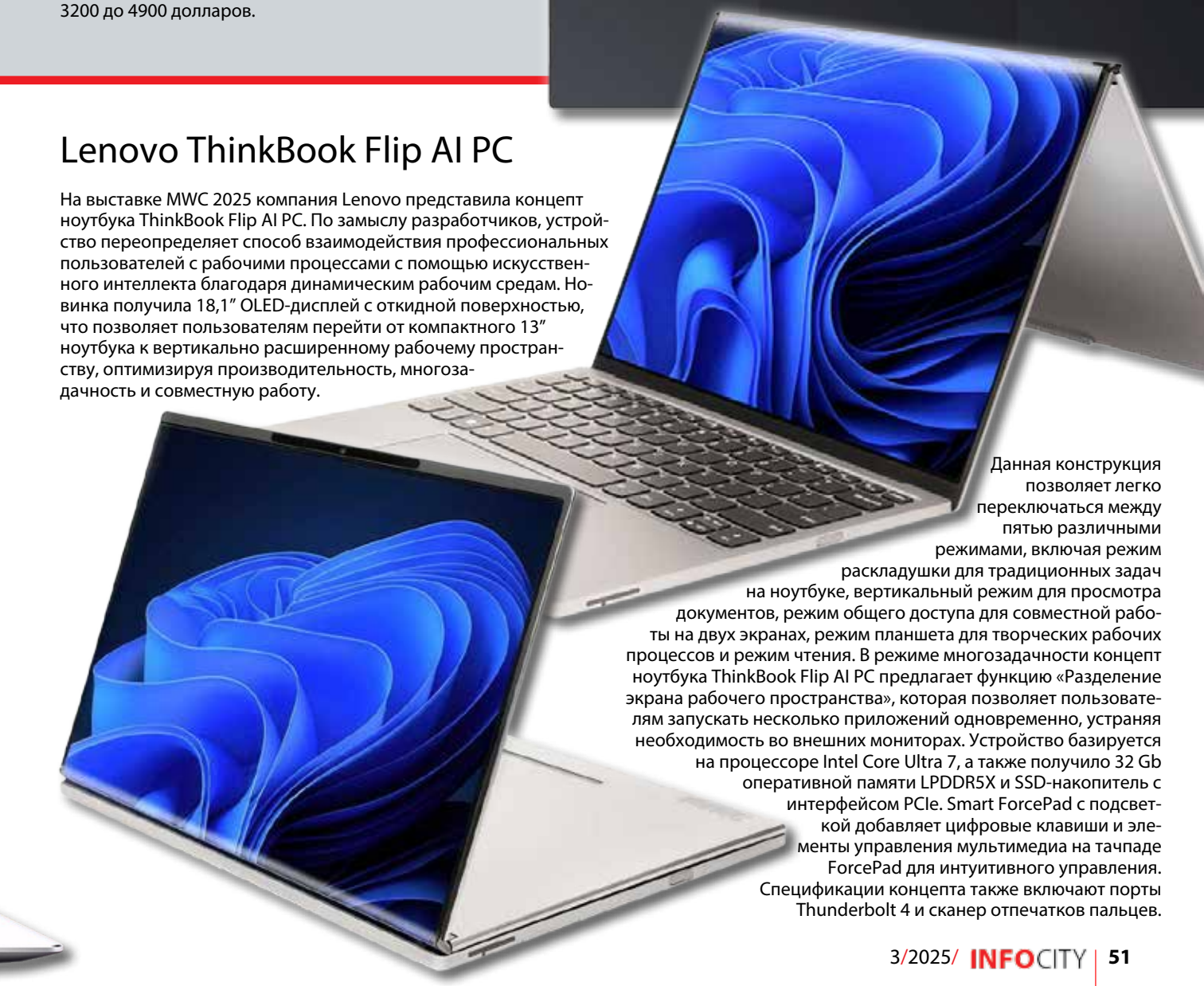
Компания Honor представила ноутбук MagicBook Pro 14, базирующийся на процессорах Intel семейства Arrow Lake-H. MagicBook Pro 14 доступен в конфигурациях с процессорами Intel Core Ultra 5 225H или Intel Core Ultra 9 285H, с 16, 24 или 32 Gb оперативной памяти LPDDR5x-8400 и SSD-накопителем емкостью 1 Tb. За обработку графики отвечает чип Intel Arc 130T или Arc 140T. Новинка получила 14,6" OLED-дисплей с разрешением 3120x2080 пикселей, частотой обновления 120 Hz и яркостью 700 кд/м^2. Некоторые модели имеют сенсорный дисплей. В оснащение MagicBook Pro 14 входят аккумулятор емкостью 92 Вт ч, модули Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax и Bluetooth 5.1, два порта USB Type-C, два порта USB Type A и порт HDMI 2.1. MagicBook Pro 14 оснащен веб-камерой с разрешением Full HD, двумя динамиками и тремя микрофонами. Кроме того, в кнопку питания встроен датчик отпечатков пальцев. Цена Honor MagicBook Pro 14 находится в пределах от 840 до 1075 долларов.

Razer Blade 18

Компания Razer представила геймерский ноутбук Blade 18. Новинка получила 18" дисплей с разрешением 3840x2400 пикселей и частотой обновления 240 Hz. При разрешении 1920x1200 пикселей матрица предлагает максимально доступную частоту обновления в 440 Hz. Как отмечают в компании, это первый 18" ноутбук на рынке с возможностью переключения разрешения дисплея. Аппаратная платформа ноутбука базируется на 24-ядерном процессоре Intel Core Ultra 9 275HX и видеокарте NVIDIA GeForce RTX 5090 с 24 Gb памяти GDDR7. Устройство может быть оснащено до 64 Gb оперативной памяти GDDR5-5600, а максимальный объем SSD-накопителя M.2 NVMe PCIe 4.0 достигает 4 Gb. Также ноутбук получил новую клавиатуру с увеличенным на 35% ходом клавиш и усилием нажатия в 63 гр. Пользователям предлагаются порты Thunderbolt 4 и 5, три порта USB 3.2 Gen 2 Type-A, разъемы Ethernet и HDMI 2.1. Аудиосистема включает 6 динамиков с поддержкой THX Spatial Audio, а веб-камера получила защитную шторку. Цена Razer Blade 18 находится в пределах от 3200 до 4900 долларов.

Lenovo ThinkBook Flip AI PC

На выставке MWC 2025 компания Lenovo представила концепт ноутбука ThinkBook Flip AI PC. По замыслу разработчиков, устройство переопределяет способ взаимодействия профессиональных пользователей с рабочими процессами с помощью искусственного интеллекта благодаря динамическим рабочим средам. Новинка получила 18,1" OLED-дисплей с откидной поверхностью, что позволяет пользователям перейти от компактного 13" ноутбука к вертикально расширенному рабочему пространству, оптимизируя производительность, многозадачность и совместную работу.



Данная конструкция позволяет легко переключаться между пятью различными режимами, включая режим раскладушки для традиционных задач на ноутбуке, вертикальный режим для просмотра документов, режим общего доступа для совместной работы на двух экранах, режим планшета для творческих рабочих процессов и режим чтения. В режиме многозадачности концепт ноутбука ThinkBook Flip AI PC предлагает функцию «Разделение экрана рабочего пространства», которая позволяет пользователям запускать несколько приложений одновременно, устраняя необходимость во внешних мониторах. Устройство базируется на процессоре Intel Core Ultra 7, а также получило 32 Gb оперативной памяти LPDDR5X и SSD-накопитель с интерфейсом PCIe. Smart ForcePad с подсветкой добавляет цифровые клавиши и элементы управления мультимедиа на тачпаде ForcePad для интуитивного управления. Спецификации концепта также включают порты Thunderbolt 4 и сканер отпечатков пальцев.

Framework Laptop 12 и 13

Компания Framework представила свой самый компактный мобильный компьютер Framework Laptop 12. Кроме того, это первый Framework с сенсорным экраном и первый ноутбук-трансформер производителя. Framework Laptop 12 получил 12,2" дисплей с разрешением 1920x1200 пикселей и яркостью 400 кд/м^2, а также поддержкой сенсорного ввода в том числе с помощью стилуса. Новинка базируется на процессорах Intel Core i3 или i5 13-го поколения, а также получила до 48 Gb оперативной памяти DDR5-5200 и SSD-накопитель NVMe емкостью до 2 Tb. Есть модуль Wi-Fi 6E. Framework Laptop 12 оснащен четырьмя слотами для карт расширения, с помощью которых пользователь сможет самостоятельно выбирать набор портов. Предлагаются карты с DisplayPort, Ethernet, HDMI, microSD, USB и т.д. Цена новинки пока неизвестна. Также производитель представил обновленную версию модульного ноутбука Laptop 13, которая оснащена новыми процессорами AMD Strix Point. Пользователи могут приобрести отдельно системную плату для модернизации уже имеющегося устройства, DIY-комплект для самостоятельной сборки или купить полностью готовый к работе ноутбук. Флагманская модель получила процессор AMD Ryzen 9 HX 370 и соответствует требованиям Copilot+ PC. Новый ноутбук можно оснастить до 96 Gb оперативной памяти DDR5-5600 и SSD-накопителем емкостью до 8 Tb. Ноутбук поддерживает опциональный дисплей с разрешением 2,8K и частотой обновления 120 Hz и предлагает возможность вывода изображения на четыре внешних дисплея. Завялены поддержка стандарта Wi-Fi 7, обновленная система охлаждения с единой 10-мм тепловой трубкой, а также улучшенная конструкция клавиш. Цена комплекта для самостоятельной сборки стартует от 899 долларов, а полностью готовое к работе устройство - от 1099 долларов. Системную плату с процессором AMD Ryzen 300 и предустановленной системой охлаждения можно приобрести по цене от 499 долларов.

Lenovo ThinkBook 16p Gen 6

Компания Lenovo представила высокопроизводительный ноутбук ThinkBook 16p Gen 6 на базе процессоров Intel Core Ultra HX, ориентированный на профессионалов и творческих пользователей. Дискретный модуль NPU обеспечивает работу персонального помощника Lenovo AI Now для повышения производительности и автоматизации рабочего процесса, что высвобождает ресурсы графического процессора NVIDIA GeForce RTX для выполнения более сложных задач, таких как ускорение 3D-рендеринга в реальном времени до студийного уровня, моделирование и визуализация сложных конструкций. Ноутбук получил 16" дисплей с разрешением 3,2K и функцией калибровки цвета X-Rite, что гарантирует точную передачу оттенков и реалистичное изображение. Поддержка Wi-Fi 7, USB Type-C и HDMI обеспечивает возможность подключения широкого спектра периферийных устройств. Усовершенствованная система охлаждения с двумя вентиляторами эффективно отводит тепло, сохраняя максимальную производительность системы даже при высоких нагрузках. Цена новинки пока неизвестна.

