

INFO CITY

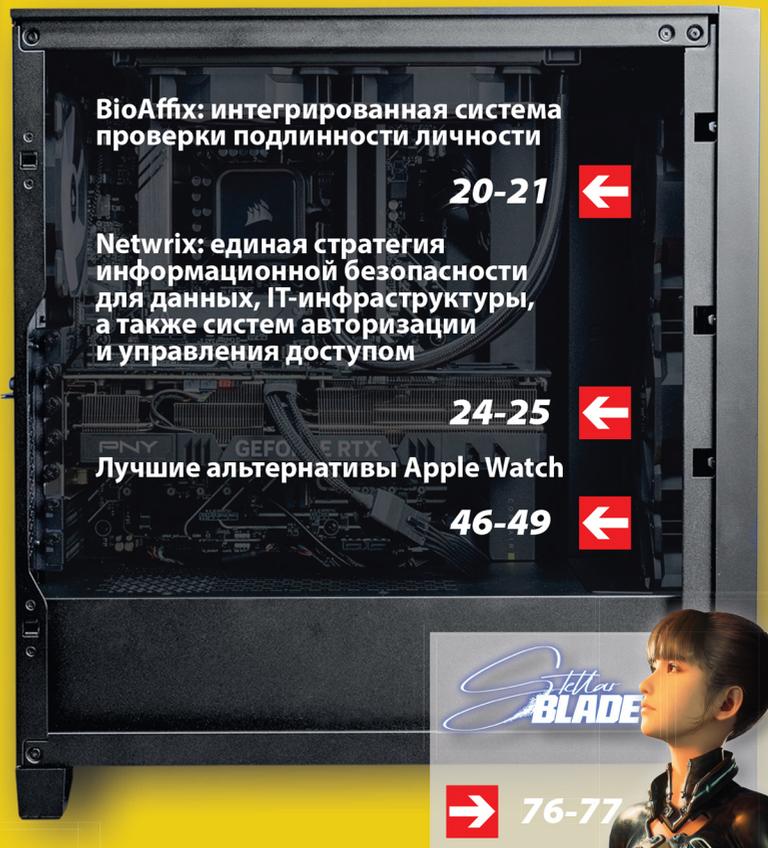
10 причин, 56-61 по которым 2024 год - лучшее время для сборки PC



Искусственный интеллект как основа будущего развития Dell Technologies

Репортаж Infocity с выставки и конференции Dell Technologies World (DTW) 2024 в Лас-Вегасе

12-17 



BioAffix: интегрированная система проверки подлинности личности

20-21 

Netwrix: единая стратегия информационной безопасности для данных, IT-инфраструктуры, а также систем авторизации и управления доступом

24-25 

Лучшие альтернативы Apple Watch

46-49 

 76-77



«Инновации в IT: прошлое, настоящее и будущее»

Интервью Infocity с советником генерального директора компании ULTRA Technologies по инновационным решениям Русланом Романенко



22-23



ISSN 2218-7782



9 772218 778002 02

POWERSTORE

Решение для эпохи данных

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

Представляем Dell PowerStore на базе технологий Intel® — СХД следующего поколения, разработанную для эпохи данных.



Архитектура, ориентированная на данные

Оптимизация производительности, масштабируемости и эффективности системы хранения данных для поддержки любых рабочих нагрузок



Интеллектуальная автоматизация

Программируемая автономная инфраструктура, которая упрощает управление и оптимизирует системные ресурсы



Адаптируемость

Обеспечение скорости работы и мобильности приложений, а также гибкие модели развертывания



Для PowerStore действует гарантия по сокращению данных 4:1. Получить более подробную информацию и DEMO-оборудование можно отправив запрос на электронную почту

DellBT@risk.az



RISK
COMPANY

think
forward

DELL Technologies

DELL Technologies
TITANIUM PARTNER

Intel
Innovation
Built-in





BESTCOMP GROUP

YOUR INNOVATIVE SOLUTIONS PARTNER

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

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

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

   @bestcompgroup



Contents

→ Как искусственный интеллект может повлиять на управление данными **4**

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

News / Mobile Operators **18-19**

News / World **26-32**

Mobility

Новый флагман **Sony Xperia 1 VI** и доступный **Xperia 10 VI**



34-35

Moto G Stylus 5G (2024) **37**

Vivo X100 Ultra **38**

Realme GT Neo6 **39**

Meizu 21 Note **39**

OPPO Reno12 и Reno12 Pro **40**

Vivo X100s и X100s Pro **40**

Moto X50 Ultra **41**

POCO F6 и F6 Pro



43

Vivo S19 и S19 Pro **44**

Honor 200 и 200 Pro **45**

Notebooks & Tablets

Huawei MateBook 14 и MateBook X Pro (2024) **51**

HP OmniBook X AI и EliteBook Ultra AI **51**

Lenovo ThinkPad X1 Yoga (2024) **52**

Microsoft Surface Laptop



54

Dell Latitude 5455, Latitude 7455, Inspiron 14, Inspiron 14 Plus и XPS 13 9345 **55**

Microsoft Surface Pro 11 **55**

Peripherals & Gadgets

BenQ RD240Q **62**

LG UltraGear 45GS95QE **63**



64

HP Series 7 Pro Monitor 738pu **65**

ASUS ProArt Display PA34VCNV и ProArt Display PA169CDV **66**



67

AI



68-71

Digital Photo



72

Panasonic Lumix S9 **73**



73

Games



74-75



78-79



№6(200)/июнь 2024

Главный редактор: Вусал Аскеров
e-mail: vl@infocity.az

Baş redaktorun müavini:
Gündüz Babayev
e-mail: gbabayev1960@gmail.com

Директор: Дмитрий Андрианов
e-mail: dm@infocity.az

Отдел рекламы:
Тел.: (+99450) 210-38-78.
e-mail: ya@infocity.az

Отдел распространения:
Тел.: (+99470) 240-77-27

Контакты компаний-распространителей:

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

«Ziya» MMC
+99412 497-76-96

«Metro-Service» MMC:
+99450 535-78-98

Адрес редакции:
Азербайджан, Баку,
ул. Шарифзаде, 19.

Моб.: (+99470) 240-77-27
e-mail: magazine@infocity.az

Журнал зарегистрирован
в Министерстве Юстиции
Азербайджанской Республики.

Регистрационное
удостоверение №2196
от 10 апреля 2007 г.

Редакция не имеет возможности
вступать в переписку, рецензировать
и возвращать не заказанные ею
рукописи и иллюстрации.
Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов.
Переписка 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 искусственный интеллект может повлиять на управление данными



В эпоху молниеносного технологического прогресса процессы управления данными в организациях продолжают отставать. Да, мы прошли этапы хранилищ данных, больших данных, озер данных и даже банков данных, но ни одна из этих инфраструктур не продвигает вопросы управления данными достаточно далеко. Поэтому в большинстве организаций по-прежнему распространена трудоемкая и подверженная ошибкам задача ввода данных ручным способом. Но теперь появилась такая вещь, как искусственный интеллект, что стало стимулом двигаться дальше. Настал момент серьезно относиться к своим данным и узнать, как искусственный интеллект поможет сделать все правильно.

Автоматизируйте сбор данных с помощью ИИ

Долгое время мы были ограничены процессом ручного сбора данных и неточностями, связанными с этим подходом. Хотя самая привлекательная часть искусственного интеллекта часто заключается в алгоритмах и моделях, невоспетым героем любой истории об искусственном интеллекте является качество данных, питающих эти модели. Правильный сбор данных - это не просто задача. Это основа будущего любой бизнес-аналитики. Когда данные точно собираются и управляются, системы искусственного интеллекта могут работать в полную силу, что приводит к передовым знаниям и прогнозной аналитике. На рынке уже существует множество решений, которые могут вводить информацию в системы. Эти решения часто требуют инвестиций, но экономия времени сотрудников и преимущества, которые дает более высокое качество данных, компенсируют любые проблемы. Осуществите инвестиции в инфраструктуру сбора данных, и вы не только защитите свои информационные активы в будущем, но и подготовите почву для следующей волны инноваций с мощной базой высококачественных данных для поддержки моделей ИИ.

Монетизируйте свои новые и существующие данные

Хотя многие организации уже понимают силу наличия чистых данных и

простых способов их ввода, многие не знают, что инструменты, готовые помочь им в этом процессе, уже существуют и творят чудеса на благо конкурентов в вашей отрасли. Одним из новых инструментов для ввода данных являются чат-боты с генеративным искусственным интеллектом. С появлением генеративного искусственного интеллекта появилось и новое поколение чат-ботов, способных вести разговоры на высоком уровне, более напоминающие человеческое взаимодействие, чем когда-либо прежде. Они могут не только понимать запросы клиентов, но и вводить и собирать данные непосредственно с помощью бизнес-систем, эффективно обрабатывая формы и персонализируя профили клиентов. Интеграция таких чат-ботов, управляемых искусственным интеллектом, - это не просто сокращение затрат, а революционный подход к взаимодействию с клиентами и получение новой информации от каждого взаимодействия. С помощью диалогового искусственного интеллекта и существующих данных ваш бизнес сможет повторно продавать исходную услугу этим же клиентам или делать предложения о том, какие другие услуги могут оказаться ценными для них. Теперь у вас есть дополнительный член команды, единственная задача которого заключается в сборе и вводе данных, а поскольку это чат-бот, то вам не нужно будет беспокоиться о постоянном обновлении данных и привлечении новых потенциальных клиентов.

Используйте существующие данные для роста числа клиентов

Стремление к росту часто приводит к трате времени и денег на приобретение новых клиентов. Тем не менее, неиспользованный резерв потенциала роста кроется в существующих клиентских базах и их данных. Мультисервисные организации готовы извлечь выгоду из стратегий перекрестных продаж, которые являются интеллектуальными, целенаправленными и прогнозирующими, поэтому имеют неотъемлемое преимущество благодаря собранному у них данным. Представьте себе систему, которая не только управляет потоком интересов ваших клиентов, но и на основе данных о ваших предыдущих взаимодействиях прогнозирует другие

услуги, от которых они могут получать выгоду. Такое мастерство прогнозирования проистекает из способности искусственного интеллекта просеивать и анализировать прошлые записи о победах и поражениях, а также другую аналитику, предоставляя полезную информацию для перекрестных продаж. Следовательно, уже имеющиеся данные о клиентах становятся золотой жилой, которую можно использовать для поиска возможностей органического роста.

Пришло время модернизировать данные

Эпоха, когда ручное управление данными было стандартной практикой, осталась позади. Вместо этого искусственный интеллект готов открыть более динамичное, эффективное и интеллектуальное будущее для бизнес-операций. Организации, которые признают и уже используют возможности, предоставляемые искусственным интеллектом в управлении данными, окажутся в авангарде этих изменений, пожиная плоды эффективности от понимания потребностей клиентов. Инвестирование в искусственный интеллект - это не только стремление оставаться конкурентоспособным на сегодняшнем рынке, но и подготовка к будущему. Поскольку технологии продолжают развиваться, компании, которые уже интегрировали искусственный интеллект в свою деятельность, будут лучше подготовлены к адаптации и процветанию.



Крис Стивенсон (Chris Stephenson), управляющий директор по интеллектуальной автоматизации и ИИ в alliantgroup

SuperSən

выбери свой тариф



SuperSən 3ГБ

300 мин

10[↑]

SuperSən 6ГБ

400 мин

15[↑]

SuperSən 10ГБ

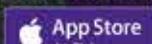
500 мин

20[↑]

Подробнее:

SS ✉ 7575

Подключись в Azercell Kabinetim



 Azercell

В Баку прошла конференция GSMA M360 Eurasia 2024

15 мая стартовала конференция Всемирной ассоциации GSM (GSMA) - GSMA M360 Eurasia. Как и в прошлом году, мероприятие, проводимое при поддержке Министерства цифрового развития и транспорта Азербайджанской Республики и генеральном спонсорстве ООО «Azercell Telecom», собрало в Баку ведущих специалистов сферы телекоммуникаций и цифровых технологий, а также представителей региональных регуляторов. Открытие конференции состоялось при участии Заместителя министра цифрового развития и транспорта Азербайджанской



нового поколения, кибербезопасности и т.д. В ходе конференции также состоялась встреча руководящего состава Azercell и GSMA, на которой были обсуждены приоритетные области и будущие направления этого стратегического партнерства. Стоит отметить, что участие в конференции в этом году приняли представители высшего руководства многих международных



Республики Самира Мамедова, Регионального директора Международного союза электросвязи по СНГ Натальи Мочу, Генерального директора Регионального содружества в области связи Алексея Бородина, главного директора по регулированию GSMA и президента Фонда развития мобильных технологий Джона Джусты, а также других высокопоставленных должностных лиц. В этом году конференция проходит под эгидой «Сила цифровых технологий». В первый день мероприятия состоялся обмен мнениями о самых актуальных тенденциях цифровой эпохи, а презентации и панельные сессии были посвящены влиянию искусственного интеллекта на различные сферы жизни, роли регуляторов в экосистеме связи и другим темам. Второй день конференции в основном был посвящен принципам ESG (экология, социальная политика и корпоративное управление), «зеленым» технологиям, сетям

компаний, включая Microsoft, Google, Amazon Web Services, Word Bank, e& International, Beeline, Vodafone Group, Turkcell и East Telecom.

TikTok подвел итоги проекта #TikTokdanÖyrən

TikTok подвел итоги и определил победителей кампании #TikTokdanÖyrən, инициированной видеоплатформой при поддержке Министерства культуры Азербайджанской Республики. Всего за 2 месяца проведения проекта пользователями было создано более 20000 познавательных видеороликов. В проекте принимали участие и делились познавательным контентом пользователи со всей страны, а также 22 культурные организации, включая 14 театров и 6 музеев, Национальную библиотеку Азербайджана и историко-архитектурный заповедник «Ичеришехер». По

итогу проекта были определены авторы лучших видеороликов в трех номинациях. В номинации «Самый креативный видеоролик» победил преподаватель музыки @vusalsoleymanov_с видеоро-



ликом, в котором он креативно и подробно рассказывает своей студентке об истории создания произведения Людвига Бетховена «К Элизе». «Открытием в TikTok» стал автор @abbasov_eziz. Его видеоролики о ремонте автомобилей суммарно набрали наибольшее количество просмотров за все время проведения конкурса. Победители в каждой из категорий получили смартфоны iPhone в качестве призов от TikTok.

ULTRA Technologies получила наивысший статус Lenovo 360 Platinum Infrastructure Solutions Partner

Компания ULTRA Technologies получила статус авторизованного партнера Lenovo 360 Platinum Infrastructure Solutions Partner. Этот статус доказывает признание вендором высоких компетенций команды ULTRA Technologies в использовании оборудования и продуктов Lenovo, а также подтверждает, что специалисты компании прошли специализированное обучение по продуктам Lenovo и выполнили условия партнерской программы, доказав превосходный уровень знания и эксплуатации решений компании Lenovo. Представители Lenovo отметили успешное развитие сотрудничества и подтвердили соответствие партнера высочайшим требованиям. Полученный статус дает право компании ULTRA Technologies пользоваться расширенной базой знаний вендора и осуществлять совместные инициативы на рынке Азербайджана.



ultra
technologies

25th
anniversary

Always Innovation

ULTRA Technologies LLC

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





Региональная менторская программа Femmes Digitales «STARTECH 2024» для девушек в Нахчыване

И региональная менторская программа Общественного Объединения «FEMMES DIGITALES» - «Поддержка Женщин в Сфере Технологий»: «STARTECH 2024», приуроченная ко дню рождения общенационального лидера Гейдара Алиева, 11 мая прошла в Нахчыванском региональном центре «ASAN xidmət». Мероприятие, нацеленное на повышение уровня знаний в сфере технологий среди школьниц, получило широкую поддержку от «ASAN xidmət», Министерства образования Нахчыванской АР и Министерства науки и образования Азербайджанской Республики, а также Министерства связи и новых технологий Нахчыванской АР.



Региональная программа была осуществлена при финансовой поддержке компаний B.EST Solutions, SIRAB, Fominov Consulting, а также при сотрудничестве с Bloom Group и STEP IT Academy и информационной поддержке журнала InfoCity. Конференция началась с приветственной речи директора Нахчыванского центра «ASAN xidmət» Турала Алиева. Значимость участия девушек в технологиях подчеркнул Министр связи и новых технологий Нахчыванской АР Рахид Алекберли, а также советник по инновациям Министерства образования Нахчыванской АР Парвин Гаджиев. Они выразили надежду на улучшение

технологической грамотности среди молодежи благодаря подобным инициативам. Представители «FEMMES DIGITALES» также поделились своими идеями и опытом во время открытия конференции, вдохновляя участников на исследование возможностей в этой индустрии. Программа конференции также включала в себя семинары и мастер-классы от ведущих экспертов в области ИКТ. Особенный интерес вызвал семинар «Приключения в мире искусственного интеллекта», где школьницы изучали возможности искусственного интеллекта и его применение в современном мире. В рамках конференции были проведены практические занятия по кодированию и робототехнике под руководством ментора из STEP IT Академии. Программа охватила более 70 участниц из Нахчывана и соседних населенных пунктов.

В Kaspersky ICS CERT рассказали о динамике угроз для промышленности в I квартале 2024 года в Азербайджане

По данным центра исследования безопасности промышленных систем и реагирования на инциденты Kaspersky ICS CERT, в I квартале 2024 года в Азербайджане вредоносные объекты были заблокированы на 23,1% компьютеров автоматизированных систем управления (АСУ). Несмотря на снижение числа атак по сравнению с первым кварталом 2023 года (на 6,5% с 29,6%), сами атаки становятся все более сложными и таргетированными. Чем сложнее атаки, тем выше вероятность того, что



они смогут нанести более серьезный ущерб, даже если случаются реже. В отрасли строительства в Азербайджане доля промышленных компьютеров, на которых были заблокированы вредоносные объекты, была выше, чем в среднем по миру (34,7% в Азербайджане против 23,7% по миру). Фишинг через интернет-страницы и фишинг электронной почты остаются одним из наиболее распространенных способов первоначальной компрометации системы для злоумышленников, которые проводят атаки промышленных объектов. По итогам I квартала 2024 года в Азербайджане вредоносные интернет-ресурсы были заблокированы на 6,4% компьютеров АСУ. Значительная часть таких ресурсов используется для распространения вредоносных скриптов и фишинговых страниц (они были заблокированы на 4,6% компьютеров АСУ).

Azerconnect Group удостоена награды «Best Managed Companies Azerbaijan 2024»

Аzerconnect Group была признана победителем конкурса «Best Managed Companies Azerbaijan 2024», учрежденного международной аудиторской компанией Deloitte. Azerconnect Group была объявлена победителем после всестороннего анализа ключевых аспектов компании, таких как успешная стратегия, внедрение инноваций, эффективная модель управления, операционная эффективность, а также корпоративная культура. Во время мероприятия награда была вручена коммерческому директору Azerconnect Group Мушфигу Алиеву. Напомним,



что Azerconnect Group, начавшая свою деятельность в 2013 году, предоставляет передовые услуги в области мобильной связи, интернета и международных выделенных линий, а также цифровые решения, такие как FinTech, AdTech и Media/TV. Azerconnect Group. Компания, насчитывающая более 3000 сотрудников, в 2023 и 2024 годах была удостоена сертификата «Лучший работодатель» от «Top Employers Institute».

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



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



Massive Data Consolidation



Ultimate Performance & Scalability



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



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



Впервые в Азербайджане прошел Huawei Tech Carnival 2024

Отраслевые лидеры из более чем 20 стран региона Среднего Востока и Центральной Азии прибыли по приглашению компании Huawei в Баку 13 мая, чтобы принять участие в конференции Tech Carnival & Partner Summit 2024, проходившей под лозунгом «Accelerate Industrial Intelligence». «Сосредоточив внимание на бизнесе, отраслях и экосистемах, мы внимательно рассмотрим возможности и проблемы, возникающие перед нами по мере развития, и проложим новый курс. На конференции вы сможете познакомиться с рядом продуктов и решений для удовлетворения потребностей в различных отраслях. Мы также представим новейшие инновационные решения и лучшие практики в области



интеллектуальных IP-сетей, оптических сетей, технологий хранения данных, облачных технологий, а также технологий цифровой энергетики, которые помогут создать надежную, упрощенную, «зеленую» и ориентированную на данные основу для всеобщего процветания», - отметил в своей приветственной речи президент филиала компании Huawei в регионе Среднего Востока и Центральной Азии И Сян (Steven Yi). Во время конференции компания Huawei также организовала выставку и специальную X-зону, где гости могли познакомиться с новейшими продуктами компании и промышленными

решениями. Мероприятие обеспечило взаимодействие с лидерами бизнеса, отраслевыми экспертами и энтузиастами технологий.

49,37% пользователей в Азербайджане столкнулись с киберугрозами с января по март 2024 года

Лаборатория Касперского представила отчет «Ландшафт угроз для стран СНГ» за I квартал 2024 года и 2023 год. В документе команда Kaspersky Cyber Threat Intelligence описала актуальные угрозы, составила перечень тактик, техник и процедур атак, а также средства снижения киберрисков. Фишинг чаще всего направлен на получение доступа к банковским данным или другой конфиденциальной информации, связанной с финансовыми учреждениями. Использование Telegram в контексте фишинга и социальной инженерии в Азербайджане становится все более и более популярным из-за распространенности мессенджера. Злоумышленники предлагают пользователю выполнить вход с помощью Telegram и подтвердить личность якобы для получения бонуса. Таким образом компрометируются учетные данные Telegram-аккаунта пользователя. «В 2024 году киберпреступники используют комплексные подходы для повышения эффективности кибератак. Фишинг, таргетированный на конкретного человека, делает коммуникацию от лица злоумышленников более убедительной и трудной для обнаружения. Организациям важно управлять человеческими рисками, создавать целенаправленные программы без-



опасности, особенно в условиях возрастающих киберугроз для таких стран, как Азербайджан», - комментирует официальный представитель «Лаборатории Касперского» в Азербайджане Мушвиغ Мамедов. Следует отметить, что злоумышленники часто используют уязвимости для атак с использованием программ-шифровальщиков. В 2024 году они остаются одной из главных угроз для организаций по всему миру, а в тройку самых распространенных типов программ-вымогателей в I квартале 2024 года вошли троянцы Dcryptor, Lockbit и Conti.

Technofusion представила новейшие достижения в области управления данными

Компания «Technofusion», предоставляющая клиентам высококачественные IT-решения, провела мероприятие, посвященное вопросам хранения и управления данными. На технологической сессии, проведенной при поддержке компании NetApp и группы компаний МУК, участники были проинформированы о последних тенденциях и техно-



логических решениях, представленных в этой области. Также были представлены новинки продуктовой линейки и обсуждены текущие проблемы клиентов и подходы к их решению. Эксперты компании NetApp поделились своими знаниями и подчеркнули, что в современном мире данные становятся незаменимым активом, способствующим инновациям и прогрессу. Успешное управление данными позволяет компаниям упростить свои операции, ускорить принятие решений и снизить расходы. Выступая на мероприятии технический директор компании NetApp Роман Ройфман отметил, что технологии NetApp помогают компаниям использовать данные как стратегический актив. «Мы продолжаем поддерживать компанию в достижении успеха в развитии, оставаясь верными нашему девизу: «Самая безопасная система хранения на планете», - подчеркнул он.

GameSummit 2024 объединил геймеров Азербайджана

1 и 2 июня в Baku Crystal Hall проходил крупнейший игровой фестиваль Азербайджана GameSummit 2024, участие в котором приняли ведущие мировые игровые студии, эксперты в данной области, а также любители компьютерных игр. Программа мероприятия включала три основные части: фестиваль, перформансы и конференцию. Посетителям был предложен широкий спектр интерактивных развлечений, таких как игровые автоматы, зона виртуальной реальности и демонстрации игр от независимых местных разработ-



чиков. Фестиваль открыла заместитель министра культуры Азербайджана Саадат Юсифова. В своем выступлении она отметила, что это мероприятие представляет собой демонстрацию безграничных возможностей творчества, инноваций и технологий для тех, кто увлечен цифровым искусством и развлечениями. В рамках мероприятия прошли международная бизнес-конференция с участием ведущих зарубежных и местных экспертов, а также конкурс среди локальных компаний на лучшую компьютерную игру. Кроме того, участникам фестиваля предлагались различные интерактивные развлечения: аркадные автоматы, зона VR и демонстрация игр. На фестивале также были представлены различные соревнования в категории e-Sports, танцы и музыкальные выступления Cosplay, K-pop, а также никогда ранее не анонсировавшиеся игры студии AzDimension. Состоялась и презентация первой азербайджанской киберспортивной игры.

Завершился хакатон «Techcell»

3 завершился хакатон «Techcell», организованный Азербайджано-Французским Университетом (UFAZ) при поддержке ООО



«Azercell Telecom». Церемония награждения победителей состоялась в университете UFAZ. Исполняющая обязанности исполнительного директора UFAZ Латифа Насибова поздравила победителей и подчеркнула важность проведения подобных мероприятий для повышения интереса к инновациям и технологиям, а также содействия сотрудничеству среди студентов. Согласно решению жюри, победителем хакатона в этом году стала команда студентов UFAZ под названием «Night Ops». Второе место было присуждено команде «Sentinels», представляющей Бакинскую Высшую Школу Нефти (БВШН), а третье место - команде «Delusion» Азербайджанского Государственного Университета Нефти и Промышленности. Командам, занявшим призовые места, были вручены денежные призы и ценные подарки. Отметим, что для участия в конкурсе подали заявки 96 команд из 15 вузов страны, 30 из которых получили право принять участие в финале.

В Баку прошел III Национальный форум по кибербезопасности

В работе III Национального форума по кибербезопасности, организованного Ассоциацией организаций кибербезопасности Азербайджана (АОКА), приняли участие руководители профильных государственных структур по кибербезопасности стран-членов Организации тюркских государств (ОТГ): Азербайджана, Турции, Узбекистана, Казахстана и Кыргызстана. На форуме были обсуждены идеи по безопасности критически важных информационных

инфраструктур, а также совместная борьба с киберугрозами. Была предоставлена подробная информация об опыте государств-членов ОТГ в сфере обеспечения безопасности критически важных информационных инфраструктур, включая шаги, предпринимаемые в правовой, организационной и научно-технической сферах. Были выдвинуты рекомендации и предложения по расширению сотрудничества между тюркскими государствами в целях обеспечения безопасности критически важных информацион-



ных инфраструктур, а также усиления борьбы с киберугрозами, в частности, о создании единой платформы для эффективного и более действенного обмена информацией о киберугрозах между государствами-членами ОТГ, формировании единых стандартов кибербезопасности, совершенствовании законодательства в сфере кибербезопасности, а также интенсификации обмена опытом в целях укрепления кадрового потенциала, организации совместных просветительских мероприятий, тренингов, форумов и конференций, принятия совместных шагов по более тесному вовлечению в эту сферу женщин, оказания поддержки в укреплении взаимодействия между государственным и частным секторами.

DELL Technologies / World

Искусственный интеллект как основа будущего развития Dell Technologies

Отпраздновав в начале мая 40-летие со дня основания компании, на открытии выставки и конференции Dell Technologies World (DTW) 2024, которая проходила с 20 по 24 мая в Лас-Вегасе, Майкл Делл поделился своими размышлениями на тему того, как далеко продвинулся бизнес с момента его создания в 1984 году. Тогда, еще будучи первокурсником Техасского университета, он закупил на 1000 долларов комплектующие для сборки компьютеров и начал принимать заказы на модернизацию компьютеров IBM. А уже к концу того же года компания собирала на заказ компьютеры, которые могли сравниться с IBM PC, но стоили вдвое дешевле.

Все последующие четыре десятилетия современной Dell Technologies отразили историю мира персональных компьютеров. И секретом успеха Dell стала ее бизнес-модель. Собираемые на заказ компьютеры продавались напрямую потребителям и предприятиям, поэтому компании не требовалось поддерживать товарные запасы. С самого начала Dell заняла первое место в списке альтернатив IBM и стремительно приближалась к лидеру. В течение первых 15 лет бизнес Dell рос ошеломляющими темпами, и в 1992 году, всего через 4 года после выхода на биржу, компания вошла в список Fortune 500. С 1996 по 2000 годы ежедневные продажи Dell выросли с 1 млн. до 40 млн. долларов, а цена ее акций каждый год почти удваивалась. К 2000 году компания стала крупнейшим производителем компьютеров в США, уступая это место в мире лишь Compaq.

В 2004 году Майкл Делл ушел с поста генерального директора и передал бразды правления Кевину Роллинзу

(Kevin Rollins), что не очень хорошо сказалось на развитии бизнеса компании в ближайшие годы. Поэтому в декабре 2007 года Роллинз подал в отставку, а на пост главы компании вновь вернулся Майкл Делл. С его возвращением Dell уверенно закрепилась в тройке мировых производителей компьютеров и за последующие 5 лет серьезно развила корпоративное направление. В последствие был приобретен ряд компаний в области хранения данных, системного управления, облачных вычислений, защиты данных и разработки программного обеспечения. В 2013 году, когда рынок компьютеров резко упал, Майкл Делл за 24,4 млрд. долларов выкупил Dell и снова сделал свою компанию частной. И уже в 2016 году Dell приобретает производителя систем хранения данных EMC за 67 млрд. долларов, а годом позже компания, переименованная в Dell Technologies, возвращается на биржу, достигнув рыночной капитализации в 21,7 млрд. долларов. С тех пор акции компании выросли на 500 %.

В последнем годовом отчете Dell Technologies отмечается, что в штате компании по всему миру работает

более 133 тысячи сотрудников. Более 21% из выручки в 101 млрд. долларов в прошлом году поступило компании от оказания услуг, а еще 9,3 млрд. долларов компания получила в виде специальных дивидендов при поглощении VMware компанией Broadcom. Сегодня Dell продолжает выпускать компьютеры и периферийные устройства, половина продаж которых приходится за пределами США. Но компания также известна своими серверами, системами хранения данных и сетевым оборудованием. Такое портфолио помогает корпоративным клиентам запускать облачные среды и управлять ими, развивать модели искусственного интеллекта заниматься машинным обучением и анализом данных. Компания продолжает продавать услуги VMware и остается владельцем ведущего мирового поставщика услуг в сфере кибербезопасности Secureworks. Остается верна компания и своей стратегии Partner First, которую можно ощутить на всех уровнях и во всех регионах мира, включая Азербайджан.

В этом году участие в Dell Technologies World 2024, которая проходила под лозунгом «AI Edition», приняла, пожалуй,





самая масштабная за все годы проведения выставки делегация из Азербайджана, в состав которой вошли не только представители дистрибьюторов и партнеров, но и заказчиков решений Dell Technologies из частного и государственного секторов нашей страны. Также в рамках конференции заказчикам из государственного сектора Азербайджана удалось провести ряд встреч на высшем уровне и обсудить вопросы применения последних технологий и разработок Dell Technologies в этих структурах. И всем нам удалось в полной мере ощутить не только праздничную атмосферу Лас-Вегаса, но и масштаб самого мероприятия, четко сформулировавшего приоритеты развития компании на ближайшие годы и обозначившего тех, с кем Dell Technologies намеревается отправиться в это путешествие.

«Как далеко и как быстро мы зайдем, мне не яснее, чем 40 лет назад, но сейчас я более уверен в своих возможностях, чем когда-либо в жизни», - сказал Майкл Делл в приветственной речи на тему «Будущее генеративного искусственного интеллекта и гиперавтоматизации», обращенной к более чем 10 тысячам участникам конференции. - Сегодня мы находимся на пути к следующему этапу технологического развития, основанному на искусственном интеллекте. Волна искусственного интеллекта будет масштабной, поэтому все, что было раньше, на самом деле покажется лишь шоу перед настоящей игрой. Использование инструментов искусственного интеллекта на предприятиях по всему миру в ближайшие несколько лет выйдет на совершенно новый уровень, поскольку оборудование, необходимое для обеспечения его эффективной работы, наконец начнет появляться на рынке. Мы внедряем технологии, которые дадут толчок раз-

витию научных технологий и разработок, чтобы изменить то, как мы живем и работаем. В конечном итоге применение искусственного интеллекта будет таким же повсеместным, как интернет, как электричество, и затронет каждую отрасль, каждую организацию».

В то же время Майкл Делл предупредил, что наряду со всем энтузиазмом и позитивными ожиданиями, существуют и возможные негативные последствия от искусственного интеллекта, если технология будет использоваться в злонамеренных целях. «Каждый будет иметь доступ к этой технологии, и она быстро станет умнее и мощнее, а в чужих руках она станет серьезной угрозой. Искусственный интеллект должен обучаться в соответствии с параметрами нашей морали, наших убеждений и наших законов», - отметил Майкл Делл, который также изложил философию своей компании «AI for human progress», перечислив проекты и варианты использования, начиная от здравоохранения и заканчивая вопросами защиты окружающей среды. - Мы готовы поддержать государственных лидеров и вместе формировать безопасное, инновационное и инклюзивное будущее для искусственного интеллекта, принимая правильные решения».

Присоединившийся к Майклу Деллу на сцене конференц-холла отеля The Venetian генеральный директор ServiceNow Билл МакДермотт (Bill McDermott) также поделился своими мыслями о пути, намеченном в области искусственного интеллекта, и о том, как будут строиться отношения ServiceNow и Dell Technologies в этой области. «ServiceNow - не просто самая быстрорастущая компания по разработке корпоративного программного обеспечения в мире, это еще поставщик облачных сервисов, работающих

на платформе Dell, что позволило нам добиться прекрасных результатов. Dell также делает наш искусственный



интеллект более интеллектуальным, потому что мы используем серверы Dell для обучения наших больших языковых моделей, заставляя искусственный интеллект работать на благо людей, позволяя им делать то, о чем они раньше даже не мечтали», - отметил Билл МакДермотт.

