

INFO CITY

DataMessageX: Абсолютное решение для защиты корпоративной электронной почты

22-23 ←

Лучшие конструкторы сайтов для малого бизнеса

38-43 ←

Что такое QNAP JBOD и какие продукты входят в эту линейку

44-45 ←

Какую роль показатель TOPS (Tera Operations Per Second) сегодня играет при выборе ноутбука?

50-53 ←



Музеи → 64-68 ТЕХНОЛОГИЙ прошлого и будущего

Фотография на обложке: Museum of the Future в Дубае

Лучшие ноутбуки с искусственным интеллектом

Это новое поколение компьютеров специально создано для использования возможностей искусственного интеллекта и машинного обучения непосредственно на аппаратном уровне



54-59



ISSN 2218-7782



9 772218 778002 02

ГОТОВ ЛИ ВАШ БИЗНЕС К БУДУЩИМ ЗАДАЧАМ?

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

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

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

DellTechnologies.com



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



think
forward

DellBT@risk.az
(+99412) 497 3737

DELL Technologies
TITANIUM PARTNER



BESTCOMP GROUP

YOUR INNOVATIVE SOLUTIONS PARTNER

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

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

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

   @bestcompgroup



Contents

→ Ужасная правда о ChatGPT:
ИИ поглощает ресурсы
с планетарной скоростью **4**

News / Azerbaijan
6, 8, 10-11

News / Mobile Operators
12-13

News / World
14-21

Galaxy Unpacked 2024



ИИ в линейке
мобильных устройств
Samsung

24-27

Mobility

Как OnePlus развивает
собственную
экосистему



28-29

Honor Magic V Flip **30**

Vivo V40 **31**

Realme GT 6 и GT 6T **33**

Motorola Razr 50
и Razr 50 Ultra



35

Motorola Edge (2024) **36**

Red Magic 9S Pro и 9S Pro+ **37**

Notebooks & Tablets

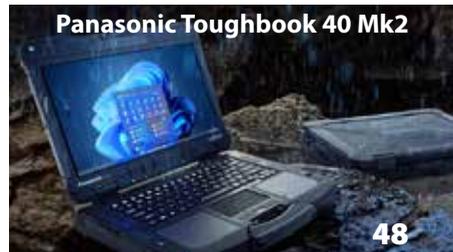
ASUS ROG Zephyrus G16



46

MSI Prestige, Creator и Modern **47**

ASUS ProArt P16, PX13 и PZ1 **47**



Panasonic Toughbook 40 Mk2

48

ASUS TUF A14 и TUF A16S **49**

Lenovo Tab Plus **49**

Peripherals & Gadgets

BenQ TK710 и TK710STiE **60**



ASUS ZenScreen Smart MS27UC

61

Acer DA1 и Nitro GA1 **62**

Samsung Odyssey G60SD **63**

и G80SDV

Digital Photo

Panasonic Lumix GH7



71

Fujifilm Instax Wide 400 **72**

Insta360 GO 3S **72**



Nikon Z6 III

73

Games

ANIMAL WELL **74-75**



78-79



№7(201)/июль 2024

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

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

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

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

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

Контакты компаний-
распространителей:

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

«Ziya» MMC
+99412 497-76-96

«Metro-Service» MMC:
+99450 535-78-98

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

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

Журнал зарегистрирован
в Министерстве Юстиции
Азербайджанской Республики.

Регистрационное
удостоверение №2196
от 10 апреля 2007 г.

Редакция не имеет возможности
вступать в переписку, рецензировать
и возвращать не заказанные ею
рукописи и иллюстрации.
Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов.
Перепечатка материалов
и использование их в любой форме,
в том числе и в электронных СМИ,
возможны только с письменного
разрешения редакции.

Цена не более 2 манатов
Тираж: 3500 экземпляров

ISSN 2218-7782

www.infocity.az
www.infocity.tech
facebook.com/infocity.az
linkedin.com/company/
infocity-magazine
x.com/infocity_az