Lenovo Yoga Pro 9i Aura Edition

Компания Lenovo представила ноутбук Yoga Pro 9i Aura Edition. Новинка получила 16″ дисплей OLED Tandem с разрешением 3200x2000 пикселей и пиковой яркостью до 1600 кд/м². Экран получил сертификаты Dolby Vision HDR и VESA DisplayHDR True Black 1000. Также заявлен 100% охват цветовых пространств sRGB, Display P3 и Adobe RGB. Опционально доступен сенсорный дисплей. Ноутбук базируется на процессоре Intel Core Ultra 9 285H, а также оснащен графическим процессором NVIDIA GeForce RTX 5070 с 8 Gb памяти GDDR7 и общим энергопотреблением 130 W. Также устройство получило до 64 Gb оперативной памяти LPDDR5X-7467 и SSD-накопитель PCIe NVMe емкостью до 1 Tb. Yoga Pro 9i Aura Edition оснащен 5 Mp веб-камерой. За звук отвечает система из 6 динамиков с поддержкой Dolby Atmos. Из разъемов предусмотрены два порта USB4 Type-C, два порта USB 3.2 Gen1 Type-A, порт HDMI 2.1, слот для карт памяти формата SD и комбинированный 3,5 мм аудиоразъем. За автономность отвечает аккумулятор емкостью 84 кВт ч. Цена Lenovo Yoga Pro 9i Aura Edition, который поступит в продажу в июне текущего года, стартует от 1699 евро.

Apple MacBook Air, iPad и iPad Air

Компания Apple представила новое поколение ноутбуков MacBook Air. Устройство, как и прежде, выпускается в двух размерах с 13″ и 15″ дисплеем Liquid Retina с яркостью до 500 кд/м². Дополнительно можно подключить два внешних экрана с разрешением до 6K, оставляя запущенным собственный экран. MacBook Air в зависимости от конфигурации оснащается 10-ядерным процессором M4 с 8 или 10 графическими ядрами, а также от 16 до 32Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью от 256 Gb до 2 Tb. По сравнению с MacBook Air 2020 года версия с процессором M4 мощнее до двух раз в обычных задачах и до трех раз – в задачах искусственного интеллекта. Время автономной работы достигает 18 часов, а зарядка до 50% займет полчаса. Предусмотрены зарядный порт MagSafe 3, два порта Thunderbolt 4 и 3,5 мм аудиоразъем. Есть 3 микрофона и динамики с поддержкой пространственного звука Spatial Audio и объемного звучания Dolby Atmos. В обновленной веб-камере установлен 12 Mp датчик Center Stage, который умеет удерживать людей в кадре, даже если они перемещаются. Цена нового MacBook Air стартует от 999 долларов за 13″ модель и от 1199 долларов за модель с 15″ дисплеем. Также компания Apple представила новое поколение планшетов iPad и iPad Air. iPad получил процессор A16 Bionic и доступен в конфигурациях с 128, 256 и 512 Gb встроенной памяти по цене от 349 долларов. iPad Air получил процессор M3 и доступен в конфигурациях с 128 Gb, 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb встроенной памяти по цене от 599 долларов за 11″ модель и от 799 долларов за модель с 13″ дисплеем.

Как создать идеальное рабочее место для разработчика

Вы разработчик программного обеспечения? Тогда вы должны согласиться, что это самая сложная работа, потому что сидеть долгие часы перед экраном, чтобы исправить ошибки в строках кода, бывает утомительно. Для того чтобы ваша работа шла по графику, необходима идеальная настройка рабочего места, которая может, по крайней мере, помочь вам уменьшить нагрузку на ваш позвоночник.

И помните, что это не только стол, который поможет облегчить рабочую нагрузку, но и рабочее пространство, где вы можете прокачивать свои навыки, выйти на следующую ступень карьеры и поднять заработок на новую высоту. Итак, давайте обсудим наборы предметов, аксессуаров и других вещей, которые эксперты рекомендуют для создания лучшей конфигурации стола для разработчиков.

Необходимые вещи для удобства разработчика

Написание кода - сложная работа. Сидеть перед компьютером долгие часы, писать, а затем просматривать строку за строкой кода в какой-то момент становится очень утомительно. Вы ищете способы сделать свой рабочий процесс приятным? Тогда познакомьтесь со списком необходимых вещей, которые вы можете добавить в свое рабочее пространство, чтобы сделать работу более комфортной.

1. Отличное эргономичное кресло

Может показаться очевидным, что для работы с кодом требуется кресло, для каждой настройки стола требуется кресло. Что же в этом особенного? Но в каждом сценарии есть масса отличий. Вы могли заметить, что кресло, используемое в зоне приема или в конфенец-зале, отличается от кресла, используемого разработчиками. Причина проста: девушка или юноша на ресепшене постоянно встают, чтобы поприветствовать клиентов. В случае с разработчиком все совершенно иначе. IT-специалистам приходится сидеть долгие часы, чтобы решать технические вопросы в коде, и их ум сосредоточен только на работе. Именно по этой причине им требуется хорошее кресло, потому что они не делают коротких перерывов во время своей работы. И именно поэтому наличие хорошего эргономичного кресла является важным элементом вашего рабочего пространства. Мы бы советовали обратить внимание на кресла ErgoChair Pro и ErgoChair Ultra. Это современные, высокофункциональные кресла, созданные для комфортной работы и поддержки правильной осанки. Эргономичный дизайн и качественные материалы делают эти модели идеальным выбором для интенсивного использования в офисе или дома.

2. Персонализация рабочего места разработчика

Большинство из нас любит персонализировать стол с помощью классных вещей, таких как фотографии, любимая игрушка супергероя и т.д. Это дает ощущение, что вы владеете этим местом, как и вашей спальней. Но вы когда-нибудь задумывались о том, что настоящий компаньон тоже может персонализировать ваше рабочее место? Например, собака, кошка или любое другое животное действительно может помочь работать с большим энтузиазмом и страстью. Тот, кто обладает подобным опытом, мог заметить, что, работая вместе с питомцем, чувствует себя более мотивированным и увлеченным. Более того, если рядом с вами будет находиться домашнее животное, это создаст позитивные вибрации и снизит стресс от работы. Вы можете подумать, что это какая-то шутка, но это на самом деле работает не только для разработчиков, но и для других работников, вынужденных долгое время проводить за экраном компьютера.

3. Два монитора на кронштейне

Работа на двух экранах, расположенных рядом, заставляет вас чувствовать себя профессионалом, создающим что-то, что произведет революцию в мире и решит самые важные проблемы, с которыми сталкивается общество. Использование двух мониторов вполне объяснимо, и такая конфигурация считается самой большой необходимостью в жизни профессионального разработчика, которому, чтобы уложиться в сроки, бывает нужно выполнять несколько задач одновременно и сравнивать свою работу с другими программами. Согласитесь, что, работая с одним монитором, эти задачи существенно усложняются. А два монитора оказываются отличным инструментом для эффективного вы-

полнения задачи. Таким образом, стол разработчика будет неполным без двух мониторов.

4. Наушники

Кодирование без музыки - это что-то неправдоподобное. Ничто не повышает вашу способность фокусироваться больше, чем использование наушников, помогающих избавиться от отвлекающих факторов и сосредоточиться на коде. И ваше рабочее место будет неполным, если на нем не найдется места для хороших наушников. Они могут оказаться хорошим средством шумоподавления, когда шум вокруг мешает работать. Так что не забудьте приобрести действительно хорошие наушники, потому что жизнь разработчика немыслима без них.

5. Подставка для монитора

Длительное сидение перед экраном может сказаться не лучшим образом, вызывая боли в спине, шее и плечах. Подставка для монитора - это платформа, на которую вы можете поместить его, чтобы отрегулировать высоту и угол наклона экрана. Вы также можете использовать подставку для лучшего контроля расстояния от глаз до экрана. Это поможет поддерживать осанку и приведет к уменьшению скованности в шее и плечах. Тот факт, что такая подставка также помогает при болях в спине, делает ее важной частью настройки рабочего пространства программиста. Вы также можете подумать о приобретении кронштейна для монитора, если ищете варианты, которые сделают работу с монитором более комфортной. Например, обратите внимание на модель MI-2762 Dual Monitor Desk Mount with USB Ports.

6. Коврик для стола

Коврик для стола используются для защиты вашего рабочего пространства от повреждений, которые могут быть вызваны чрезмерным использованием. Как программист вы почти всегда будете находиться за своим столом. Это сделает его более подверженным повреждениям. К счастью, покупка

коврика для стола может решить эту проблему. Ее также можно использовать для организации вашего стола, придавая пространству, в котором вы работает, более элегантный вид. Согласно многочисленным исследованиям, люди, работающие в эстетически приятном месте, скорее всего, будут более продуктивны.

7. Эргономичная подставка для запястья

Набор текста в течение долгих часов может привести к болям и растяжениям в запястье. Если вовремя не по-

заботиться об этом, проблема может стать более серьезной. Вот почему эргономичная подставка для запястья должна быть частью конфигурации стола для программирования. Такие подставки обеспечивают поддержку запястья и руки во время набора текста, что снижает вероятность травмы и позволяют им находиться в расслабленном положении во время набора текста. Рекомендуем обратить внимание на такую подставку, как Deltahub Carpio 2.0.

8. Поддержка спины

Слишком долгое время, проведенное сидя или стоя, вызывает боли в спине, что затрудняет продолжение работы

в полную силу для любого человека. Вот почему поддержка спины является необходимой настройкой вашего рабочего пространства. Кроме того, поддержка спины помогает улучшить осанку и поддерживать мышцы в нормальном состоянии. Кроме того, она помогает в заживлении любых ранних травм спины. Тут вам помогут подушки для поясницы ErgoActive и ErgoFoam.

9. Настольная лампа

Работа при недостаточном освещении может привести к тому, что ваши глаза будут быстрее уставать. Это связано с тем, что вам придется сильнее концентрироваться на работе, а это, в свою очередь, может привести к большему количеству ошибок и снижению уровня вашей производительности. Использование настольной лампы обеспечит вам достаточно света для комфортной работы. Лучшая настольная лампа должна иметь сфокусированный луч с минимальным бликованием. Мы рекомендуем обратить внимание на модель Lumicharge LED Lamp with Wireless Charger, которая, кроме своего основного предназначения, выступит и зарядным устройством для вашего смартфона.