Усилению партнерства с Dell Technologies в области развития искусственного интеллекта было посвящено и выступление президента и главного исполнительного директора Samsung SDS Хван Сон У (Hwang Sung-woo). «Samsung SDS прилагает усилия для



поиска способов автоматизации корпоративных бизнес-систем и решений с помощью интерактивного подхода, и в результате мы выпустили генеративные сервисы искусственного интеллект-



та FabriX и Brity Copilot, которые могут быть интегрированы с различными большими языковыми моделями по желанию клиента и поддерживают различные среды, включая частные облака, для корпоративных клиентов, где безопасность является критически важным фактором. Поскольку спрос на высокопроизводительные корпоративные генеративные сервисы искусственного интеллекта растет, эффективная и стабильная работа GPU-серверов становится все более важной, но благодаря тесному партнерству с Dell Technologies мы можем предоставлять корпоративным клиентам такие сервисы быстро и по доступной цене», - подчеркнул Хван Сон У.

Официальный запуск Dell AI Factory

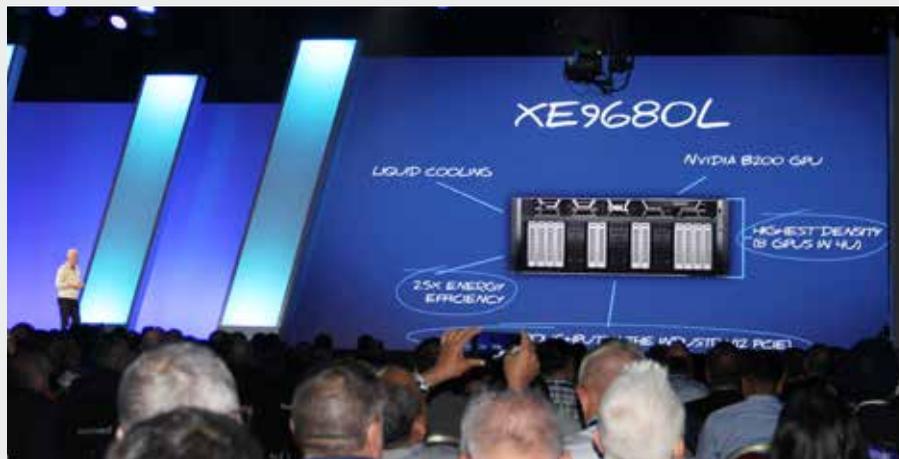
Первый день конференции также был посвящен официальному запуску Dell AI Factory, о чем компания вместе с NVIDIA объявила еще в марте 2024 года. Теперь же Майкл Делл похвастался самым обширным в мире портфелем решений на базе искусственного интеллекта, охватывающим традиционные настольные компьютеры и ноутбуки, сетевое и серверное оборудование, а также оборудование для хранения данных в центрах обработки данных и облаках. И 20 мая компании Dell Technologies и NVIDIA объявили о расширении партнерства в создании этих фабрик искусственного интеллекта. Генеральные директора компаний Майкл Делл и Дженсен Хуанг рассказали, что существующее сотрудничество будет расширено, чтобы предоставить заказчикам технологии и услуги, призванные сделать внедрение искусственного интеллекта более простым и эффективным.

Концепция AI Factory объединяет аппаратное и программное обеспечения обеих компаний. Сюда входят продукты на базе чипов Blackwell, анонсированных NVIDIA ранее, в этом году, новый сервер Dell PowerEdge XE9680L, предлагающий поддержку восьми графических процессоров NVIDIA Blackwell в меньшем форм-факторе, а также новое решение Dell Generative AI для цифровых помощников, которое поможет клиентам компаний быстрее разворачивать подобные приложения. «Наши корпоративные клиенты ищут простой способ внедрения решений

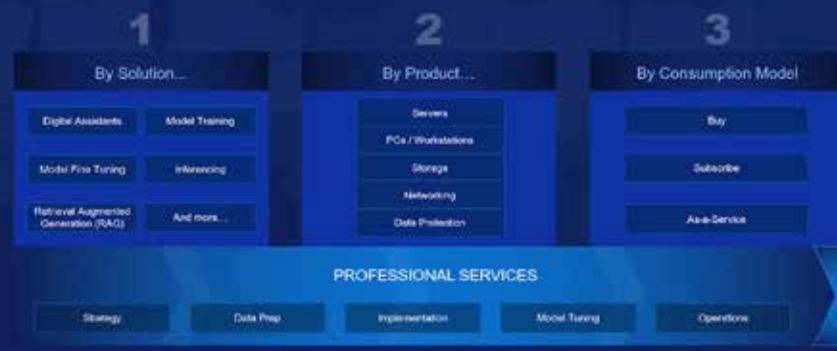
искусственного интеллекта. Именно это предлагают Dell Technologies и NVIDIA, - отметил основатель и генеральный директор Dell Technologies Майкл Делл. - Благодаря нашим совместным усилиям организации смогут легко интегрировать данные со своими собственными вариантами использования и оптимизировать разработку индивидуальных моделей Generative AI».

Обе компании заявляют, что эта система не имеет аналогов и объединяет как ноутбуки и компьютеры, так и системы хранения данных и сетевые устройства. AI Factory можно будет развернуть по всей корпоративной сети. Разработчики сервиса обещают гибкую оплату по результатам работы, а также помощь в ускорении интеграции данных, локальной инфраструктуры и инструментов искусственного интеллекта. В то же время Dell AI Factory позволяет обеспечить своеобразный суверенитет для компаний и стран, обеспечивая надежную безопасность данных и позволяя разрабатывать индивидуальные услуги в сфере искусственного интеллекта.

Первое крупное новшество в рамках AI Factory, которое увидят конечные пользователи в самое ближайшее



Building a Dell AI Factory: Three Easy Ways





время, - это серия новых компьютеров и ноутбуков Dell на базе процессоров Snapdragon X Elite и X Plus с функцией Microsoft Copilot+ на борту, которые помогут сосредоточиться на творческих и стратегических задачах. Портфолио AI Factory также включает в себя ряд усовершенствований в области управления и защиты данных, в числе которых новое решение для хранения неструктурированных данных на флэш-накопителях Dell PowerScale F910, позволяющее более быстро и эффективно удовлетворять требования рабочих нагрузок искусственного интеллекта; Project Lightning - высокопроизводительная программная архитектура параллельной файловой системы, которая интегрируется в PowerScale для ускорения процессов обучения сложных моделей искусственного интеллекта; новые продукты в линейке PowerSwitch, разработанные совместно с Broadcom и NVIDIA, а также предложения Dell для защиты критически важных приложений и данных искусственного интеллекта, включая новейшее решение Dell Solution for AI Data Protection.

Что касается потребительских устройств, то компания представила сразу 5 новых ноутбуков, сосредоточенных на искусственном интеллекте. В их число вошли модели XPS 13 на базе 12-ядерного процессора Snapdragon X Elite от Qualcomm. Это устройство предлагает до 64 Gb оперативной памяти и до 2 Gb для хранения данных. Модель Latitude 7455 будет доступна в конфигурациях с процессорами Snapdragon X Elite и X Plus, а Latitude 5455 оснащена процессором Snapdragon X Plus. Также процессоры

Qualcomm Snapdragon X Plus получили ноутбуки Inspiron 14 и Inspiron 14 Plus.

Обновленный подход к системам хранения данных с помощью Dell PowerStore Prime

В рамках конференции Dell Technologies World 2024 компания представила PowerStore Prime - комбинацию унифицированных или блочно-оптимизированных систем PowerStore, которая включает варианты аппаратного обеспечения с расширенным управлением жизненным циклом, гибкостью в выборе плотности накопителей и дополнительными возможностями при покупке. PowerStore Prime также включает обновленное программное обеспечение, которое позволяет массивам работать более эффективно, и новую модель хранения данных с поддержкой SSD-дисков на базе чипов

QLC (ячеек памяти, способных хранить 4 бита информации) емкостью до 5,9 петабайт на устройство.

В рамках обновления линейки PowerStore компания Dell Technologies представила и новую версию своей операционной системы PowerStoreOS 4.0, которая увеличивает производительность массива на величину до 30% и предоставляет возможности сжатия объема данных до 20%. В PowerStoreOS 4.0 также добавлены новые функции защиты данных, включая синхронную репликацию для блочно-файловых рабочих нагрузок и встроенную репликацию Metro для сред Windows, Linux и VMware. Кроме того, в новую версию операционной системы был добавлен APEX Assistant, который интегрирован с помощником AI Ops на базе генеративного искусственного интеллекта. Как отмечают в компании, AI Ops предоставляет клиентам APEX интерфейс на естественном языке для решения ряда вопросов, связанных с инфраструктурой. Компания также расширила свое SaaS-предложение APEX Navigator, сделав его общедоступным для Kubernetes. Dell APEX Navigator for Multicloud Storage, представленный в прошлом году, теперь включает поддержку APEX File Storage для AWS, а запуск файлового хранилища для Azure запланирован на конец текущего года.

PowerScale F910 на базе Intel Xeon Sapphire Rapids для нагрузок, связанных с ИИ

На конференции было объявлено о расширении ассортимента хранилищ PowerScale, в котором теперь появилась флагманская модель F910, рассчитанная на ресурсоемкие задачи, такие как обучение моделей искусственного





интеллекта. В состав систем входят аппаратная платформа Intel и улучшенное программное обеспечение OneFS 9.8. В компании отмечают, что производительность при потоковой передаче данных у PowerScale F910 на 127% выше, чем у версии предыдущего поколения PowerScale F900. В основу новинки легла 2U-платформа Dell PowerEdge R760. Используются два процессора Intel Xeon Gold 6442Y поколения Sapphire Rapids, а объем оперативной памяти стандарта DDR5 в этой модели составляет 512 Gb. Предусмотрены отсеки для 24 накопителей SFF NVMe SSD. Могут применяться устройства на чипах флеш-памяти TLC и QLC вместимостью до 30,7 Tb. Таким образом, суммарная емкость в расчете на узел может достигать 737 Tb. При этом могут формироваться кластеры, насчитывающие от 3 до 252 узлов, что в максимальной конфигурации позволит нарастить вместимость хранилища до 168 петабайт. PowerScale F910 может оснащаться двумя внешними сетевыми интерфейсами 100GbE или 25GbE, а также внутренним сетевым интерфейсом 100GbE (x2). За питание отвечают два блока с сертификатом Platinum, а диапазон рабочих температур хранилища простирается в диапазоне от +10 до +35°C.

Dell PowerEdge XE9680L на чипах NVIDIA Blackwell

Когда ранее, этой весной, компания NVIDIA анонсировала процессоры серии Blackwell B200, производитель не только представил собственные серверы на базе этих графических процессоров, но и подтвердил, что традиционные производители серверов также будут предлагать машины на базе Blackwell. И первой компанией, вышедшей на рынок с таким предложением, стала

Dell Technologies. На конференции был представлен сервер Dell PowerEdge XE9680L с интеллектуальным жидкостным охлаждением и восемью графическими процессорами NVIDIA Blackwell Tensor Core, который появится в продаже во второй половине текущего года.

Благодаря эффективному интеллектуальному охлаждению DLC как для CPU, так и для GPU, появляется возможность создания более плотной конфигурации в форм-факторе 4U, максимизируя вычислительную мощность при сохранении тепловой эффективности. Было отмечено, что PowerEdge XE9680L обеспечивает возможность масштабирования до 72 ускорителей Blackwell в расчете на стойку 52U или до 64 ускорителей на стойку 48U. Примечательно, что у Dell уже есть сервер PowerEdge XE9680 на базе масштабируемых процессоров Intel Xeon четвертого поколения с поддержкой графических процессоров NVIDIA H100 и ускорителей AMD Instinct MI300X. Модель Dell PowerEdge XE9680L использует ту же базовую конструкцию, только она способна поддерживать графические процессоры NVIDIA Blackwell для рабочих нагрузок искусственного интеллекта и высокопроизводительных вычислений. Интересно, что представители обеих компаний называют серверы Dell PowerEdge XE9680L одним из самых плотных и энергоэффективных стоечных решений для крупных

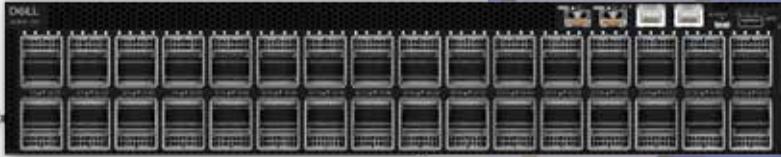
развертываний графических процессоров Blackwell. Говоря же о крупномасштабном внедрении искусственного интеллекта, безусловно, сюда относятся и концепция Dell AI Factory.

Новые партнерские отношения и усиление существующих связей

Поскольку искусственный интеллект быстро меняет все отрасли, сотрудничество стало неотъемлемой необходимостью, позволяющей создавать жизнеспособные экосистемы. Это лишний раз было доказано в рамках основных выступлений, панельных дискуссий и выставки, организованных в рамках четырех дней проведения Dell Technology World 2024. И основной доклад старшего вице-президента группы инфраструктурных решений по маркетингу Dell Technologies Сэма Грокотта (Sam Grocott), открывавший второй день конференции, был посвящен именно таким взаимоотношениям. «Эти связи помогают Dell продолжать позиционировать себя как ведущего поставщика инструментов для локальной разработки моделей искусственного интеллекта, особенно учитывая тот факт, что именно локальные процессы обеспечивают на 70% большую совокупную стоимость владения по сравнению с облаком при обработке рабочих нагрузок обучения искусственного интеллекта», - отметил Сэм Грокотт.

Так, например, расширенное портфолио сетевых устройств Dell, которое появится в августе текущего года во главе с коммутатором PowerSwitch Z9864F-ON, по словам компании, удваивает производительность текущего поколения PowerSwitch. Данный коммутатор использует программное обеспечение для открытых сетей в облачной сетевой операционной системе с открытым исходным кодом для упрощения и стандартизации развертывания, оркестрации и управления жизненным циклом. И его выпуск был бы невозможен без набора микросхем Tomahawk 5 компании Broadcom.





Серверы Dell PowerEdge XE9680 теперь также поддерживают Ethernet-адаптеры Broadcom 400G PCIe Gen 5.0, ведь и скорости в сети должны идти в ногу со временем.

Соглашение Dell Technologies с компанией Hugging Face приведет к созданию центра разработки на собственной платформе этой компании, что позволит организациям обучать и развертывать открытые индивидуальные модели искусственного интеллекта с большим количеством языков локально в инфраструктуре Dell. «Dell будет предпочтительным поставщиком локальной инфраструктуры Hugging Face для поддержки внедрения предприятиями адаптированных наборов данных, библиотек и моделей искусственного интеллекта с открытым исходным кодом», - сказал

Сэм Грокотт. Также будет доступен набор услуг, которые помогут заказчикам начать работу с большими языковыми моделями.

Продолжающееся сотрудничество с Meta Platforms направлено на упрощение развертывания моделей Meta Llama 3 с открытым исходным кодом в инфраструктуре Dell. А решение Dell для служб искусственного интеллекта Microsoft Azure ускоряет их разверты-

вание на платформе Dell APEX Cloud. Кроме того, расширенные профессиональные услуги Dell AI теперь охватывают разработку Microsoft Copilot и стратегические консультации по выбору инструментов и моделей для Hugging Face. Таким образом Dell Technologies и партнеры создают основу для масштабируемого, взаимосвязанного корпоративного искусственного интеллекта.

До встречи на Dell Technologies World 2025!

«Мы хотим вдохновить вас на переосмысление подхода своих организаций к вопросам работы с искусственным интеллектом. И мы хотим призвать вас действовать быстро и начинать прямо здесь и сейчас! - сказал Майкл Делл. - Тем партнерам и заказчикам, которые осознают значимые возможности искусственного интеллекта, мы предоставляем доступ к проверенным разработкам Dell Technologies и гарантируем, что вам не придется разбираться в этом самостоятельно. Мы предоставляем вам доступ к центрам решений Dell, где продемонстрируем рабочие нагрузки и варианты использования искусственного интеллекта. Мы помогаем нашим партнерам создавать лаборатории искусственного интеллекта, чтобы они смогли производить проверку концепции, прежде чем оказать помощь заказчикам в вопросах ускорения внедрения искусственного интеллекта».

Так что нас ждет интересное будущее, тесно связанное с искусственным интеллектом. И избежать этого уже, кажется, никак не удастся. А пока проходите предварительную регистрацию на Dell Technologies World 2025, чтобы быть в курсе всех новшеств в этой сфере!



Общенациональный ребрендинг Bakcell завершился мероприятием в Лачине

Компания Bakcell провела заключительную церемонию ребрендинга в Лачине, ранее отметив запуск своей новой идентичности бренда в семи городах страны. Фокусом всего мероприятия был робот-гуманоид Арди, олицетворяющий новую эру Bakcell. Гости приняли участие в творческой развлекательной программе, VR и скоростных играх, а также пообщались с Арди. Компания



жюри были выбраны 3 команды-победителя. Первое место заняла команда «Hackwarts» с бизнес-моделью, направленной на сокращение времени, затрачиваемого на отбор персонала в компаниях. Их решение позволя-



Bakcell, которая своими идеями открыла новую эпоху, осуществляет инвестиции по всему Азербайджану, особенно в Карабахе, предлагая скорость и современные технологии в каждом регионе страны.

Определены победители «Программы Инкубации Идей», реализованной при участии Azercell

Состоялась церемония награждения победителей «Программы Инкубации Идей», проходившей в рамках сотрудничества ООО «Azercell Telecom», Фонда Университета ADA (Азербайджан) и Университета ADA. Из 20 зарегистрированных команд 5 получили возможность представить свои бизнес-модели в финале. Жюри, состоящее из профессиональных наставников и экспертов, оценивало команды по различным критериям, включая аналитическое мышление, навыки выявления проблемы, актуальность решения, исследование рынка и другим параметрам. По итогам оценки

ет проверять технические навыки кандидатов на единой платформе, что значительно упрощает процесс поиска сотрудников. Второе место заняла команда «Academia», разработавшая цифровую учебно-методическую платформу с инновационными методами и подходами к обучению. Третье место досталось команде «NetEdge» с решением для оптимизации планирования сети в современных пространствах. Помимо денежного приза, победители получили возможность пройти стажировку в компании Azercell. Всем командам также были вручены ценные подарки и сертификаты.

Число пользователей сайта jestdili.az, разработанного при поддержке Nar, увеличилось вдвое

По итогам последних трех месяцев количество пользователей сайта, который был обновлен студентами Университета ADA в начале этого года при поддержке Nar, увеличилось вдвое. По другому статистическому показателю,

самыми часто запрашиваемыми словами являются «salam», «ata» и «apa». Одной из причин повышения интереса к сайту является улучшение его интерфейса, дизайна и поисковой системы, а также добавление других функций для обеспечения удобства



пользователей. «Интерес к сайту jestdili.az, который активен уже четыре года, растет с каждым днем. Поскольку этот сайт предназначен не только для людей с нарушениями речи и слуха, каждый может воспользоваться им абсолютно бесплатно. Я верю, что мы можем преодолеть ограничения и построить инклюзивное общество, лучше понимая друг друга», - отметил председатель Общественного объединения «Поддержка глухих» Кямран Абасов. Электронный словарь, который постоянно совершенствуется, на данный момент предлагает видеобъяснения к 4000 словам и 500 часто используемым предложениям.

Azercell принял участие в Неделе карьеры ADA

10 студентов Университета ADA, прошедших отбор в рамках семинаров, проведенных мобильным оператором в течение недели, итоговой оценки и собеседований, получили возможность принять участие в программе летней стажировки в Azercell. Этот опыт позволит студентам получить практические навыки и познакомит с телекоммуникационной отраслью. Участие Azercell в Неделе карьеры ADA отражает стремление компании внести свой вклад в профессиональное развитие студентов и подготовку будущих специалистов. Ежегодно в программе студенческой стажировки в Azercell принимают участие десятки молодых людей. Лидирующий мобильный оператор дает студентам возможность развить собственные навыки в сфере телекоммуникаций и приобрести ценный опыт в компании, который поможет им в построении будущей карьеры.

Вакселл предлагает самый быстрый фиксированный интернет

Компания Вакселл представила пакет оптоволоконного интернета «F1 Star», который включает в себя mesh Wi-Fi-маршрутизаторы, обеспечивающие одинаковую скорость в каждом уголке дома, независимо от площади или этажа. Продукт «F1 Star» со скоростью 1 Гбит/с предлагает различные тарифы, разработанные с учетом потребностей клиентов. «F1 Star» - это не только самый быстрый фиксированный Интернет, данный продукт также демонстрирует приверженность Вакселл к совершенству, инновациям и интересам народа



Азербайджана. На этом наши инновации не заканчиваются, в ближайшем будущем мы представим несколько новых продуктов, которые будут иметь важное значение для наших абонентов», - сказал генеральный директор Вакселл Клаус Мюллер.

Azercell объявил о старте проекта «Книжный клуб»

Компания «Azercell Telecom» при поддержке Общественного Объединения Социальных Инициатив «Ümidli Gələcək» и компании «S.E.N.S.U.M by Amara» провел мероприятие для группы воспитанников детского дома №3 в возрасте от 6 до 10 лет. Проект, старт которого был приурочен к Международному дню защиты детей, включал тщательно разработанную программу, направленную на формирование культуры чтения, развитие речи и творческих способностей, а также на повышение интереса к образованию в целом. Во время мероприятия специальный гость, ведущий Общественного телевидения и радио Фатех, познакомил детей с произведениями Юсифа Везира Чеченземинли «Азиз» и Али Велиева «Письмо Эйваза». Прочитанные книги также были загружены в приложения «Bookmate» и «Litres». Программа также



включала развивающие игры для детей. В завершение встречи представители Azercell раздали подарки воспитанникам учреждения социального обслуживания.

Проект «Безопасный Интернет» в Нахчыване

Проект «Безопасный Интернет» был реализован в городе Нахчыван при партнерстве ведущего мобильного оператора страны Azercell и консалтинговой компании «GID CSR Consulting», а также при поддержке Министерства образования Нахчыванской АР. В рамках проекта было проведено образовательное занятие для студентов и курсантов. Школьники Нахчывана получили информацию об онлайн-угрозах и познакомились со способами борьбы с ними. В ходе занятия, подготовленного на базе программы для детей от международной школы безопасности, участники проекта познакомились с такими темами, как проверка виртуальных знакомых, использование и защита персональных данных в социальных сетях, отказ от участия в конкурсах, требующих ввода персональных данных, основные уловки мошенников и злоумышленников в сети, к кому и куда обращаться в случаях троллинга, кибербуллинга или неподобающего поведения в интернете. Ожидается, что проект «Безопасный Интернет» охватит более 300 школьников и более 100 родителей.



Генеральный директор Вакселл встретился с учениками Современного Образовательного Комплекса

Представители компании Вакселл провели динамичную панельную дискуссию с учениками Комплекса современного образования имени Гейдара Алиева. В дискуссии на тему «Роль инноваций и искусственного интеллекта в образовании» приняли участие генеральный директор Вакселл Клаус Мюллер, генеральный директор комплекса Айгюн Микаилова и ученики школы. В соответствии с тематикой мероприятия были обсуждены интересные вопросы о роли инноваций и высоких технологий в современном образовании. «Мне было очень приятно встретиться сегодня с образованной молодежью Азербайджана. Как компания, представляющая инновации, мы рады видеть учеников, ориентированных на технологии и инновации. У нас много общего с молодым поколением, и са-



мое важное из этого - наше стремление к инновациям», - сказал Клаус Мюллер. После панельной дискуссии ученики задали вопросы руководству Вакселл, обсудив передовые технологии, искусственный интеллект и его применение в образовании. В конце визита команда управления компании посетила STEAM-лабораторию школы.

Физическая и кибербезопасность в одном решении: Интегрированная система проверки подлинности личности

В современном мире объекты критически важной инфраструктуры, такие как дата-центры, электростанции и правительственные здания, сталкиваются с растущими угрозами безопасности как со стороны физических вторжений, так и кибератак. Для эффективной защиты этих объектов организациям необходимо внедрить комплексную стратегию безопасности, которая объединяет меры как физической, так и кибербезопасности.

Необходимость комплексной безопасности

Меры физической безопасности, такие как системы контроля доступа, камеры наблюдения и сигнализация, необходимы для защиты физического периметра объекта. Однако, самих по себе этих мер недостаточно для защиты от сложных кибератак, которые могут использовать уязвимости в IT-системах и сетях. В свою очередь, мер кибербезопасности (межсетевые экраны, системы обнаружения вторжений и шифрование данных), необходимых для защиты цифровых активов объекта, недостаточно для защиты от физических атак, которые позволяют получать доступ к конфиденциальным системам и данным.

Наиболее эффективным способом защиты объектов критически важной инфраструктуры является комплексный подход к обеспечению физической и кибербезопасности. Этот подход объединяет меры физической и кибербезопасности для создания всеобъемлющей системы безопасности, которая может обнаруживать, предотвращать и реагировать на угрозы из обеих сфер.

Почему классических карточных и биометрических систем недостаточно?

На мировом рынке системы безопасности на основе биометрии чаще всего используются на входных участках «чистых помещений» в дата-центрах. Системы контроля доступа на основе биометрии для серверных шкафов также представлены на рынке благодаря наличию датчиков отпечатков пальцев на некоторых замках шкафов. Однако в этих биометрических системах контроля доступа и замках шкафов биометрические данные людей хранятся на самих устройствах. При попытке входа система сверяет полученные с датчиков биометрические данные с ранее снятыми и сохраненными на

устройстве, и на основании результата верификации происходит проход.

Согласно вступившему в силу несколько лет назад регламенту GDPR (Общее положение о защите данных) хранение организацией биометрических данных физических лиц является недопустимым, что усложняет принцип работы таких систем. Поэтому в настоящее время в качестве наивысшей степени защиты шкафов в дата-центрах используются замки с карддрилерами. После считывания карты устройством, замок шкафа передает полученный идентификатор карты на панель контроля доступа для проверки. Передача осуществляется по протоколу связи Wiegand, который начал использоваться на рынке контроля доступа еще в 70-х годах прошлого века. Но протокол связи Wiegand, применяемый в системах контроля доступа на протяжении многих лет, имеет ряд недостатков:

- высокая стоимость,
- недостаточная безопасность из-за того, что это нешифрованное одностороннее общение, требующее прокладки отдельных кабелей от каждого считывателя к панели (по принципу «точка-точка»).

Для систем безопасности нового поколения используется более безопасное (шифрованное и двустороннее) и экономичное решение - международная инфраструктура протокола связи OSDP. Эти и многие другие причины говорят о том, что системы безопасности должны работать в интеграции и соответствовать законодательству и общепринятым правилам.

Система проверки подлинности личности как комплексное решение

В ioAffix - это комплексная система физической и кибербезопасности, разработанная для удовлетворения потреб-

YOU HAVE ALL CONTROL!





ностей объектов критически важной инфраструктуры. BioAffix предоставляет единую платформу для управления контролем доступа, проверки личности и мониторинга событий как в сфере физической, так и кибербезопасности. Для обеспечения полной безопасности объектов критически важной инфраструктуры BioAffix включает в себя следующие компоненты:

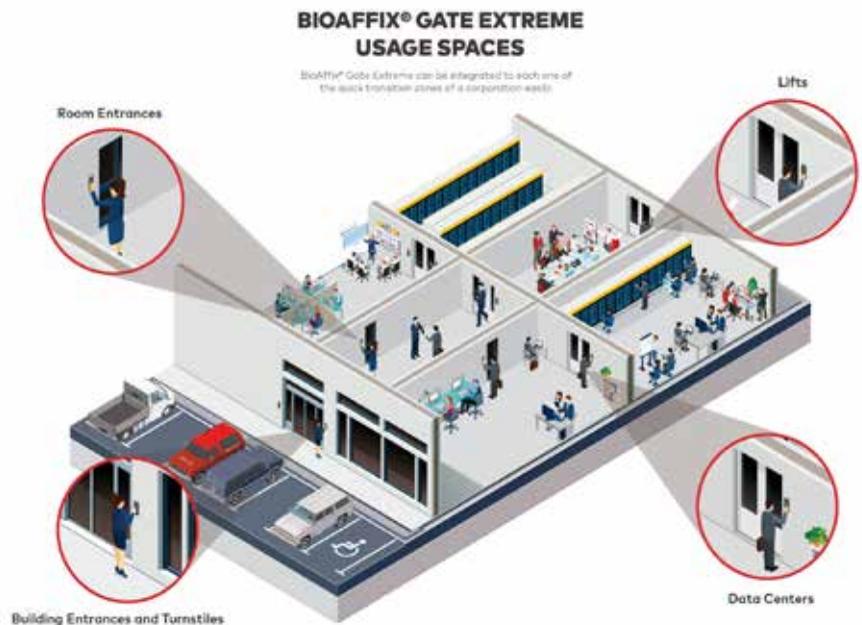
- 1. Центральная система аутентификации:** Состоит из балансировщиков нагрузки, модулей аппаратной безопасности (HSM), сетевых коммутаторов, специализированных серверов биометрической аутентификации, серверов мониторинга, управления и отчетности - все они работают в активном режиме.
- 2. Центральное программное обеспечение верификации:** Это высокопроизводительное, многопоточное и безопасное серверное программное обеспечение, настроенное для регистрации и проверки биометрических данных и карт доступа, которое принимает запросы только от своих собственных клиентов и может взаимодействовать с корпоративными серверами.
- 3. Клиентское оборудование:** Это оборудование, разработанное в соответствии с различными потребностями, состоящее из блока позиционирования, считывателя карт, поддерживающего все технологии карт, а также биометрических

датчиков, которые адаптированы для того, чтобы при необходимости быстро и безопасно получать данные карт и биометрические данные пользователей, которые будут использовать систему аутентификации по биометрическим данным и картам.

- 4. Клиентское программное обеспечение:** Это программное обеспечение, которое может безопасно взаимодействовать только с проверенными серверами BioAffix, по мере необходимости проверять данные, полученные через клиентское оборудование на самом устройстве или на серверах BioAffix, и выполнять необходимые действия в соответствии с полученным ответом.

решение для физической и кибербезопасности, разработанное специально для объектов критически важной инфраструктуры. Объединяя меры физической и кибербезопасности BioAffix повышает уровень защищенности, сокращает расходы, максимизирует эффективность работы и обеспечивает соответствие организаций необходимым стандартам.

Основанная в 2008 году компания Ones Technology является интегрированным научно-исследовательским, опытно-конструкторским и производственным центром, ведущим разработки в области биометрических систем и контроля доступа. Компания ставит во главу угла соблюдение национальных



Очевидно, что существует необходимость объединить приложения, работающие в учреждениях и организациях, в едином пуле управления пользователями на общей основе и с минимальными затратами на интеграцию. Эта платформа должна обеспечивать быструю и безопасную аутентификацию с единой точки для всех процессов, требуемых учреждением.

BioAffix - запомните это решение!

Компания Ones Technology, являясь ведущим новатором в области решений безопасности на базе биометрии и смарт-карт, предлагает систему проверки подлинности личности BioAffix. BioAffix - это комплексное интегрированное

и международных стандартов во всех выпускаемых продуктах, начиная с современных биометрических устройств контроля доступа (сканеры ладони, распознавание лиц) и заканчивая системами доступа по картам и считывателями отпечатков пальцев. Также важно отметить, что Ones Technology полностью самостоятельно разрабатывает и производит как аппаратное, так и программное обеспечение для своих решений.

elcore | **ones**technology

Официальным дистрибьютором Ones Technology в Азербайджане является компания Elcore.

<https://elcoregroup.az>

В начале 2000-х годов информационные технологии вступили в новую эру с невероятной скоростью. Это время характеризовалось резким развитием интернета, мобильных технологий и облачных вычислений. Также оно ознаменовалось появлением таких гигантов, как Google, Amazon и Facebook, которые стали драйверами цифровой трансформации. Однако, если мы сравним состояние IT-индустрии начала XXI века с сегодняшним днем, то увидим, что эволюция была колоссальной. Сегодня информационные технологии не просто поддерживают бизнес-процессы, а стали его ключевой составляющей. От развития беспилотных автомобилей до облачных

шений, от автоматизации бизнес-процессов до создания персонализированных продуктов и услуг. Еще одним важным направлением является кибербезопасность. На этой проблематике я бы хотел остановиться более подробно.

Виды современных угроз

С ростом объемов данных и переходом к цифровым платформам защита информации становится приоритетом. Киберугрозы становятся все более изощренными, что требует постоянного совершенствования методов защиты. Киберпреступники постоянно находят новые способы взлома систем, кражи данных и проведения кибератак. Они используют различные техники, вклю-

чить свои логины, пароли, номера кредитных карт или другие конфиденциальные данные, что позволяет мошенникам получить доступ к их счетам или украсть личную информацию.

«Противоядием» может стать развитие и внедрение продвинутых технологий, таких как машинное обучение и искусственный интеллект для обнаружения и предотвращения кибератак, а также развертывание проактивных мониторинговых систем, которые способны обнаружить аномальное поведение и отреагировать на него до того, как возникнут серьезные проблемы. И специалисты ULTRA Technologies обладают всеми необходимыми навыками и опытом для решения подобных проблем.

Инновации в IT: прошлое, настоящее и будущее

вычислений и искусственного интеллекта - IT проникает во все сферы жизни.

Согласно данным от Information Technology & Innovation Foundation за 2023 год, инвестиции в IT достигли новых высот. Рост интереса к обработке данных является одним из наиболее заметных трендов. Организации все больше понимают ценность данных и активно внедряют инновационные методы их анализа для принятия более обоснованных решений. В контексте глобальных тенденций, важно обратить внимание на состояние IT и у нас в стране. В Азербайджане, согласно Global Innovation Index 2023, также наблюдается значительный прогресс. Это в том числе связано с улучшением инфраструктуры связи и развитием цифровой экономики. Так, в 2019 году наша компания успешно реализовала решение по разработке и внедрению аналитической системы (Business Intelligence - BI) и корпоративных хранилищ данных (Data Warehouse - DWH) в Pasha Bank, а в начале этого года стала победителем тендера по внедрению аналогичной системы в Центре инноваций и снабжения при Министерстве здравоохранения Азербайджанской Республики.