TECHPRO DC

VALUE ADDED IT DISTRIBUTOR

▶ **INNOVATIVE
TECHNOLOGY
& PROFESSIONAL
SERVICES**

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

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

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

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

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

 **+995322300233**

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

 **+998 95 193 16 16**

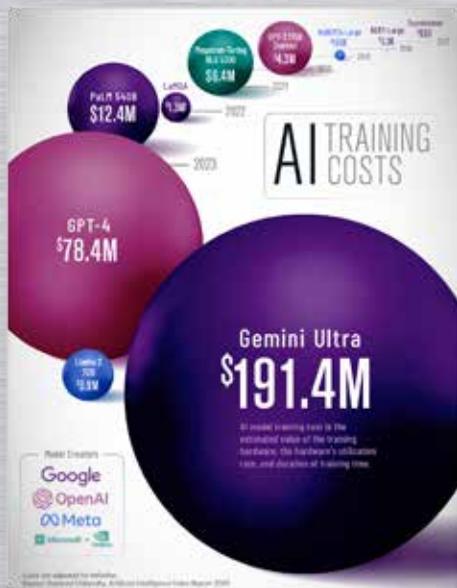
 techprodc.com

 office@techprodc.com

Ужасная правда о ChatGPT: ИИ поглощает ресурсы с планетарной скоростью



Когда вы представляете технологическую индустрию, вы, вероятно, думаете о вещах, которые не существуют в физическом пространстве, например, о приложениях и интернет-браузере на вашем смартфоне. Но инфраструктура, необходимая для хранения всей этой информации (физические ЦОД, расположенные в бизнес-парках и на окраинах городов), потребляет огромное количество энергии. Несмотря на свое название, на инфраструктуру, используемую «облаком», приходится больше глобальных выбросов парниковых газов, чем на коммерческие рейсы. Например, в 2018 году 5 млрд. просмотров вирусной песни Despacito на YouTube использовали такое же количество энергии, которое потребовалось бы для обогрева 40 тысяч домов в США ежегодно.



Это чрезвычайно разрушительная для окружающей среды сторона технологической индустрии. Несмотря на то, что технологии сыграли большую роль в достижении нулевого уровня выбросов, предоставив нам интеллектуальные счетчики и эффективную солнечную энергию, крайне важно, чтобы мы обратили внимание на воздействие на окружающую среду. Большие языковые модели, такие как ChatGPT, являясь одними из наиболее энергоемких технологий. Исследования показывают, например, что около 700 тысяч литров воды могло быть использовано для ох-

лаждения машин, обучавших ChatGPT-3 в центрах обработки данных Microsoft. Воздействие отрасли на окружающую среду является ключевым вопросом, однако компании хранят удивительное молчание о количестве потребляемой ими энергии. Вероятно, потому, что они не хотят вызывать у нас беспокойство.

Глобальный центр обработки данных Google и амбициозные планы Meta относительно нового SuperCluster AI Research (RSC) еще больше подчеркивают энергоемкий характер отрасли, вызывая опасения, что эти объекты смогут значительно увеличить потребление энергии. Кроме того, поскольку эти компании стремятся уменьшить свою зависимость от ископаемого топлива, они могут предпочесть разместить свои центры обработки данных в регионах с более дешевой электроэнергией, что потенциально усугубит проблемы потребления воды в более засушливых частях мира. Прежде чем делать громкие заявления, технологические компании должны открыто рассказать об использовании ресурсов, необходимых для их планов расширения.

Более того, хотя такие минералы, как литий и кобальт, чаще всего связаны с аккумуляторами в автомобильном секторе, они также имеют решающее значение для аккумуляторов, используемых в центрах обработки данных. Процесс добычи часто требует значительного потребления воды и может привести к загрязнению. Добыча этих полезных ископаемых также часто связана с нарушениями прав человека и низкими трудовыми стандартами. Попытка достичь одной климатической цели (ограничить зависимость от ископаемого топлива) может поставить под угрозу другую цель (обеспечить безопасное и доступное водоснабжение).

Более того, когда значительные энергетические ресурсы выделяются на деятельность, связанную с технологиями, это может привести к нехватке энергии для основных нужд, таких как электроснабжение жилых домов. Последние данные из Великобритании показывают, что устаревшая электросеть страны сдерживает проекты по развитию доступного жилья. Ситуация будет только ухудшаться, поскольку домохозяйства откажутся от исполь-

зования ископаемого топлива и будут больше полагаться на электричество, оказывая еще большее давление на национальную энергосистему.

В эпоху, когда мы ожидаем, что бизнес будет делать больше, чем просто приносить прибыль для своих акционеров, правительствам необходимо оценивать организации, которые они финансируют и с которыми они сотрудничают, исходя из того, приведут ли их действия к конкретным улучшениям жизни людей и планеты в целом. Другими словами, политику необходимо разрабатывать не так, чтобы работать с лидирующими по внедрению технологий компаниями, а с теми, кто движется в правильном направлении. Речь идет о комплексном систематическом подходе, дающем правительствам возможность создать необходимый потенциал планирования и реализации. Только так мы сможем эффективно смягчить значительное воздействие технологической индустрии на окружающую среду.