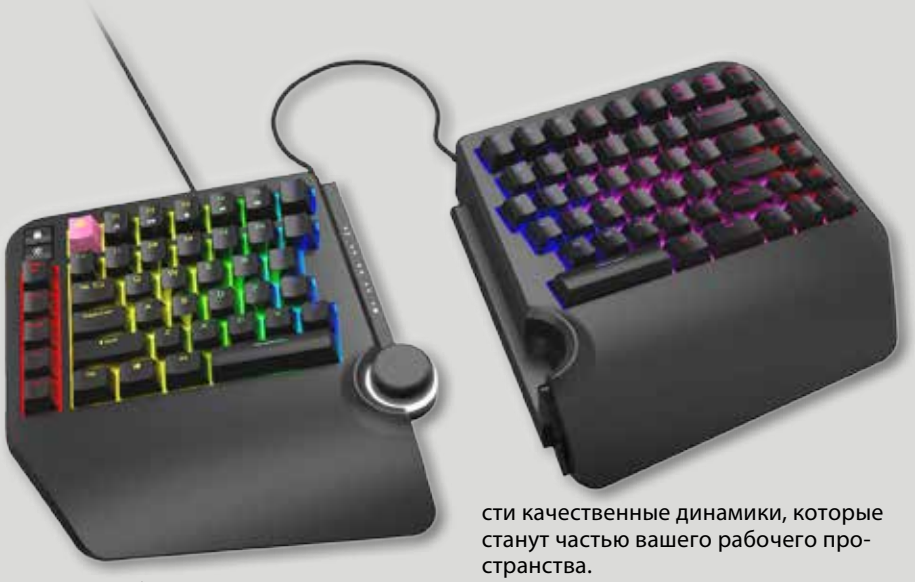
7 распространенных стилей рабочего пространства для разработчиков

1. **Традиционный стиль:** этот стиль включает стандартную конфигурацию стола и кресла с компьютерным монитором, клавиатурой и мышью. Он также может включать дополнительные аксессуары, такие как динамики, веб-камеру и настольную лампу.
2. **Стоячее рабочее место:** этот стиль включает стол, который можно поднимать и опускать, чтобы за ним было удобно стоять или сидеть. Он также может включать коврик для амортизации ног во время стояния и табурет или стул для сидения.
3. **Рабочий стол в форме буквы «L»:** использование стола в форме буквы «L» является популярным вариантом для разработчиков, которым нужно больше рабочего места. Этот стиль включает стол в форме буквы «L», который можно использовать для нескольких мониторов, принтера и прочих аксессуаров.
4. **Два монитора на рабочем столе:** этот стиль включает два монитора, которые устанавливаются рядом друг с другом на рабочем столе. Это позволяет повысить уровень производительности и усилить многозадачность.
5. **Минималистская настройка стола:** такой стиль включает только самое необходимое, например, ноутбук или компьютерный монитор, клавиатуру и мышь. Этот стиль разработан для устранения беспорядка и отвлекающих факторов.
6. **Эргономичная настройка стола:** этот стиль разработан для обеспечения комфорта пользователя. Она может включать такие функции, как регулируемое кресло, подставка для монитора и подставка для клавиатуры.
7. **Многоцелевая настройка стола:** такой подход включает стол, который можно использовать как для работы, так и для отдыха. Сюда также могут входить такие элементы, как динамики и игровая консоль.

10. Эргономичные клавиатура и мышь

Программисты много работают с клавиатурой и по этой причине всегда подвержены риску растяжения запястья или руки. Эргономичные клавиатуры разработаны так, чтобы предоставить вам больше места и комфорта во время набора текста. Это сделано для снижения риска травм или растяжений.

В качестве примера можно привести клавиатуры R-Go-Tools Ergonomic Break Compact Keyboard и Cloud Nine ErgoTKL Split Mechanical Keyboard. Эргономичные мыши, в свою очередь, разрабо-



таны, чтобы удерживать запястье в вертикальном положении, защищая мышцы от растяжений, например, как R-Go-Tools Wireless Vertical Ergonomic Mouse.

11. Колонки

У большинства компьютеров нет хорошей звуковой системы. Она воспроизводят либо низкокачественный звук, либо звук с очень низкой громкостью. В любом случае, это очень раздражает, особенно если вам приходится работать регулярно. Поэтому мы рекомендуем вам приобрести качественные динамики, которые станут частью вашего рабочего пространства.

12. Веб-камера

Веб-камера, обычно подключаемая к компьютерам или ноутбукам, не создает высококачественных изображений. Это понятно, поскольку цель ноутбука на самом деле не в том, чтобы делать снимки. Но что делать, если вам нужно что-то представить, а ваша низкокачественная камера не сможет сделать снимки или видео нужного качества. Это приведет к путанице и раздражению заказчика. Покупка качественной веб-камеры, например, такой как MEE Audio CL8A Webcam со светодиодной подсветкой, решит эту проблему.

13. Зарядное устройство

Будь то dock-станция или традиционное зарядное устройство с кабелем, такое устройство должно быть частью вашего рабочего стола. Просто потому, что поиск зарядного устройства каждый раз, когда вам нужно будет зарядить смартфон, отнимет столь ценное время.

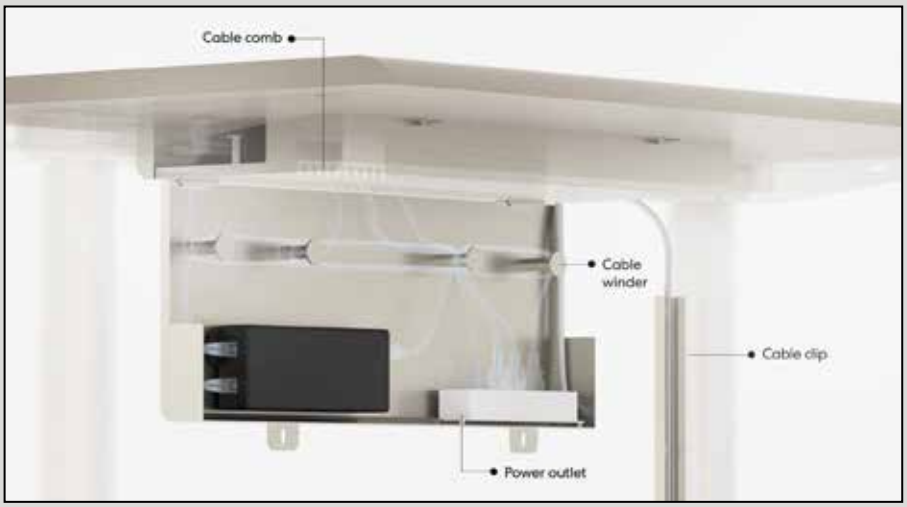
14. Подставка для ноутбука

Мобильные рабочие станции предназначены для выполнения высокопроизводительных вычислений. Они оснащены дополнительной памятью и более мощными процессорами. Работа программиста интенсивна, поэтому необходимо рассмотреть возможность приобретения и подставки для ноутбука, которая позволит устанавливать его в удобное положение, поднимать или опускать экран. Такие и прочие гаджеты созданы для того, чтобы вы могли удобно переключаться между работой стоя и сидя. Они не дадут вашим мыш-

цам застывать, а также будут полезны при болях в спине и шее.

15. Установка стоячего стола

SmartDesk 5 - это идеальный стол для программистов, которым нужно эргономичное и эффективное рабочее место. Такие модели, включающие встроенные функции управления кабелями, идеально подходят для систем с несколькими мониторами и многочисленными периферийными устройствами. Кроме того, встроенные розетки и порты USB позволяют легко заряжать и использовать все ваши устройства без необходимости установки внешних удлинителей, создавая элегантную и организованную рабочую среду, способствующую полной концентрации. SmartDesk 5 также отличается комфортом и долговечностью. Его электрическая регулировка высоты с предустановками памяти позволяет программистам легко переключаться между сидячим и стоячим положениями, снижая усталость во время длительных сеансов кодирования. Благодаря прочной раме и высокой грузоподъемности он выдерживает тяжелые установки без ущерба для устойчивости. Эти особенности делают SmartDesk 5 отличным выбором для любого программиста, стремящегося повысить производительность и поддерживать в порядке свое рабочее пространство.



Заключение

Добавление всех или некоторых из этих аксессуаров к вашему рабочему пространству повысит вашу производительность и комфорт. Они не только добавят ценность жизни разработчика, но и сделают ее немного проще, избавив вас от боли при устранении ошибок и багов в строках кода. Поэтому рабочее место программиста, которое включает все необходимые аксессуары и дополнительные гаджеты в соответствии с личными предпочтениями, считается лучшим.

MSI MAG 275QF X32

Компания MSI представила геймерский монитор MAG 275QF X32. Новинка получила 27" дисплей Rapid IPS с разрешением 2560x1440 пикселей, частотой обновления 320 Hz и максимальной яркостью подсветки 400 кд/м^2 в режиме HDR. Заявлены 108% охват цветового пространства sRGB, 75% охват цветового пространства Adobe RGB и 75% охват цветового пространства DCI-P3. Монитор поддерживает технологию Adaptive-Sync, алгоритм оптимизации изображения выделяет AI Vision и перекрестие прицела Smart Crosshair, которое выводится поверх игровой картинки и поддерживает смену цвета. В числе других особенностей модели стоит выделить функцию «картинка в картинке» и возможность разделения монитора на две независимые панели для получения сигнала из двух источников. Набор интерфейсов монитора включает один разъем DisplayPort 1.4a, два порта HDMI 2.1 и 3,5 мм аудиоразъем. Цена MSI MAG 275QF X32 пока неизвестна.

Sennheiser HD 505

Компания Sennheiser представила наушники HD 505, созданные для ценителей качественного звука. В компании заявляют, что в устройстве сочетаются аналитическая настройка, точная детализация и высокий уровень комфорта. Основой Sennheiser HD 505 стал преобразователь на 120 Ом, расположенный в открытой чашке. Наушники способны воспроизводить частоты в диапазоне от 12 до 38500 Hz, а показатель гармонических искажений составляет менее 0,2%, что делает звук сбалансированным. Наклонные преобразователи воспроизводят треугольное расположение набора громкоговорителей ближнего поля, что создает широкую звуковую сцену. Новинка построена на проверенном временем шасси серии HD 500, а оголовье наушников выполнено из синтетической кожи. При весе в 237 гр наушники комфортно использовать в течение долгого времени. Модульная конструкция позволяет пользователям при необходимости добавить сбалансированный источник звука или встроенный микрофон. В комплект поставки наушников входят съемный кабель длиной 1,8 м с 3,5 мм разъемом и адаптер на 6,3 мм. Цена Sennheiser HD 505 составляет 250 долларов.