Одним из ключевых трендов в IT на 2024 год является расширение использования искусственного интеллекта. Эта технология перестала быть чем-то абстрактным и стала неотъемлемой частью многих ре-

чая фишинг, вредоносное программное обеспечение (Malware), атаки отказом в обслуживании (DDoS), программы-вымогатели (ransomware) и т.д.

Программы-вымогатели - это вредоносные программы, которые захватывают управление над компьютером или сеть, шифруют данные и требуют выкуп за их разблокировку. Этот вид кибератак становится все более распространенным и тонким, что создает серьезные проблемы для жертв. Программы-вымогатели часто распространяются через фишинговые электронные письма, вредоносные веб-сайты или эксплуатируют уязвимости в программном обеспечении. Они могут атаковать как отдельные компьютеры, так и целые корпоративные сети, причиняя серьезный ущерб бизнесу и частным лицам.

Также мошенники развивают и совершенствуют техники социальной инженерии. В нечистоплотных руках искусство манипуляции людьми с целью получения конфиденциальной информации или выполнения определенных действий порой достигает своеобразного совершенства. Одной из распространенных техник социальной инженерии является фишинг - отправка поддельных электронных писем или сообщений, которые выглядят как легитимные запросы от банков, частных компаний или государственных учреждений. Жертв убеждают предоста-

Часто пользователи становятся слабым звеном в цепи кибербезопасности из-за своей недостаточной осведомленности о потенциальных угрозах и методах защиты. Поэтому образовательные программы и кампании по повышению осведомленности, направленные на обучение пользователей безопасному поведению в Сети, распознаванию фишинговых атак и обработку конфиденциальной информации, помогут нивелировать эти угрозы.

С ростом числа подключенных устройств IoT возникает еще одна угроза кибербезопасности, поскольку многие из них имеют слабые меры защиты. Именно поэтому одной из задач институтов по стандартизации в ближайшем будущем будет являться разработка и внедрение стандартов безопасности для устройств IoT, включая шифрование данных, аутентификацию устройств и регулярные обновления программного обеспечения для закрытия уязвимостей.

Если же говорить о экосистеме внутри организаций, то недостаточно гибкие или слабо управляемые системы доступа могут привести к несанкционированным действиям внутри периметра компании. Решить эти угрозы поможет внедрение строгих стратегий управления доступом, таких как двухфакторная аутентификация, управление привилегиями и регулярный аудит доступа для выявления аномалий.



Советник генерального директора
компании ULTRA Technologies
по инновационным решениям
Руслан Романенко

Как обеспечить собственную безопасность в цифровом мире

К сожалению, очень часто актуальная информация о киберугрозах остается скрытой, так как многие компании и государственные учреждения не обнаружат данные о кибератаках и прочих инцидентах безопасности. Поэтому взаимное содействие в развитии механизмов обмена информацией о киберугрозах и реализации совместных усилий в борьбе с киберпреступностью на международном и национальном уровнях становится очень важной частью стратегии защиты. В целом же, эффективная кибербезопасность требует комплексного подхода, который включает в себя технологии, образование, сотрудничество и стратегическое управление. В будущем, с развитием таких технологий, как квантовые вычисления и блокчейн, будут разработаны еще более совершенные методы защиты от киберпреступников.

IT способствуют прогрессу

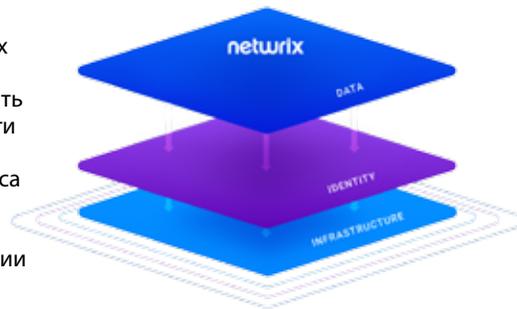
С каждым днем объемы данных, создаваемых и накапливаемых компаниями, продолжают расти. Это создает необходимость в эффективных инструментах для их обработки и анализа. Уже сейчас технологии машинного обучения и глубокого обучения позволяют извлекать ценные знания из больших объемов данных, выявлять скрытые закономерности и делать точные прогнозы. А применение искусственного интеллекта становится все более распространенным в бизнесе, обеспечивая автоматизацию процессов, анализ данных и принятие решений. Искусственный интеллект позволит системам улучшить свою производительность с течением времени без явного программирования.

В период с 2024 по 2030 г.г. ожидается дальнейшее углубление и расширение технологических инноваций в IT. Прогресс в этой сфере будет связан с созданием более интеллектуальных систем, улучшением уровня кибербезопасности и развитием технологий обработки и анализа больших данных. В Азербайджане, учитывая стремительное развитие цифровой инфраструктуры и оказываемую государством поддержку инновационным проектам, можно ожидать дальнейшего роста IT-сектора и увеличения его вклада в экономику страны. Соответственно, предстоит и дальнейшее расширение сотрудничества между бизнесом, государством и образовательными учреждениями с целью подготовки и усиления кадрового потенциала в этой стратегически важной области.

Таким образом, IT продолжают оставаться в центре внимания как глобальных корпораций, так и региональных игроков, а инновации в этой области продолжают менять наш мир в течение предстоящего десятилетия и далее.

Эффективное управление жизненным циклом данных в компании позволяет обеспечить высокий уровень продуктивности сотрудников, стабильный рост показателей бизнеса, выполнение целей и минимизировать время простоя. Хранение, передача, обработка и защита данных требуют комплексного подхода, в рамках которого, с одной

файловых серверах, в облачных хранилищах, а также на других средствах хранения данных, затем необходимо классифицировать и категоризировать данные, что позволит легко перенести конфиденциальную информацию на защищенные серверы. Решения класса Data Access Governance от Netwrix помогут автоматизировать эти процессы: предустановленные таксономии позволят найти и категоризировать



Netwrix: единая стратегия информационной безопасности для данных, IT-инфраструктуры, а также систем авторизации и управления доступом

стороны, будет гарантирован быстрый и качественный доступ к данным для сотрудников, с другой стороны, можно будет предотвратить несанкционированный доступ и обезопасить данные от внешних и внутренних угроз.

NIST CSF (National Institute of Standards and Technology Cybersecurity Framework) - один из наиболее распространенных фреймворков в области информационной безопасности, позволяющий сформировать комплексную стратегию для обеспечения сохранности и целостности данных, а также эффективного функционирования всех элементов IT-инфраструктуры, которые обеспечивают доступ к данным.

На первом этапе фреймворк предлагает идентифицировать данные на

персональные данные, финансовую информацию, а также другие типы данных, доступ к которым должен быть ограничен в соответствии с требованиями государственных и международных комплаенс-стандартов.

На следующем этапе решения Netwrix позволят автоматически произвести аудит прав привилегированного и обычного доступа к данным и различным системам инфраструктуры, определить, какие учетные записи с высокой степенью вероятности обладают избыточными правами доступа, а также какие пользователи и сервисные учетные записи запрашивают доступ к тем или иным структурированным и неструктурированным данным и системам IT-инфраструктуры, когда именно и с какой частотой. Получив полное

представление о структуре данных, а также о том, кому и как именно обеспечен доступ к ним, вы сможете пересмотреть права доступа, обеспечить минимально необходимый уровень доступа для каждого из сотрудников компании, а также любых сторонних подрядчиков, которым вам необходимо обеспечить доступ к данным или системам IT-инфраструктуры.

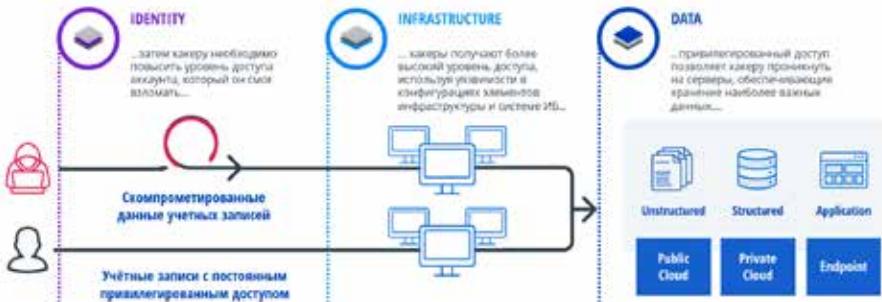
Третья и четвертая части фреймворка, помимо мониторинга доступа к данным компании, предлагают анализировать поведение пользователей с целью выявить подозрительную активность учетных записей, которая может указывать на проникновение хакеров, действия программ-вымогателей или внутренние и внешние угрозы. Решения Netwrix помогут выявить



Современные вызовы в сфере информационной безопасности



Кибератака, целью которой являются данные компании



угрозы, а затем предотвратить дальнейшее распространение кибератаки, лишив учетные записи, являющиеся источниками подозрительной активности, доступа к данным и системам ИТ-инфраструктуры или деактивировав их. В рамках четвертого шага необходимо также определить, какие данные были затронуты в связи с инцидентом ИБ, произошла ли утечка данных и есть ли необходимость в связи с требованиями государственного законодательства или международных стандартов ИБ сообщить об инциденте тем или иным регулирующим органам.

Пятый этап связан с восстановлением данных и ИТ-инфраструктуры после кибератаки: с помощью решений Netwrix вы сможете определить, какие данные требуется восстановить, были ли произведены нежелательные изменения в конфигурации Active Directory, а также вернуться к вашим стандартным настройкам AD, соответствующим действующим в компании регламентам ИБ.

Шестая часть фреймворка, появившаяся в его второй, недавно выпущенной версии, указывает на то, что необходимо регулярно проверять хранятся ли данные в соответствии с требованиями государственных и международных стандартов ИБ, обеспечена ли необходимая защита данных и правильно ли настроен доступ к ним. Отчеты Netwrix предоставят вам всю необходимую информацию для внутренних и внешних



аудитов информационной безопасности и безопасности данных.

Netwrix Privilege Secure - решение Netwrix для управления привилегированным доступом, позволяющее полностью отказаться от использования учетных записей с широким набором постоянно действующих прав привилегированного доступа. Для каждой задачи, требующей высокого уровня доступа, Netwrix Privilege Secure позволяет создавать отдельный временный аккаунт, которому назначены права, необходимые для выполнения именно этой задачи и только на тот период времени, который необходим для выполнения конкретной задачи.

Netwrix Auditor помогает отслеживать изменения в правах доступа к данным и системам, в группах без-

опасности и групповых политиках Active Directory, конфигурациях систем ИТ-инфраструктуры. Netwrix Auditor в сочетании с Netwrix Data Classification позволит вам контролировать, где хранятся те или иные конфиденциальные данные - финансовая информация, личные данные сотрудников и многое другое, а также видеть, кто имеет доступ к этим данным, получать уведомления об аномальном поведении пользователей, успешных и неуспешных попытках входа в сеть. Важной частью интегрированного функционала Netwrix Auditor и Netwrix Data Classification являются дашборды и репорты для оценки рисков, существующих в ИТ-инфраструктуре: с помощью продвинутой системы риск скоринга вы сможете установить, какие учетные записи обладают избыточными правами доступа, каково количество неактивных учетных записей и сетевых папок, доступных для всех пользователей в компании, хранится ли в них конфиденциальная информация. Отчеты Netwrix Auditor помогут вам для подготовки к

аудитам ISO 27001, PCI DSS, NIS2, GDPR и любым другим стандартам комплаенса, которые требуют контролировать доступ к данным и системам, права доступа и цифровые идентичности в соответствии с жесткими внутренними политиками и регламентами.



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

<https://www.gulfstream.az>

Volvo отправит на дороги автономные грузовики без водителей

Шведский автопроизводитель в сотрудничестве с компанией Aurora представил фирменный автономный самоуправляемый грузовик. Фактически компании презентовали глобальную автономную технологическую платформу для производства всех брендов грузовиков Volvo Group. Автономное транспортное средство базируется на модели полуприцепа Volvo VNL. Грузовик оснащен множеством датчиков и камер для работы системы автономного вождения. Модель



ключевой особенностью стал цветной 12" дисплей E-Ink с разрешением 1600x1200 пикселей, установленный на внешней стороне крышки. Он способен отображать 6 основных цветов и различные оттенки на их основе. Изображения, заранее сгенерированные искусственным интеллектом,



предполагает автономность категории 4, позволяя грузовику передвигаться по дорогам без вмешательства водителя. В 2024 году производитель намерен запустить 20 полностью автономных грузовиков с прицепом, а к 2025 году этот показатель планируют увеличить в 5 раз. Отметим, что компания Aurora разрабатывает технологии автономного вождения и основана руководителями Google, Uber и Tesla. Сейчас компании работают в сотрудничестве с автоконцерном Continental над полномасштабным выпуском беспилотных грузовиков к 2027 году.

ASUS показала концепт игрового ноутбука Dali с цветным экраном E-Ink

На выставку Computex 2024 компания ASUS привезла концептуальный ноутбук Dali, созданный на основе геймерской модели Zephyrus G14. Его

каких-либо границ будут пересекаться виртуальная и физическая реальности. В ролике показаны необычные устройства: планшет без рамок толщи-



ной с лист бумаги, овальный смартфон и портативная консоль с летающим экраном. Также производитель отмечает, что содержание этого ролика напрямую не связано с какими-либо существующими продуктами или услугами Sony.

Dream Chaser - космический корабль необычной формы

Космический стартап Sierra Space анонсировал запуск первого коммерческого полета челнока Dream Chaser на Международную Космическую Станцию. Слегка напоминающий касатку корабль уже в ближайшее время выйдет на Земную



орбиту для доставки грузов сотрудникам МКС. Dream Chaser представляет собой космический корабль, запускаемый в космос на ракете-носителе, но приземляться он способен самостоятельно. Челнок способен перевозить до 5,4 тонны груза. Конструкция Dream Chaser рассчитана на 15 полетов, прежде чем он будет выведен из эксплуатации. Стартап также намерен разработать пилотируемую версию челнока для доставки астронавтов в космос. Сейчас возможности Dream Chaser позволяют ему приземляться на любой взлетно-посадочной полосе, благодаря чему Sierra Space может использовать корабль даже на Земле.

выводятся на дисплей при помощи специального приложения примерно через 20 секунд после запроса. Производитель отмечает, что дополнительный экран E-Ink существенно не повлияет на автономность устройства, поскольку не требует много энергии для питания.

Sony представила свое видение будущего индустрии развлечений

Компания Sony опубликовала футуристичный ролик Creative Entertainment Vision, в котором представила свое видение развития индустрии развлечений в ближайшие 10 лет, назвав это концепцией творческого видения игрового процесса. В компании считают, что все достижения будущего будут направлены на раскрытие творческих способностей людей. Например, по прогнозам Sony, в 2030-х годах без

Электростанция нового поколения будет работать на сжатом воздухе

Компания Hydrostor относится к числу лидеров в сфере хранения энергии на основе сжатого воздуха. К концу 2024 года она намерена начать строительство первого крупного завода в Новом Южном Уэльсе (Австралия), используя новую технологию применения электроэнергии. Hydrostor предусматривает использование большого воздушного компрессора, способного работать на возобновляемой электроэнергии. Система поглощает воздух из окружающей среды, сжимая его и перемещая по трубе в пещеру на глубину



свыше 300 м. В процессе сжатия воздух выделяет тепло, которое Hydrostor извлекает, сохраняя его для повторного использования. Образующаяся при этом влага уходит вверх по шахте в резервуар. Для генерации энергии установка перемещает воду в пещеру, вытесняя воздух на поверхность. Этот воздух смешивается с теплом, накопившемся при его сжатии во время предыдущего этапа, благодаря чему становится плотным и горячим, а также перемещается в специальную турбину для производства электроэнергии. Общий объем долговременного хранения энергии в мире составлял 1,4 гигаватт. Строительство двух электростанций Hydrostor обеспечит общую мощность в 0,9 гигаватт. После возведения объекта компания намерена открыть еще более крупный завод в Калифорнии.

Компактный электрокроссовер Kia EV3 с запасом хода 600 км

Компания Kia представила электрокроссовер EV3. Новинка позиционируется как практичный электромобиль, сочетающий в себе экологичность, технологии и элементы дизайна EV9 с уменьшенными габаритами. Внешне электромобиль имеет обтекаемый и слегка угловатый кузов, мощный передний бампер, ту же



форму передних и задних фар, что и у EV9, а также спрятанные в дверях ручки. Коэффициент аэродинамического сопротивления Cd заявлен на уровне 0,267. EV3 построен на платформе E-GMP. Пока что электромобиль будет доступен только в версии с передним приводом и мотором мощностью 204 л.с. и двумя вариантами батарей, емкостью 58,3 кВт ч и 81,4 кВт ч. Запас хода оценивается в 410 км и 600 км по циклу WLTP соответственно. С 0 до 100 км/ч кроссовер разгоняется за 7,5 секунды, а максимальная скорость составляет 170 км/ч. В салоне установлены два 12,3" экрана для приборной панели и мультимедийной системы. Между ними встроен 5" экран для климат-контроля. На рулевом колесе расположены клавиши управления круиз-контролем, навигацией и аудиосистемой Harman Kardon. Есть помощник Kia Assistant, построенный на базе чат-бота ChatGPT. С его помощью пользователь сможет планировать поездки, управлять функциями автомобиля, запускать музыку, игры и многое другое. Ожидается, что электромобиль будет стоить около 30000 долларов.

RayNeo выпустила карманную телеприставку

Компания RayNeo представила портативную телеприставку Pocket TV под управлением операционной системы Google TV. Устройство размером со смартфон можно использовать с очками дополненной реальности, чтобы получить эффект просмотра фильмов и сериалов в своем личном кинотеатре. Одним из наиболее привлекательных аспектов новинки является ее компактный размер. Pocket TV похож на обычный пульт от умного телевизора

и легко помещается в карман или сумку. Само подключение к Smart-очкам RayNeo реализовано с помощью кабеля и единственного порта USB Type-C, но есть также разъем mini-HDMI, который позволяет подключать внешний монитор, проектор или телевизор. У Pocket TV есть кнопка включения, навигационное колесо и другие стандартные элементы управления для устройств под управлением Google TV. Новинка базируется на четырехъядерном процессоре, а также получила 3 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. Заявлена поддержка Dolby Vision, HDR10+, HLG и Dolby Audio/DTS. Аккумулятор емкостью 6500 мА/ч обеспечивает до 5,5 часа автономной работы. Цена новинки составляет 179 долларов.





McLaren показала самый быстрый горный электровелосипед

Производитель премиальных автомобилей McLaren анонсировал линейку электрических велосипедов с огромной мощностью. Компания представила две версии модели: Extreme и Sport. Обе выпускаются в комплектации с двигателем на 250 и 600 W. Вариация Extreme 600 позиционируется как самый мощный в мире электробайк, предназначенный для езды по бездорожью. Его двигатель обеспечивает крутящий момент в 161 Нм при пиковой мощности в 852 W, а максимальная скорость может достигать 32 км/ч. Система предусматривает четыре вида езды: Off, Eco, Trail, Sport и Race. Электробайк оснащен литиевым аккумулятором мощностью 720 Вт ч. Цена электровелосипеда McLaren стартует от 7950 долларов, а в максимальной комплектации Extreme с электродвигателем мощностью 600 W электровелосипед обойдется покупателям в 11950 долларов.

Модели Smart-очков Innovative Eyewear Eddie Bauer поддерживают работу с ChatGPT

Компания Innovative Eyewear выпустила коллекцию Smart-очков Eddie Bauer с поддержкой ChatGPT. Очки оснащены двумя микрофонами, с помощью которых пользователи могут активировать Siri и ChatGPT и получать ответы через 4 встроенных динамика. Пользователи также могут принимать звонки и управлять приложениями с помощью умных очков при подключении к своим телефонам через Bluetooth. Чтобы активировать ChatGPT, достаточно скачать бесплатное приложение Lucyd. ChatGPT можно попросить составить подборку писем, которые пришли по электронной почте, а также обобщить или перевести тексты. Приложение позволяет пользователю сохранять одну и ту же историю чата независимо от того, какие очки он выбирает в разные дни. Аккумуляторы

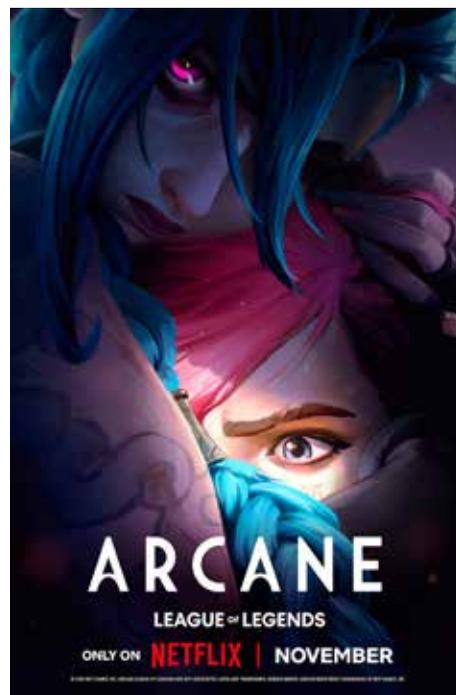
обеспечивают до 12 часов автономной работы. Очки оснащены сенсорным управлением для ответа на звонки, управления воспроизведением музыки и активации голосового помощника. Коллекция включает модели Horizon, Navigator, Velocity и Explorer. Цена модели Velocity, продаваемой без рецепта, стартует от 230 долларов.



обеспечивают до 12 часов автономной работы. Очки оснащены сенсорным управлением для ответа на звонки, управления воспроизведением музыки и активации голосового помощника. Коллекция включает модели Horizon, Navigator, Velocity и Explorer. Цена модели Velocity, продаваемой без рецепта, стартует от 230 долларов.

Опубликован первый постер нового сезона Arcane

Хотя многие называют The Last of Us первым успешным сериалом по мотивам видеоигры, на самом деле титул первопроходца давно удерживает Arcane - шоу по мотивам League of Legends. Так



как эта адаптация скоро вернется на экраны, авторы начинают рекламную кампанию нового сезона. В Сети опубликовали первый постер, на котором Джинкс обнимает Вай, а слоган «Ничто не остается мертвым» только добавляет интриги. Премьера второго сезона Arcane состоится в ноябре этого года.

Современному ИИ уже под силу заменить топ-менеджеров

По данным опросов, проведенных консалтинговой компанией AND Digital, 43% респондентов из числа менеджеров согласны с тем, что искусственный интеллект может взять на себя их работу. Еще 45% признались, что уже принимают важные бизнес-решения, прибегая к консультациям с нейросетью ChatGPT. По оценке директора лаборатории компьютерных наук и искусственного интеллекта Массачусетского технологического института Ананта Агарвала (Anant Agarwal), сегодня 80% работы крупного управленца можно смело поручить искусственному интеллекту. Искусственный интеллект пока не сможет быть лидером и вести команду за собой, но он может выступить в качестве бизнес-консультанта, который обрабатывает огромные массивы данных и предлагает выгодные стратегии. Он бесстрашен, у него не бывает «любимчиков», но в то же время он не испытывает мук совести от решения провести сокращение штата сотрудников.

BYD представила платформу для автомобилей с запасом хода более 2200 км

Компания BYD презентовала фирменную платформу, на базе которой будут построены будущие автомобили этого производителя. По заявлению компании, такие новинки получат запас хода в 2299 км. Также представители BYD рассказали, чем еще смогут похвастаться



готовящиеся к выпуску гибриды. Так, гибридная платформа с индексом DM, включающая бензиновый мотор и электродвигатель, будет использоваться при создании автомобилей Seal 06 и Qin L. С полным баком и заряженной батареей тестовые образцы, как утверждает производитель, проезжали не менее 2299 км, а лучший результат составил 2494 км. Платформа скоро появится в серийных автомобилях компании, но пока не уточняется, будут ли они продаваться за пределами китайского рынка.

Volvo начала производство первого в мире автомобиля с «паспортом батареи» и технологией блокчейн

Компания Volvo объявила о начале массового производства модели Volvo EX90 на своем заводе в пригороде Чарльстона (Южная Каролина, США). Компания планирует доставить первую партию клиентам во второй половине этого года. По словам официальных лиц компании, этот завод является первым производственным предприятием Volvo в США, при этом Чарльстон считается одним из старейших городов США. Сегодня завод в Чарльстоне уже производит две модели EX90 и S60 с годовой производственной мощностью 150 тысяч автомобилей. Volvo Cars объявила, что представит первый в мире «паспорт батареи электроавтомобиля» для EX90 - решение, совместно разработанное Volvo и британским



стартапом Circular. Используя технологию блокчейн, «паспорт батареи» предоставит покупателям такую информацию об аккумуляторе их автомобиля, как состав аккумулятора, происхождение материала, содержание переработанных материалов и углеродный след. Все модели оснащены аккумуляторами емкостью 111 кВт ч с запасом хода до 600 км. Салон может включать 6 или 7 мест. Цена нового Volvo EX90 стартует от 77 тысяч долларов.

Управление Pivotal Helix не потребует лицензии пилота

Рivotal Helix представляет собой одноместный электрический самолет с вертикальным взлетом и посадкой, не требующий лицензии пилота для использования. Фактически это первое подобное коммерческое решение на рынке аэрокосмической отрасли. Главное отличие Helix от других летательных средств заключается не только в отсутствии необходимости проходить летные курсы, но и в низких расходах на эксплуатацию. Его цена составляет 190 тысяч долларов, что делает этот аппарат более доступным для покупателей по сравнению с аналогами. Например, запущенный в серийное производство конвертоплан Bell-Boeing V-22 Osprey обходится покупателям в 92,6 млн. долларов. Крейсерская скорость Pivotal Helix при этом составляет 101 км/ч, а дальность полета достигает 32 км. В общей сложности летательный аппарат может провести в воздухе до 30 минут. Первые поставки Pivotal Helix покупателям начнутся уже в июле. Позднее



компания намерена разработать двухместную версию Helix с 12 винтами против 8, используемых в текущей модели Helix, а также автономную грузовую версию летательного аппарата с полезной нагрузкой до 200 кг.

Компания UDX показала прототип летающего мотоцикла Airwolf

Инженеры чешского стартапа UDX работают над созданием двухместного летающего мотоцикла Airwolf. Запланированная мощность аппарата составит 430 л.с. Он будет обладать маневренностью колибри, а внешне напоминать обычный квадрокоптер благодаря четырем несущим независимым электродвигателям с регулируемым наклоном.



По замыслу конструкторов, вес Airwolf не превысит 230 кг. С 0 до 100 км/ч он может разогнаться за 3 секунды, а его максимальная скорость составит 230 км/ч. Емкости аккумулятора должно хватить почти на полчаса полета при дальности 66 км. Для управления потребуется лицензия пилота спортивного самолета. К сожалению, до серийного производства еще очень далеко, да и вероятная цена Airwolf будет не меньше 300 тысяч долларов.



NVIDIA представила персонального ИИ-помощника и тренера для геймеров Project G-Assist

Компания NVIDIA представила Project G-Assist - локального ИИ-помощника, который оказывает помощь в играх и приложениях. Он способен оценивать происходящее на экране и понимать контекст, может предложить победную тактику в игре, проанализировать ошибки геймера или помочь в сложных творческих задачах. Project G-Assist принимает голосовые или текстовые команды от игрока, а также контекстную информацию с экрана и прогоняет эти данные через модели компьютерного зрения. Эти модели улучшают контекстную осведомленность и понимание специфики приложения большой языковой модели, связанной с базой знаний игры. В конечном итоге система генерирует индивидуальный ответ в виде текста или речи. Например, помощник может предложить тактику против игрового босса, подсказать решение головоломки или рассказать, как создать или найти тот или иной игровой предмет. Поклонникам соревновательных игр G-Assist поможет и проанализировать ошибки и игру в целом. Кроме того, Project G-Assist может настроить игровую систему игрока для оптимальной производительности и эффективности. Он может предоставить информацию о показателях производительности, оптимизировать графические настройки в зависимости от аппаратного обеспечения пользователя, применить разгон до безопасного уровня и даже интеллектуально снизить энергопотребление при сохранении заданной производительности.

ASUS представила портативную консоль ROG Ally X с мощной батареей и увеличенным объемом памяти

Компания ASUS представила обновленную портативную игровую консоль ROG Ally X, которая была создана с учетом отзывов пользователей. ROG Ally X построена на том же процессоре AMD Ryzen Z1 Extreme, что и старшие версии обычной ROG Ally, однако новинка получила 24 Gb двухканальной оперативной памяти LPDDR5X-7500, тогда как обычная Ally предлагала лишь 16 Gb памяти LPDDR5-6400. Вместе с тем новинка получила SSD-накопитель емкостью 1 Tb. Также в ROG Ally X используется обновленная материнская плата, благодаря которой поддерживаются SSD-накопители M.2 2280. ASUS ROG Ally X оснащена аккумулятором емкостью 80 Вт-ч. Несмотря на это, ROG Ally X весит всего на 70 гр больше, чем оригинальная ROG Ally. Джойстики были заменены на новые, более прочные, рассчитанные на 5 млн. нажатий, с более жесткими пружинами для более привычной кривой отклика для геймеров со стажем. D-Pad также был улучшен, получив более точный ввод в восьми направлениях. Проприетарный порт XG Mobile в ROG Ally X был заменен на два порта USB Type-C. Была



переработана и система охлаждения. Дисплей диагональю 7" имеет разрешение Full HD и адаптивную частоту обновления до 120 Hz. Цена ASUS ROG Ally X, продажи которой начнутся в следующем месяце, стартует от 799 долларов.

OpenAI представила ИИ-модель GPT-4o: намного быстрее, умнее и с бесплатным доступом

Разработчики OpenAI представили новую мощную языковую модель GPT-4o. Это улучшенная версия GPT-4, которую планируется интегрировать во все продукты компании в течение ближайших нескольких недель. Буква «o» в названии GPT-4o означает omni (всесторонний), что указывает на мультимодальность модели. Она способна работать с текстом, аудио и видео. Среди прочего, модель может в реальном времени распознавать объекты на видео и поддерживать беседу о них или ответить



на вопросы. При этом доступ к новой нейросети будет бесплатным, но платные подписчики, по заверениям компании, будут иметь в 5 раз больше возможностей. Разработчики, которые захотят поработать с GPT-4o, получат доступ к API, который вдвое дешевле и вдвое быстрее GPT-4-turbo. В своем блоге компания опубликовала видео с разными сценариями использования, среди которых перевод в реальном времени, быстрый счет, генерация колыбельной, поздравление с днем рождения и другие. А голос нейросети теперь более похож на реальный. GPT-4o способна определять эмоции пользователя, чтобы отвечать с разной интонацией. Например, нейросеть может говорить с сарказмом, голосом робота или петь. Также модель поддерживает 50 языков и может работать в качестве переводчика в реальном времени.

NVIDIA обогнала по капитализации Apple, а ASML стала второй самой дорогой компанией Европы

В начале июня рыночная капитализация компании NVIDIA впервые в истории превысила отметку в 3 триллиона долларов. Рост курсовой стоимости акций произошел на фоне ажиотажного спроса со стороны инвесторов, в очередной раз желающих заполнить кусочек



компании, которая находится в эпицентре бума технологий генеративного искусственного интеллекта. Помимо этого, обогнав по капитализации Apple, NVIDIA заняла второе место в списке крупнейших публичных компаний мира, уступая по этому показателю лишь Microsoft. Достижение NVIDIA очередной раз демонстрирует впечатляющую динамику роста стоимости ее акций. За последние 5 лет они выросли более чем на 3224%. Ранее первой американской компанией, достигшей уровня капитализации в 3 триллиона долларов, стала Apple. Интересно, что ажиотаж на фондовом рынке вокруг акций NVIDIA в разной степени отображается на котировках ценных бумаг ее партнеров, и если выпускающая для нее чипы TSMC наращивает капитализацию умеренными темпами, то снабжающая последнюю оборудованием ASML недавно вышла на второе место среди европейских публичных компаний, обойдя производителя роскошных аксессуаров и предметов одежды LVMH.

SpaceX совершила успешный запуск гигантской ракеты Starship, а Boeing Starliner наконец успешно стартовал в рамках своей первой пилотируемой миссии

6 июня компания SpaceX совершила успешный запуск гигантской 122-метровой ракеты Starship с частного космодрома SpaceX Starbase в техасском Бока-Чи-



ка. Ракета состоит из первой ступени ускорителя под названием Super Heavy и расположенного на ней космического корабля Starship. Это уже четвертая попытка вывести корабль на орбиту и вернуть его. Пока что все три попытки SpaceX запустить прототип Starship на орбиту Земли заканчивались неудачей на разных этапах. Взлет и вывод Starship на нужную высоту при помощи ускорителя Super Heavy произошли по плану. Корабль отделился от первой ступени и продолжил движение на орбите Земли. Затем разгонный блок успешно вернулся на Землю, замедлился и мягко опустился в воды Мексиканского залива. Плавный спуск был осуществлен впервые. После, трансляция видео с камер, установленных на корабле, была прервана. Но по данным телеметрии, корабль продолжал движение. Спустя 37 минут после запуска связь с кораблем восстановилась. Корабль начал снижение. На высоте 55 км камера зафиксировала, как от обшивки начали отрываться куски и начался пожар. Но в итоге корабль Starship вернулся. А NASA наконец запустило к МКС космический корабль Boeing Starliner после ряда переносов и с многолетним опозданием от первоначальных планов. Ракета ULA Atlas V стартовала со станции космических сил на мысе Канаверал с двумя астронавтами и достигла орбиты примерно 12 минут спустя. Это первый пилотируемый полет корабля Starliner. Главный конкурент в лице SpaceX Crew Dragon уже выполнил для NASA 9 миссий и совершил 4 частных полета. При этом Starliner в целом летал всего дважды и оба раза в беспилотном режиме. В первый раз он не смог даже добраться до космической станции.

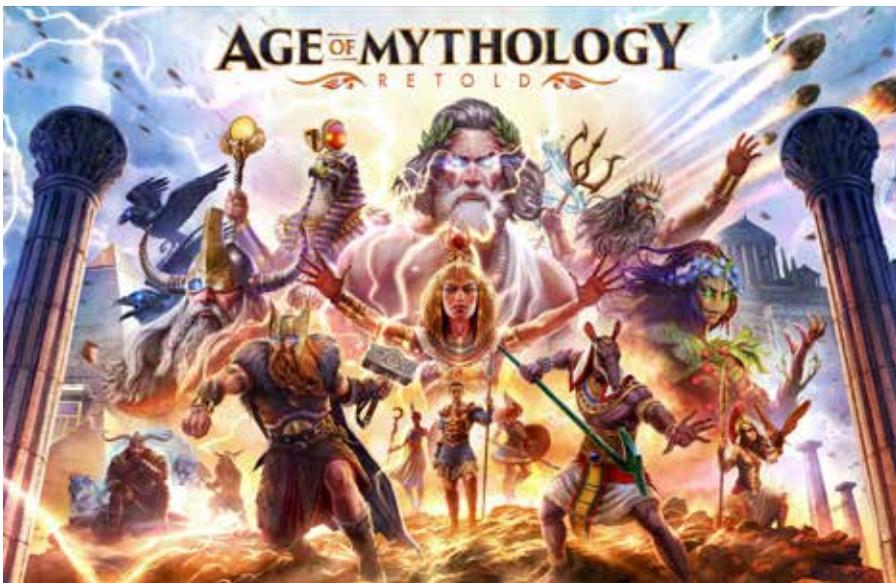


Spacetop G1 - первый в мире ноутбук с AR-очками вместо экрана

Компания Sightful представила необычный ноутбук Spacetop G1. Вместо традиционного экрана разработчики предлагают использовать очки дополненной реальности. Для подключения периферийных устройств предусмотрены два порта USB Type-C. Физический дисплей заменен на AR-очки, имеющие два OLED-дисплея с разрешением 1920x1080 пикселей и частотой обновления 90 Hz каждый. Благодаря им пользователь получает рабочее пространство диагональю 100". Устройство работает под управлением фирменной операционной системы SpaceOS, предлагающей широкий спектр возможностей. Ноутбук базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8cx 3, а также получил 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью 128 Gb. Время автономной работы новинки



достигает 8 часов. Устройство создавалось инженерами, получившими опыт разработки в Microsoft, Apple и Magic Leap. Цена новинки по предварительному заказу составляет 1900 долларов.



Microsoft раскрыла дату выхода Age of Mythology: Retold

Издательство Microsoft и разработчики из World's Edge в рамках Xbox Games Showcase 2024 показали геймплейный трейлер и раскрыли дату выхода Age of Mythology: Retold. Напомним, Age of Mythology: Retold была официально представлена в рамках празднования 25-летия серии Age of Empires, осенью 2022 года. Как стало известно, Age of Mythology: Retold поступит в продажу 4 сентября. Вслед за анонсом в Steam открылись предзаказы Age of Mythology: Retold по цене в 30 долларов. Премиальное издание оценили в 50 долларов. Помимо основной игры, в состав премиального издания Age of Mythology: Retold входит до 7 дней раннего доступа, 2 неанонсированных дополнения, набор новых богов и комплект портретов. Разработчики обещают кампанию из 50 миссий, новые испытания богов, мультиплеер на 12 человек со сражениями в режиме «1 на 1» или против искусственного интеллекта.

Илон Маск считает, что искусственный интеллект полностью заменит людей

В будущем людям не придется работать, поскольку их полностью заменит искусственный интеллект. При этом, все люди будут жить в достатке, заявил Илон Маск на конференции Viva Technology в Париже. «При благоприятном сценарии, вероятно, ни у кого из нас не будет работы. Будет универсальный высокий доход и не будет недостатка в товарах или услугах. Трудно сказать точно,

когда наступит этот момент, но он наступит. Если вы захотите, то сможете работать ради личного удовольствия,



но искусственный интеллект сможет делать все», - отметил Маск.

Lenovo и Cisco объявили о стратегическом партнерстве с целью упростить путь к инновациям в области ИИ

Компании Lenovo и Cisco объявили о глобальном стратегическом партнерстве с целью предоставления полностью интегрированных инфраструктурных и сетевых решений, призванных ускорить цифровую трансформацию для предприятий любого размера. Обе компании подписали Меморандум о взаимопонимании при совместной разработке планов проектирования и реализации процессов ускорения цифровой трансформации с помощью готовых решений, которые расширяют сетевые решения мирового класса и специализированные решения инфраструктуры искусственного интеллекта от периферии до облака для клиентов

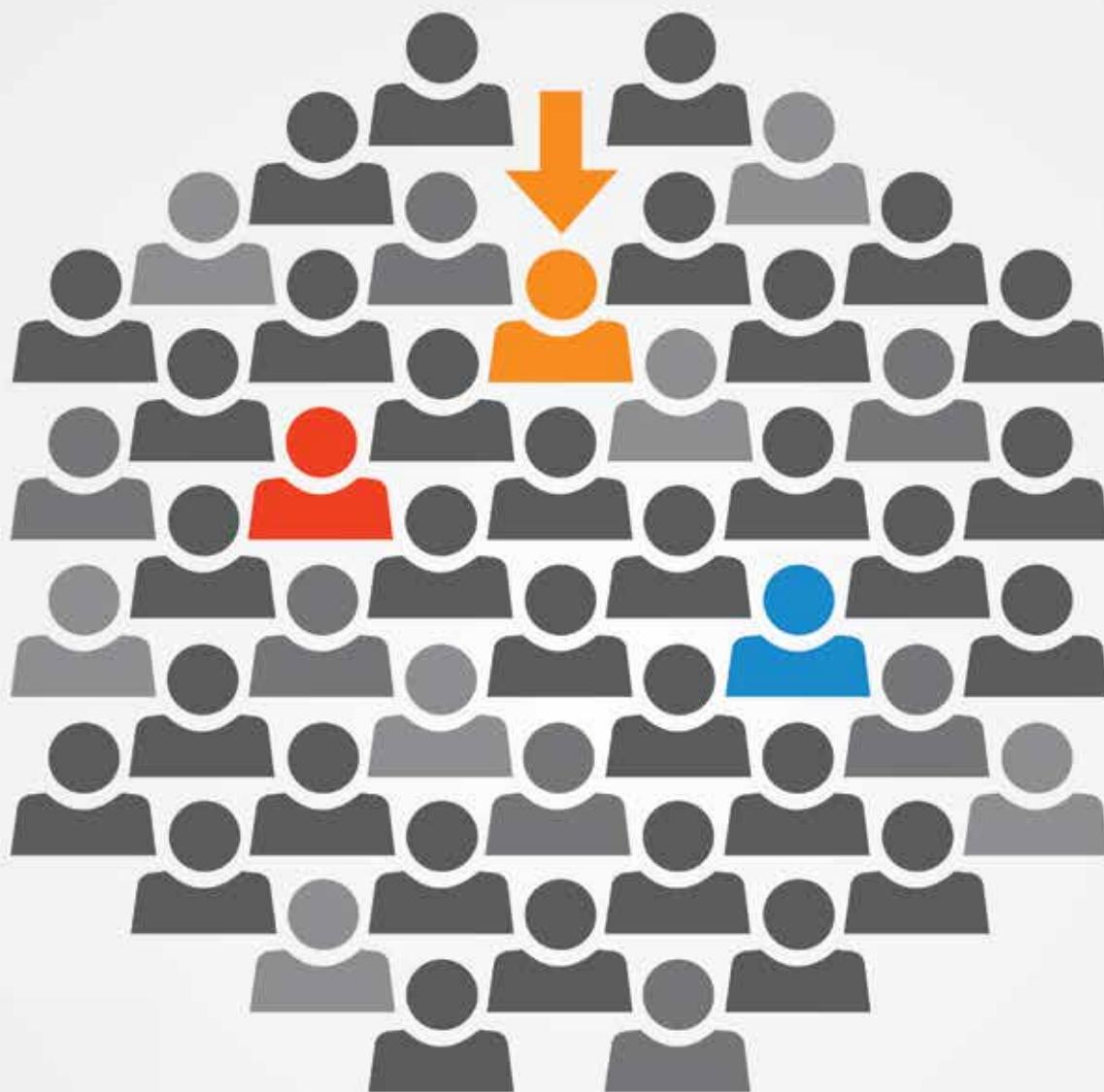


по всему миру. Меморандум о взаимопонимании отражает стремление компаний расширить возможности выхода на рынок, которые будут способствовать внедрению передовых возможностей генеративного искусственного интеллекта и повышению производительности цифровых рабочих мест. Lenovo и Cisco намерены создать гиперперсонализированный пользовательский интерфейс, который максимизирует операционную эффективность, сократит время окупаемости и поддерживает экономически эффективное, гибкое и упрощенное внедрение трансформационных цифровых технологий.

Компания Loewe представила телевизор Stellar с бетонным корпусом

Немецкий производитель техники премиум-класса Loewe представил OLED-телевизор Stellar с задней панелью, выполненной из настоящего бетона. Новинка доступна в вариантах с диагональю экрана в 42", 48", 55", 65", 77" и 83". Также выйдет модель с 97" экраном. Во всех телевизорах используется OLED-панель LG с разрешением 4K. Телевизор получил 4 порта HDMI 2.1 и 1 Tb встроенной памяти. Stellar работает под управлением операционной системы Loewe OS9 на базе Tizen от Samsung. Заявлена поддержка HDR10, HDR10+ и HLG, а за звук отвечает встроенная аудиосистема мощностью 80 W и Dolby Atmos. Компания использовала алюминиевую раму, глянцевую решетку динамика и бетонную заднюю панель. При этом производителю удалось сохранить тонкий корпус. Цена новинки стартует от 3300 евро.





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

* приглашаем к сотрудничеству
работодателей из любых отраслей

Новый флагман Sony Xperia 1 VI и доступный Xperia 10 VI

Смартфоны Sony всегда выделялись среди устройств других производителей, но в последние годы их сложно было назвать популярными. Представив модели этого года, компания Sony старается вернуть себе былое доверие массового пользователя. Флагман Xperia 1 VI получил массу изменений, но по-прежнему отличается от конкурентов и предлагает ряд полезных дополнений, вроде поддержки карт памяти, разъема для наушников и кнопки запуска камеры. А более доступная модель Xperia 10 VI все так же отличается необычным соотношением сторон, к которому легко привыкнуть, как только вы возьмете смартфон в руки.

Sony Xperia 1 VI

Новое поколение флагманских смартфонов Xperia 1 VI сохранило свой дизайн, но стало мощнее предшественника. Правда, производитель отказался от дисплея с разрешением 4K и соотношением сторон 21:9 в пользу более традиционного экрана с разрешением 2340x1080 пикселей и соотношением сторон 19,5:9. Новинка получила 6,5" дисплей OLED LTPO с частотой обновления в пределах от 1 до 120 Hz, частотой дискретизации сенсорного слоя 240 Hz, яркостью 1300 кд/м² и 100% охватом цветовой палитры DCI-P3. Экран прикрыт закаленным стеклом Corning Gorilla Glass Victus 2 спереди, а на задней стороне вы увидите стекло Gorilla Glass Victus. Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3, оснащен 12 Gb оперативной и 256 или 512 Gb встроенной памяти.

Устройство получило тройную основную камеру, в состав которой входят 48 Мр датчик (Exmor T, 1/1,35", f/1.9, 24/48 мм, угол захвата 84°, OIS), 12 Мр широкоугольный модуль (Exmor RS, 1/2,5", f/2.2, 16 мм, угол захвата 123°) и 12 Мр телефотомодуль (Exmor RS, перископическая оптика, 1/3,5", f/2.3-f/3.5, 85-170 мм, 7-кратный оптический зум, макросъемка, угол захвата 28° при 85 мм и 15° при 170 мм, OIS). Камера использует оптику ZEISS. Поддерживается многоуровневая фокусировка, которая отслеживает глаза, язык тела и несколько других параметров. Фронтальная камера получила 12 Мр сенсор Exmor RS (1/2,9", f/2.0, 24 мм, угол захвата 83°). В компании отмечают, что внедрили в смартфон алгоритмы искусственного интеллекта для обработки фотографий, которые обеспечивают качество съемки на уровне полнокадровых камер. В частности, искусственный интеллект снижает количество шума и расширяет динамический диапазон снимка. Кроме того, компания объединила приложения Photography Pro, Videography Pro и Cinema Pro в одну универсальную программу.



Заряда аккумулятора емкостью 5000 мА/ч хватит на 2 дня активного использования. Поддерживается быстрая зарядка мощностью 30 W, обеспечивающая 50% заряда за 30 минут. Производитель обещает, что батарея сохранит не менее 80% своей емкости после 4 лет использования. Есть поддержка беспроводной и реверсивной зарядки. В оснащение смартфона также входят модули 5G, Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4, GPS и NFC, порт USB 3.2 Type-C, стереодинамики, 3,5 мм аудиоразъем и слот для карт памяти формата microSD. Есть защита от попадания воды по стандарту IP65/68. Кнопка затвора камеры, как и сканер отпечатков пальцев, расположена на торце устройства. В числе других особенностей модели производитель отмечает поддержку технологий DSEE Ultimate, 360 Reality Audio и Hi-Res, а также кодека LDAC. Заявлена полная совместимость с контроллером Dual Sense. Размеры смартфона составляют 162x74x8,2 мм, а вес равен 192 гр. Устройство работает под управлением операционной системы Android 14, для которой заявлено 3 года обновлений и 4 года патчей безопасности. Новинка доступна в черном, серебристом и светло зеленом цветовых исполнениях. Цена Sony Xperia 1 VI стартует от 1399 евро.

Технические характеристики Sony Xperia 1 VI:

- Дисплей: 6,5", 1080×2340 пикселей, LTPO OLED;
- Процессор: Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3;
- Память: 12/256/512 Gb;
- Основная камера: 52 Мр (1/1.35", f/1.9, OIS), ультраширокоугольная 12 Мр (1/2.5", f/2.2), телефото 12 Мр (1/3.5", f/2.3 - f/3.5, OIS);
- Фронтальная камера: 12 Мр (f/2.0, 24 мм объектив);
- Аккумулятор: 5000 мА/ч;
- Операционная система: Android 14;
- Размеры: 162×74×8,2 мм
- Вес: 192 гр.



Sony Xperia 10 VI

В отличие от флагмана Xperia 1 VI более доступная модель Xperia 10 VI сохранила фирменный экран с соотношением сторон 21:9, но получила обновленный по сравнению с прошлым поколением дизайн. Новинка оснащена 6,1" OLED-дисплеем с разрешением Full HD+, частотой обновления 60 Hz, частотой дискретизации сенсорного слоя 120 Hz и 100% охватом цветовой палитры DCI-P3. Экран защищен стеклом Gorilla Glass Victus. В основе смартфона лежит процессор Qualcomm Snapdragon 6 Gen 1, 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти.

В этой модели компания Sony отказалась от тройной камеры в пользу двойного модуля. Смартфон лишился телеобъектива с 2-кратным увеличением. Теперь в состав основной камеры входят 48 Мр датчик Exmor RS (1/2", f/2.2, 26 мм, угол захвата 80°, OIS, 2-кратный зум) и 8 Мр широкоугольный объектив (1/4", f/2.2, 16 мм, угол захвата 120°). Фронтальная камера получила датчик с разрешением 8 Мр (1/4", f/2.0, 26 мм, угол захвата 78°).

Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 30 W. Также есть модули 5G, Wi-Fi 5, Bluetooth 5.2, GPS и NFC, порт USB 2.0 Type-C, стереодинамики, 3,5 мм аудиоразъем и слот для карт памяти microSD. Есть защита от попадания воды по стандарту IP68. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце устройства. Поддерживаются кодеки LDAC, а также технологии Hi-Res Audio, Hi-Res Audio Wireless и DSEE Ultimate. Размеры смартфона составляют 155×68×8,3 мм, а вес равен 164 гр. Используется та же версия Android, что и у флагманского устройства. Новинка доступна в черном, белом и голубом цветах корпуса по цене в 399 евро.

Технические характеристики Sony Xperia 10 VI:

- Дисплей: 6,1", 1080×2520 пикселей, OLED;
- Процессор: Qualcomm Snapdragon 6 Gen 1;
- Память: 8/128 Gb;
- Основная камера: 48 Мр (f/1.8, 1/2,0", 0,8 мкм, OIS), 8 Мр (f/2.2, 1/4,0", 1,12 мкм, ультраширокоугольная камера, 120°);
- Фронтальная камера: 8 Мр (f/2.0, 1/4,0", 1,12 мкм, 26 мм объектив);
- Аккумулятор: 5000 мА/ч;
- Операционная система: Android 14;
- Размеры: 155×68×8,3 мм;
- Вес: 164 гр.

Smart-часы Black Shark GS3 получили защиту по стандарту IP69K



Принадлежащий Xiaomi бренд Black Shark начал продажи защищенных Smart-часов GS3. Новинка получила 1,43" AMOLED-дисплей с максимальной яркостью 600 кд/м². Экран защищен закаленным стеклом Corning Gorilla Glass, а корпус прошел 15 тестов на прочность. Часы умеют отслеживать более 100 видов тренировок, записывают статистику сна, регистрируют количество пройденных шагов и потраченных калорий, уровень кислорода в крови и частоту сердечных сокращений. Для занятий без смартфона предусмотрена поддержка высокоточной навигации GNSS. Также есть функция работы в режиме гарнитуры, искусственный интеллект Shark GPT, голосовое управление и шумоподавление. Цена Black Shark GS3 составляет 70 долларов.

TWS-наушники Sennheiser получили функцию шумоподавления и эквалайзер

Компания Sennheiser представила беспроводные наушники Accentum True Wireless ANC. Внутри наушников установлены 7 мм драйверы с поддержкой технологии TrueResponse. Предусмотрена функция активного шумоподавления, а также режим прозрачности. Есть поддержка кодеков aptX и LC3, а фирменное приложение Sennheiser Smart Control с эквалайзером позволяет настроить звучание под свои предпочтения. Время автономной работы наушников достигает 8 часов при прослушивании музыки. Для подключения наушники используют модуль Bluetooth 5.3. Есть поддержка Bluetooth LE Audio и Auracast. Цена Sennheiser Accentum True Wireless составляет 200 долларов.



Google Pixel 8a

Компания Google представила смартфон Pixel 8a. Новинка оснащена 6,1" OLED-дисплеем с разрешением Full HD+, частотой обновления 120 Hz и пиковой яркостью до 2000 кд/м². Экран защищен стеклом Corning Gorilla Glass 3. Смартфон базируется на фирменном процессоре Google Tensor G3 с чипом безопасности Titan M2, а также получил 8 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1. В состав основной камеры вошли 64 Мр главный датчик и 13 Мр широкоугольный объектив. Фронтальная камера получила сенсор с разрешением 13 Мр. Аккумулятор емкостью 4492 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 18 W. Pixel 8a получил такие функции искусственного интеллекта, как Magic Eraser, Audio Magic Eraser, Night Sight, Photo Unblur, Best Take, Circle to Search и локальный чат-бот Gemini. Есть модули 5G, Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3, GPS и NFC, порт USB 3.2 Type-C и стереодинамики с Dolby Atmos. Сканер отпечатков пальцев расположен в экране. Новый смартфон будет получать обновления операционной системы и безопасности в течение 7 лет. Цена Google Pixel 8a находится в пределах от 499 до 559 долларов.



ZTE Axon 60 и 60 Lite

Линейку смартфонов компании ZTEполнили модели Axon 60 и Axon 60 Lite с поддержкой сразу двух спутниковых систем для звонков и сообщений. Оба устройства получили аккумуляторы емкостью 5000 мА/ч и 50 Мр основные камеры. ZTE Axon 60 оснащен 6,72" IPS-дисплеем с разрешением Full HD+, а Axon 60 Lite получил 6,6" LCD-дисплей с аналогичным разрешением.

У обеих моделей предусмотрен ZTE Live Island, который отображает уведомления, напоминания и действия фронтальной камеры по аналогии с Dynamic Island у iPhone.

ZTE Axon 60 базируется на процессоре Unisoc T616, оснащен 6 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти. ZTE Axon 60 Lite получил процессор Unisoc T606, 4 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти. Фронтальная камера Axon 60 представлена 32 Мр датчиком, а разрешение фронтальной камеры Axon 60 Lite составляет 8 Мр. Оба устройства работают под управлением операционной системы Android 13. Цена ZTE Axon 60 составляет 219 долларов, а Axon 60 Lite оценен в 177 долларов.

Moto G Stylus 5G (2024)

Компания Motorola выпустила новую версию смартфона средней ценовой категории Moto G Stylus 5G. Устройство оснащено 6,7" LCD-дисплеем с разрешением Full HD+ и частотой обновления 120 Hz. Экран прикрыт защитным стеклом Gorilla Glass 3. Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 6 Gen 1, а также получил 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. В состав основной камеры входят 50 Мр главный датчик и 13 Мр сверхширокоугольный объектив. Фронтальная камера имеет разрешение 32 Мр и использует технологию объединения пикселей для повышения чувствительности при слабом освещении. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю проводную зарядку мощностью 30 W и беспроводную зарядку мощностью 15 W. Смартфон поставляется вместе с фирменным стилусом. Есть модули 5G, Wi-Fi 5, Bluetooth 5.1, GPS и NFC, порт USB Type-C 2.0, стереодинамики с Dolby Atmos и 3,5 мм аудиоразъем. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце устройства. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 14 с фирменной оболочкой MyUX. Цена Moto G Stylus 5G (2024) составляет 399 долларов.

Vivo V30e

Компания Vivo расширила фирменную серию камерофонов, выпустив модель под названием V30e. На задней панели смартфона разместились круглый блок камер с кольцевой вспышкой Aura Light, основным датчиком Sony IMX882 с оптической стабилизацией и функцией двукратного цифрового увеличения, а также 8 Мр ультраширокоугольным объективом с углом обзора в 120°. Vivo V30e получил загнутый по бокам 6,78" AMOLED-дисплей с разрешением Full HD+, частотой обновления 120 Hz и пиковой яркостью 1300 нит. В дисплей встроен сканер отпечатков пальцев, а в его верхней части расположен модуль с 50 Мр фронтальной камерой. Аппарат базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 6 Gen 1, а также получил 8 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 5500 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 44 W. Корпус устройства защищен от попадания пыли и брызг воды по стандарту IP64. Цена новинки находится в пределах от 335 до 360 долларов.

Складной игровой контроллер ASUS ROG Tessen для мобильных геймеров



Подразделение ASUS ROG представило складной мобильный геймпад Tessen для использования со смартфонами. Он оборудован программируемыми задними лепестками, механическими переключателями для фронтальных кнопок и крестовины D-pad, а также джойстиками, не уступающими джойстикам на консольных контроллерах. Устройство отличается удобной для путешествий складной конструкцией. Tessen надежно удерживает телефон в горизонтальной ориентации, а левая сторона откидывается вниз, чтобы телефон можно было легко подключить к разъему USB Type-C на контроллере. Алюминиевые пластины на задней панели легко программируются с помощью кнопки ROG или приложения Armoury Crate на выполнение сложных внутриигровых команд или комбинаций. Контроллер оснащен подсветкой Aura RGB.

Время автономной работы наушников OPPO достигает 12 часов

Компания OPPO объявила о выпуске новых беспроводных наушников Enco Air4 Pro с активным шумоподавлением и внушительным временем автономной работы. Аксессуар получил 12,4 мм драйверы с катушкой из титанового сплава и по 3 микрофона в каждом наушнике. Они нужны для работы технологии ANC с заявленной эффективностью до 49 дБ. Кроме того, наушники на базе модуля Bluetooth 5.4 получили сертификат Hi-Res. Новинка умеет воспроизводить пространственное аудио и поддерживает кодеки LHDC 5.0, SBC и AAC. Без режима шумоподавления и при воспроизведении музыки в формате AAC наушники проработают до 12 часов. При включении ANC этот показатель снижается до 5,5 часа. Заявленное значение задержки звука достигает 47 мс.



Представлен процессор MediaTek Dimensity 8250 для смартфонов среднего уровня



Компания MediaTek представила новую однокристальную систему Dimensity 8250. В состав процессора, производящегося по 4-нм техпроцессу, входят одно мощное ядро Arm Cortex-A78, разогнанное до 3,1 GHz, три аналогичных ядра с частотой 3,0 GHz и четыре энергоэффективных Cortex-A55 с частотой 2,0 GHz. В качестве GPU используется Arm Mali-G610 MC6. Объем кеш-памяти L3 составляет 4 Mb. Мобильная платформа поддерживает оперативную память LPDDR5-6400 Мбит/с и накопители стандарта UFS 3.1. В составе платформы также предусмотрены выделенный чип искусственного интеллекта APU 580 и процессор обработки изображений ImagiQ 785. Заявлены поддержка дисплеев с разрешением Full HD+ и частотой обновления до 180 Hz, камер разрешением до 320 Мр и записи видео в формате 4K с частотой 60 кадров в секунду. Также предусмотрены 5G-модем, беспроводные модули Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.3, блок GNSS с поддержкой всех мировых систем навигации.

LG представила TWS-наушники в кейсе с УФ-лампой

Компания LG представила TWS-наушники Tone Free T90S. Новинка получила драйверы из графена и поддерживает кодеки aptX, AAC и SBC. За качество звука отвечают чип Qualcomm Snapdragon, технология Dolby Atmos и функция отслеживания положения головы Dolby. Вдобавок есть активное шумоподавление с помощью трех микрофонов и возможность подключения к двум устройствам одновременно по Bluetooth 5.4. От одного заряда с выключенным ANC наушники проработают 9 часов. Зарядный кейс интересен тем, что облучает наушники ультрафиолетом, удаляя до 99,99% бактерий. Также в нем есть 3,5 мм аудиоразъем, с помощью которого Tone Free T90S можно подключить к устройству без использования модуля Bluetooth. Наушники разработаны в сотрудничестве с Meridian Audio.



Vivo X100 Ultra

Компания Vivo представила флагманский смартфон X100 Ultra, который получил усовершенствованную телекамеру с самым высоким разрешением среди всех смартфонов на рынке. Эта модель оснащена 6,78" AMOLED-дисплеем с разрешением 3200x1440 пикселей, частотой обновления 120 Hz и пиковой яркостью 3000 кд/м². В основе смартфона лежит процессор Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3, 12 или 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb встроенной памяти UFS 4.0. В состав основной камеры входят 50 Мр главный датчик, 200 Мр телеобъектив и 50 Мр ультраширокоугольный модуль. Поддерживается запись видео в формате 4K с частотой 120 кадров в секунду. Смартфон получил объектив Zeiss APO с покрытием ZEISS T. Фронтальная камера представлена 50 Мр датчиком. Аккумулятор емкостью 5500 мА/ч поддерживает быструю проводную зарядку мощностью 80 W и беспроводную зарядку мощностью 30 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 7, Bluetooth 5.3, GPS и NFC, порт USB Type-C и стереодинамики. Новинка работает под управлением операционной системы Android 14 с оболочкой OriginOS 4. Цена Vivo X100 Ultra находится в пределах от 899 до 1109 долларов.



OPPO K12x

В ассортименте компании OPPO появился недорогой смартфон под названием K12x. Новинка оснащена 8-битным 6,67" OLED-дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей, частотой обновления 120 Hz, частотой дискретизации сенсорного слоя 240 Hz и пиковой яркостью 2100 кд/м². Благодаря тонким рамкам экран занимает 92,2% площади фронтальной панели. В основе смартфона лежит восьмиядерный процессор Qualcomm Snapdragon 695 с графическим ускорителем Adreno 619 и модемом Snapdragon X51 5G. Устройство получило 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR4x и до 512 Gb встроенной памяти UFS 2.2. Поддерживаются карты памяти формата microSD. Двойная основная камера включает в себя 50 Мр главный датчик и 2 Мр датчик глубины. Фронтальная камера получила 16 Мр сенсор. Емкость аккумулятора составляет 5500 мА/ч. Есть поддержка быстрой зарядки SuperVOOC мощностью 80 W. Также смартфон получил модули Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2 и GPS, порт USB Type-C 2.0, 3,5 мм аудиоразъем и стереодинамики. Устройство работает под управлением операционной системы Android 14 с фирменной оболочкой ColorOS 14. Цена OPPO K12x находится в пределах от 179 до 249 долларов.

Realme GT Neo6

Компания Realme представила смартфон GT Neo6, который является продвинутой версией модели GT Neo 6 SE. Новинка получила 10 битный 6,78" дисплей OLED 8T LTPO с локальной пиковой яркостью 6000 кд/м², разрешением 2780x1264 пикселей, динамической частотой обновления от 1 до 120 Hz и частотой дискретизации сенсора в 360 Hz.

Защиту экрана обеспечивает закаленное стекло Corning Gorilla Glass Victus 2. Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8s Gen 3, а также получил до 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и до 1 Tb встроенной памяти UFS 4.0. Также в смартфоне используется система охлаждения площадью 10014 мм². Двойная основная камера включает 50 Мр датчик Sony IMX882 и 8 Мр сверхширокоугольный модуль IMX355. Фронтальная камера представлена 32 Мр датчиком Sony IMX615. Аккумулятор емкостью 5500 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 120 W, а чип управления питанием SUPERVOOC S продлевает срок службы аккумулятора.

Есть модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.4 LE, NFC и GPS, порт USB Type-C, ИК-пульт и стереодинамики. Новинка работает под управлением операционной системы Android 14 с фирменной оболочкой Realme UI 5.0, которая поддерживает управление жестами через фронтальную камеру. Цена Realme GT Neo6 находится в пределах от 290 до 415 долларов.

Meizu 21 Note

Компания Meizu возродила легендарную линейку Note, представив модель Meizu 21 Note. Новинка базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2 и получила 6,78" OLED-дисплей с разрешением 1,5K и частотой обновления 144 Hz. Фронтальная камера представлена 16 Мр датчиком Samsung S5K3P9, а в состав основной камеры вошли 50 Мр датчик Samsung S5KGN5 и 13 Мр сверхширокоугольный объектив Samsung S5K3L6. Аккумулятор емкостью 5500 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 65 W. Meizu 21 Note получил алюминиевую боковую рамку и стеклянную крышку, а также оснащается модулями Wi-Fi 7 и NFC. Корпус устройства защищен от попадания пыли и воды по стандарту. Цена модели с 16 Gb оперативной и 512 Gb встроенной памяти составляет 390 долларов.



Представлены Smart-часы Huawei Watch Fit 3



Компания Huawei представила Smart-часы Watch Fit 3. Часы выполнены в алюминиевом корпусе и защищены от попадания воды на уровне 5 ATM. Новинка оснащена 1,82" AMOLED-дисплеем с разрешением 480x408 пикселей и яркостью 1500 кд/м². Часы умеют отслеживать частоту сердечных сокращений, количество кислорода в крови и другие показатели здоровья с помощью технологии TruSeen 5.5, а также записывают статистику по 100 видам физической активности. Также есть технология мониторинга сна TruSleep 4.0. Устройство поддерживает автономную работу в течение 10 дней при умеренном использовании. Благодаря модулю Bluetooth 5.2 часы позволяют принимать уведомления и отвечать на звонки. Цена Huawei Watch Fit 3 составляет 159 евро за версию с силиконовым ремешком и 179 евро - с кожаным ремешком.

Meizu представила TWS-наушники со встроенным искусственным интеллектом

Компания Meizu представила новые беспроводные наушники Meizu Live Ai. Внутри каждого наушника скрывается по два динамика: 11 мм низкочастотный и 5 мм дополнительный. По заверениям компании, искусственный интеллект анализирует воспроизводимую музыку и прочий контент в режиме реального времени, соответствующим образом настраивая звучание. Искусственный интеллект также отвечает за шумоподавление, регулируя его интенсивность в зависимости от окружающих условий и заглушая до 45 дБ внешних звуков. Время автономной работы наушников достигает 7 часов. Цена Meizu Live Ai составляет 83 доллара.



Наушники Iyo One работают без смартфона и умеют тренироваться



Американский стартап Iyo, поддерживаемый Google, представил новый продукт на базе искусственного интеллекта. Производитель называет беспроводные наушники Iyo One первым в мире аудиоконкомпьютером. Среди функций устройства следует отметить поддержку голосового помощника на базе искусственного интеллекта, перевод речи с любого языка в режиме реального времени и составление краткого пересказа диалогов или лекций. Встроенный тренер может описывать технику упражнений, озвучивать полезную для тренировок информацию и даже обучать. Также есть возможность установить SIM-карту, что позволяет наушникам работать без смартфона. Iyo One предлагают режим активного шумоподавления и усиление разговоров. Цена наушников только с модулем Wi-Fi и 16 Gb встроенной памяти составляет 600 долларов, а модель с модулями Wi-Fi и LTE, а также 32 Gb встроенной памяти оценена в 700 долларов.

Наушники LG Tone Free T80 с поддержкой технологий Dolby Atmos и Head Tracking

Компания LG выпустила новые полностью беспроводные наушники Tone Free T80, в которых реализована поддержка технологий Dolby Atmos с Dolby Head Tracking, что позволяет сохранить баланс воспроизводимой музыки вне зависимости от положения головы. Также есть функция ANC для подавления посторонних шумов. Кроме того, новинка оборудована системой из четырех микрофонов, которая оптимизирует режимы звука и позволяет совершать звонки даже в условиях оживленных и шумных улиц. Отдельный режим Whisper Mode улавливает даже тихий голос через микрофон правого наушника. Предусмотрена защита от влаги по стандарту IPX4, поддержка Bluetooth 5.4 для подключения, функции Dolby Virtualizer и Optimizer, а также специальное приложение с множеством удобных функций. Цена LG Tone Free T80 составляет 200 долларов.