ASUS ZenScreen Duo OLED MQ149CD

Компания ASUS представила портативный монитор ZenScreen Duo OLED MQ149CD. Его особенностью стало наличие двух соединенных друг с другом 14″ OLED-экранов. При этом вес новинки составляет всего 1,07 кг. Разрешение каждой панели составляет 1920x1200 пикселей при соотношении сторон 16:10 и коэффициенте контрастности 100000:1. Вместе их площадь больше, чем у традиционных 20″ мониторов. Кроме того, монитор оснащен прочным шарниром на 360^0, который позволяет использовать его в альбомной или портретной ориентациях с помощью специальной подставки. Устройство поддерживает четыре режима работы: Split, Extended, Independent и Mirror. OLED-панели обладают 100% охватом цветового пространства DCI-P3, а показатель Delta E составляет менее 2. Сертификация DisplayHDR True Black 400 гарантирует глубокие черные оттенки и четкость изображения даже в темных сценах. Подключение осуществляется через порт USB Type-C с поддержкой DP Alt Mode и одним интерфейсом HDMI. Также монитор оснащен стандартным разъемом с резьбой 0,25″, что позволяет устанавливать MQ149CD на любой штатив камеры, регулируя высоту устройства для удобного просмотра. Автоматический поворот экрана адаптирует изображение под альбомную или портретную ориентации. Также с помощью фирменного приложения ASUS DisplayWidget Center можно управлять параметрами экрана, включая яркость, контрастность и цветовую температуру. Цена новинки пока неизвестна.

TCL Thunderbird Q8 SE

Семейство мониторов TCL Thunderbird пополнилось моделью под названием Q8 Special Edition. Новинка получила 34″ дисплей с радиусом изгиба 1500R, яркостью до 1600 кд/м^2, коэффициентом контрастности 1000000:1, разрешением 3440x1440 пикселей, частотой обновления 180 Hz и временем отклика 1 мс (GtG). Монитор поддерживает технологии AMD FreeSync Premium и NVIDIA G-SYNC для более плавной картинки в динамичных играх. Также матрица оснащена подсветкой mini-LED с 1152 зонами локального затемнения. Для монитора заявлены 97% охват цветового пространства DCI-P3, 95% охват цветового пространства AdobeRGB и 99% охват цветового пространства sRGB. Набор интерфейсов Thunderbird Q8 Special Edition включает два разъема HDMI, порты DisplayPort 1.4, USB Type-C и USB Type-B, а также два порта USB Type-A 3.0 и 3,5 мм аудиоразъем. Дополняют список характеристик декоративные вставки с RGB-подсветкой на корпусе, подставка с возможностью регулировки высоты, углов наклона и поворота, а также два встроенных динамика мощностью 3 W каждый. Цена TCL Thunderbird Q8 Special Edition составляет 450 долларов.

Fujifilm ZUH6000

Ассортимент проекторов компании Fujifilm пополнила модель ZUH6000. Как и предыдущее устройство серии, новинка оснащена вращающейся линзой, но теперь она может выводить изображение в разрешении 4K с улучшенной в 1,5 раза цветопередачей. Как отмечают в компании, технология поворотного модуля позволяет проецировать изображение в разных направлениях. Для этого достаточно поворачивать линзу вокруг оси и наклонять ее под углом до 90⁰. Возможность создания проекции с короткого расстояния значительно расширяет функционал использования устройства в различных отраслях, включая бизнес и сферу искусства. Также это первый в серии проектор с разрешением 3840x2160 пикселей. При этом максимальная яркость изображения достигает 6000 люменов. Функция сдвига позволяет смещать изображение на поверхности в пределах 82% по вертикали и 35% по горизонтали, не меняя положения самого устройства. Цена Fujifilm ZUH6000 пока неизвестна.

Hannspree Hybri

Компания Hannspree представила 23,8″ монитор Hybri, который сочетает приятный для глаз режим электронных чернил и режим обычного LCD-монитора с 16,7 млн. цветов. Такой дисплей обеспечивает гибкость в выборе наиболее комфортного режима работы в зависимости от времени суток, внешнего освещения и задач. В Hybri используется трансрефлективный экран, изображение на котором формируется либо за счет падающего и отраженного от задней зеркальной стенки экрана окружающего света, либо за счет включения светодиодной подсветки. В остальном это обычный LCD-дисплей с 23,8″ TN-матрицей и разрешением 1920x1080 пикселей. Среднее время отклика составляет 5 мс. Поддерживаемая частота обновления до 75 Hz. В режиме электронных чернил устройство потребляет на 80% меньше энергии. Монитор оснащен портами HDMI, DisplayPort и VGA, а также встроенными динамиками. По качеству изображения в режиме электронных чернил вы не получите того, что предоставляют дисплеи на базе технологии E Ink, однако при воспроизведении видео и динамичных сцен Hybri обеспечит гораздо более приятный просмотр. Цена Hybri составляет 899 долларов.

Audio-Technica ATH-R70xa и ATH-R50x

Компания Audio-Technica представила новые модели наушников открытого типа ATH-R70xa и ATH-R50x. Оба устройства позиционируются как решения с чистым естественным звучанием и легкой конструкцией, подходящей для длительного ношения. Наушники ATH-R70xa стали обновлением предшествующей модели ATH-R70x. Теперь они полагаются не на демпфирование и акустическую конструкцию, а на возможности драйверов. По заявлению производителя, каждое движение диафрагмы напрямую преобразуется в звук без опоры на акустические полости или резонанс, тем самым минимизируя искажения. Частотный диапазон наушников находится в пределах от 5 до 40000 Hz. Вес новинки составляет всего 199 гр. Дополнительное удобство при ношении призваны обеспечить сменные велюровые амбушюры и эргономичная форма оголовья. В комплект новинки входит двухсторонний съемный кабель длиной 3 м. Основой модели ATH-R50x стали драйверы, смоделированные на основе решения для оригинальных ATH-R70x. В компании заявляют, что наушники способны качественно передавать басы, а также точно воспроизводить частоты верхнего и среднего диапазонов. Вес ATH-R50x составляет 207 гр. Наушники оснащены двумя мягкими вставками на оголовье и дополнены парой съемных кабелей длиной 3 и 1,2 м. Цена Audio-Technica ATH-R70xa и ATH-R50x составляет 349 и 159 долларов соответственно.

Skyworth F32G80U

Компания Skyworth представила геймерский монитор F32G80U. Новинка получила 31,5" WOLED-дисплей с частотой обновления 240 Hz при разрешении 4K и 480 Hz в режиме Full HD. Время отклика матрицы составляет 0,03 мс. Заявлен 100% охват цветовых пространств sRGB и Rec. 709, а также 98,4% охват цветового пространства DCI-P3. При этом показатель ΔE не превышает единицы. Также монитор поддерживает технологии HDR True Black 400 и AMD FreeSync, а максимальная яркость достигает 1300 кд/м^2. В число доступных портов монитора входят два порта HDMI 2.1, один порт DisplayPort 2.1, а также порты USB Type-C, USB 3.0 Type-A и USB Type-B. Температура и яркость матрицы могут подстраиваться под пользователя благодаря датчику освещения. Также предусмотрен фильтр синего света. В качестве звуковой системы используются два динамика мощностью 5 W каждый. Подставка позволяет поворачивать монитор на 90^0, регулировать высоту, а также углы наклона и поворота. Цена Skyworth F32G80U составляет 1240 долларов.

Philips 34B2U3600C

Компания Philips представила изогнутый монитор 34B2U3600C. Новинка получила 34" VA-дисплей с радиусом кривизны 1500R, разрешением 3440x1440 пикселей, частотой обновления 120 Hz и максимальной яркостью 300 кд/м². Время отклика составляет 4 мс (GtG). Для экрана заявлен 104% охват цветовой палитры NTSC и 120% охват цветовой палитры sRGB.

Кроме того, новинка поддерживает технологию Adaptive-Sync для устранения разрывов изображения при быстрой смене кадров. Для подключения источника сигнала предусмотрены разъемы HDMI 2.0 и DisplayPort 1.4, а также порт USB Type-C с выходной мощностью до 90 W. Также монитор получил USB-концентратор, порт Ethernet и KVM-переключатель. Для воспроизведения звука предусмотрены два динамика мощностью 5 W каждый. Подставка позволяет регулировать высоту экрана, а также углы поворота и наклона. Дата начала продаж и цена Philips 34B2U3600C будут объявлены позже.

ASUS Fragrance Mouse MD101

Компания ASUS представила беспроводную компьютерную мышь Fragrance Mouse MD101, которая может источать различные ароматы благодаря имеющемуся съемному контейнеру для ароматизирующих масел. Напомним, что в прошлом году ASUS в сотрудничестве с парфюмерным брендом Anna Sui и компанией Adol выпустила ноутбук Adol 14 Air Fragrance Edition со встроенным в крышку ароматическим диспенсером, запах которого можно менять с помощью замены ароматизированных картриджей. Мышь ASUS Fragrance Mouse MD101 поддерживает как беспроводное подключение по частоте 2,4 GHz, так и связь через Bluetooth. Устройство получило ножки с низким коэффициентом трения, аналогично флагманским игровым моделям серии G. ASUS Fragrance Mouse MD101 поддерживает три уровня разрешения: 1200, 1600 и 2400 DPI, поэтому дополнительное программное обеспечение для ее настройки не требуется. Переключатели мыши рассчитаны на 10 млн. нажатий и отличаются низким уровнем шума. В качестве источника питания используется одна батарейка типа AA. Контейнер для ароматических масел расположен в нижней части устройства, прямо за отсеком для батарейки. Мышь будет доступна в белом и розовом цветах корпуса. Устройство совместимо с операционными системами Windows, Chrome OS и macOS. Цена ASUS Fragrance Mouse MD101 пока неизвестна.

Samsung Odyssey G81SF

Компания Samsung представила геймерский монитор Odyssey G81SF. Новинка получила 27" OLED-матрицу, основанную на квантовых точках. Панель обладает разрешением 3840x2160 пикселей, частотой обновления 240 Hz и пиковой яркостью 1000 кд/м². Также монитор отличается быстрым временем отклика в 0,03 мс (GtG) и 99,3% охватом цветовой палитры DCI-P3. Samsung Odyssey G81SF поддерживает технологию VESA DisplayHDR True Black 400. Также заявлена поддержка технологий AMD FreeSync Premium Pro и NVIDIA G-SYNC. Для охлаждения предусмотрены тепловые трубки с технологией Pulsating Heat Pipe. Как отмечают в компании, эта система в 5 раз эффективнее обычных решений для охлаждения на основе графена и значительно снижает риск выгорания матрицы. Кроме того, используется умное обнаружение статического электричества и специальные скринсейверы. Новинка получила KVM-переключатель, порт USB Type-C и режим «картинка в картинке». Подключиться к источнику сигнала можно через разъемы HDMI 2.1 или DisplayPort. Цена Samsung Odyssey G81SF составляет 1100 долларов.

ViewSonic XG2737

Компания ViewSonic представила геймерский монитор XG2737. Новинка, ориентированная на поклонников киберспорта, получила 27" IPS-дисплей с частотой обновления 520 Hz и разрешением Full HD. Для матрицы заявлены поддержка 8-битной глубины цвета и 99% охват цветового пространства sRGB. Максимальная яркость подсветки составляет 400 кд/м². Время отклика составляет 1 мс (GtG), а коэффициент контрастности равен 1000:1. Новинка также поддерживает технологию адаптивной синхронизации AMD FreeSync Premium для устранения разрывов кадров в динамичных игровых сценах. Набор интерфейсов монитора включает два разъема HDMI 2.1, один порт DisplayPort, USB-концентратор с двумя портами USB Type-A, а также 3,5 мм аудиоразъем. Дополняют список характеристик два встроенных динамика мощностью 2 W каждый. Подставка позволяет регулировать углы наклона и поворота, а также высоту дисплея. Дата начала продаж и цена ViewSonic XG2737 пока неизвестны.

Триумфальное возвращение винила

Опрос, проведенный Vinyl Alliance, фокусируется на 18-24-летних и интересуется их потребительскими привычками, когда дело доходит до музыкальных записей. В рамках исследования было опрошено более 2500 человек в США, Великобритании и Германии. Результаты показывают, что до 76% представителей поколения Z покупают виниловые пластинки не реже одного раза в месяц. А 29% и вовсе считают себя серьезными коллекционерами. Для 50% этих молодых поклонников винила их энтузиазм по поводу аналоговых и физических носителей является своего рода «цифровой детоксикацией». 61% с целью улучшения своего психического состояния, хочет изменить вид потребления цифровой музыки, слушая пластинки. И речь больше не идет о пластинках, которые оказываются на стенах кафе в качестве элемента декора. 87% интересуются звучанием пластинок и всегда отмечают, что они звучат отлично. Кроме того,

80% респондентов поколения Z имеют проигрыватель. Согласно тому же отчету Vinyl Alliance, только в Instagram насчитывается более 39 млн. постов о виниле, где обложки пластинок выглядят просто великолепно. Винил возвращается - определенно!

Виниловые проигрыватели, пожалуй, старейшие источники звука эры Hi-Fi, а на музыке из виниловых пластинок выросло не одно поколение меломанов. Проигрыватели винила выпускаются многими компаниями, среди которых есть как известные производители с

мировым именем, так и небольшие специализированные компании. В отличие от других аудиоустройств, проигрыватели виниловых пластинок очень «капризны» в изготовлении. Основные конструктивные узлы проигрывателя, привод диска и тонарм со звукоснимателем должны быть сконструированы и выполнены таким образом, чтобы обеспечить стабильное считывание звуковой дорожки грампластинки. Если в CD-плеере нестабильности работы сервомеханизма можно компенсировать с помощью электронных систем коррекции ошибок, то в проигрывателе виниловых пластинок ошибки считывания неизбежно приведут к искажениям, перекосам тонального баланса, щелчкам или детонации звука. Поэтому все механические узлы винилового проигрывателя должны производиться с максимально возможной точностью, а в процессе эксплуатации

проигрыватель необходимо время от времени настраивать.

Сегодня аналоговые проигрыватели являются не только неким смотрителем звуковых традиций, но и вполне конкурентоспособным источником музыки с превосходным качеством. Плюс к этому, внешность их не безлика, а наоборот радует глаз. Итак, если вас заинтересовало такое вступление, то

давайте перейдем к выбору проигрывателя винила. В прошлом году на рынке появилась масса новинок. И в нашем списке присутствуют модели, цена которых простирается от относительно доступной до заоблачной. Так что выбрать что-то себе по душе смогут не только любители качественного звучания, но и те, кто ищет качество High End.

Pro-Ject DEBUT EVO 2

- Цена: 699 долларов.
- Плюсы: живой, подробный и плавный звук.
- Минусы: сильная конкуренция в этом ценовом сегменте.
- Вердикт: качественное звучание и разнообразие отделок.

Проигрыватель Pro-Ject Debut Evo 2 представляет собой обновленную

версию пятизвездочного Debut Carbon Evo. Устройство получило минималистичный дизайн с ноткой шика в зависимости от выбранного вами цвета и материала отделки. Стальной диск старого Debut Carbon Evo был заменен на тяжелый алюминиевый диск с плотным кольцом из термопластичного эластомера, что помогло уменьшить нежелательные резонансы. 8,6" тонарм, состоящий из цельной трубки из углеродного волокна, установлен на новом прецизионно фрезерованном алюминиевом блоке с подшипниками с низким коэффициентом трения. В стандартную комплектацию входит новый картридж Pick-It MM Evo, разработанный совместно с Ortofon. Благодаря переходу со стального на немагнитный алюминиевый диск у вас даже есть возможность перейти на картридж с подвижной катушкой, если вы захотите обновить его позже. Особенно вам понравится трехпозиционный кулисный переключатель под цоколем, который обеспечивает электронное переключение мощности и скорости между записями 33,3 и 45 оборотов в минуту.

Pro-Ject Debut PRO S Balanced

- Цена: 999 евро.
- Плюсы: приятное теплое звучание.
- Минусы: хочется большей фактуры на НЧ.
- Вердикт: проигрыватель plug-n-play с отличным качеством.

Pro-Ject Debut PRO S Balanced, как и следует из названия, оснащен балансным выходом. Кроме того, эта модель поставляется полностью в сборе с фирменным алюминиевым 10" тонармом S-образной формы, который гарантирует отслеживание канавки пластинки с минимальной ошибкой. Проигрыватель комплектуется предустановленной и отъюстированной на заводе головкой звукоснимателя Pro-Ject Pick it S2 C MM, так что после приобретения вы получаете полностью готовое к использованию устройство. Работает проигрыватель отлично, обеспечивая широкую сцену и мягкую аналоговую подачу.

Rekkord M600

- Цена: 1699 долларов.
- Плюсы: сочное и насыщенное звучание.
- Минусы: чуть превалирующий бас.
- Вердикт: высочайшее немецкое качество.

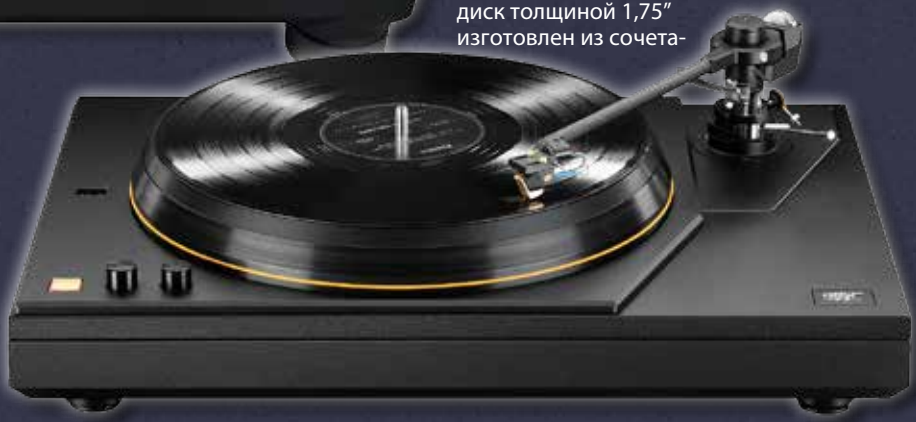
Rekkord M600 изготавливаются вручную на заводе компании в Шварцвальде в Германии. Проигрыватель облачен

в массивный корпус из МДФ и поддерживает все три скорости вращения - 33,3, 45 и 78 оборотов в минуту. Специально разработанный для этой модели 8,6" алюминиевый тонарм допускает регулировку VTA и использует карданный подшипник с динамической системой регулировки прижимной силы для стабильного трекинга. Не менее интересен и опорный диск. Он выточен из алюминиевой заготовки, в которой размещены энергопоглощающие термопластичные (TPE) эластомеры для минимизации резонансов.

При желании можно заказать версию с предустановленной MC-головкой Ortofon Quintet Red. За эту цену вы вряд ли найдете что-то лучшее. Звучит проигрыватель броско, сочно и уверенно.

Technics SL-1300G

- Цена: 2999 евро.
- Плюсы: ошеломляющее чувство ритма.
- Минусы: нет.
- Вердикт: Technics SL-1300G хватает звезды с неба.



При показателе Wow and Flutter в 0,025% Technics SL-1300G легко погружается в самые глубины музыки и гарантирует чувство ритма благодаря легендарному прямому приводу в звучание. Новая модель впитала самые передовые технологии, направленные на достижение точного воспроизведения записи, с акцентом на минимизацию вибраций и повышение точности вращения. В основе проигрывателя виниловых пластинок Technics SL-1300G лежит недавно разработанный двигатель ΔΣ-Drive (Delta Sigma Drive), который отличается высочайшей точностью вращения и минимальным уровнем вибраций. Используя технологию широтно-импульсной модуляции, ΔΣ-Drive снижает неравномерность вращения, обеспечивая более плавное и точное воспроизведение. Мотор в сочетании с конструкцией с двумя роторами снижает нагрузку на подшипники и минимизирует вибрации, способствуя улучшению качества звучания.

MoFi Electronics MasterDeck

- Цена: 5995 долларов.
- Плюсы: мощный и масштабный звук.
- Минусы: не во всех интерьерах смотрится изысканно.
- Вердикт: MoFi Electronics продолжает свое победное шествие на рынке винила.

MoFi Electronics MasterDeck - топовый виниловый «стол» от известного производителя. Аппарат получил пассиковый привод и поддерживает три скорости вращения - 33,3, 45 и 78 оборотов в минуту. В приводе используется двигатель постоянного тока, заключенный в изолированный кожух. Проигрыватель комплектуется 10″ двухопорным тонармом со съемным шеллом и массой регулировок (азимут, VTA, свес и антискейтинг). Опорный диск толщиной 1,75″ изготовлен из сочетания алюминия и делрина и покоится на инвертированном подшипнике Encapsulated Spiral Groove, а внутренняя проводка выполнена кабелем Cardas Audio. В мощную подачу этой вертушки трудно не влюбиться.

Well Tempered Lab AMADEUS 254 GT

- Цена: 8750 долларов.
- Плюсы: поразительная микродинамика.
- Минусы: чуть сдвинутый в область СЧ тональный баланс.
- Вердикт: инновационный проигрыватель.