OPPO Reno12 и Reno12 Pro

В Китае состоялась презентация линейки смартфонов OPPO Reno12. Новинки получили 6,7" OLED-дисплей с разрешением 2772x1242 пикселей, частотой обновления 120 Hz, яркостью до 1200 кд/м² и поддержкой HDR10+. Дисплей защищен стеклом Corning Gorilla Glass Victus 2. В основе OPPO Reno12 лежит процессор MediaTek Dimensity 8250, до 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и до 512 Gb встроенной памяти UFS 3.1. В состав основной камеры входят 50 Мр датчик Sony LYT-600, 8 Мр широкоугольный модуль Sony IMX355 и 50 Мр телеобъектив Samsung JN5. Фронтальная камера получила 50 Мр сенсор. OPPO Reno12 Pro базируется на процессоре MediaTek Dimensity 9200+ и отличается наличием 50 Мр главного датчика Sony IMX890 в основной камере. В обеих моделях используется аккумулятор емкостью 5000 мА/ч с поддержкой зарядки мощностью 80 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.4, GPS и NFC. В приложении для фотографий есть поддержка функций искусственного интеллекта. Кроме того, модели искусственного интеллекта помогут отсканировать документы, расшифровать аудиозаписи, спланировать отпуск и т.д. Цена OPPO Reno12 стартует от 375 долларов, а базовая версия OPPO Reno12 Pro оценена в 470 долларов.



Vivo X100s и X100s Pro

Компания Vivo представила линейку смартфонов X100s. Модели Vivo X100s и X100s Pro почти полностью повторяют характеристики X100 и X100 Pro, которые были представлены в ноябре прошлого года, но базируются на флагманском процессоре MediaTek Dimensity 9300+. Изменения также коснулись младшей модели, которая получила плоское стекло, прямые торцы и аккумулятор емкостью 5100 мА/ч. Кроме того, новые смартфоны получили различные функции искусственного интеллекта по обработке фотографий, включая возможность смены сезонности пейзажа полученных кадров и т.п. Цена Vivo X100s и X100s Pro в базовой версии с 12 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти составляет 550 и 690 долларов соответственно.

Moto X50 Ultra



Компания Motorola представила смартфон Moto X50 Ultra.

Новинка базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8s Gen 3. Устройство получило металлическую боковую рамку, а тыльная панель может быть оформлена под дерево или стекло. Смартфон защищен от попадания пыли и воды в соответствии со сертификатом IP68. Moto X50 Ultra оснащен 6,7" OLED-дисплеем с разрешением 1,5K и частотой обновления 144 Hz. Фронтальная камера представлена 50 Мр сенсором, а в состав основной камеры входят 50 Мр датчик OmniVision OV50H, 50 Мр сверхширокоугольный объектив Samsung JN1 и 64 Мр телефото модуль OmniVision OV64B. Аккумулятор емкостью 4500 мА/ч поддерживает проводную зарядку мощностью 125 W и беспроводную зарядку мощностью 50 W. Есть модуль Wi-Fi 7 и порт USB 3.1 Gen2. Цена новинки, которая доступна в конфигурациях с 12 и 16 Gb оперативной и 256 Gb, 512 Gb и 1 Tb встроенной памяти, находится в пределах от 555 до 650 долларов.

Samsung Galaxy M35 5G

Компания Samsung представила смартфон Galaxy M35 5G. Устройство оснащено 6,6" дисплеем S-AMOLED с разрешением Full HD+, частотой обновления 120 Hz и пиковой яркостью до 1000 кд/м². Сканер отпечатков пальцев находится в области экрана. Новинка базируется на фирменном процессоре Exynos 1380, а также получила 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти. В состав основной камеры входят 50 Мр главный датчик, 8 Мр сверхширокоугольный объектив и 2 Мр макро модуль. Фронтальная камера получила 13 Мр сенсор. Аккумулятор емкостью 6000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 25 W. Есть модуль Wi-Fi 6. В качестве операционной системы используется Android 14 с фирменной оболочкой One UI 6.1. Цена новинки составляет 535 долларов.



Флагманский процессор MediaTek Dimensity 9300+ с функциями искусственного интеллекта

Компания MediaTek представила флагманский процессор Dimensity 9300+. Новый чип создан с применением 4-нм техпроцесса TSMC и оснащен тем же графическим процессором с поддержкой трассировки лучей, что и Dimensity 9300. Одним из ключевых отличий является повышенная частота основного ядра ARM Cortex-X4. Она возросла с 3,25 до 3,4 GHz. Частота и количество остальных ядер остались прежними: 3 x Cortex-X4 (2,85 GHz) и 4 x Cortex-A720 (2 GHz). В составе Dimensity 9300+ используется обновленный ИИ-движок MediaTek APU 790 (AI Processing Unit). В нем применяется новая технология под названием NeuroPilot Speculative Decode Acceleration, которая обеспечивает ему 10% рост производительности. Компания также обещает увеличение производительности в ИИ-задачах. Процессор способен локально работать с различными большими языковыми моделями с количеством поддерживаемых параметров от 1 до 13 млрд. с возможностью масштабирования до 33 млрд. параметров. Кроме того, графический чип ARM Immortalis-G720 стал на 20% более энергоэффективным. В составе Dimensity 9300+ также используются новейшие технологии игрового движка HyperEngine для повышения энергоэффективности процессора при его работе в играх. Поддерживается новая технология Network Observation System (NOS), которая обеспечивает экономию энергии до 10% и передачу данных по сотовой связи до 25%.

Роутер ZTE U10L поддерживает работу с двумя SIM-картами

Компания ZTE представила карманный роутер U10L, который отличается поддержкой двух SIM-карт и поддержкой Wi-Fi 6. Новинка работает на базе фирменного процессора компании, обеспечивающего низкое энергопотребление и высокую производительность. Время автономной работы устройства достигает 8 часов при скорости соединения в 287 Мбит/с. К роутеру, размеры которого составляют 108x59,8x16,6 мм, могут подключиться одновременно до 16 устройств. Цена ZTE U10L не превышает 15 долларов.



Smart-часы Vivo Watch GT с поддержкой eSIM



Компания Vivo представила Smart-часы Watch GT. Новинка оснащена 1,85" AMOLED-дисплеем с разрешением 390x450 пикселей. Корпус выполнен из алюминиевого сплава и оснащен вращающейся навигационной головкой. Устройство работает под управлением фирменной операционной системы Blue OS. Часы получили более чем 100 режимов тренировок, включая профессиональные курсы, функции отслеживания частоты сердечных сокращений, уровня кислорода в крови, сна и стресса, а также ассистента на базе искусственного интеллекта. Есть поддержка NFC. Благодаря наличию eSIM часы могут работать без подключения к смартфону. Аккумулятор емкостью 505 мА/ч обеспечивает до 10 дней работы в обычном режиме. Цена Vivo Watch GT с силиконовым ремешком составляет 110 долларов.

Зарядное устройство Xiaomi поддерживает MagSafe

Компания Xiaomi выпустила зарядное устройство, ориентированное на владельцев iPhone. Новинка оснащена аккумулятором емкостью 5000 мА/ч с выходной мощностью 7,5 W для беспроводной зарядки и 18 W - для проводной. При подключении к смартфону при помощи магнитного крепления зарядка начинается автоматически. При толщине в 12 мм новинка включает систему защиты от перегрева на основе термисторов, управляемых специальным программным обеспечением. Цена Xiaomi Magnetic Power Bank составляет 18 долларов.



Vivo Y200

Компания Vivo представила новую линейку смартфонов среднего уровня Y200, в которую вошли модели Y200, Y200 GT и Y200t. Все модели получили до 12 Gb оперативной и до 512 Gb встроенной памяти, а также аккумуляторы емкостью 6000 мА/ч с поддержкой быстрой зарядки. В состав основных камер устройств входят 50 Мр главный сенсор и 2 Мр датчик глубины, а фронтальные камеры получили 8 Мр датчик. Vivo Y200 оснащен изогнутым 6,78" OLED-дисплеем с разрешением Full HD+, частотой обновления 120 Hz и яркостью до 1300 кд/м². В основе смартфона лежит процессор Qualcomm Snapdragon 6 Gen 1. Цена этой модели находится в пределах от 221 до 319 долларов. Vivo Y200 GT получил плоский OLED-дисплей с разрешением 1,5K, частотой обновления 144 Hz и пиковой яркостью 4500 кд/м². Этот смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 7 Gen 3, а за охлаждение системы отвечает испарительная камера площадью 6000 мм². Цена этой модели варьируется в пределах от 207 до 290 долларов. Vivo Y200t оснащен 6,72" LCD-дисплеем с разрешением 2408x1080 пикселей, частотой обновления 120 Hz и максимальной яркостью 1000 кд/м². В смартфоне установлен процессор Qualcomm Snapdragon 6 Gen 1. Цена Vivo Y200t находится в пределах от 151 до 235 долларов.



Samsung Galaxy F55 5G

Компания Samsung представила смартфон Galaxy F55 5G, задняя панель которого отделана веганской кожей. Смартфон оснащен 6,7" дисплеем Super AMOLED с разрешением Full HD+, частотой обновления 120 Hz и пиковой яркостью 1000 кд/м². Устройство базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 7 Gen 1, а также получило 8 или 12 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. В состав основной камеры Galaxy F55 5G входят 50 Мр главный датчик, 8 Мр ультраширокоугольный объектив и 2 Мр сенсор для макросъемки. Фронтальная камера получила 50 Мр датчик. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 45 W. Есть модули Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, GPS и NFC, а также стереодинамики. Сканер отпечатков пальцев расположен под экраном. Новинка работает под управлением операционной системы Android 14 с фирменным интерфейсом One UI 6.1. Цена Samsung Galaxy F55 5G находится в пределах от 325 до 400 долларов.



POCO F6 и F6 Pro



Компания POCO представила новую линейку смартфонов F6. Модель POCO F6 оснащена 6,67" AMOLED-дисплеем с разрешением 1,5K, частотой обновления до 120 Hz и пиковой яркостью 2400 кд/м². Заявлен 100% охват цветового пространства DCI-P3, поддержка HDR 10+ и Dolby Vision. В основе смартфона лежит процессор Snapdragon 8s Gen 3, 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 или 512 Gb встроенной памяти UFS 4.0. Система жидкостного охлаждения LiquidCool Technology 4.0 предотвращает сильный перегрев устройства. Также используется технология WildBoost 3.0 для улучшения плавности игрового процесса. В состав основной камеры входят 50 Мр датчик Sony IMX882 и 8 Мр широкоугольный объектив Sony IMX355. Фронтальная камера представлена 20 Мр датчиком. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 90 W. Цена этой модели находится в пределах от 379 до 429 долларов. POCO F6 Pro оснащен 6,67" OLED-дисплеем с разрешением 3200x1440 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Эта модель базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2 и 12 или 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb встроенной памяти USF 4.0. Основная камера представлена 50 Мр главным датчиком, 8 Мр ультраширокоугольным объективом и 2 Мр макро модулем. Фронтальная камера получила 16 Мр датчик. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 120 W. Цена этой модели находится в пределах от 449 до 629 долларов.

Realme C63

Компания Realme представила смартфон Realme C63, который получил Mini Capsule в стиле Dynamic Island у современных iPhone. Устройство оснащено процессором Unisoc T612, а также до 8 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 128 Gb встроенной памяти. Новинка оснащена 6,74" IPS-дисплеем с разрешением 1600x720 пикселей, частотой обновления 90 Hz и яркостью 450 кд/м². В устройстве используется алгоритм искусственного интеллекта, который подстраивает уровень яркости в зависимости от окружающей обстановки. На фронтальной стороне Realme C63 расположен вырез для 8 Мр фронтальной камеры, а в состав основной камеры вошли 50 Мр главный датчик и 2 Мр датчик глубины. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 45 W. Цена Realme C63 находится в пределах от 125 до 140 долларов.



Новое поколение ядер ARM Cortex и графики Immortalis



Компания ARM представила новые процессорные ядра Cortex-X925, Cortex-A725, Cortex-A520, а также графический ускоритель Immortalis G925. Новые решения лягут в основу будущих 3-нм процессоров. Мощное ядро Cortex-X925, пришедшее на смену Cortex-X4, работает на частоте более 3,6 GHz. Среди его основных преимуществ компания выделяет повышение производительности до 36% выше в сравнении с Cortex-X4. Производительность в ИИ-задачах выше на 46%. Объем кеш-памяти второго уровня составляет 3 Mb. Производителям будут доступны конфигурации из 14 ядер X925 - системы найдут применение в ARM-ноутбуках



и компактных игровых консолях нового поколения. Производительное ядро Cortex-A725 обещает 25% рост энергоэффективности и на 35% большую производительность по сравнению с A720, а также улучшенную пропускную способность. Компания заявляет об увеличении объема кеша L1 до 1 Mb, а также о снижении времени задержки при обращении к кеш-памяти L3 на 20%. Маломощное ядро Cortex-A520 практически не изменилось по сравнению с предыдущим поколением. Оно сохранило старую архитектуру, но было оптимизировано для 3-нм техпроцесса. Более плотная компоновка транзисторов улучшила энергоэффективность ядра на 15%. Флагманский графический ускоритель Immortalis G925 получил до 24 ядер. В сравнении с Immortalis-G720 новый GPU стал быстрее в графических вычислениях на 37% и до 52% в задачах, где используется трассировка лучей, а потребление энергии снизилось на 30%. Кроме того, новый ускоритель на 34% быстрее в задачах машинного обучения и искусственного интеллекта. Также ARM представил решения попроще: Mali-G725 и G625, которые предлагают от 1 до 9 ядер. Все новинки компании будут использоваться в составе процессоров флагманских смартфонов в конце 2024 - начала 2025 годов.

Детские Smart-часы Mitu Watch S1 получили модуль GPS и две камеры



В каталоге устройств Xiaomi появились детские Smart-часы под названием Mitu Watch S1. Новинка получила 1,78" IPS-дисплей с разрешением 448x368 пикселей, 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти. Также есть поддержка GPS, 8 Мр основная и 5 Мр фронтальная камеры, которые позволяют родителям во время видеосвязи видеть не только ребенка, но и его окружение. С помощью алгоритмов искусственного интеллекта и датчиков определения местоположения часы могут удаленно информировать родителей не только о координатах ребенка, но и о его местоположении в помещении. Цена Xiaomi Mitu Watch S1 составляет 165 долларов.

MediaTek представила процессоры Dimensity 7300 и 7300X



Компания MediaTek представила два новых процессора для мобильных устройств среднего уровня - Dimensity 7300 и Dimensity 7300X. Обе платформы производятся с использованием 4-нм техпроцесса. Модель Dimensity 7300X предлагается использовать в составе складных смартфонов, так как в ней реализована поддержка двух дисплеев. В состав процессоров входят 4 ядра Cortex-A78 с частотой 2,5 GHz и 4 ядра Cortex-A55 с частотой 2,0 GHz. Графическая часть представлена ARM Mali-G615 MC2, который оснащен набором оптимизаций MediaTek HyperEngine. Dimensity 7300 и 7300X поддерживают оперативную память стандартов LPDDR4x и LPDDR5, и флеш-память UFS 3.1. Процессоры поддерживают датчик камеры с максимальным разрешением 200 Мр, запись видео в формате 4K с частотой 30 кадров в секунду и HDR-видео в формате 4K. Кроме того, процессоры имеют встроенные ИИ-ускорители MediaTek APU 655, отвечающие за различные функции камеры. APU помогает определять объекты на экране, распознавать лица, а также автоматически подбирать нужные настройки под определенные условия съемки.

Vivo S19 и S19 Pro

Компания Vivo представила смартфоны среднего уровня S19 и S19 Pro. Оба смартфона получили 6,78" AMOLED-дисплей с разрешением 2800x1260 пикселей, частотой обновления 120 Hz и пиковой яркостью 4500 кд/м². Для защиты экрана используется стекло Diamond Shield. Vivo S19 базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 7 Gen 3, а также получил 8, 12 или 16 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 256 или 512 Gb встроенной памяти UFS 2.2. Основная камера устройства включает 50 Мр датчик Samsung GNJ и 8 Мр широкоугольный объектив OV08D10. Разрешение фронтальной камеры составляет 50 Мр. Аккумулятор емкостью 6000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 80 W. В основе Vivo S19 Pro лежит процессор MediaTek Dimensity 9200+, 8, 12 или 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 или 512 Gb встроенной памяти UFS 3.1. Основная камера включает 50 Мр датчик Sony IMX921, 8 Мр широкоугольный объектив OV08D10 и 12 Мр телеобъектив Sony IMX816. Аккумулятор емкостью 5500 мА/ч поддерживает быструю проводную зарядку мощностью 80 W. Оба смартфона получили модули 5G, Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4, NFC и GPS, порт USB Type-C и стереодинамики. Устройства работают под управлением операционной системы Android 14 с интерфейсом OriginOS 4. Цена новинок находится в пределах от 345 до 550 долларов.



Redmi A3x

Компания Redmi представила смартфон A3x, который является упрощенной версией базовой модели Redmi A3. Новинка оснащена 6,71" дисплеем с разрешением 1650x720 пикселей и частотой обновления 90 Hz. В основе смартфона лежит процессор Unisoc Tiger T603, дополненный 3 или 4 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 64 или 128 Gb встроенной памяти. Есть возможность установки карты памяти формата microSD. На тыльной стороне устройства располагается двойная камера с 8 Мр главным датчиком и 2 Мр датчиком глубины. Фронтальная камера получила 5 Мр сенсор. Среди прочих характеристик производитель выделяет аккумулятор емкостью 5000 мА/ч, 3,5 мм аудиоразъем и сканер отпечатков пальцев, размещенный на боковой грани устройства. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 14. Цена Redmi A3x стартует от 68 долларов.

Honor 200 и 200 Pro



Компания Honor представила флагманские смартфоны линейки Honor 200. Honor 200 оснащен 6,7" OLED-дисплеем с разрешением 2664x1200 пикселей, частотой обновления 120 Hz и локальной пиковой яркостью 4000 кд/м². Устройство базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 7 Gen 3, а также получило систему охлаждения площадью 5029 мм², 12 или 16 Gb оперативной и 256 или 512 Gb встроенной памяти. В состав основной камеры входят 50 Мр главный датчик Sony IMX906, 12 Мр широкоугольный модуль и 50 Мр телеобъектив. 50 Мр фронтальная камера расположена в отверстии по центру экрана. Аккумулятор емкостью 5200 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 100 W. Honor 200 Pro получил 6,78" OLED-дисплей с разрешением 2700x1224 пикселей и базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8s Gen 3, за охлаждение которого отвечает испарительная камера площадью 5564 мм². Устройство доступно в конфигурациях с 12 или 16 Gb оперативной и 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb встроенной памяти. В состав основной камеры вошли 50 Мр датчик OmniVision OV50H, 12 Мр широкоугольный модуль и 50 Мр телеобъектив. В дополнение к 50 Мр фронтальной камере используется 3D-датчик, который отвечает за распознавание лица и взаимодействие со смартфоном при помощи глаз. Обе модели поддерживают различные функции искусственного интеллекта, а также получили модули Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3, GPS и NFC. Цена новинок находится в пределах от 370 до 620 долларов.

Nothing Phone (2a) Special Edition

Компания Nothing объявила о выходе специальной версии смартфона Nothing Phone (2a) Special Edition, отличающейся от всех других устройств Nothing использованием сразу трех цветовых акцентов в оформлении корпуса. На тыльной крышке новинки, помимо основных белого и серого цветов, также присутствуют элементы красного, желтого и синего цветов. Напомним, что смартфон оснащен 6,7" AMOLED-дисплеем с разрешением 2412x1080 пикселей и частотой обновления 120 Hz, а также базируется на процессоре MediaTek Dimensity 7200 Pro. В состав основной камеры входят 50 Мр главный датчик с оптической стабилизацией изображения и 50 Мр широкоугольный объектив. Разрешение сенсора фронтальной камеры составляет 32 Мр. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 45 W. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 14. Модель с 12 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти стоит 379 долларов.



Smart-часы Fitbit Ace LTE мотивируют детей на здоровый образ жизни



Производитель носимой электроники Fitbit, принадлежащий компании Google, представил новую модель Smart-часов Ace LTE. Вместо привычных приложений на часах установлено несколько игр, поощряющих детей к физической активности. Например, в одной из игр, чтобы персонаж смог добраться до сокровищ, ребенок должен накопить очки, которые зарабатываются только физическими упражнениями. Также есть персонаж Eeje, похожий на игрушку Тамагочи. Для Eeje можно покупать комнаты, одежду и другие аксессуары, на что придется тратить специальную «валюту», заработанную на выполнении целей во время активных игр на часах. Родители могут ограничивать игры в определенные часы с помощью функции «Школьное время». Часы позволяют ребенку отправлять сообщения и звонить своим родителям. Кроме того, родители видят прогресс в достижении целей за месяц с помощью приложения Fitbit Ace. По техническим характеристикам Fitbit Ace LTE во многом повторяют Pixel Watch 2. Цена Fitbit Ace LTE составляет 229 долларов.

Представлено защитное стекло Corning Gorilla Glass 7i



Компания Corning объявила о выпуске защитного стекла нового поколения Gorilla Glass 7i. Во время лабораторных тестов стекло выдерживало падение с высоты до 1 м на поверхность, имитирующую асфальт. В Corning утверждают, что литиево-алюмосиликатное стекло других производителей обычно выходило из строя при падении с высоты 0,5 м или меньше. Кроме того, Gorilla Glass 7i в 2 раза более устойчиво к царапинам, чем защитные стекла конкурентов. Первым заказчиком Gorilla Glass 7i стала компания Oppo.

Лучшие альтернативы Apple Watch

Лучшие альтернативы Apple Watch предоставляют возможность выбора тем пользователям, которых Apple не удалось убедить исключительностью дизайна своих Smart-часов, их производительностью или ценой. Безусловно, Apple Watch Ultra предлагают лучшую производительность и качество сборки на фоне других предложений Apple, но они очень дорогие. Apple Watch SE гораздо более доступны по цене и являются разумной покупкой для многих, но им не хватает многих, более продвинутых функций. Но на рынке есть немало моделей, и некоторые из них обладают лучшим временем автономной работы, более широким функционалом и более привлекательной ценой. Ниже мы сравнили их характеристики, чтобы помочь вам выбрать лучшую альтернативу Apple Watch. Все их можно использовать как со смартфонами на базе операционной системы Android, так и iOS.

Fitbit Versa 4

Впечатляющие характеристики и время автономной работы делают эти часы лучшей альтернативой Apple Watch



Технические характеристики:

- Операционная система: Fitbit;
- Дисплей: 1,58" AMOLED;
- Разрешение: 336x336 пикселей;
- Время автономной работы: до 6 дней;
- Водонепроницаемость: до 50 м.

Плюсы:

- встроенный GPS,
- отличные характеристики,
- впечатляющее время автономной работы.

Минусы:

- нет ЭКГ.

Вас пугает цена Apple Watch? Fitbit Versa 4 значительно дешевле, но предлагает схожие возможности. Да, они в основном ориентированы на людей, ведущих активный образ жизни, и не имеют такого количества высокотехнологичных функций, как последние модели Apple Watch. Тем не менее, в большинстве функций они довольно похожи. Как и Apple Watch, они оснащены постоянно включенным дисплеем, возможностью подключения к Wi-Fi, встроенным GPS и защищены от попадания воды. Здесь есть множество замечательных функций для отслеживания здоровья и спортивных тренировок. Вы можете воспроизводить, транслировать и хранить музыку, использовать Google Assistant и Alexa. Также есть широкий набор датчиков, включая акселерометр, пульсоксиметр и термометр.

Amazfit GTS 2 Mini

Лучшая доступная альтернатива Apple Watch

Технические характеристики:

- Операционная система: Amazfit;
- Дисплей: 1,55" AMOLED;
- Разрешение: 354x306 пикселей;
- Время автономной работы: до 14 дней;
- Водонепроницаемость: 5 ATM.

Плюсы:

- качественный дисплей,
- классный внешний вид,
- низкая цена.

Минусы:

- ограниченный функционал.



Ищете альтернативу Apple Watch стоимостью менее 100 долларов? Тогда обратите внимание на Amazfit GTS 2 Mini. Несмотря на низкую цену, эта модель может похвастаться красивым, постоянно включенным 1,55" сенсорным AMOLED-дисплеем с яркостью 450 кд/м². Также есть масса замечательных функций, включая мониторинг сердечного ритма, измерение насыщения крови кислородом, мониторинг сна, отслеживание уровня стресса и менструального цикла. Для голосового управления можно использовать Alexa, есть более 68 спортивных режимов, а аккумулятор емкостью 220 мА/ч обещает до 14 дней работы в автономном режиме. Здесь нет музыкального проигрывателя и модуля NFC для бесконтактных платежей, а также мало приложений, но за столь невысокую цену эти часы предоставляют великолепные базовые возможности, с которыми могут сравниться лишь немногие конкуренты.

Fitbit Sense

Лучшая альтернатива Apple Watch для сбора данных о здоровье

Технические характеристики:

- Операционная система: Fitbit;
- Дисплей: 1,58" AMOLED;
- Разрешение: 336x336 пикселей;
- Время автономной работы: до 6 дней;
- Водонепроницаемость: до 50 м.

Плюсы:

- превосходные характеристики для сбора данных о здоровье,
- отслеживание фитнеса и статистика,
- 6 дней автономной работы.

Минусы:

- премиум-функции требуют подписки,
- не самая дешевая модель.

Fitbit Sense больше ориентированы на отслеживание здоровья, чем на физические упражнения. Здесь вы най-

дете портативный ЭКГ, датчик стресса, датчик температуры кожи, функционал для отслеживания сна и сердечного ритма, а также инструменты для медитации. Однако эти часы предлагают немало функций и для занятий фитнесом. Они могут отслеживать и записывать 20 различных упражнений и предоставлять широкий спектр статистических данных о тренировках для последующего изучения. Однако обратите внимание, что для этого будет необходимо оформить премиум-подписку. Аккумулятор обещает до 6 дней автономной работы, есть встроенный GPS, и вы можете использовать голосовое управление через Alexa или Google Assistant.

Garmin Venu 2

Лучшая альтернатива Apple Watch для бегунов



Технические характеристики:

- Операционная система: Garmin;
- Дисплей: 1,3" AMOLED;
- Разрешение: 416x416 пикселей;
- Время автономной работы: до 12 дней;
- Водонепроницаемость: 5 ATM.

Плюсы:

- длительное время автономной работы,
- красивый экран,
- широкий диапазон фитнес-функций.

Минусы:

- высокая цена.

Отличный фитнес-трекер - это Garmin Venu 2. Эти часы дороже, чем Fitbit Versa 3, но у них есть преимущество во времени автономной работы, а также в более точном и быстром GPS. Если вы увлекаетесь бегом, вам понравится

приложение Garmin Coach, которое поможет подготовиться к забегу на 5 км, 10 км или полумарафону под руководством опытного тренера и динамичного плана тренировок, который меняется в зависимости от ваших целей и результатов. Также есть отличные функции для любителей походов в тренажерный зал, в том числе график роста мышц, которая помогает планировать тренировки. Также есть поддержка силовых упражнений, велотренировок, бега на беговой дорожке и т.д. Garmin Venu 2 также оснащены четким AMOLED-дисплеем и хорошо продуманным интерфейсом, а это означает, что вы можете взаимодействовать с часами без необходимости подключения к смартфону. Но если вы не увлекаетесь спортом, то можете посчитать все это излишеством, учитывая довольно высокую цену данной модели.

Samsung Galaxy Watch 6

Лучшие флагманские Smart-часы для смартфонов на базе Android

Технические характеристики:

- Операционная система: Wear OS;
- Дисплей: 1,5" AMOLED;
- Разрешение: 480x480 пикселей;
- Возможности подключения: Bluetooth 5.3, Wi-Fi 2,4 GHz и 5 GHz, GPS, NFC, LTE;
- Аккумулятор: 425 мА/ч / 300 мА/ч.



Плюсы:

- сотовая связь и GPS,
- вращающийся bezel,
- новая функция для измерения сердечного ритма.

Минусы:

- вы не можете передавать данные о фитнесе в Google Fit.

Galaxy Watch 6 - последняя модель Smart-часов от Samsung и самая совершенная версия Galaxy Watch. Это прямой и серьезный конкурент линейки





ке Apple Watch Series 8, включая Apple Watch Ultra, а также моделям других производителей. Очевидно, что целевым рынком для Galaxy Watch 6 являются пользователи смартфонов на базе Android, но нет причин, по которым вы не можете использовать эти часы со своим iPhone. Ключевые функции Galaxy Watch 6 включают расширенное отслеживание сна, уведомления об ЭКГ, персонализированные зоны сердечного ритма, анализ биоэлектрического импеданса, температуру кожи, отслеживание менструального цикла и измерение уровня кислорода в крови. Если вам не нужно столь совершенное устройство и вы хотите сэкономить, то обратите внимание на серию Samsung Galaxy Watch 5 или Galaxy Watch 4.

Google Pixel Watch 2 Лучшие Smart-часы от Google



Технические характеристики:

- Операционная система: Wear OS 4;
- Дисплей: 1,2" AMOLED;
- Разрешение: 320x320 пикселей;
- Возможности подключения: Bluetooth 5, Wi-Fi 4, NFC, опционально LTE/eSim;
- Аккумулятор: 306 мА/ч.

Плюсы:

- отслеживание фитнеса Fitbit,
- Google Ассистент,
- автономная работа в течение дня.

Минусы:

- один размер,
- работает только со смартфонами на базе Android,
- для некоторых функций, связанных со здоровьем, требуется подписка.

Google Pixel Watch 2 - еще один претендент на звание конкурента Apple Watch. Часы отлично подходят для тех, у кого уже есть смартфоны линейки Pixel. Благодаря интеграции с Fitbit это также хороший выбор для тех, кто следит за физической формой. Функционал включают в себя GPS, услуги сотовой связи, интеграцию с набором приложений Google и другие удобные инструменты, такие как фонарик и приложение для удаленной камеры. Также на выбор предлагается широкий выбор цветов ремешков. Одним из самых больших недостатков по сравнению с Apple Watch является то, что доступен только один размер. Цена Pixel Watch составляет 350 долларов за модель только с модулем Wi-Fi и 400 долларов за версию с LTE.

Withings ScanWatch Horizon Smart-часы, похожие на традиционные

Технические характеристики:

- Дисплей: 0,54" AMOLED;
- Разрешение: 116x80 пикселей;
- Аккумулятор: до 30 дней.
- Водонепроницаемость: до 50 м.

Плюсы:

- классический внешний вид,
- расширенные интеллектуальные функции,
- более 20 дней автономной работы.

Минусы:

- нет встроенного GPS,
- крошечный экран,
- высокая цена.

Хотите альтернативу Apple Watch, которая выглядит как традиционные



часы? Тогда вам нужны гибридные часы, и мы рекомендуем Withings ScanWatch Horizon. Они выполнены в привычном стиле, но переверните их, и вы сможете воспользоваться функциональностью Smart-часов. С точки зрения отслеживания здоровья - это означает расширенные функции, такие как ЭКГ, мониторинг уровня кислорода в крови, мониторинг и сканирование частоты сердечных сокращений, обнаружение нарушения дыхания и отслеживание сна. Фитнес-функции поддерживают езду на велосипеде, бег и ходьбу. Встроенного GPS нет, поэтому вам придется синхронизировать часы со смартфоном. Плюсом является то, что срок службы батареи составляет до 30 дней на одном заряде. В целом, они не такие сложные, как Apple Watch, и их крошечный дисплей на задней панели сильно отличается от большого и детализированного экрана, но в качестве компромисса между классическим внешним видом часов и возможностями Smart-устройства вы не найдете лучшей альтернативы.

Samsung Galaxy Watch 3 Лучшая альтернатива Apple Watch, если вас не волнуют фитнес-функции



Технические характеристики:

- Операционная система: Tizen;
- Дисплей: 1,2" / 1,4" AMOLED;
- Разрешение: 360x360 пикселей;
- Аккумулятор: до 3 дней;
- Водонепроницаемость: 5 ATM и IP68.

Плюсы:

- стильный внешний вид,
- беспроводная зарядка,
- ЭКГ.

Минусы:

- не предназначены для любителей фитнеса.

Если вы не интересуетесь фитнесом и просто хотите обычные Smart-часы, то присмотритесь к Samsung Galaxy Watch 3. Samsung Galaxy 4 несовместимы с iOS, поэтому лучшим вариантом будет предыдущая модель. Основные функции включают защиту от попадания воды по стандарту IP68, беспроводную зарядку, ЭКГ и мониторинг артериального давления. Samsung Galaxy Watch 3 также могут похвастаться акселерометром, гироскопом, барометром и датчиком внешней освещенности. Хотя это и старая модель, Samsung Galaxy Watch 3 предлагает хороший набор функций для отслеживания здоровья и фитнеса.

Samsung Galaxy Watch Active 2

Бюджетная альтернатива Samsung Galaxy Watch 3



Технические характеристики:

- Операционная система: Tizen;
- Дисплей: 1,2" AMOLED;
- Разрешение: 360x360 пикселей;
- Аккумулятор: до 2 дней;
- Водонепроницаемость: до 50 м.

Плюсы:

- доступная модель,
- тонкие и легкие.

Минусы:

- ограниченный ресурс аккумулятора,
- отсутствует мониторинг артериального давления.

Часы Samsung Galaxy Watch Active 2 очень похожи на Samsung Galaxy Watch 3, но они еще дешевле, тоньше и легче, поэтому больше подходят для тренировок. Эта модель выпускается в двух размерах: 40 мм и 44 мм. Также вы можете выбрать между версией с модулями Bluetooth и Wi-Fi и более до-

рогой версией с поддержкой сотовой связи. Время автономной работы здесь не так велико, однако если у вас ограниченный бюджет, то низкая цена может оправдать эти компромиссы.

TicWatch Pro 3 Ultra GPS

Лучшая альтернатива Apple Watch для любителей активного отдыха на природе



Технические характеристики:

- Операционная система: WearOS;
- Дисплей: 1,4" AMOLED;
- Разрешение: 454x454 пикселей;
- Аккумулятор: до 45 дней;
- Водонепроницаемость: IP68.

Плюсы:

- двойной дисплей,
- Google Ассистент,
- конкурентоспособная цена.

Минусы:

- приложение Mobvoi не очень удобно для пользователя,
- GPS работает медленно.

Главной особенностью TicWatch Pro 3 Ultra является долговечная батарея, которая обещает работать до 45 дней в обычном режиме использования, а также качество сборки, позволяющее этим часам выдерживать экстремальные условия. Если вы планируете длительный поход или когда-нибудь умудритесь заблудиться в дикой местности, то эти водонепроницаемые Smart-часы с GPS могут стать вашим спасением. Эта модель также может похвастаться процессором Qualcomm Snapdragon Wear 4100, благодаря которому все функции работают очень быстро и плавно. Часы оснащены 1,4" экраном Retina AMOLED + FSTN с впечатляющим разрешением 454x454 и плотностью 326 ppi. Также вы можете

Как выбрать лучшую альтернативу Apple Watch

Как и продолжающаяся битва между пользователями Android и iOS, все сводится к личному вкусу и предпочтениям. Многим людям не нравится стандартная эстетика часов Apple Watch, а также довольно плохое время автономной работы, отсутствие совместимости со смартфонами на базе Android и определенными приложениями, которых нет в Apple App Store. Безусловно, Apple Watch обладают несколькими очень сильными функциями, которые делают их одними из лучших Smart-часов на рынке. Они быстрые, с ярким экраном, предлагают функцию по поиску вашего iPhone, а новое управление жестами Double Tap очень удобно. Для Watch OS также доступно множество полезных приложений. Поэтому выбор лучшей альтернативы Apple Watch будет зависеть от того, что вы ищете в умных часах. Возможно, вам нужны часы, которые позволяют просто управлять музыкой и отвечать на звонки, не обращаясь к телефону. Но если вы заядлый бегун или велосипедист, отслеживающий занятия спортом и показатели здоровья. Также стоит отметить, что серия Galaxy Watch от Samsung, вероятно, лучшая и наиболее близкая по возможностям к Apple Watch с точки зрения ежедневного использования. Однако, если вы в первую очередь заинтересованы в отслеживании уровня своей физической подготовки и мониторинге здоровья, тогда, без сомнения, получить наилучшие впечатления вам помогут часы из линейки Fitbit Sense.

использовать их для отслеживания частоты пульса, уровня стресса, количества пройденных шагов, качества сна и прогресса в более чем 10 тренировках. Часы предлагают более сложные функции, такие как пульсометр и датчик уровня кислорода в крови, по более низкой цене, чем, скажем, Apple Watch 6 или Samsung Galaxy Watch 3. Кроме того, они оснащены акселерометром, гироскопическим датчиком, датчиком температуры тела и барометром, а фирменное приложение позволяет оценивать степень усталости с такими функциями, как TicHealth, TicPulse и TicExercision.



Dynabook Portege X40L-M

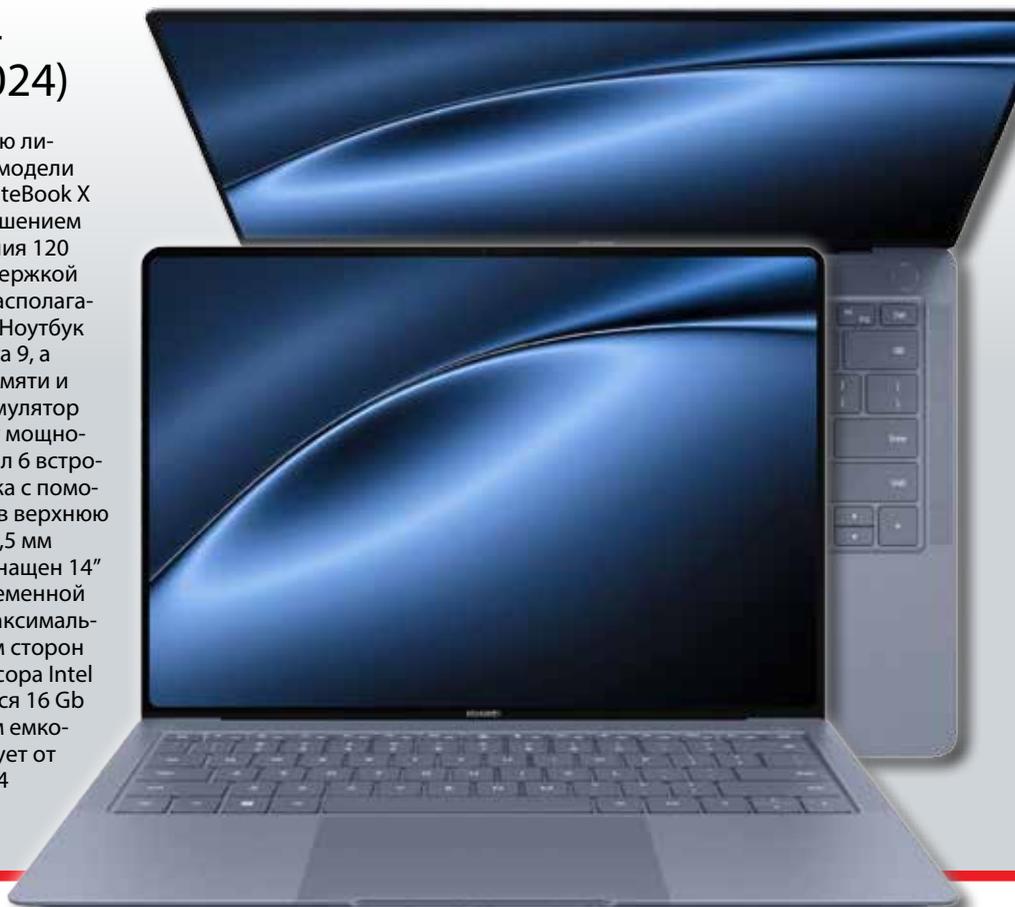
Японский бренд Dynabook представил ноутбук Portege X40L-M, сочетающий производительную аппаратную начинку и небольшой вес. Кроме того, устройство получило прочный корпус с защитой военного класса и приличный набор интерфейсных разъемов. Ноутбук оснащен 14" IPS-экраном с разрешением 1920x1200 пикселей, соотношением сторон 16:10 и яркостью до 400 кд/м². В зависимости от конфигурации новинка может поставляться с процессором Intel Core Ultra 5 125H, Core Ultra 5 135H, Core Ultra 7 155H или Core Ultra 7 165H. Объем оперативной памяти достигает 64 Gb, а емкость SSD-накопителя может составлять 2 Tb. В набор интерфейсов входят два порта Thunderbolt 4, один порт USB 3.2 Type-A и разъем HDMI 2.0, расположенные на левой грани корпуса, порты Ethernet и USB 3.2 Type-A, а также 3,5 мм аудиоразъем и слот для карт памяти формата microSD, расположенные на правом торце устройства. Новинка оснащена аккумулятором емкостью 65 Вт ч. Корпус защищен по стандарту MIL-STD-810H. Цена Dynabook Portege X40L-M стартует от 1799 долларов.

Lenovo ThinkPad P1 Gen 7

Компания Lenovo представила ноутбук ThinkPad P1 Gen 7, который позиционируется как рабочая станция с поддержкой искусственного интеллекта. Новинка базируется на 16-ядерном 22-поточном процессоре Intel Core Ultra 9 с тактовой частотой до 5,1 GHz, интегрированной графикой Intel Arc и восемью ядрами Xe. Также ноутбук предлагается с дискретной видеокартой NVIDIA RTX 3000 Ada с 4608 ядрами CUDA и 8 Gb видеопамати GDDR6 или NVIDIA GeForce RTX 4070, которая оснащена до 64 Gb оперативной памяти LPCAMM2 LPDDR5x. Для хранения данных можно установить два SSD-накопителя PCIe 4x4 M.2 2280 общим объемом до 8 Tb. Устройство получило 16" IPS-дисплей с разрешением до 4K, яркостью до 500 кд/м², 100% охватом цветовой палитры sRGB, а также поддержкой технологий HDR400 и Dolby Vision. Производитель заявляет, что за счет тонких рамок дисплей занимает 92% крышки ноутбука. Также есть стереодинамики с поддержкой Dolby Atmos. Другие особенности ThinkPad P1 Gen 7 включают аккумулятор емкостью 90 Вт ч, сканер отпечатков пальцев, ИК-камеру для распознавания лиц с помощью Windows Hello, шторку для закрытия web-камеры, два порта Thunderbolt 4 и модуль Wi-Fi 7. Цена Lenovo ThinkPad P1 Gen 7 стартует от 2619 долларов.

Huawei MateBook 14 и MateBook X Pro (2024)

Компания Huawei расширила фирменную линейку ноутбуков MateBook, представив модели MateBook 14 и MateBook X Pro (2024). MateBook X Pro получил 14,2" OLED-дисплей с разрешением 3120x2080 пикселей, частотой обновления 120 Hz, пиковой яркостью 1000 кд/м² и поддержкой сенсорного управления. Над экраном располагается web-камера с разрешением 1080p. Ноутбук базируется на процессоре Intel Core Ultra 9, а также получил до 32 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью до 2 Tb. Аккумулятор емкостью 70 Вт ч поддерживает зарядку мощностью 60 W. Также MateBook X Pro получил 6 встроенных динамиков и поддержку 360° звука с помощью четырех микрофонов, встроенных в верхнюю часть экрана. Вес ноутбука толщиной 13,5 мм составляет всего 980 гр. MateBook 14 оснащен 14" OLED-экраном с разрешением 2,8K, переменной частотой обновления от 48 до 120 Hz, максимальной яркостью 450 кд/м² и соотношением сторон 3:2. Работает эта модель на базе процессора Intel Core Ultra 7. Также устройство оснащается 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью до 1 Tb. Цена MateBook X Pro стартует от 2000 евро, а базовая версия MateBook 14 оценена в 1100 евро.



HP OmniBook X AI и EliteBook Ultra AI

Компания HP представила ноутбуки OmniBook X AI и EliteBook Ultra AI, в основе которых лежат новые процессоры Qualcomm Snapdragon X Elite от Qualcomm. Обе новинки получили поддержку Copilot+. HP OmniBook X AI оснащен 14" дисплеем с разрешением 2240x1400 пикселей. Устройство получило 16 или 32 Gb оперативной памяти, SSD-накопитель емкостью до 1 Tb, а также систему активного охлаждения. OmniBook X AI обещает до 22 часов автономной работы при просмотре фильмов на стриминговых сервисах или до 20 дней в режиме ожидания. HP EliteBook Ultra AI имеет такие же характеристики, но доступен только в конфигурации с 16 Gb оперативной памяти. Помимо нового процессора, оба устройства получили поддержку функций искусственного интеллекта. Например, есть встроенный доступ к чат-боту ChatGPT 3.5 и оптимизация производительности на основе искусственного интеллекта, аналогичная той, что применяется в NVIDIA DLSS. С помощью приложения Poly Camera Pro можно в реальном времени корректировать изображения с web-камеры в видеозвонках. Поддерживается не только встроенная, но и подключаемые камеры, а также приложения Zoom, Microsoft Teams и Google Meet. Цена HP OmniBook X AI стартует от 1199 долларов, а базовая версия EliteBook Ultra AI оценена в 1699 долларов.



Samsung Galaxy Book4 Edge

Компания Samsung представила ноутбуки Galaxy Book4 Edge с 14" и 16" дисплеями, которые базируются на процессорах Qualcomm Snapdragon X Elite. Обе модели получили AMOLED-дисплеи с разрешением 2880x1800 пикселей, частотой обновления 120 Hz, яркостью 400 кд/м² для контента SDR и 500 кд/м² для HDR, поддержку HDR и переменной частоты обновления. Для экранов заявлен 120% охват цветового пространства DCI-P3. Устройства поставляются в конфигурации с 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопителями емкостью до 1 Tb, что является необходимым минимумом для соответствия Copilot+ PC. Емкость аккумулятора 14" модели составляет 55,9 Вт ч, а 16" модель получила аккумулятор емкостью 61,8 Вт ч. Оба устройства оснащены двумя портами USB Type-C, портом HDMI 2.1 и 3,5 мм аудиоразъемом. 16-дюймовая версия также получила порт USB 3.2 Type-A и слот для карт памяти формата microSD. Ноутбуки оснащены технологией защиты Knox, а также набором приложений, которые позволяют быстро обмениваться данными со смартфонами серии Galaxy. Цена 14" модели стартует от 1350 долларов, а базовая версия Samsung Galaxy Book4 Edge с 16" дисплеем оценена в 1450 долларов.

Lenovo ThinkPad X1 Yoga (2024)

Компания Lenovo представила защищенный ноутбук-трансформер ThinkPad X1 Yoga (2024). Корпус устройства выполнен из алюминия, что делает его легким и прочным. Весит ноутбук 1,35 кг, а толщина корпуса составляет 15,5 мм. ThinkPad X1 Yoga (2024) получил 14" сенсорный OLED-экран с разрешением 2,8K, частотой обновления 120 Hz и 100% охватом цветовой палитры DCI-P3. Максимальная яркость составляет 400 кд/м². Есть поддержка стилуса с функцией распознавания 4096 уровней нажатия. Шарнир позволяет откидывать экран на 360° для использования ноутбука в качестве планшета. В основе ноутбука лежит 12-ядерный процессор Intel Core Ultra 7 155U, 32 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью 1 Tb. Новинка получила два порта Thunderbolt 4, два порта USB-A, разъем HDMI 2.1 и 3,5 мм аудиоразъем. Среди других характеристик следует отметить поддержку технологии Dolby Vision, аккумулятор емкостью 57 Вт ч и соответствие стандарту надежности MIL-STD-810H. Цена Lenovo ThinkPad X1 Yoga (2024) составляет 2214 долларов.

Acer Chromebook Plus Spin 714 и Chromebook Plus 516 GE

Компания Acer представила два новых ноутбука на базе операционной системы Chrome OS. Chromebook Plus Spin 714 получил 14" сенсорный IPS-дисплей с разрешением 1920x1200 пикселей, яркостью до 340 кд/м² и 100% охватом цветовой палитры sRGB. Экран новинки откидывается на 360°. Устройство получило аккумулятор емкостью 53 Вт ч и web-камеру с разрешением qHD. На выбор предлагается четыре конфигурации с процессорами Intel Core Ultra 7 165U, Ultra 7 155U, Ultra 5 125U или Ultra 5 115U. Кроме того, новинка обзавелась двумя скоростными портами Thunderbolt. Chromebook Plus 516 GE оснащен 16" дисплеем с разрешением 2560x1600 пикселей, частотой обновления 120 Hz и 100% охватом цветного пространства sRGB. Эта модель предлагается с процессорами Intel Core 7 150U или Core 5 120U. Список характеристик ноутбука дополняют клавиатура с четырехзонной подсветкой, порт Ethernet и аккумулятор емкостью 65 Вт ч. Также ноутбук поддерживает облачные платформы NVIDIA GeForce Now, Amazon Luna и Xbox Cloud Gaming. Цена и дата начала продаж новинок будут объявлены позже.



POCO Pad

Компания POCO представила свой первый планшетный компьютер POCO Pad. Новинка оснащена 12,1" LCD-дисплеем с разрешением 2650x1600 пикселей, частотой обновления 120 Hz, частотой дискретизации сенсора 240 Hz, соотношением сторон 16:10, максимальной яркостью 600 кд/м² и поддержкой Dolby Vision. Для защиты экрана применяется закаленное стекло Gorilla Glass 3. Сертификация TÜV Rheinland Flicker Free Certification и TÜV Rheinland Circadian Friendly Certified подтверждает пониженный уровень вредного для глаз синего света, обеспечивая комфортный просмотр видео в течение длительного времени. Планшет базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 7s Gen 2, а также получил 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Аккумулятор емкостью 10000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 33 W. Также новинка получила 8 Мр основную камеру, 4 встроенных динамика с технологиями Dolby Atmos и Hi-Res Audio. Работает планшет под управлением операционной системы Android 14 с фирменной оболочкой HyperOS. Цена POCO Pad составляет 329 долларов. Также предлагается съемная клавиатура по цене в 79 долларов и стилус POCO Smart Pen с 4096 уровнями чувствительности по цене в 59 долларов.



Microsoft Surface Laptop

Компания Microsoft представила ноутбук Surface Laptop на базе процессора Qualcomm Snapdragon X Elite. Ноутбук предлагается в модификациях с 13,8" экраном с разрешением 2304x1536 пикселей и 15" дисплеем с разрешением 2496x1664 пикселей. Оба экрана сенсорные с частотой обновления до 120 Hz. Есть поддержка HDR и технологии Dolby Vision IQ. В компании заявляют, что в новом Surface Laptop используются дисплеи с яркостью 600 кд/м² - самые яркие среди всех устройств линейки. Также заявлен 100% охват цветовой палитры DCI-P3. 15" модель обещает до 22 часов автономной работы в режиме воспроизведения видео и до 15 часов в режиме серфинга в интернете. Surface Laptop будет доступен в модификациях с 16 или 32 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью до 1 Tb. К ноутбуку можно подключить до трех мониторов с поддержкой разрешения 4K. Есть модуль Wi-Fi 7, web-камера с разрешением 1080p, два порта USB Type-C, один порт USB-A и 3,5 мм аудиоразъем. Цена 13,8" модели Surface Laptop стартует от 999 долларов, а базовая версия модели с 15" дисплеем оценена в 1199 долларов.

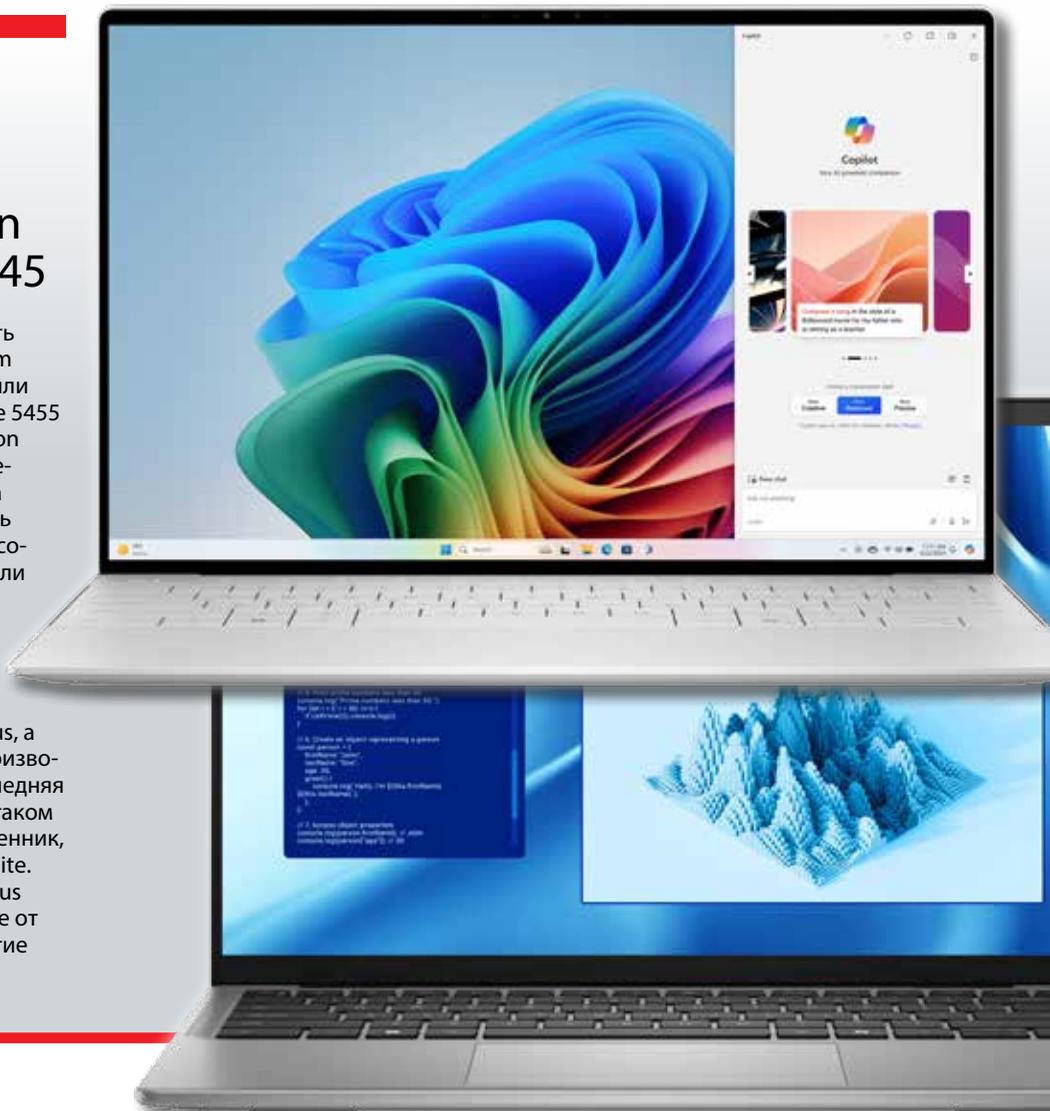


Acer Swift 14 AI

Компания Acer представила ноутбук Swift 14 AI на базе новейшего процессора Qualcomm Snapdragon X. Новинка оснащена 14,5" IPS-экраном с разрешением 2560x1600 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Крышка ноутбука откидывается на 180°. В зависимости от конфигурации Swift 14 AI поставляется с процессором Qualcomm Snapdragon X Elite или Snapdragon X Plus. Устройство предлагается с 16 или 32 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью 1 Tb. Заявленное время автономной работы достигает 16 часов. В оснащение ноутбука также входят два порта USB Type-C, два порта USB 3.2 и web-камера с разрешением 1440p. Touchpad получил подсветку и быстрый доступ к Microsoft Copilot AI. Есть модули Wi-Fi 7 и Bluetooth 5.4. Вес ноутбука составляет 1,36 кг. Цена Acer Swift 14 AI стартует от 1099 долларов за версию с процессором Snapdragon X Plus и от 1249 долларов - за версию с Snapdragon X Elite.

Dell Latitude 5455, Latitude 7455, Inspiron 14, Inspiron 14 Plus и XPS 13 9345

Компания Dell представила сразу пять ноутбуков с процессорами Qualcomm Snapdragon X. Все устройства получили поддержку Copilot+. Ноутбук Latitude 5455 базируется на процессоре Snapdragon X Plus. Модель Latitude 7455 выполнена в форм-факторе «2-в-1», оснащена шарниром, позволяющим откидывать дисплей на 360° и доступна с процессором Snapdragon X Elite. Обе эти модели ориентированы на корпоративных клиентов. Для обычных пользователей предназначаются модели Inspiron 14 и Inspiron 14 Plus. Первая модель будет доступна только на базе процессора Snapdragon X Plus, а вторая может предложить более производительный Snapdragon X Elite. И последняя модель XPS 13 9345, выполненная в таком же тонком корпусе, что и предшественник, получила процессор Snapdragon X Elite. Ноутбуки XPS 13 9345 и Inspiron 14 Plus уже доступны для предзаказа по цене от 1099 до 1299 долларов. Цены на другие модели пока неизвестны.



Microsoft Surface Pro 11

Помимо Surface Laptop на базе процессора Snapdragon X Elite, компания Microsoft представила новую версию планшета Surface Pro. Как отмечают в компании, Surface Pro 11 на 90% производительнее, чем предыдущая модель. Рекордная производительность стала возможна благодаря новым процессорам Snapdragon X Plus и X Elite от Qualcomm. Ноутбук получил маркировку Copilot+ PC. Новинка может быть оснащена 13" OLED-дисплеем с поддержкой HDR, который отличается лучшей контрастностью и более глубокой передачей черного. Время автономной работы планшета было увеличено до 14 часов. Есть поддержка Wi-Fi 7, два порта USB Type-C, усовершенствованная клавиатура Surface Pro Flex с комплектным стилусом, две камеры, а также ряд других опций. Операционная система получила целый ряд новых функций, включая возможность интерактивного перевода на устройстве, функцию Recall, которая при помощи искусственного интеллекта записывает все действия пользователя с дальнейшей возможностью вернуться к ним, и другие. Цена базовой версии Surface Pro 11 с IPS-дисплеем, процессором Qualcomm Snapdragon X Plus, 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью 256 Gb составляет 999 долларов. В максимальной комплектации с OLED-дисплеем, процессором Snapdragon X Elite, 32 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью 1 Tb новинка оценена в 2100 долларов. Цена съемной клавиатуры Surface Pro Flex Keyboard со стилусом Slim Pen составляет 450 долларов.



Начало 2020-х годов было мрачным временем для сборщиков персональных компьютеров. Пандемия, сопровождавшаяся повсеместной нехваткой компонентов для сборки компьютеров и гиперинфляцией цен на графические процессоры, закрепила представление о том, что сборка больше не стоит того. Доступность графических процессоров была ограничена не только сложностями с поставками и взвинчиванием цен, но и огромным спросом на оборудование для майнинга криптовалют. Поэтому сборка собственного компьютера попросту была лишена экономическо-

го смысла. Но сейчас звезды сошлись, чтобы вернуть популярность настольным компьютерам, к сборке которых вы можете приложить собственные усилия. Давайте рассмотрим причины, почему сегодня возможность сборки собственного персонального компьютера более выгодна, чем это было последние полвека.

Мир графических процессоров вернулся к нормальной жизни

Для многих сборщиков компьютеров графический процессор был и остается

основным компонентом, за исключением, возможно, процессора. Сегодня вы можете приобрести желаемый графический процессор, по большей части, по рекомендуемой розничной цене или около нее (так называемая «прейскурантная цена»). Но в период с 2017 по 2022 г.г. инфляция была нормой, что привело к мысленный «перезагрузке цен», с чем мы и живем по сей день. Тем более что видеокарты высокого класса могут стоить вдвое дороже, чем 10 лет назад.

Однако стоит посмотреть глубже. Когда NVIDIA GeForce GTX 1080 была выпущена в 2016 году, это была топовая

10 причин, по которым 2024 год - лучшее время для сборки персонального компьютера

видеокарта для обычных потребителей по цене в 699 долларов. При выпуске графических процессоров последующих поколений тот же относительный «уровень» карт поднимался все выше и выше. Например, стартовая цена GeForce RTX 4080 в конце 2022 года составляла сногшибательную рекомендованную розничную цену в 1199 долларов. И это не говоря уже о том, что время между 1080 и 4080 было связано с огромным пандемическим искажением цен, в котором понятие рекомендуемой розничной цены значило очень мало. Тем не менее, топовая карта 2016 года была идеальной для игр с разрешением 1080p, отличной для игр с разрешением 1440p, но едва ли достаточно хорошей для любых игр с разрешением 4K. Идея игр в разрешении 4K была всего лишь вспышкой в глазах большинства геймеров, а потребительские мониторы с таким разрешением казались непрактичны для большинства пользователей. Сегодня же NVIDIA GeForce RTX 4080 и RTX 4080 Super (настоящие соперники в играх с разрешением 4K с необычайным бюджетом) находятся в совершенно другой лиге. Да и игры стали гораздо более требовательными. Но современные карты стоимостью от 500 до 700 долларов (такие как NVIDIA GeForce RTX 4070 Super и AMD Radeon RX 7800 XT) обеспечивают сверхплавную игру с высоким разрешением 1440p и умеренную игру в 4K. Это впечатляющий прирост производительности за такие деньги с течением времени.

Действительно, именно это делает расчеты на графическом процессоре такими запутанными. Но теперь вы получаете гораздо больше от меньших по уровню видеокарт. Там, где когда-то вам бы потребовалась GeForce GTX 1080 за 699 долларов, чтобы играть в новейшие на тот момент игры с высокой частотой обновления и максимальными настройками в разрешении 1440p, теперь вы можете сделать это с помощью более дешевой карты и с гораздо более требовательными играми.

Кроме того, сейчас есть методы суперсэмплинга и генерации кадров (множество разновидностей FSR от AMD и DLSS от NVIDIA), которые позволяют еще больше расширить возможности современной карты.

Короче говоря, теперь оценка видеокарт - это гораздо боль-

ше, чем просто сравнение названий и их относительных позиций. Линейки и названия остались прежними, но все представители этого рынка предлагают гораздо больше возможностей, что по-новому определило то, что действительно нужно большинству людей в качестве базового уровня. Так, например, сегодня видеокарта с поддержкой разрешения 1080p и ценой менее 300 долларов подойдет большинству обычных геймеров. И последний фактор - выход Intel на рынок видеокарт в 2023 году с линейкой Arc увеличил ассортимент в бюджетном сегменте. Большую часть 2023 года компания Intel потратила на оттачивание драйверов дискретных графических процессоров и борьбу с трудностями роста на гиперконкурентном рынке. В 2024 году бюджетные

предложения этого производителя станут более конкурентоспособными, и мы с нетерпением ждем, что привнесут на рынок карты Intel второго поколения «Battlemage».

Немного о процессорах и сокетах

AMD перевернула мир компьютеров в 2017 году, выпустив свои первые чипы Ryzen для настольных компьютеров. Они дебютировали на платформе AM4, чьи сокеты и соответствующие чипсеты просуществовали до 2023 года. И, что впечатляет, AM4 все еще жизнеспособна в 2024 году. AMD даже

представила еще несколько, вероятно, последних бюджетных чипов AM4 на выставке CES 2024. Кроме того, AMD пообещала поддерживать процессор AM5 как минимум до 2026 года, так что вы можете спокойно создать систему на базе AM5 прямо сейчас. И

наоборот, вы можете получить более выгодные предложения на надежные чипы Ryzen с разъемом AM4, чтобы установить старую плату, которая у вас уже есть, и получить большую прибыль, вообще не покупая новую материнскую плату.

Intel, напротив, продолжает менять сокет и платформы каждое второе поколение (ну, за исключением слегка продвинутого Raptor Lake Refresh 14-го поколения, который использует тот же сокет LGA 1700, что и ядра 12-го и 13-го поколений). Это означает, что в большинстве случаев, если вы собираете настольный компьютер на базе Intel, ваше следующее большое обновление потребует замены материнской платы и процессора. Тем не менее, если вы не обновляли свой настольный компьютер в течение последних нескольких лет, возможность использовать



решения Intel выглядит сейчас очень заманчиво. Благодаря добавлению Intel гибридной архитектуры производительных и эффективных ядер к ядрам 12-го поколения (Alder Lake), а также превосходной производительности с одним ядром или небольшим подмножеством ядер, вы получаете чипы, которые соперничают за первенство на поле для игр, особенно в разрешении 1080p и с высокой частотой обновления.

SSD-накопители ушли в турборежим

Конечно, шина PCI Express 5.0 (PCIe 5.0) не будет иметь большого значения для любителей графических процессоров, стремящихся максимизировать графическую производительность, но для создателей контента, которым необходимо осуществлять массовую и сверхбыструю передачу файлов, SSD-накопители PCIe 5.0 станут элитными потребительскими товарами на ближайшие 1-2 года. Их поддержка обеспечена не всеми материнскими платами, за исключением новейших, но скорость в 10000 Мбит/с и выше заинтересует опытных пользователей, работающих с очень большими наборами данных или медиафайлами большого размера, особенно при редактировании видео.

Возможность добавить в систему несколько накопителей PCIe 5.0, даже если вам придется сделать это через карту расширения SSD PCIe, также создает интригующие возможности



для быстрого резервного копирования огромных медиафайлов. На большинстве материнских плат вы не найдете встроенной поддержки PCIe 5.0 M.2 более чем в одном слоте M.2, но это развивающаяся область, которая делает 2024 год подходящим для сборки персонального компьютера с упором на чрезвычайно высокоскоростное хранилище.

Недавние нововведения упрощают сборку

Да, нас по-прежнему разочаровывают разъемы, которые требуют внимательно изучить руководство по материнской плате на предмет расположения контактов перед их подключением. И если у вас 100% зрение, вам все равно может понадобиться лупа, чтобы идентифицировать все контакты и разъемы на материнской плате. Некоторые вещи, к сожалению, не меняются. Но такие удобные функции, как откидные замки на слотах SSD M.2, становятся все более распространенными. Стандартизированный разъем для портов USB Type-C на передней панели (получивший название Type-E) также становится популярнее. Кроме того,

многие производители материнских плат теперь придерживаются стандартного расположения контактов. Все эти элементы в совокупности сильно отличаются процесс сборки от того, который был 5 или 10 лет назад.

Появление адресных портов RGB (ARGB) на материнских платах также сделало освещение корпуса и компонентов менее похожим на крысиное гнездо проприетарных соединений и контроллеров. Подключение нескольких вентиляторов к порту ARGB на материнской плате или к одному разъему на контроллере позволяет уменьшить количество «спагетти» из проводов подстветки. А появление в Windows 11 технологии Windows Dynamic Lighting обещает в конечном итоге упростить управление освещением компонентов настольного компьютера.

Оперативная память и SSD-накопители пока еще дешевы, но хорошие времена, вероятно, не продлятся долго

Агрессивные цены на SSD-накопители и оперативную память DDR5, которая теперь является предпочтительным типом на текущих платформах AMD и Intel, могут не сохраниться в этом году. Но сейчас самое удачное время для приобретения недорогих и емких накопителей. Инвестиций, которые вы делаете сейчас, должно хватить как минимум до следующего обновления. Цены на SSD-накопители PCIe 4.0 NVMe делают их доступными для большинства сборщиков компьютеров, а их скорость достаточно высока практически для любого сценария ис-



пользования. Если вы не собираетесь осуществлять скоростную передачу больших объемов данных и ваши потребности в скорости записи невелики, то вы можете найти выгодные предложения среди множества дешевых жестких дисков.

«Золотой век» корпусов для компьютеров

Если вы достаточно взрослый пользователь, то наверняка помните первые армии темно-бежевых корпусов для компьютеров. По мере того как сборка персонального компьютера превратилась в хобби, развивались и сами корпуса. Мы стали свидетелями фазы домашнего кинотеатра, появления компактных корпусов Mini-ITX, супер-башен, предназначенных для размещения нескольких приводов для CD- и DVD-дисков, а затем перехода к научно-фантастическим моделям и имитаторам шасси Alienware. Все это время RGB-подсветка проникала в корпуса настольных компьютеров, особенно после того, как были сделаны окна на боковых панелях, сначала в виде декоративной подсветки и одноцветных вентиляторов, а затем в виде современных программируемых RGB-вентиляторов, подсветки на графических процессорах, материнских платах и модулях оперативной памяти.