Инновационная модель Well Tempered Lab AMADEUS 254 GT использует двойное многослойное шасси из

фанеры и алюминия с виброразвязкой через мячики от сквоша. Оснащенный тонармом Symmetrex LTD 10,5", Well Tempered Lab AMADEUS 254 GT щеголяет тефлоновым подшипником Zero Clearance, пассиковым приводом через фирменную полиэфирную

нить, обеспечивающую минимальную детонацию, и систему электронного управления скоростью. Звучание удивляет даже видавших виды меломанов. Перед нами настоящий High End!

EMT 928 II

- Цена: 9995 долларов.
- Плюсы: плотный звук.
- Минусы: фирменный тонарм добавит значительную сумму к цене.
- Вердикт: питание от аккумулятора дает свои плоды.

Проигрыватель EMT 928 II легко становится подлинной звездой на небосклоне высококачественного звучания. Устройство выполнено, вроде бы, по стандартной схеме - алюминиевый корпус, алюминиевый опорный диск с сабдиском, пассиковый привод на три скорости... Но главное тут - внешнее питание от аккумулятора, которого хватает на несколько часов работы. По плотности звучания и эффекту формирования стены звука проигрыватель вполне может посоперничать с более дорогими конкурентами.

Thorens TD 124 DD 140th Anniversary

- Цена: 11999 евро.
- Плюсы: ритм и скорость превосходны.
- Минусы: микродинамика за такую цену могла быть чуть-чуть лучше.
- Вердикт: один из лучших референсных проигрывателей на сегодняшний день.

В своей юбилейной версии Thorens TD 124 DD 140th Anniversary получил двухслойный опорный

диск, в котором к солидному алюминиевому основанию добавился слой из чистой меди толщиной в 5 мм. Это решение не только сделало систему более массивной, но и позволило лучше бороться с вибрациями. Резонансы сделанных из двух разных слоев металлов взаимно гасятся. Вторым важным апгрейдом стала замена проводки в тонарме на кабель из чистого серебра. Такому же улучшению подвергся и комплектный МС-картридж Ortofon SPU. Катушки в нем теперь намотаны серебряной проволокой, а внешний

корпус головки сделан из бакелита. Несмотря на то, что в данном сегменте рынка подход «все-в-одном» не принят, именно штатная комплектация Thorens TD 124 DD 140th Anniversary выглядит и звучит безукоризненно.

TechDAS Air Force III Premium S

- Цена: 40000 евро.
- Плюсы: эталонное качество звучания.
- Минусы: нет.
- Вердикт: самый настоящий High End.

Проигрыватель виниловых пластинок TechDAS Air Force III Premium S предлагает вам почти все, о чем может мечтать аудиофил, и даже больше. Тембры исключительного качества, сцена выстроена идеально, инструменты кажутся осязаемыми - эффект присутствия просто великолепен. Опорный диск весит 29 кг и достигает общего момента инерции в сумасшедшие 3 506 кг/см^2 с Wow & Flutter ниже 0,03%. Система воздушного прижима пластинок также выглядит идеально. Перед нами настоящий инженерный шедевр, цена которого сопоставима с неплохим автомобилем.

В качестве бонуса

Gadhouse Cosmo Solar Edition

- Цена: 200 долларов.
- Плюсы: доступная цена.
- Минусы: цифровой звук.
- Вердикт: компактный проигрыватель винила, который может служить Bluetooth-колонкой.

Компания Gadhouse из Бангкока предлагает виниловый проигрыватель Cosmo Solar Edition. Устройство получило полупрозрачный корпус в ретро-стиле, вдохновленном компьютером Apple iMac G3. Компактное устройство оснащено встроенными динамиками мощностью 5 W каждый. Для расширения функциональности предусмотрены порты USB и RCA, позволяющие подключать усилитель, а также 3,5 мм и 6,35 мм разъемы для наушников. Кроме того, устройство поддерживает Bluetooth, что позволяет воспроизводить музыку с любого совместимого гаджета. Также есть FM-радио и слот для карт памяти формата SD. Проигрыватель оснащен функциями автоматического запуска и остановки воспроизведения. Благодаря регуляторам низких и высоких частот вы можете настроить звук по своему вкусу.

Canon PowerShot V1

Компания Canon представила компактную камеру PowerShot V1 для создателей контента. Новинка оснащена крупным 1,4" датчиком с соотношением сторон 3:2 и встроенным вентилятором для его охлаждения при длительной непрерывной съемке. Камера поддерживает цветокоррекцию профессионального уровня. Новинка способна снимать 22,3 Мр неподвижные изображения с частотой до 15 кадров в секунду с помощью механического затвора или до 30 кадров в секунду с помощью электронного. Благодаря новому датчику PowerShot V1 получила улучшенную производительность при слабом освещении, расширенный динамический диапазон и повышенную четкость изображения. В сочетании с процессором DIGIC X камера поддерживает чувствительность ISO в пределах до 32000 единиц в режиме фото. Новый сенсор работает в паре с широкоугольным зум-объективом с эквивалентным фокусным расстоянием 16-50 мм и максимальной диафрагмой f/2.8-4.5. Система Canon Dual Pixel AF II обеспечивает автофокусировку с интеллектуальным распознаванием и отслеживанием объекта, а также стабилизацию изображения. Для кадрирования и навигации по меню используется 3" сенсорный LCD-дисплей с переменным углом наклона. Камера подключается к смартфону по Bluetooth, Wi-Fi или кабелем USB Type-C при помощи приложения Canon Connect. Также PowerShot V1 можно использовать в качестве веб-камеры без дополнительных адаптеров. Встроенная вспышка отсутствует, зато PowerShot V1 оборудована многофункциональным горячим башмаком для установки внешней вспышки. Камера также предлагает трехступенчатый ND-фильтр, имеет разъемы для наушников и микрофона, порт HDMI и один слот для карт памяти формата SD. Цена Canon PowerShot V1 составляет 990 долларов.

DJI RS 4 Mini

Компания DJI представила компактный и легкий стабилизатор RS 4 Mini для камер и смартфонов. Его масса составляет 890 гр и он способен выдерживать устройства весом до 2 кг. Новинка поддерживает функцию автоматической блокировки осей, которая впервые появилась во флагманских стабилизаторах. Эффективный и комфортный процесс съемки с DJI RS 4 Mini обеспечивают новый интеллектуальный модуль отслеживания, ускоренное переключение в режим вертикальной съемки, а за более плавную балансировку отвечает тефлоновое покрытие. В расширенный комплект DJI RS 4 Mini Combo включен модуль интеллектуального отслеживания для кадрирования и выстраивания композиции. Включив функцию ActiveTrack на камере любой системы или на телефоне, можно удерживать человека в кадре на расстоянии до 10 м даже в сложных условиях. Новый режим Responsive позволяет подвесу быстрее реагировать на движения руки при запуске или остановке - эта функция предназначена для съемки быстро движущихся объектов. Классический режим Smooth Follow обеспечивает плавный отклик подвеса и подходит для обычных сценариев слежения за объектом. По сравнению с предыдущей моделью новый DJI RS 4 Mini предлагает увеличенное на 30% время автономной работы. Цена DJI RS 4 Mini составляет 389 евро за комплект, в который входят подвес, быстросъемная платформа, штатив RS 4 Mini, L-образный кабель для управления несколькими камерами, зарядный кабель USB Type-C и набор винтов.

Panasonic Lumix S1RII

Компания Panasonic представила полнокадровую беззеркальную камеру Lumix S1RII. Новинка получила возможность записи видео с разрешением 8K с частотой 30 кадров в секунду. Новый 44,3 Mp CMOS-датчик с обратной засветкой обеспечивает улучшенные возможности видеосъемки, включая запись с разрешением 5,8K в стандарте Apple ProRes RAW HQ или ProRes RAW без внешнего рекордера. Lumix S1RII может снимать 12-битные RAW-изображения с полным разрешением с частотой до 40 кадров в секунду с помощью электронного затвора или с частотой до 10 кадров в секунду с помощью механического затвора. Имеется ручной режим, который позволяет снимать неподвижные изображения с разрешением 177 Mp путем сдвига датчика на полпикселя и последующего объединения нескольких экспозиций. Встроенный стабилизатор изображения обеспечивает эффект, эквивалентный 8 ступеням экспозиции. При съемке видео камера использует электронную стабилизацию изображения без кадрирования, которая уменьшает периферийные искажения, сохраняя при этом исходный угол обзора. Камера Lumix S1RII получила 5,76 Mp OLED-видоискатель и 3" поворотно-откидной сенсорный LCD-дисплей с разрешением 1,84 Mp. Обеспечивается распознавание глаз и лиц, и повышенная точность отслеживания движущихся объектов при помощи ИИ. Есть слоты для карт памяти форматов SD UHS-II и CFexpress Type B. Видео также можно записывать на внешний SSD-накопитель, подключенный через порт USB Type-C. Для подключения к внешнему дисплею камера оснащена полноразмерным портом HDMI. Цена Panasonic Lumix S1RII составляет 3300 долларов.

Sigma BF

Японская компания Sigma представила компактную полнокадровую беззеркальную камеру BF со сменной оптикой (байонет L). Устройство получило простой дизайн и минимальный набор элементов управления, состоящий всего из трех кнопок, одного диска и кнопки спуска затвора. Основные настройки, связанные с фотографией, находятся на стартовом экране, дополнительные настройки - в отдельном меню с быстрым доступом, а функции управления и более подробные настройки - в системном меню. Как отмечают в компании, Sigma BF является первой беззеркальной камерой с тактильной обратной связью на всех органах управления. Корпус камеры изготовлен из цельного куска алюминия. Камера получила 24,6 Mp сенсор, размеры матрицы которого составляют 35,9x23,9 мм. Sigma BF работает с 14-битными RAW-файлами, поддерживает ISO в диапазоне от 100 до 102400 единиц и выдержку от 1/25 600 до 30 секунд с повышением до 5 минут в режиме Bulb. Серийная съемка возможна со скоростью до 29,97 кадра в секунду с помощью электронного затвора. Камера поддерживает съемку видео в разрешени до 6K с частотой до 30 кадров в секунду. Заявлена поддержка формата L-Log и гибридного автофокуса, который быстро распознает людей, собак и кошек. Слота для карты памяти нет, но в камеру встроен SSD-накопитель емкостью 230 Gb. Для подключения к компьютеру используется разъем USB Type-C. На задней части корпуса расположен 3,2" сенсорный экран. Цена Sigma BF составляет 1999 долларов.