2024 году знаменует фазу «стеклянной витрины» в дизайне корпусов



с максимальной видимостью всех компонентов. И от изобретательности производителей пользователи только выигрывают. Теперь вы можете приобрести корпус для компьютера со встроенными LCD-дисплеями, с интересной модульной конструкцией и даже с деревянными панелями. И инновации в этой сфере не демонстрируют никаких признаков замедления. Следите за выставками, такими как CES или Computex, и вы сможете увидеть все новинки, что появятся в ближайшее время на рынке.

Время мониторов с высокой частотой обновления

Когда вы в последний раз собирали компьютер, мониторов с частотой обновления 360 или 500 Hz, вероятно, еще не существовало. Конечно, они действительно нужны лишь немногим





высокомотивированным киберспортсменам, но мы также готовы поспорить, что сегодня вы не сможете приобрести скромный игровой монитор с частотой обновления 144 Hz по более выгодной цене.

Как это связано со сборкой персонального компьютера? Для достижения высокой частоты обновления в игре, необходимой для использования этих панелей с разрешением 1080p или 1440p, требуется тщательно выбранная комбинация процессора и видеокарты, чтобы избежать узких мест в частоте кадров. И этого лучше всего достичь в точной индивидуальной конфигурации, изготовленной своими руками. И AMD, и Intel предлагают привлекательные процессоры, чтобы держать шлюзы кадров открытыми. Для AMD это будут специальные процессоры X3D серий Ryzen 5000 и 7000, оснащенные дополнительным встроенным кэшем. Последние модели процессоров Intel Core i7 и i9 (с 12-го по 14-е поколение) обеспечивают отличную игровую производительность благодаря высокоскоростной работе на небольшом подмножестве ядер. Если вы еще не присоединились к игровой революции с высокой частотой обновления, то сборка 2024 года может окунуть вас в самую гущу событий благодаря подходящей комбинации процессора и видеокарты последних поколений. Текущий процессор среднего уровня или выше предоставит вам отличную возможность для игры с высокой частотой обновления, и вы никогда

больше не будете вспоминать игру с частотой обновления 60 Hz в разрешении 1080p.

Установить оборудование для охлаждения и освещения стало еще проще

Если вы собираете большой настольный компьютер в корпусе Tower, то одной из самых трудоемких задач является планирование прокладки кабелей для корпусных вентиляторов. С некоторыми гигантскими шасси, вмещающими до 10 вентиляторов, а также с современными конструкциями вентиляторов, требующими двух или трех кабелей на каждый вентилятор, несложно и запутаться. С этой целью производители оборудования для охлаждения настольных компьютеров усовершенствовали свои продукты множеством способов. Многие производители вентиляторов теперь предлагают вентиляторы с защелкивающимися краями, которые позволяют подключать корпусные вентиляторы последовательно, подключая к контроллеру или материнской плате только последний вентилятор, вместо того, чтобы подключать каждый из них отдельно.

В том же духе действует и компания Corsair, которая представила весьма инновационную и дорогую экосистему iCue Link, включающую в себя универсальные

жидкостные охладители, корпусные вентиляторы, насосы и многое другое. Такая система позволяет подключать совместимые компоненты простыми сериями, используя торцевые разъемы и короткие незаметные кабели, что уменьшает беспорядок в кабелях и значительно повышает аккуратность сборки. Многие крупные игроки разрабатывают целые комплексные экосистемы охлаждающих компонентов, которые упрощают сборку настоящего индивидуального контура охлаждения. Есть такое решение у компании Cooler Master под торговой маркой MasterLoop, да и Thermaltake предлагает аналогичные Corsair решения. Вместо того, чтобы собирать, шланги, трубки, насосы, резервуары и прочее охлаждающее оборудование из разных источников, вы можете получить все детали у одного поставщика и быть уверенными, что они хорошо работают вместе.



Как изменился подход к использованию отсеков для оптических приводов

Мы уже давно не используем оптические приводы и дисководы. Соответственно, пропала необходимость в размещении разнообразных отсеков на передней стороне корпуса, которые в последние годы использовались под экраны состояния системы, зажимки, подстаканники, небольшие ящики для хранения вещей и прочие полезные и необычные аксессуары. Корпуса с отсеками для дисков ушли в прошлое, и в большинстве новых корпусов они попросту отсутствуют. Но новые поколения таких аксессуаров продолжают появляться на рынке, и они весьма далеки от того, чем мы пользовались 5-10 лет назад. Например, на некоторых материнских платах LiveMixer от ASRock используется специальный разъем eDP (внешний DisplayPort) для встраивания LCD-панелей в корпус настольного компьютера. В том же духе корпус Y70 от Hyte оснащен тонким экраном, встроенным в угловую часть передней панели. Lian Li предлагает серию корпусных вентиляторов Unifan для компьютеров с программируемыми LCD-экранами. Но победителем в гонке аксессуаров можно считать дисплей THICC Q60 от Hyte, который располагается поверх процессора.

Избегайте нестандартных комплектующих

Один из лучших аспектов сборки собственного компьютера может стать очевидным лишь спустя годы, когда вам понадобится обновить часть комплек-

тующих или заменить неисправную деталь. При использовании готовых решений от некоторых крупных производителей вас могут ожидать неприятные сюрпризы в плане того, что можно заменить и на что понадобится оформлять специальный заказ на сайте поддержки. Возьмем, к примеру, блок питания. Если вы собираете собственный компьютер, то в 99 из 100 случаев вы устанавливаете в корпус блок питания отраслевого стандарта, используя либо широко распространенный форм-фактор ATX PS/2, либо нишевые стандарты SFX или SFX-L для компактных корпусов. Если вы купите собранный кем-то настольный компьютер, он, вероятно, будет использовать один из этих типов блоков питания, и это вполне нормально. Но готовые настольные компьютеры от именитых вендоров печально известны тем, что иногда в них используются фирменные блоки питания, которые ограничивают вас в замене или обновлении этого компонента. В самых крайних случаях фирменный блок питания может также использовать нестандартный разъем для материнской платы, что еще больше ограничивает ваши возможности. Это может иметь значение не только в случае выхода из строя блока питания, но и в том случае, если его мощность окажется слишком мала для установки, скажем, более мощной видеокарты.

Материнские платы тоже не застрахованы от такого. Стандартные форм-факторы материнских плат - это ATX, MicroATX и Mini-ITX, и некоторые производители будут придерживаться этих правил, используя различные эквивалентные платы одного из четырех основных производителей (ASUS, MSI, Gigabyte или ASRock). Но во многих

готовых решениях для массового рынка используются материнские платы специальной конструкции, которые могут не соответствовать ни одному из стандартных форм-факторов. Последующая замена одной из этих плат может привести к проблемам с установкой. Например, иногда в готовых решениях используются материнские платы специальной конструкции с разъемами, которые совмещены с отверстиями на корпусе.

Когда вы собираете свой собственный компьютер, вы выбираете подходящий форм-фактор корпуса и материнской платы, а также блок питания, дополняющий корпус. И если вам понадобится заменить одну из них позже, у вас будет план последующего обновления комплектующих, которые используют стандартную конструкцию и доступны в гораздо большем ассортименте. Помните, что вы собираете компьютер с определенным запасом на будущее.

BenQ RD240Q

Компания BenQ представила монитор RD240Q, который специально создан для программистов и разработчиков. Устройство получило специальный режим кодирования с повышенной четкостью текста при различных условиях освещения, а также горячую клавишу для перехода в этот режим. BenQ RD240Q оснащен 24,1" дисплеем с разрешением 2560x1600 пикселей, соотношением сторон 16:10 и 95% охватом цветового пространства P3. Экран имеет антибликовое матовое покрытие. Также есть возможность автоматической регулировки яркости. Пиковая яркость матрицы составляет 300 кд/м², а коэффициент контрастности равен 1000:1. Немерцающая светодиодная подсветка W-LED обеспечивает полное покрытие цветового пространства sRGB. Для снижения нагрузки на глаза предусмотрены ряд настроек низкого уровня синего света Low Blue Light и функция «Защита в ночные часы». Монитор оснащен эргономичной регулируемой подставкой, а также включает KVM-переключатель и программное обеспечение BenQ Display Pilot 2. В оснащение входят порты HDMI 2.0 и DisplayPort 1.4, два порта USB Type-C, три порта USB 3.2 и 3,5 мм аудиоразъем. Цена BenQ RD240Q составляет 385 долларов.



Logitech ZONE 300

Очередной новинкой компании Logitech стали беспроводные наушники ZONE 300, отличительными особенностями которых стали длительное время работы и небольшой вес в 122 гр. В основе наушников лежат 30 мм драйверы, отвечающие за чистый и качественный звук. Есть встроенный микрофон для совершения аудиозвонков, а при помощи модуля Bluetooth новинка может подключаться максимум к 6 устройствам или к двум устройствам одновременно. Как отмечают в компании, наушники могут поддерживать стабильное соединение в радиусе до 30 м при отсутствии препятствий. Время автономной работы ZONE 300 достигает 20 часов в режиме прослушивания музыки или около 16 часов в режиме разговора. Предусмотрена поддержка быстрой зарядки. Кроме того, ZONE 300 совместимы с широким спектром устройств на базе Windows, macOS, Chrome OS, iOS, iPadOS и Android. Цена Logitech ZONE 300 составляет 85 долларов.



Bose SoundLink Max

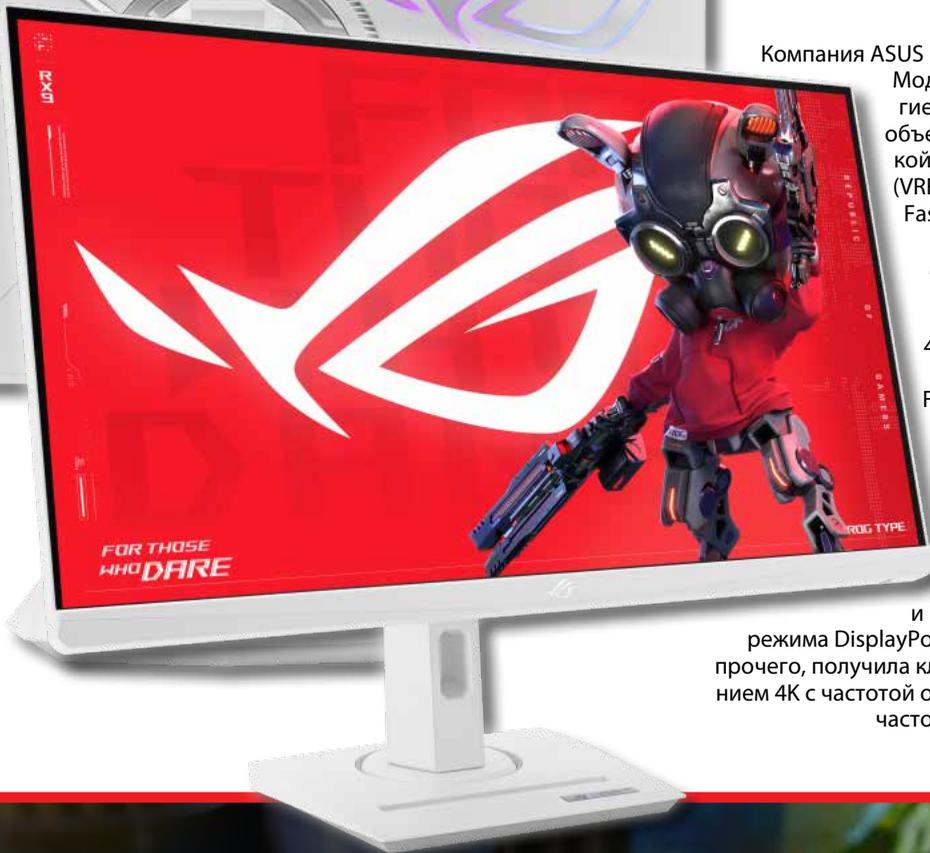
Компания Bose представила новую беспроводную колонку SoundLink Max с высококачественным звуком. Модель SoundLink Max получила защищенный корпус, мощные характеристики и отличную автономность. Новая беспроводная колонка является самой большой моделью в линейке компании. Корпус длиной более 26 см и весом 2,27 кг оснащен съемной ручкой и защищен от попадания воды и пыли по стандарту IP67. Помимо модуля Bluetooth 5.3 с поддержкой одновременного сопряжения с несколькими устройствами, колонка получила 3,5 мм порт AUX. С помощью функции SimpleSync колонку можно объединить в одну сеть с наушниками, колонками и саундбарами Bose. Поддерживаются кодеки SBC и AAC, а также технология Qualcomm Snapdragon Sound, которая обеспечивает совместимость с AptX Adaptive, высококачественный звук и позволяет регулировать битрейт. Пользователи также могут настроить параметры эквалайзера через приложение Bose. Bose SoundLink Max получила встроенный аккумулятор, который обеспечивает до 20 часов автономной работы. Также колонку можно использовать для зарядки смартфона через порт USB Type-C. Есть функция Google Fast Pair быстрого сопряжения со смартфонами на базе Android. Цена Bose SoundLink Max составляет 399 долларов.

LG UltraGear 45GS95QE

Серия мониторов LG UltraGear пополнилась моделью 45GS95QE, ориентированной на геймерскую аудиторию. Новинка оснащена изогнутой 44,5" OLED-панелью с разрешением 3440x1440 пикселей, соотношением сторон 21:9, частотой обновления 240 Hz, яркостью до 1300 кд/м² и временем отклика в 0,03 мс. Также заявлен 98,5% охват цветового пространства DCI-P3. Важной особенностью монитора стала поддержка функции OLED Care, которая предотвращает выгорание экрана. В компании также утверждают, что выбранный для этой модели радиус кривизны 800R соответствует естественным углам обзора человеческого глаза. Список особенностей новинки дополняет поддержка технологий HDR TrueBlack400, NVIDIA G-SYNC и AMD FreeSync Premium. На уровне прошивки в мониторе также реализованы счетчик частоты кадров в секунду и фирменная функция стабилизации черного цвета для улучшения контраста. Подставка дает возможность регулировать высоту, угол наклона и поворота. Монитор поддерживает функции PBP и PIP, что позволяет одновременно отображать два рабочих экрана на одной панели. Цена LG UltraGear 45GS95QE составляет 1380 долларов.



ASUS ROG Strix XG27ACG и ROG Strix XG27UCG



Компания ASUS представила два 27" геймерских монитора. Модель ROG Strix XG27ACG оснащена технологией ELMB Sync, снижающей эффект размытия объектов в движении на мониторах с поддержкой динамической смены частоты обновления (VRR). В основе новинки используется матрица Fast IPS с разрешением 2560x1440 пикселей и частотой обновления 180 Hz, а также временем отклика в 1 мс. Для экрана заявлены пиковая яркость 400 кд/м², контрастность 1000:1 и сертификация VESA DisplayHDR 400. Монитор также оснащен технологиями Dynamic Shadow Boost, Dynamic Crosshair, Flicker Free и Low Blue Light. Для дисплея заявлен 125% охват цветового пространства sRGB и 95% охват цветового пространства DCI-P3. Монитор совместим с технологией синхронизации изображения NVIDIA G-Sync и поддерживает AMD FreeSync. В оснащение ROG Strix XG27ACG входят по одному разъему DisplayPort 1.4, HDMI 2.0 и USB Type-C с поддержкой альтернативного режима DisplayPort. Модель ROG Strix XG27UCG, кроме всего прочего, получила клавишу для переключения между разрешением 4K с частотой обновления 160 Hz и разрешением Full HD с частотой 320 Hz. Цена новинок пока неизвестна.

Wacom Movink

Компания Wacom представила 13" графический планшет с перьевым вводом Wacom Movink, который является самым тонким и легким интерактивным планшетом в линейке производителя. В самой тонкой части толщина Wacom Movink составляет всего 4 мм, а весит устройство 420 гр. Новинка на 55 % легче и на 66 % тоньше, чем Wacom One 13 touch. Wacom Movink предлагает простое подключение по кабелю USB Type-C. Второй порт USB Type-C может использоваться для подключения периферийных устройств. Впервые для интерактивных планшетов Wacom в Movink используется 13,3" OLED-дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей. Показатель яркости экрана составляет 350 кд/м², а значение контрастности равно 100000:1. Заявлен 100% охват цветовой палитры DCI-P3 и 95% охват цветовой палитры Adobe RGB. Дисплей имеет сертификации Pantone Validated и Pantone SkinTone Validated, воспроизводит более широкий спектр цветов повышенной яркости и четкости по сравнению с предыдущими моделями. Планшет получил 2 физические настраиваемые кнопки управления. Новинка поддерживает перьевой ввод, а также обеспечивает поддержку 10-пальцевого сенсорного ввода. Устройство совместимо с новейшим электронным пером Wacom Pro Pen 3, поддерживающим 8192 уровня нажатия. Для новинки также предлагаются различные дополнительные аксессуары, например, складывающаяся подставка Wacom Foldable Stand за 80 долларов и беспроводной пульт управления ExpressKey Remote за 90 долларов. Для электронного пера Wacom Pro Pen 3 производитель предлагает несколько наборов наконечников. Цена Wacom Movink составляет 750 долларов.



Hisense PX3-Pro

Компания Hisense представила ультракороткофокусный лазерный проектор Laser Cinema PX3-Pro, который позволяет организовать домашний кинотеатр с экраном диагональю до 150" и звуком Harman Kardon. Hisense Laser Cinema PX3-Pro оснащен лазерным источником света TriChroma с яркостью проекции 3000 ANSI люмен, позволяющей с комфортом смотреть кино даже днем, и 110% охватом цветовой палитры BT.2020. Кроме того, новинка поддерживает технологии улучшения изображения с помощью искусственного интеллекта, а также стандарты HDR10+ и IMAX Enhanced. Также поддерживается возможность просмотра 3D-видео с помощью поляризационных очков. За качество звука во время киносеанса отвечает акустическая система Harman Kardon мощностью 50 W с поддержкой Dolby Atmos. Для подключения источника сигнала предусмотрены порты HDMI и Ethernet, а также модуль Wi-Fi. Устройство работает под управлением Google TV, поэтому его можно использовать для просмотра потокового видео. Цена Hisense Laser Cinema PX3-Pro составляет 3499 долларов.



HP Series 7 Pro Monitor 738pu

Компания HP представила изогнутый монитор Series 7 Pro Monitor 738pu. Устройство получило 37,5" дисплей IPS Black с соотношением сторон 24:10, разрешением 3840x1600 пикселей, уровнем контрастности 2000:1, максимальной яркостью в 400 кд/м² и поддержкой 8-битной глубины цвета. Также заявлен 98% охват цветового пространства DCI-P3. Время отклика матрицы составляет 5 мс, а частота обновления равна 60 Hz. В число портов входят разъемы HDMI 2.0 и DisplayPort, два порта Thunderbolt 4 и пять портов USB 3.2 Gen 2 Type-A. Монитор получил четыре встроенных динамика с DTS Virtual:X и KVM-переключатель. Подставка позволяет настраивать нужную высоту экрана над столом, а также углы поворота дисплея. Энергопотребление Series 7 Pro Monitor 738pu при полной нагрузке достигает 318 W. Цена монитора HP Series 7 Pro Monitor 738pu составляет 1249 долларов.

В ассортименте компании Philips появился геймерский монитор Evnia 27M2N6800ML. Новинка оснащена 27" HVA-матрицей с разрешением 3840x2160 пикселей, максимальной яркостью 1200 кд/м² и частотой обновления 165 Hz. Также есть подсветка, состоящая из 4608 светодиодов, разделенных на 1152 зоны затемнения. Для монитора заявлен 97% охват цветовой палитры DCI-P3 и Adobe RGB. Также есть поддержка технологий AMD FreeSync и VESA DisplayHDR 1000, а время отклика составляет 1 мс. Скорость работы повышает технология Zero Sense, благодаря которой задержка между щелчком мыши и реакцией на него снижается до 0,8 мс. Монитор оснащен двумя портами HDMI 2.1 и одним портом DisplayPort 1.4. Также есть USB-концентратор с тремя портами USB Type-C, один из которых поддерживает быструю зарядку. Заявлена поддержка фильтра синего света, режима «картинка в картинке», разделения экрана для отображения видеопотока с нескольких источников одновременно и режима EasyRead, который снижает нагрузку на глаза во время длительных игровых сессий. Монитор размещен на подставке, поддерживающей регулировку высоты, наклона и угла поворота. Цена Philips Evnia 27M2N6800ML составляет 484 доллара.



ASUS ProArt Display PA34VCNV и ProArt Display PA169CDV

Компания ASUS представила два новых монитора в линейке ProArt, ориентированных на создателей цифрового контента. В основе модели ProArt Display PA34VCNV используется 34,1" сверхширокоформатная изогнутая IPS-матрица с поддержкой 10-битной глубины цвета и радиусом кривизны 3800R. Экран поддерживает разрешение 3440x1440 пикселей, обладает яркостью 300 кд/м², контрастностью 1000:1 и временем отклика в 5 мс. Для дисплея заявлен 100% охват цветковых пространств sRGB и Rec.709. В оснащение монитора входят порт USB Type-C с альтернативными функциями DisplayPort и зарядки мощностью 96 W, два порта DisplayPort 1.4 и два разъема HDMI 2.0. ProArt Display PA169CDV - это портативный 15,6" сенсорный монитор с разрешением 3840x2160 пикселей. Новинка, которая может использоваться в качестве графического планшета, поддерживает работу с электронным пером ProArt Pen на базе технологии Wacom EMR. Монитор оснащен программной контрольной панелью Asus. Виртуальный интерфейс предоставляет доступ к таким популярным приложениям для создания цифрового контента, как Adobe Suite, DaVinci Resolve и Clip Studio Paint. Яркость экрана ProArt Display PA169CDV составляет 500 кд/м². Монитор оснащен портом USB Type-C с альтернативной функцией DisplayPort, а также разъемом HDMI 2.0. Цена ProArt Display PA34VCNV составляет 730 долларов, а ProArt Display PA169CDV оценен в 1290 долларов.



Razer White Edition Series

Компания Razer решила порадовать геймеров новой серией игровой периферии, представленной в чистом белом цвете и дополненной яркой RGB-подсветкой. Мышь Cobra Pro White Edition, цена которой составляет 130 долларов, поддерживает беспроводное подключение и имеет в своем арсенале 10 настраиваемых зон подсветки Chroma RGB. Реализована возможность беспроводной подзарядки. Модель Razer Basilisk V3, которая оценена в 70 долларов, также выполнена в белом цвете, но располагает 13 зонами подсветки и наклонным колесиком. Клавиатура Razer BlackWidow V4 Pro, ценой в 230 долларов, оснащена зелеными переключателями, колесиком управления Razer и восемью макроклавишами для расширенного управления в играх. Для удобства пользователя предусмотрена магнитная кожаная подставка для запястий. Клавиатура Huntsman V3 Pro TKL White Edition представляет собой более компактную модель без цифрового блока. При этом тут есть аналоговые оптические переключатели второго поколения с улучшенным временем отклика и регулируемым двухступенчатым срабатыванием, подставка под запястья и настраиваемая подсветка. Цена этой модели равна 230 долларов. Наконец, микрофон Seiren V3 Chroma White Edition, оцененный в 140 долларов, оснащен динамическими световыми эффектами и ориентирован на онлайн-трансляции во время игр. Есть цифровой ограничитель усиления и встроенный амортизатор для четкого и стабильного качества звука.

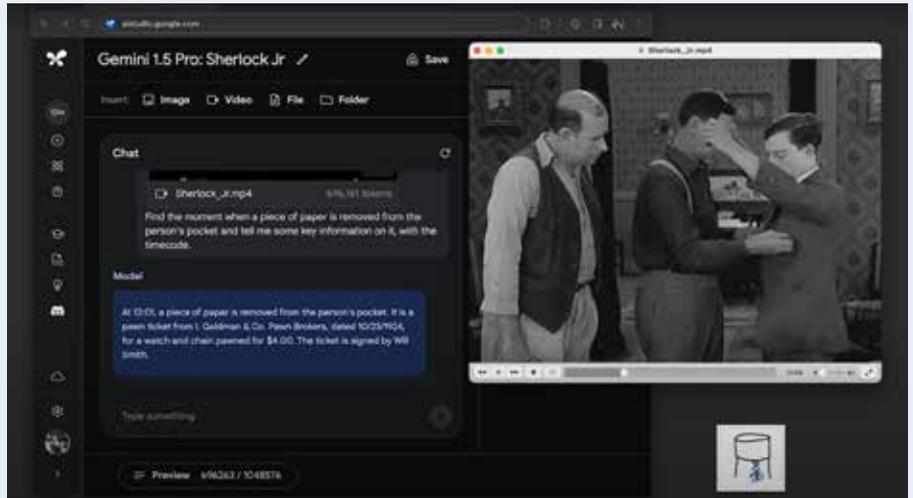
BenQ SW242Q

Компания BenQ представила профессиональный монитор SW242Q, который является более доступной альтернативой моделям SW272U и SW272Q. Новинка оснащена 24,1" IPS-дисплеем с соотношением сторон 16:10, поддержкой 10-битной глубины цвета и разрешением 2560x1600 пикселей. Для матрицы монитора заявлена частота обновления 60 Hz, пиковая яркость на уровне 400 кд/м², контрастность 1000:1, время отклика в 5 мс, 100% охват цветового пространства sRGB, 98% охват цветового пространства DCI-P3 и 99% охват цветового пространства Adobe RGB. Производитель заявляет для новинки поддержку технологии AQCOLOR третьего поколения, а также настройки Paper Color Sync, которые отвечают за точную передачу цветов. Монитор имеет сертификаты Calman Verified и Pantone Validated. Точность цветопередачи дисплея составляет Delta E ≤ 1.5. Также указывается поддержка отображения контента в формате HDR10. Дисплей оснащен антибликовым покрытием, что подтверждается сертификатом TUV Rheinland Reflection-Free. BenQ SW242Q получил два видеовыхода HDMI 2.0, один порт DisplayPort 1.4, а также USB-концентратор. Кроме того, новинка оснащена слотом для карт памяти форматов SD, SDHC, SDXC и MMC и 3,5 мм аудиоразъемом. Эргономичная подставка предлагает возможность регулировки высоты экрана над столом, а также углов поворота и наклона. Цена BenQ SW242Q составляет 480 долларов.



Google I/O 2024 и Microsoft Build 2024 - только нейросети и только ИИ

Прошедшие в мае конференции Google I/O и Microsoft Build 2024 удивили многочисленными анонсами нейросетей и инструментов на базе искусственного интеллекта. И так совпало, что оба мероприятия прошли сразу же после презентации новой и более мощной языковой модели GPT-4o от компании OpenAI. Это улучшенная версия GPT-4, которую планируется интегрировать во все продукты компании в течение ближайших нескольких недель. Буква «o» в названии GPT-4o означает omni (всесторонний), что указывает на мультимодальность модели. Она способна работать и с текстом, и с аудио, и с видео. Также модель может в режиме реального времени распознавать объекты на видео и поддерживать беседу о них или отвечать на вопросы. При том, что доступ к новой нейросети будет бесплатным, платные подписчики получат еще более продвинутые возможности. Разработчики же, которые захотят поработать с GPT-4o, получат доступ к API, который вдвое дешевле и вдвое быстрее GPT-4-turbo. GPT-4o способна определять эмоции пользователя, чтобы отвечать с разной интонацией, а также может говорить с сарказмом, голосом робота или петь. Разработчики отметили, что функция голосового общения пока доступна только ограниченному кругу клиентов из-за риска неправильного использования. «Вишенкой на торте» стала



информация о том, что модель может работать в качестве переводчика в реальном времени и поддерживает 50 языков. Ну а теперь давайте посмотрим, что творению OpenAI противопоставляет Google.

Обновленная языковая модель Google Gemini 1.5 Pro

Первым анонсом стала презентация обновленной языковой модели Gemini. Версия Gemini 1.5 Pro, по заверениям разработчиков из Google, с большим отрывом опережает конкурентов, предлагая массу новых возможностей по упрощению жизни. Gemini 1.5 Pro доступна как разработчикам, так и

пользователям на 35 языках. Новая версия может обрабатывать больше данных, и это касается как текстов, так аудио и видео. Контекстное окно увеличили с 1 до 2 млн. токенов, что в 16 раз больше, чем у модели GPT-4o от OpenAI. Можно загрузить множество текстовых, аудио- и видеофайлов, после чего задавать разные вопросы по всему контенту или попросить помощника обработать его. Например, можно попросить найти нужную информацию во всех этих данных, сопоставить их, сгруппировать и т.д. В скором времени Gemini 1.5 Pro будет интегрирована почти во все продукты компании:

- **Google Photo** - нейросеть будет помогать пользователям искать текст на фотографиях и собирать коллажи по одной тематике;
- **Gmail** - Gemini 1.5 Pro будет встроена в почтовый агрегатор. Благодаря нему пользователь сможет составлять краткий пересказ недавно полученных писем;
- **Поисковик Google** - помимо вкладок «Все», «Картинки», «Видео» и т.д., в поисковике появится раздел AI. В нем пользователь увидит краткую информацию о том, что он ищет;
- **Google Meet** - нейросеть сможет собрать краткий пересказ всех видеозвонков, которые совершил пользователь.



Кроме того, появилась и «легкая» версия Gemini 1.5 Flash, оптимизированная для более простых задач, например, для поиска данных в документах.

Gemini Live в ответ на GPT-4o

ИИ-ассистент Gemini Live во многом напоминает представленную накануне модель GPT-4o от OpenAI. ИИ ведет плавный и естественный диалог с пользователем, быстро делая логические выводы без каких-либо задержек или ошибок. Gemini Live может понимать сложные запросы, генерировать соответствующие и информативные ответы и даже участвовать в увлекательных беседах. Кроме того, ИИ-модель не только даст ответы на вопросы, но и расскажет, что видит вокруг, определяя объекты через камеру в режиме реального времени. Причем речь не только про камеру смартфонов, но и очки. Не исключено, что Gemini Live однажды заменит уже привычного Google Ассистента. Технические инновации, используемые в Gemini Live, частично связаны с про-



ектом Project Astra, новой инициативой DeepMind. Первое время Gemini Live будет доступна только для подписчиков Google One AI Premium. В любом случае, судя по отзывам об ошибках, которые совершает Gemini, в массы этого ИИ-ассистента лучше пока не запускать.

Улучшенная версия генератора изображений Google Imagen 3

Imagen 3 - это лучший инструмент компании для создания фотографий по текстовому описанию на сегодняшний день. Глава исследовательского ИИ-подразделения Google Deep Mind Демис



Хассабис (Demis Hassabis) во время презентации заявил, что нейросеть Imagen 3 более точно понимает тестовые запросы, на основе которых она создает изображения, чем модель Imagen 2. Алгоритм работает более креативно и детализировано, а также реже ошибается и создает меньше отвлекающих артефактов. В процессе генерации изображений для борьбы с дипфейками и защиты авторских прав будет задействована технология SynthID, посредством которой на медиафайлы наносятся невидимые криптографические водяные знаки. Предполагается, что такой подход сделает бесполезными попытки использовать этот инструмент для создания фейкового контента. Пользователи могут оформить подписку на Imagen 3 через сервис Google ImageFX, а разработчики и корпоративные клиенты получат доступ к генератору изображений через платформу машинного обучения Vertex AI.

Google Veo - нейросеть для создания реалистичных видео

Также была представлена новая нейросеть Veo для создания и редактирования видео по текстовому описанию. Ожидается, что ИИ-модель станет главным конкурентом Sora от OpenAI. Нейросеть может генерировать видеоролики с разрешением Full HD продолжительностью более минуты с применением разных визуальных и кинематографических стилей. Как заверяют в компании, алгоритм Veo обладает продвинутым пониманием естественного языка, что позволяет ИИ-модели понимать такие

кинематографические термины, как «таймлапс» или «съемка пейзажа с воздуха». Кроме того, в Google изучают возможность

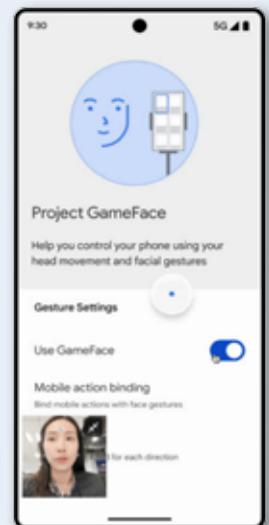
интеграции дополнительных функций, которые позволят Veo создавать раскадровки и более продолжительные видео. В данный момент Veo находится



на стадии внутреннего тестирования, а первыми, кто получит к ней доступ, станут режиссеры и создатели мультимедийного контента.

Android-приложениями можно будет управлять с помощью мимики и движений головы

Компания Google предоставила разработчикам исходный код к Project Gameface на площадке GitHub. Разработка, анонсированная еще в прошлом году, позволяет управлять курсором с помощью выражения лица или движений головы. Изначально предполагалось, что технология Project Gameface будет работать только с играми, но в этом году Google решил использовать ее в любых программах. Например, пользователь может поднять брови, чтобы выбрать и перетащить что-то на экране, или открыть рот, чтобы переместить курсор. Количество выражений лиц и то, за что они будут отвечать, разработчик выбирает сам. Project Gameface распознает движения пользователя и сопоставляет их с базой данных Face Landmarks Detection API от MediaPipe. Она включает более 50 возможных выражений лица и движений головы, некоторые из них задействованы в разработке Google. Все воспроизводимые эмоции будут отслеживаться через фронтальную камеру смартфона или планшета и анализироваться с помощью ИИ.

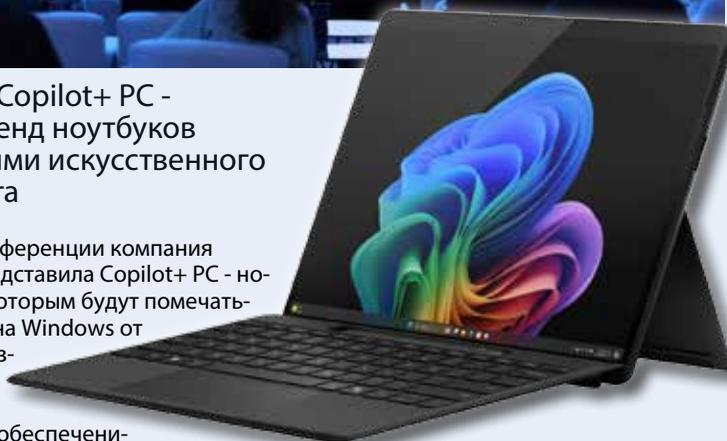




Microsoft Copilot+ PC - новый бренд ноутбуков с функциями искусственного интеллекта

На своей конференции компания Microsoft представила Copilot+ PC - новый бренд, которым будут помечаться ноутбуки на Windows от разных производителей, оснащенные аппаратным обеспечением для работы искусственного интеллекта и поддерживающие функции ИИ на уровне операционной системы. Помощник Copilot поможет с рутинными делами и предложит интеллектуальные подсказки, используя новые алгоритмы машинного обучения. Система справится с созданием графиков, напишет текст, сгенерирует картинку или займется анализом данных. Ноутбуки Copilot+ PC смогут работать с более чем 40 моделями искусственного интеллекта в составе Windows. В Copilot также появится новая модель GPT-4o, разработанная OpenAI, благодаря которой искусственный интеллект сможет вступать в диалог и отвечать на вопросы, используя те данные, которые вы видите на экране перед собой.

Минимальные требования для соответствия Copilot+ PC следующие: ноутбук должен иметь не менее 16 Gb оперативной памяти, NPU (не менее 40 TOPS) и SSD-накопитель емкостью от 256 Gb. Ноутбуки должны работать до 22 часов в режиме проигрывания видео и до 18 часов в режиме веб-серфинга. Первые ноутбуки Copilot+ PC поступят в продажу 18 июня и будут базироваться на процессорах Qualcomm. Модели с процессорами Intel и AMD появятся в продаже позже.



Copilot в играх для PC и Xbox, а также в качестве отдельного приложения для Windows и бота в Telegram

Компания Microsoft начнет внедрять своего помощника Copilot на базе искусственного интеллекта в игры для PC и Xbox. Первой игрой станет Minecraft. Ожидается, что функции Copilot помогут геймерам с поиском информации. Они смогут во время прохождения задавать ассистенту вопросы в свободной форме для получения необходимой помощи. Также Copilot теперь будет представлен не просто как функция операционной системы Windows, а как отдельное десктопное приложение. Кроме того, значок Copilot теперь размещен в центре панели задач Windows, тогда как ранее он находился в правом нижнем углу экрана с обозначением «Pre». Новый формат приложения, в первую очередь, ориентирован на корпоративных клиентов. Для них сохранится под-



держка вкладок «Интернет» и «Работа» с дополнительными мерами защиты конфиденциальности. Будет ли приложение доступно рядовым пользователям Windows или только в корпоративной версии Copilot, пока неизвестно. Появилась бета-версия чат-бота Copilot и в популярном мессенджере Telegram. Воспользоваться помощником можно как в мобильных приложениях, так и в web-версии мессенджера. Пользоваться ботом можно бесплатно, но с ограничением на 30 запросов в день. В компании отмечают, что Copilot можно использовать для получения советов и рекомендаций по просмотру фильмов, кулинарии, составлению плейлистов, планированию путешествий и т.д.

В браузере Edge появилась функция перевода видео в реальном времени

Новая возможность появилась благодаря встроенной в браузер нейросети Copilot. Функция позволит пользователям получать дубляж и субтитры к роликам на YouTube, LinkedIn, Coursera, CNBC и Bloomberg и других. В настоящее время поддерживается перевод с испанского на английский, а также перевод с английского на немецкий, хинди, итальянский, русский и испанский языки. В будущем Microsoft планирует увеличить количество поддер-



живаемых сайтов и языков. Ожидается, что новая функция Edge также сделает видео более доступным для слабослышащих или страдающих потерей слуха пользователей, предлагая автоматическое создание субтитров. Новая функция должна появиться в течение лета у всех пользователей Edge.

Небольшие языковые модели Phi-3-Vision и Phi-3-Silica от Microsoft

Компания Microsoft представила новые версии небольшой языковой модели Phi-3 - Phi-3-Vision и Phi-3-Silica. Первая модель способна просматривать изображения и сообщать пользователю о том, что на них изобра-

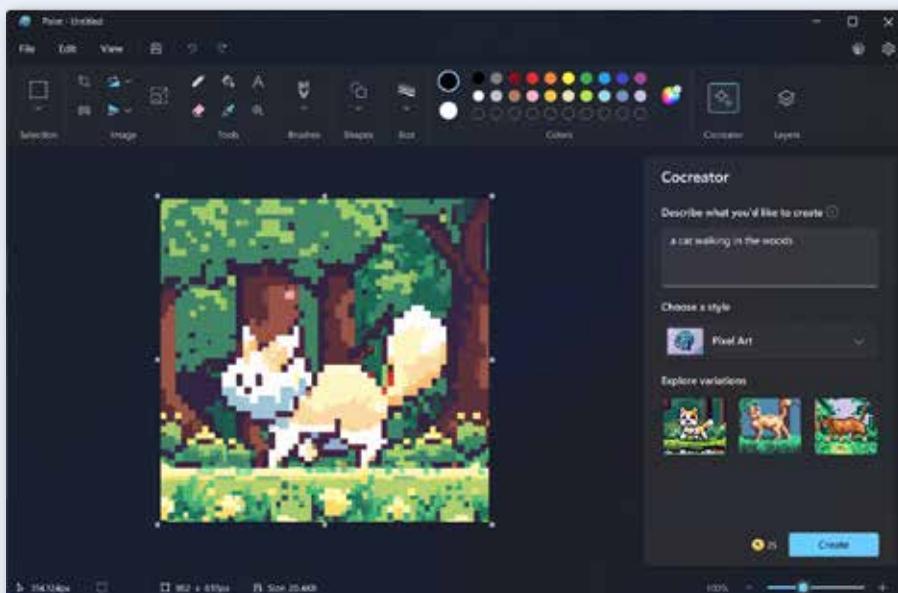


жено. Phi-3-Vision, ориентированная на мобильные устройства, является мультимодальной моделью с 4,2 млрд. параметров. Она способна выполнять задачи, связанные с визуальным анализом, например, отвечать на вопросы о диаграммах или изображениях. Phi-3-Vision гораздо меньше других ИИ-моделей, ориентированных на работу с изображениями, таких как DALL-E от OpenAI или Stable Diffusion от Stability AI. В отличие от этих моделей, Phi-3-Vision не генерирует изображения, хотя способна понимать, что изображено на картинке, и анализировать изображение по запросу пользователя. Модель уже доступна в виде предварительной версии. Другая версия Phi-3-Silica (SLM) будет использоваться на компьютерах Copilot+ PC. Phi-3-Silica с 3,3 млрд. параметров является самой маленькой из всех моделей семейства Phi-3. В линейку Phi-3 также входят модель Phi-3-Mini (3,8 млрд. параметров), Phi-3-Vision (4,2 млрд.), Phi-3-Small (7 млрд.) и Phi-3-Medium (14 млрд.). Разработчики начали выпуск небольших и легких ИИ-моделей, таких как Phi-3, в связи с ростом спроса

на использование более экономичных и менее ресурсоемких сервисов искусственного интеллекта. Такие модели не занимают много места в памяти и поэтому их можно использовать на смартфонах и ноутбуках.

В Microsoft Paint появился генератор изображений Cocreator

В графический редактор Microsoft Paint был добавлен инструмент Cocreator на основе искусственного интеллекта, который может генерировать изображения, базируясь на текстовых подсказках или набросках пользователя. Разработчики отмечают, что генерация картинок на основе текстовых подсказок и набросков работает быстрее, чем создание изображений только по описанию. Кроме того, это также позволит добиться более точного результата, отвечающего требованиям пользователя. Следует отметить, что Microsoft уже некоторое время экспериментирует с генерацией изображений с помощью нейросетей в Paint. Ранние версии



инструмента Cocreator стали доступны разработчикам и участникам программы предварительной оценки Windows Insider еще осенью прошлого года, а вместе с появлением Copilot+ PC функция генерации изображений в Paint стала официально доступной всем пользователям.

Платформа для разработки приложений для Windows с искусственным интеллектом

Компания Microsoft представила платформу Windows Copilot Runtime, работу которой обеспечивают более 40 моделей искусственного интеллекта. Библиотека состоит из готовых к использованию API, таких как Studio



Effects, Live Captions Translations, OCR, Recall with User Activity и Phi Silica, которые станут доступны разработчикам уже в этом месяце. Разработчики смогут подключать библиотеку Windows Copilot для интеграции в приложения возможностей пакета Studio Effects, включая фильтры и размытие. Функциями перевода и Live Captions разработчики смогут пользоваться вообще без кода или с его минимальным присутствием. Также компания Microsoft анонсировал новую функцию на базе искусственного интеллекта для Windows под названием Recall, которая служит для поиска по истории взаимодействия пользователя с компьютером. Благодаря ей пользователь всегда может вернуться к выполнению задач или просмотру сайтов, с которыми взаимодействовал ранее. Разработчики смогут подключать свои приложения и к этой функции.



Fujifilm X-T50

Компания Fujifilm представила беззеркальную камеру X-T50. Новинка сохранила все ключевые особенности предшественниц X-T30 и X-T30 II, включая небольшой вес и удобное ручное управление. Вес Fujifilm X-T50 составляет всего 438 гр с аккумулятором и картой памяти. Камера оснащена 40,2 Мр матрицей X-Trans CMOS 5 HR и получила возможность записи видео в формате 6,2K с частотой 30 кадров в секунду с автофокусировкой, усиленной искусственным интеллектом. Также есть режим симуляции пленки под названием REALA ACE, который дополняет 19 других режимов, таких как Provia, Velvia, Astia, Classic Chrome и т.д., воспроизводящих внешний вид и ощущения от традиционных пленок Fujifilm. Камера получила самый современный процессор X-Processor 5, а источником питания служит аккумулятор NP-W126S емкостью 1200 мА/ч. Fujifilm X-T50 оснащена встроенной 5-осевой матричной стабилизацией изображения с максимальной стабилизацией в 7 ступеней. Электронный затвор может достигать сверхкороткой выдержки до 1/180000 сек. С его использованием камера может вести серийную съемку со скоростью до 13 к/сек. Вместе с новой камерой компания выпустила компактный и легкий объектив Fujinon XF 16-50mm F/2.8-4.8 R LM WR с системой внутреннего зуммирования. Цена Fujifilm X-T50 в комплектации body составляет 1400 долларов, а в комплекте с объективом новинка оценена в 1800 долларов.

Leica D-Lux 8

Компания Leica выпустила новую компактную камеру с дизайном, вдохновленным премиальной серией Leica Q. Leica D-Lux 8 получила матрицу M4/3 с разрешением 21 Мр, несменный объектив с эквивалентным фокусным расстоянием 24-75mm и поддержкой DNG RAW. Новинка получила упрощенные эргономику и интерфейс, а также интуитивно понятный дизайн. Камера имеет несменный светосильный объектив Leica DC Vario-Summilux 10.9-34 F/1.7-2.8 ASPH, видоискатель, фиксированный дисплей и очень минималистичные органы управления: В комплекте с камерой поставляется вспышка, которая расширит сценарии применения камеры Leica D-Lux 8. Отдельно отмечается, что новая камера - это первая модель в серии D-Lux, которая получила поддержку формата DNG (в фоторежиме). Этот формат обеспечит больше возможностей в процессе постобработки фотографий. В дополнение к этому камера получила быструю синхронизацию с фирменным приложением Leica FOTOS. Помимо камеры, была представлена новая линейка аксессуаров. Цена новинки составляет 1595 долларов.



Panasonic Lumix S9

Компания Panasonic представила полнокадровую беззеркальную камеру со сменным объективом Lumix S9. Новинка выполнена в компактном корпусе и имеет специальную кнопку LUT на задней панели, которая позволяет быстро менять шаблоны цветокоррекции. В качестве видоискателя используется 3" LCD-дисплей. Lumix S9 получила полнокадровый 24,4 Мр сенсор со светочувствительностью матрицы ISO 100-51200. Камера получила встроенную 5-осную систему стабилизации изображения на основе сдвига матрицы (IBIS). Эффективность системы стабилизации оценивается в 5 ступеней, а при использовании объектива с поддержкой оптической стабилизации достигает 6,5 ступеней. Камера может снимать 10-битное видео с разрешением до 6К с частотой 30 кадров в секунду. Для передачи отснятого можно задействовать встроенные модули Wi-Fi и Bluetooth 5.0. В Lumix S9 реализована качественная система гибридной автофокусировки, которая способна распознавать разные объекты в кадре, включая людей, животных, птиц, автомобили и т.д. Она поддерживается не только в режиме фото, но и при видеосъемке. В режиме фото камера позволяет отслеживать объекты в серийном режиме на скорости до 30 кадров в секунду. Цена Panasonic Lumix S9 составляет 1500 долларов.



Fujifilm GFX 100S II

Компания Fujifilm представила среднеформатную камеру GFX 100S II, которая стала преемницей GFX 100S, выпущенной в 2021 году. Вес Fujifilm GFX 100S II с аккумулятором и картой-памяти составляет 883 гр. Новинка получила 102 Мр сенсор BSI CMOS II и фирменный процессор X-Processor 5. Как заявляет производитель, используемый в камере среднеформатный сенсор примерно в 1,7 раза больше полнокадрового 35-миллиметрового сенсора. Fujifilm GFX 100S II получила улучшенную встроенную 5-осную систему стабилизации изображения, что повысит качество снимков при использовании более длинной выдержки. Номинальная чувствительность ISO80 дает увеличенный на 30% динамический диапазон и уменьшает шум при съемке в 16-битном режиме RAW, что поможет улучшить качество снимков при плохом освещении, а также повысить точность автофокусировки. Также новинка получила обновленный алгоритм фокусировки с улучшенным обнаружением и отслеживанием объектов на основе искусственного интеллекта. Устройство может автоматически распознавать животных, птиц, автомобили, мотоциклы, велосипеды, насекомых и т.д. Поддерживается высокоскоростная серийная съемка со скоростью 7 кадров в секунду. Поддерживается запись 10-битного видео в формате 4K с частотой до 30 кадров в секунду. Также имеется подвижный 3" сенсорный LCD-дисплей. Цена Fujifilm GFX 100S II составляет 4999 долларов.

Final Fantasy VII заслуженно считается одной из важнейших игр в истории серии. Поэтому решение Square Enix поделить оригинальную Final Fantasy VII на части выглядело довольно странным. Впрочем, Final Fantasy VII Remake удалось показать, что при правильном подходе может получиться замечательная игра. Ремейк расширил и дополнил исходную игру новыми подробностями, сделал нарратив более логичным, заигрывал с метаповествованием, но при этом был компактным и без лишних элементов. Все заканчивалось на моменте, где герои должны были отправиться в путешествие по миру, поэтому было очень интересно посмотреть, как продолжение представит глобальную карту, многочисленные локации оригинала и собственное перемещение между ними. Но спустя несколько лет ожидания вышла Final Fantasy VII Rebirth...

FINAL FANTASY VII REBIRTH

- наиболее простой и быстрый способ получения определенной магии, рецептов, ресурсов и опыта. Кроме того, только так можно раздобыть наиболее мощные версии призываемых созданий, закончить некоторые поручения и открыть испытания, в награду за которые выдаются полезные предметы.

Rebirth, в отличие от Remake, которая концентрировалась на повествовании даже в побочных миссиях, до смешного раздута псевдоконтентом. Унылое собирательство, гигантские регионы и десятки мини-игр не относятся ни к сюжету, ни к той Final Fantasy, к которой мы все привыкли. Более того, номерные части Final Fantasy всегда были, в первую очередь, про сюжет и всегда ставили его на первое место, отводя немногочисленным опциональным заданиям вторую роль. Что позволяло сделать их более-менее интересными для тех, кто хотел максимально прокачаться и бросить вызов наиболее сильным противникам. Rebirth ломает все это.

Единственное, что тут действительно интересно проходить, - мистическая мини-игра, привязанная к местной карточной игре под названием Queen's Blood. Впрочем, тут тоже не обошлось без спорных решений. Если же вы решите бежать строго по сюжету, то это сэкономит изрядно времени, но не спасет от других проблем. Разработчики говорили, что для сиквела знать события первой части не обязательно, однако это оказалось маркетинговой уловкой. Для понимания происходящего нужно пройти не только Final Fantasy VII и первую часть ремейка, но и приквел Crisis Core. Rebirth толком не объясняет некоторые события, особенно те, которые касаются воскрешенного Зака, а местами и вовсе несет отсебятину.

Сюжетно Final Fantasy VII Rebirth загнала себя в интересную ситуацию. С одной стороны, ей вроде как нужно следовать событиям оригинала. Но с другой стороны, в концовке Remake герои изменили свою судьбу и, похоже, отвязались от первоисточника. Сиквел пытается метаться между двумя крайностями, но ему это не очень удается. По большому счету, продолжение прощесывает уже знакомые события, меняя кое-где подход на более логичный и современный, но не углубляет и не развивает их на манер первой части.

Интересно, что при этом продолжение, если захочет, может удивить. Встреча Баррета со старым другом Дайном получилась очень мощной. Золотому блюдцу, основному хабу для миниигр в оригинале, возросшие масштабы тоже пришлось кстати. Постановка военного парада - выше всяких похвал. Виртуальный спектакль - просто чудо. Эпизод с маленькой Айрис растрогает, пожалуй, любого. Разговоры по душам между героями в гостиницах тоже хороши. Тифа ведет себя более адекватно



Ни одна часть Final Fantasy до Rebirth не позволяла себе такого количества откровенно бесполезного контента. Единственный смысл просторных и бесспорно красивых регионов Rebirth - в затягивании времени, поскольку основное повествование затрагивает лишь около 10% от каждой локации. Остальная площадь либо пустует, либо отведена под собирательство, игнорировать которое сложно, так как некоторые побочные квесты не удастся пройти без определенной вещи. Закономерный вопрос: зачем все это здесь? Конечно, не обязательно выполнять прямо все задания, но зачистка карты





но, слушая басни Клауда про прошлое. К тому же Rebirth нормально вписывает Юффи в основной сюжет, да и Кейт Сит больше не ощущается глубоко второстепенным персонажем. К сожалению, на один такой отрезок приходится несколько часов куда менее зрелищных моментов, что серьезно сказывается на темпе повествования и общем впечатлении. К тому же начинаешь подмечать места, где Rebirth либо топчется на месте, либо срезает углы, либо предлагает эпизоды, которые заканчиваются ничем.



Талантливые художники нарисовали каждую локацию в мельчайших подробностях. Пожалуй, Rebirth можно назвать одной из наиболее дотошно проработанных в графическом плане игр на данный момент. При этом гейм-дизайнеры и сценаристы не смогли вдохнуть в эти локации жизнь. Здесь нет ни интересных побочных квестов, ни маленьких событий вроде забавных встреч с Джонни в разных локациях, ни чего-то другого, что делало бы города и виртуальные поля занимательными в плане игрового процесса или непосредственно окружения. Final Fantasy VII Rebirth попыталась перехватить эстафету у шикарной Remake, но вместо концентри-

рованного сюжетного приключения предложила все худшие примеры игр с открытым миром, толком не углубила знакомые события, и заодно сломала один из важнейших сюжетных моментов исходной Final Fantasy.



Дата выхода игры:
29 февраля 2024

Разработчик: Square Enix
Издатель: Square Enix

Официальный сайт игры:
<https://ffvii.square-enix-games.com/games/rebirth>

Жанр игры: Ролевая игра

Платформа: PS5

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 18+



Южнокорейская студия Shift Up была основана в 2013 году, но до недавних пор о ее существовании знали только любители мобильных игр. Выпуском Stellar Blade студия впервые заявила о себе как создатель масштабных проектов для PlayStation 5. И пусть новинка не стала лучшим эксклюзивом для этой консоли, по большей части игра значительно превзошла все ожидания.

С первых же минут Stellar Blade впечатляет тем, как мало времени игрок должен тратить на что-то, помимо геймплея. В коротеньком сюжетном ролике нам показывают корабли седьмого



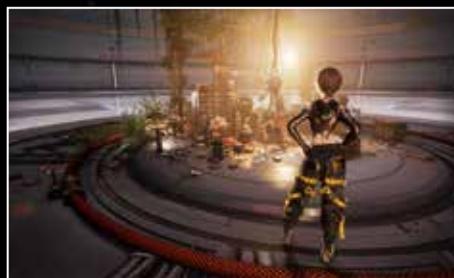
десантного отряда, задача которого - отправиться на умирающую Землю и уничтожить неких альфа-биотивов. Пока не столь важно, что случилось с Землей и кто такие альфа-биотивы! Главное успеть выбраться из потерпевшей крушение капсулы, схватить меч и начать крошить монстров.

Но к истории все же придется вернуться, а она не совсем веселая. Главная героиня Ева оказывается единственным выжившим членом отряда, который вроде как был призван спасти оставшихся землян от чудовищ и вернуть планету человечеству. Биотивы - существа неизвестного происхождения, появившиеся на Земле после того, как планета стала непригодна для жизни людей. Многие уже давно успели спастись и обосноваться в Колонии - безопасном месте, где никакие биотивы не

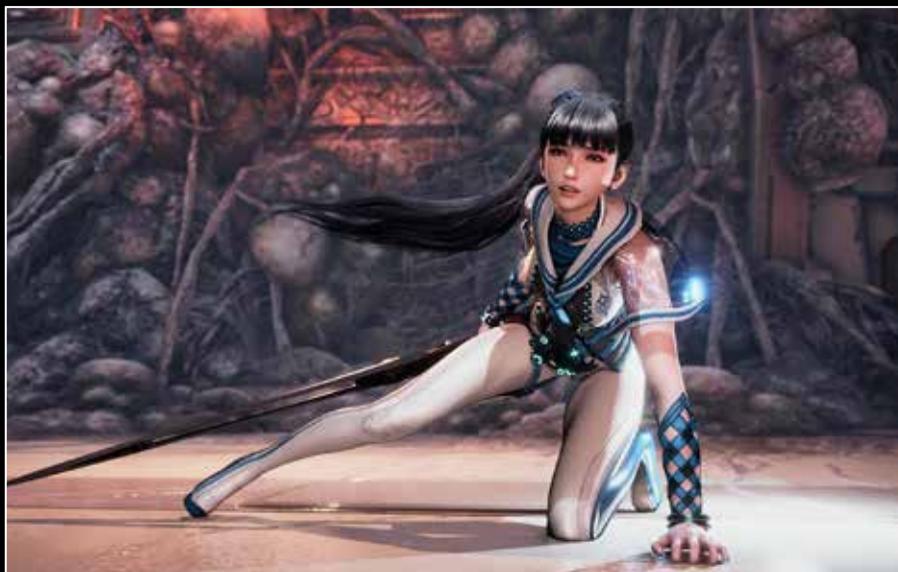


страшны. Однако отбить планету все же хочется, да и некоторые люди продолжают жить на Земле, хоть она и превратилась в пустыню с единственным городом Ксионом. Задача Евы - уничтожить всех биотивов и добраться до прайм-биотива, который ими командует.

В плане сценария Stellar Blade ничем не удивляет, да и к героям вы не сможете «прикипеть» за время игры. Например, персонаж Евы вообще не развивается. Иногда она говорит о том, что хочет помочь человечеству и готова делать это безвозмездно, но очень редко возникают ситуации, когда ей удается на что-то существенно повлиять. Она не злится, не смеется, не шутит, не выдает пафосные речи. Адам, спасший Еву в прологе, такой же безликий. Немного исправляет положение Лили, которая присоединяется к отряду после битвы с первым крупным боссом. А вот над антуражем игры работа проделана куда более масштабная. Декорациями Stellar Blade напоминает NieR: Automata. Тут и заброшенные парки, и разрушенные дороги, и строительные площадки, и разного рода канализации и всякие подземные базы.



Исследование локаций тут является одним из самых интересных развлечений. Буквально на каждом шагу в Stellar Blade натыкаешься на какой-то секрет: спрятанный ящик с ресурсами, расходник для улучшения экипировки, коробку с новым костюмом, сундук с мини-игрой. Это одна из тех игр, в которых сначала





пытаться понять, какая дорога ведет к следующей сюжетной сцене, а потом разворачиваешься и зачищаешь каждый угол. Элементы исследования есть буквально в каждом эпизоде Stellar Blade, и это при том, что сами эпизоды могут быть совершенно разными. Иногда вы будете бегать по огромной пустыне в поисках побочных заданий, а иногда - искать выходы из канализаций-лабиринтов. Всегда есть возможность куда-то запрыгнуть или пойти по другой дорожке, чтобы наткнуться там на бездельницу или действительно ценный ресурс.

Но главное достоинство Stellar Blade - это боевая система, в которой сочетаются лучшие элементы многих экшенов, в том числе Metal Gear Rising: Revengeance, NieR: Automata и даже Sekiro: Shadows Die Twice. Сражения такие же зрелищные и захватывающие, как в перечисленных выше играх. По ходу игры начинают появляться бета-умения - сильные приемы, использующие бета-энергию, которую дают за успешные атаки. После этого открываются альфа-умения, которые

еще сильнее, но часто их применять не получается. Во время исследований находишь многочисленные гаджеты и детали для экзоскюта, которые дают бонусные характеристики, улучшают защиту, делают сильнее комбинации ударов, повышают скорость атаки. А сопровождающий Еву дрон со временем превращается в оружие дальнего боя.

Одним из главных источников вдохновения авторы Stellar Blade называли NieR: Automata, и сходство между играми очевидно. Симпатичная главная героиня, постапокалиптический мир, зрелищные драки. Даже для написания саундтрека пригласили того же композитора. В остальном же авторы Stellar Blade удивили многих скептиков. Здесь нет новых идей, заново изобретающих жанр, но они и не нужны. Достаточно было просто сделать отличную и веселую игру.



Дата выхода игры:
26 апреля 2024

Разработчик: Shift Up

Издатель:
Sony Interactive Entertainment

Официальный сайт игры:
stellar-blade.com/index_pc.html

Жанр игры: Экшен

Платформа: PS5

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i5-4670K 3,4 GHz / AMD FX-9370 4,4 GHz;
- Оперативная память: 8 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 560 / AMD Radeon HD 7790;
- 8 Gb свободного места на диске;
- DirectX 11.

Harold HALIBUT

Над созданием Harold Halibut разработчики из студии с говорящим за себя названием Slow Bros. Работали более 10 лет. За это время многое изменилось не только в игровой индустрии. Но авторы, поставившие перед собой амбициозную цель сделать приключение в стиле кукольной мультипликации, где пластилиновые человечки перемещались бы по созданным вручную декорациям, в итоге ее достигли. И получилось у них это весьма неплохо

Финальная версия Harold Halibut оказалась не совсем похожа на то, что разработчики представляли геймерам на ранних стадиях создания игры. Планировалось записывать в полнокадровом режиме все анимации в реальном мире и переносить их в мир виртуаль-

жающими объектами и помещениями. Тем не менее, Harold Halibut получилась очень необычной и особенной игрой. Когда ты управляешь главным героем, то возникает ощущение, будто играешь с пластилиновой фигуркой из детства.

Во вселенной Harold Halibut человечество покинуло Землю 250 лет назад, поскольку условия жизни под конец холодной войны стали невыносимыми. Процесс поиска новой планеты для переселения затянулся, и в какой-то момент космический корабль «Fedora I» со всеми людьми на борту потерпел крушение. Мало того, что он упал на водную планету, корабль затонул так глубоко, что на протяжении долгих десятилетий люди не могли выбраться на поверхность. Поэтому люди на корабле рождались, росли и умирали, не зная, что за пределами корабля есть другая жизнь. Но наконец профессор Моро, прожившая на ковчеге дольше всех остальных, решает начать процедуру запуска двигателей корабля, чтобы выбраться на поверхность. Помогать ей придется разнорабочему Гарольду, который и в лаборатории пригодится, и трубы в канализации почистит, и граффити со стены сотрет. Но имейте

в виду, что на корабле за эти годы образовалась корпорация «Только Вода», поэтому приключения главного героя не будут столь скучными и однообразными.



ный, чтобы игра действительно была похожа на кукольное представление. Но это требовало колоссальных ресурсов, поэтому в студии поступили проще. Они отсканировали все слепленные модельки и анимировали уже их, поступив точно так же с окру-



Harold Halibut оказалась не совсем тем, чего от нее многие могли ждать. Это не аналог Neverhood и не квест. Игра почти целиком построена на беготне из одного места в другое и на





диалогах. Но сценарий настолько профессионально написан, что каждый лишний диалог хочется продлить как можно дольше. В некоторых случаях это приводит к запуску необязательного побочного задания. К персонажам очень быстро привязываешься и моментально запоминаешь их имена, даже несмотря на то, что они всего лишь ожившие пластилиновые игрушки, прикипаешь к ним с удвоенной силой. Это приключение, которому нет аналогов, и вряд ли кто-то решится сделать что-то подобное в ближайшие годы, поэтому каждую секунду стараешься потратить максимально эффективно даже с учетом того, что полное прохождение игры занимает более 20 часов.



Важно понимать, что в Harold Halibut не будет адреналиновых экшен-сцен, как в пластилиновых мультфильмах вроде «Побега из курятника». Игру можно отнести к научно-фантастическому артаусу. И именно поэтому мнения о Harold Halibut разделяются. Эта история в несколько раз продолжительнее, чем в большинстве сюжетных инди-игр, а вот экшена и зрелищ здесь явно недостаточно. Но вся игра - это одно большое представление, от которого многим будет трудно оторваться. Это приключение, которое нельзя проходить в спешке, потому что каждая проведенная в нем минута того стоит.



Дата выхода игры:
16 апреля 2024

Разработчик: Slow Bros

Издатель: Slow Bros

Официальный сайт игры:
slow-bros.com/harold-halibut

Жанр игры: Приключение

Платформы: PC, PS5,
Xbox Series X, Xbox Series S

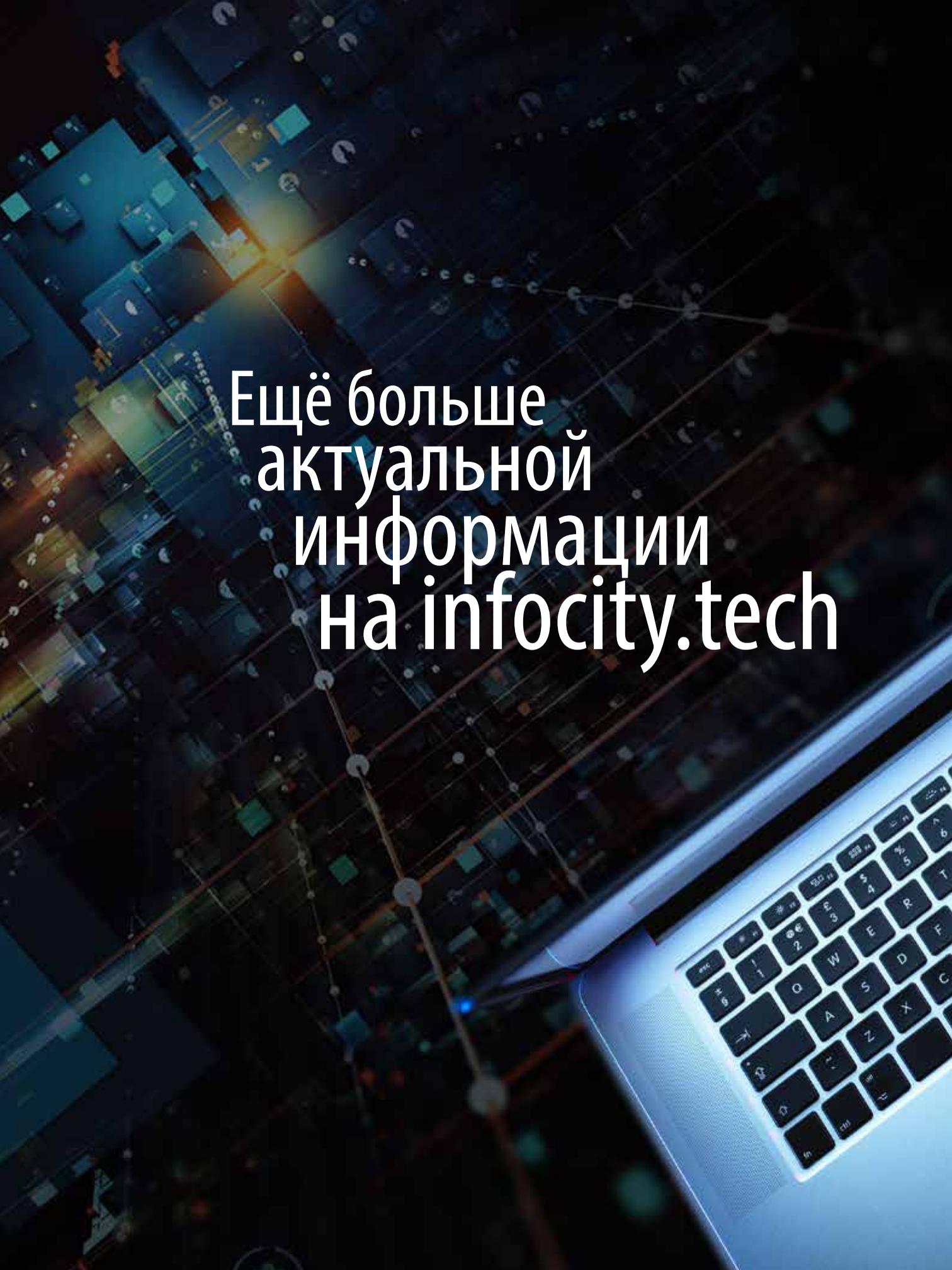
Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 12+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i9-10900K 3,7 GHz / AMD Ryzen 5 7600X 4,7 GHz;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti / AMD Radeon RX 6800;
- 65 Gb свободного места на диске;
- DirectX 11.





Ещё больше
актуальной
информации
на infocity.tech

FlashBlade 

For Performance



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

FlashBlade 

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



AMD

Lenovo

Lenovo ağıllı
infrastruktur həllərlə

ÇƏTİNLİYİ
RAHATLIĞA ÇEVİR