Kingdom Come Deliverance II

Kingdom Come: Deliverance II от Warhorse Studios возвращает нас в Богемию XV века. Король Венгрии Сигизмунд хочет захватить Чехию и уже пленил действующего правителя. Некоторые паны не готовы склонить голову перед самозванцем, поэтому собирают ополчение и пытаются переманить на свою сторону большее число последователей. Индржих вместе с другом паном Птачеком отправляется в соседние земли, чтобы доставить послание возможному союзнику.

С этого и начинаются веселые и увлекательные приключения полюбившихся героев. В Kingdom Come: Deliverance II можно играть даже ради сюжета. Постоянно происходят забавные и захватывающие события с неожиданными поворотами, а ситуации, заставляющие переживать за героев, разрешаются уникальным образом. Сценаристы поработали на славу. Игра настолько занимает, что оторваться от нее практически невозможно.

Для тех, кто знаком с оригинальной игрой, увиденное в Kingdom Come: Deliverance II не станет новшеством. Новая часть ощущается местами чуть проще, но сохранила первоначальный хардкорный геймплей и стала больше, краше и веселее. Остальные же геймеры точно удивятся продуманности мира. Это средневековое RPG делает упор на реализм и предлагает обилие механик: травничество, кузнечное дело, кожевничество, воровство и т.д. Каждая профессия может увлечь на десятки часов. Стать мастером направления можно лишь при выполнении монотонных и рутинных занятий. Вариантов развития персонажа предостаточно, поэтому игрок может сам выбрать свой путь и способ решения задач. Например, нужно выкрасть коня у бандитов? Можно отравить врагам еду и дождаться их скоропостижной смерти, бесшумно зарезать во сне каждого или попросту столкнуться лоб в лоб и показать свои умения владения мечом. А если не хочется никакого взаимодействия, то достаточно прийти ночью, залезть на лошадь и аккуратно ускакать в любом направлении. Игра предоставляет все возможности для экспериментов - делать здесь можно что угодно.

Мир игры тоже не кажется пустым и безжизненным. У каждого NPC есть свой паттерн поведения, они реагируют на действия игрока, комментируют их и живут своей обычной жизнью. Например, можно наворовать добра и случайно столкнуться ночью с кем-то из персонажей. Если не позаботиться о смене одежды, то по косвенным уликам (запаху, цвету, грязи) стражники способны отыскать Индржиха и наказать. Здесь реально попасть на виселицу или получить клеймо за противоправные действия. Героя встречают по заслугам и даже одежде - настолько проработано взаимодействие мира с игроком. Например, немытый Индржих в грязных доспехах лишь оттолкнет собеседников.

Kingdom Come: Deliverance II моментально погружает в атмосферу тех времен, влюбляет в себя и предлагает настоящий иммерсивный опыт. Не зря полное прохождение и исследование мира игры займет пару сотен часов, а при желании познать азы профессий и того больше.

Что касается минусов, то они как раз связаны с обширным миром игры. Территория очень большая, поэтому вначале передвигаться без коня от одной точки до другой очень долго и утомительно. Не занимаясь травничеством и воровством, что позволяет быстро заработать деньги, ваш герой долго будет нуждаться и ходить в лохмотьях. А это очень сильно тормозит процесс. Но когда вы получите коня, броню и деньги - игра станет намного интереснее. Герой без брони не способен противостоять даже парочке бандитов с щитами, а отсутствие коня значительно замедлит передвижение даже после открытия точек быстрого перемещения. Наворованное добро с последующей продажей цыганам значительно увеличит размер кошелька Индржиха. В число явных недостатков также можно записать систему сохранений. Она заставляет игроков постоянно выходить в главное меню.

Kingdom Come: Deliverance II - очень красивая игра. Средневековая Богемия поражает видами и красотами, а также удивляет проработкой окружения. Леса, вода, небо, текстуры объектов - все это выполнено очень реалистично и в деталях отображает жизнь и быт средневекового человека. Скриншоты этого передать не смогут. Из технических неточностей иногда можно заметить некоторые несостыковки в анимациях персонажей. Где-то рот не поспеет за репликой, а где-то лошадь столкнется с другой кобылой и будет слегка дергаться. В сравнении с другими проектами, как показывает практика, все это окажется незначительными огрехами, которые лишь немного ломают атмосферу и никак не мешают наслаждаться происходящим.

Kingdom Come: Deliverance II уже сейчас можно назвать одним из лучших проектов жанра, который позволит испытать самые яркие впечатления от истории и игрового процесса. Здесь можно поселиться и жить виртуальной жизнью, навсегда забыв о реальности.

Дата выхода игры: 4 февраля 2025

Разработчик: Warhorse Studios

Издатель: Deep Silver

Официальный сайт игры: https://kingdomcomerpg.com

Жанр игры: Экшен

Платформы: PC, PS5, Xbox Series X/S

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 16+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i7-13700K / AMD Ryzen 7 7800X3D;
- Оперативная память: 32 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce RTX 4070 / AMD Radeon RX 7800 XT;
- 100 Gb свободного места на диске;
- DirectX 12.

SNIPER ELITE RESISTANCE

Многие фанаты Sniper Elite наверняка были рады анонсу и грядущему выходу Sniper Elite: Resistance. И вот сейчас можно сказать, что игра представляет собой ту же Sniper Elite 5, только в новых декорациях и с новым сюжетом. Главным героем на сей раз стал не Карл, как во всех номерных Sniper Elite, а Гарри Хоукер. Об этом персонаже раньше знали только те, кто проходил игры в кооперативном режиме. Именно Гарри управлял второй игрок.

События Resistance разворачиваются в то же время, что и сюжет пятой части. В роли агента оперативного отряда мы проникаем в оккупированную Францию и помогаем бойцам Сопротивления разузнать все о супероружии нацистов. К сожалению, общая история не вызывает интереса, а брифинги перед миссиями хочется поскорее пропускать. Если вся серия Sniper Elite не особо отличается глубоко проработанной сюжетной линией, то в Resistance разработчики и вовсе безразлично отнеслись к повествованию, даже несмотря на то, что выбрали нового персонажа. Из-за этого игра кажется просто как большое дополнение к Sniper Elite 5, особенно учитывая тот факт, что и геймплей остался без изменений. У вас тот же арсенал, вы так же посещаете крупные локации и выполняете там задания, используете те же способы заглушить звуки стрельбы из снайперской винтовки. Даже древо навыков в точности перенесли из пятой части.

Отсутствие геймплейных нововведений приводит к тому, что постоянно возникает ощущение дежавю. Кажется, что точно такую же карту вы зачищали несколько лет назад в пятой части. На самом деле это не так, но использование одних и тех же ресурсов бросается в глаза регулярно, и самый яркий пример - первая и четвертая миссии, которые отправляют игрока в один и тот же регион. Кажется, что в прохождении похожей игры есть свои плюсы: уже знаешь, как и что делать, как эффективнее использовать противопехотные мины, какие прицелы хороши и т.д. Но в то же время создается ощущение, что как будто снова проходишь однажды пройденную игру.

К счастью, основные достоинства серии, которые на протяжении пяти игр получали развитие, остались на месте. В поздних релизах разработчики попытались превратить Sniper Elite во что-то вроде Hitman, выбрасывая героя на большую локацию и позволяя вести себя так, как душе угодно. Хочешь - ползай в высокой траве и отстреливай каждого встречного или приманивай врагов свистом, как в Assassin's Creed. Хочешь - доставай бинокль и отмечай все цели, а потом ищи далеко стоящие вышки или ломай генераторы, чтобы те шумели и не выдавали твое местоположение.

Полноценных миссий всего девять, но они достаточно продолжительные, особенно если уделять внимание всем доступным заданиям. Помимо сюжетных поручений, тут есть и дополнительные задачи, и важные цели. Причем с последними связаны бонусные испытания. Например, нужно не просто пристрелить гестаповца, а вынудить его упасть с дамбы или уронить на него груз. Ну и коллекционные предметы никуда не делись. На каждой карте и личные письма лежат, и секретные документы, и каменные орлы, только смысла во всем этом немного. Важнее всего искать верстаки, поскольку именно с их помощью открываешь подавляющее большинство обвесов для винтовок.

Также на большинстве уровней можно найти пропагандистские постеры. Они открывают в главном меню «Испытания пропагандой», где в роли второстепенных персонажей вы выполняете задания на время. Как и многие приключения за пределами сюжетной кампании, эти испытания не стоят

потраченного времени. Помимо испытаний, тут есть режим «Выживание» с волнами противников и несколько режимов сетевой игры, полностью скопированных из пятой части. Среди всех второстепенных миссий самым интересным по-прежнему остается возможность вторгаться в чужие миры. Бегать за целью, предугадывать ее движения, помогать вражеским солдатам победить ее, а также расставлять ловушки, в том числе минировать трупы. А вот фирменный «рентген», который всегда отличал серию Sniper Elite, скорее всего уже поднадоел бывалым игрокам, но новая аудитория наверняка их оценит.

Очень хочется надеяться, что Sniper Elite: Resistance стала переходной между пятой и шестой частями. Примером такому предположению являются такие проекты, как, Far Cry New Dawn и Wolfenstein: Youngblood. Они тоже были скверными ответвлениями, но даже в них прослеживалась хоть какая-то оригинальность. Подобное дополнение, может быть, было бы интересно получить спустя пару месяцев после релиза исходной игры, но не спустя два с лишним года и не цену полной игры. Серии есть куда развиваться, но создается впечатление, что разработчики боятся что-то испортить. А то прежняя формула успеха явно себя изжила.

Дата выхода игры: 28 января 2025

Разработчик: Rebellion Developments

Издатель: Rebellion Developments

Официальный сайт игры: https://sniperelite.com

Жанр игры: Экшен

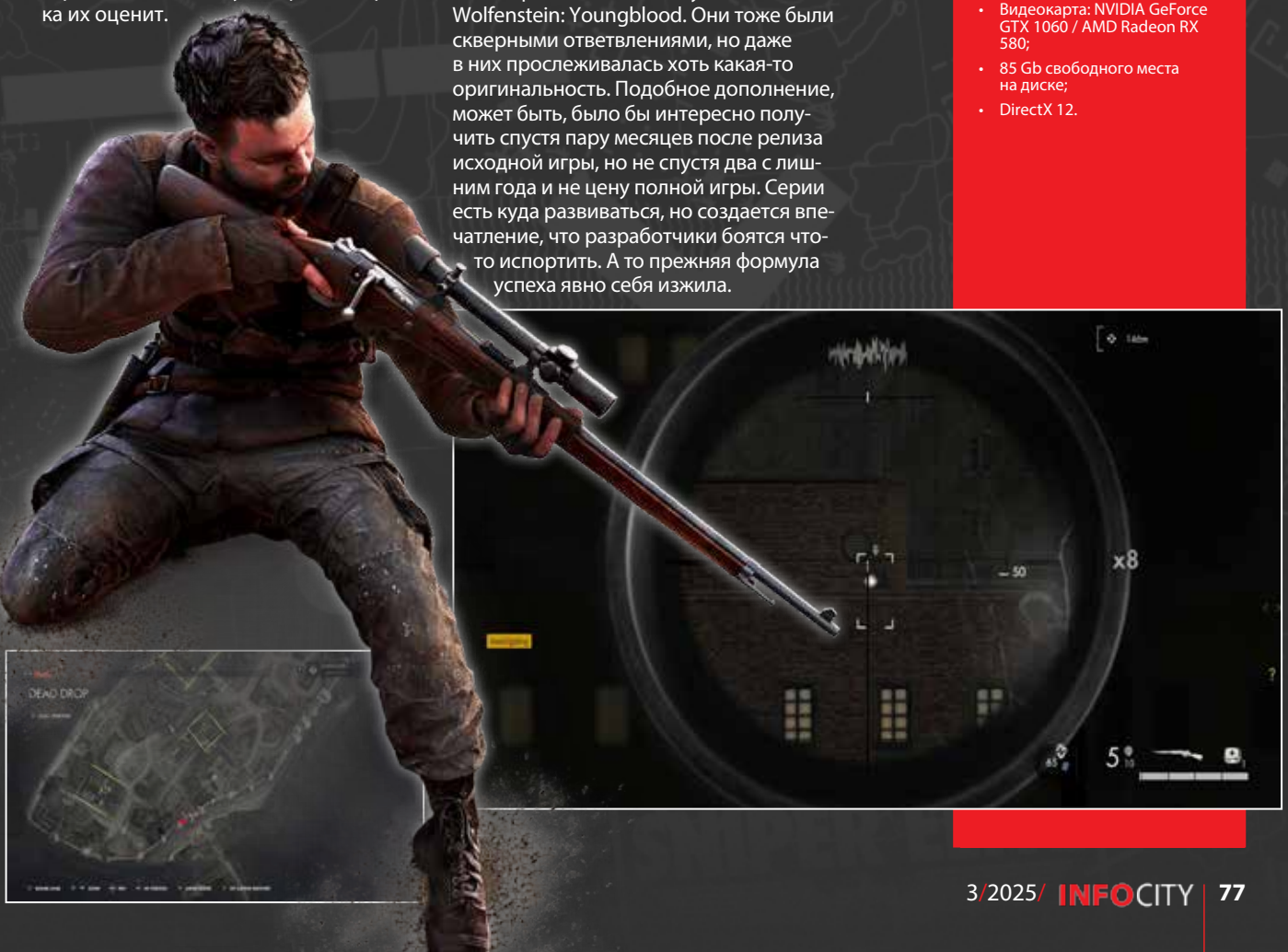
Платформы: PC, PS4, PS5, Xbox One, Xbox Series X/S

Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i5-8400 2,8 GHz / AMD Ryzen R5 1600 3,2 GHz;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1060 / AMD Radeon RX 580;
- 85 Gb свободного места на диске;
- DirectX 12.



ATOMIC HEART

ENCHANTMENT UNDER THE SEA

Выпустив два абсолютно необязательных DLC, разработчики Atomic Heart наконец-то представили более цельное дополнение, привлекшее внимание поклонников оригинальной игры. «Enchantment Under the Sea» или «Чары морских глубин» слегка продвигает вперед историю, развивает персонажей, вводит новые действующие лица, а также предлагает несколько новых механик и способностей. Действие происходит в атмосферном подводном комплексе «Нептун», где нам предстоит встретиться лицом к лицу с мрачными тайнами научного объекта и столкнуться с результатами диких экспериментов.

«Enchantment Under the Sea» продолжают историю, начатую в Atomic Heart, когда в одной из версий финала майор Сергей Нечаев побеждает Близняшек, добирается до своего бывшего начальника Сеченова и затем оказывается преданным ХРАЗом - полимерной сущностью с сознанием бывшего соратника Сеченова - Харитона Захарова. Оказавшись еще более сомнительной личностью, ХРАЗ взял под контроль всех роботов Союза и твердо решил сеять хаос, смерть и разруху. Помешать полимерному злоумышленнику может только майор Нечаев и его жена, чье сознание теперь находится в перчатке Сергея. Сперва им предстоит найти бета-коннекторы, которые дадут героям шанс остановить надвигающийся апокалипсис. Только в ходе основной игры майор выбросил перчатки в море...

Наш путь лежит на подводную научную станцию «Нептун», где проводилось множество странных исследований и сомнительных испытаний, с результатами которых нам и предстоит столкнуться. Получится, например, поговорить с дельфинами, способными не только коммуницировать с людьми, но и разбираться в поэзии, проводить артистичные перформансы, а также задаваться серьезными философскими и этическими вопросами. Но основной фокус DLC смещен на историю отношений четы Нечаевых, а сам лабораторный комплекс, проводимые здесь исследования, да и вся история поиска бета-коннекторов ощущаются лишь фоном для их сюжетной линии.

Концептуально все звучит неплохо. Супруги-спецагенты, которым стерли память и вынудили работать против своей воли, а затем стравили в смертельном поединке, пытаются заново узнать друг друга, принять былые ошибки, простить и снова полюбить. И формально повествование идет именно этой дорогой, только в мелочах все начинает рассыпаться. Эмоциональное развитие отношений героев происходит скачками. То они практически чужие люди, то внезапно влюблены, то опять отстраняются, то снова объявляют о всепоглощающей любви. И такие резкие переходы происходят буквально за секунды. Очевидно, разработчики и сами ощутили некоторый диссонанс и добавили Кате реплику о том, что из-за разделения сознания ее эмоциональное состояние может скакать от одной крайности к другой. Но все дело в том, что и сам майор страдает от таких же скачков настроения и эмоциональных перепадов. Кроме того, что в речи героев множество отсылок, шуток и прямых цитат из других видеоигр, в речи майора встречаются откровенно рекламные тексты. И это далеко не шутка, так как непосредственно в «Enchantment Under the Sea» продвигается сеть супермаркетов.

Но игровые элементы исполнены на порядок лучше. Тут надо отдать должное неплохо сбалансированным боям и довольно грамотному распределению

стычек по DLC. Схватки не успевают надоесть, но и недостатка в них не чувствуется. Да и постановка экшен-сцен выполнена на высоком уровне. Добавляют куража новые единицы оружия вроде молота «Громовержец» или дробовика «Кузьмич», который легко можно назвать одной из самых мощных единиц арсенала Atomic Heart. Это смертоносное оружие, обладающее убийственной основной атакой, что превосходно справляется с единичными целями, и мощным электрическим зарядом в качестве альтернативного режима огня. Особенно хорошо «Кузьмич» раскрывается в сочетании с новыми способностями Нечаева.

Многие способности из оригинальной игры в DLC не представлены, но вместо них «Enchantment Under the Sea» предлагают два новых полезных умения. «Загар» испепеляет врагов взрывом по области, а также может увеличить урон оружием ближнего боя по горящим противникам или превратиться в мину-липучку. А умение под названием «Кнут» открывает возможность притягиваться к определенным объектам и летать по аренам или же стремительно сближаться с врагами. С небольшими улучшениями «Кнут» также будет восстанавливать майору здоровье при сближении с противниками. Именно «Кнут» стал не только опциональным боевым инструментом, но и основой многих геймдизайнерских решений DLC. Например, в схватках с боссами резко перемещаться по воздуху - жизненная необходимость. То же касается и некоторых боев с рядовыми противниками. На одной из арен на пол периодически подают электричество, и в такие моменты взмыть к потолку будет отличной идеей. Да и взаимодействие с миром и рядовое перемещение по локациям теперь едва ли обойдутся без «Кнута». Есть даже целые сегменты, построенные на ловкой воздушной эквилибристике, например, туннель, где предстоит уворачиваться от поездов, что несутся навстречу Нечаеву.

С геймплейной точки зрения третье дополнение к Atomic Heart получилось стремительным и увлекательным, что придется по вкусу поклонникам вселенной. Даже на сюжетную линию можно прикрыть глаза, хотя неуклюжая рекламная интеграция с сетью продуктовых супермаркетов выглядит как чрезвычайно скверная шутка.

Дата выхода игры: 28 января 2025

Разработчик: Mundfish

Издатели: Focus Entertainment, 4Divinity

Официальный сайт игры: https://atomic.mundfish.com

Жанры игры: Экшен, шутер от первого лица

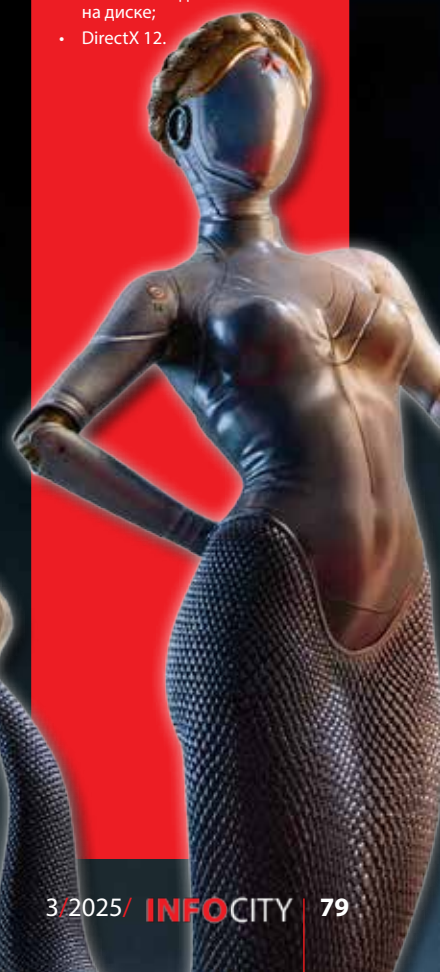
Платформы: PC, PS4, PS5, Xbox One, Xbox Series X/S

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i7-7700 3,6 GHz / AMD Ryzen 7 2700X 3,8 GHz;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1080 / AMD RX Vega 64;
- 90 Gb свободного места на диске;
- DirectX 12.



Ещё больше
актуальной
информации
на infocity.tech

PURESTORAGE®

№1 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

Lenovo | intel

Hamı üçün Süni İntellekt

Süni İntellektlə biznesinizi inkişaf etdirin və yeni zirvələrə qaldırın!

intel XEON

Intel® Xeon® 6 prosessorları
ilə Süni İntellekt səyahətini asanlaşdırın