В конечном итоге, несмотря на беспрецедентную волну инноваций, накрывающую нас с 90-х годов прошлого века, мы постоянно упускаем из виду последствия этих достижений для климатического кризиса. Поскольку ученые-климатологи ожидают, что глобальное потепление превысит целевой показатель в 1,5°C, пришло время перейти к сегодняшним грандиозным задачам системно, чтобы решение одной проблемы не усугубляло другую.



Мариана Маццукато (Mariana Mazzucato), профессор экономики инноваций и общественных ценностей Университетского колледжа Лондона

Kinon

240+ каналов одновременно
на разных устройствах

 Первые 14 дней **БЕСПЛАТНО**

 *5ГБ в ПОДАРОК



На 3 разных устройствах
одновременно



*800# 

*Интернет-пакет на 5ГБ предназначен только для просмотра каналов.

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

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

 **Azercell**

Подписаны документы о сотрудничестве с компанией BYD

На состоявшейся 2 июля встрече с участием заместителя премьер-министра Шахина Мустафаева было подписано Рамочное соглашение с китайской компанией BYD Company Limited (BYD) в целях обеспечения автобусного парка нашей страны за счет местного производства. Соглашение подписали первый заместитель министра экономики Эльнур Алиев, заместитель министра цифрового развития и транспорта Рахман Гумметов, исполнительный директор компании BYD по коммерческим автомобилям Тьен Чунлон и директор ООО «Electrify Azerbaijan» Тариэль Рустамов. Рамочное соглашение предусматривает закупку электробусов, их сервисное обслуживание, наладку и локализацию производства в нашей стране. В рамках соглашения компания BYD планирует инвестировать в новые производственные сферы с целью развития цепочки добавлен-

ной стоимости в нашей стране. Так, с 2026 года планируется сотрудничество с компанией в производстве малотоннажных грузовых электромобилей, автотранспортных средств с электродвигателем для коммунального хозяйства, легковых электромобилей, а с 2028 года - взаимодействие по таким направлениям, как сборка аккумуляторов для хранения электроэнергии. Компания планирует вложить в эти проекты дополнительные инвестиции в размере около 60 млн. долларов. На текущем этапе ООО «ВакуBus» закупит у компании BYD 160 электробусов и

Платежный сервис E-PUL при поддержке Visa запустил стимулирующую кампанию по приему безналичных чаевых

Платежный сервис E-PUL при поддержке компании Visa и стартап-компании NOCASH объявил о старте кампании по стимулированию приема безналичных чаевых в ресторанах города

Баку. Каждый посетитель ресторана может оставить чаевые, наведя камеру телефона на QR-код NOCASH предоставленного счета для оплаты чаевых по карте Visa. В этом случае официанту средства зачислятся на 10% больше оставленной суммы. Платформа NOCASH - это инновационное мобильное приложение, предназначенное для удобной оплаты чаевых сотрудникам обслуживающего персонала через QR-коды. Одноименное приложение было разработано с целью упрощения процесса оставления чаевых и обеспечения удобства для пользователей.



Кампания по стимулированию безналичных чаевых для обслуживающего персонала стартовала 24 июня 2024 года и продлится 3 месяца.

Вышла в свет книга «Programçı olmaq istəyirəm»

В Азербайджане вышла книга «Programçı olmaq istəyirəm» («Хочу стать программистом»), которая представляет собой исчерпывающую дорожную карту для тех, кто хочет стать программистом. Керим Таироги, который является автором и издателем этого пособия, подробно отвечает на вопросы читателей, объясняет суть специальности программирования и ее основных направлений, а также дает рекомендации по написанию качественного кода. Книга ориентирована на студентов, изучающих соответствующие предметы, и преподавателей, молодых программистов и всех, кто интересуется программированием в целом. Получить больше информации и оформить заказ на книгу можно по телефону +99450 202 18 54.



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





В 2025 году Азербайджан примет Всемирную конференцию МСЭ по развитию электросвязи

4 июня в Женеве (Швейцария) прошла ежегодная сессия Совета Международного союза электросвязи (МСЭ). Нашу страну на заседании представляет делегация Министерства цифрового развития и транспорта. В ходе обсуждений, проведенных в рамках сессии, было утверждено проведение в 2025 году в Азербайджане Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ) организации. Отметим, что впервые в регионе СНГ Азербайджан получил возможность провести данное мероприятие. ВКРЭ - одно из крупнейших и наиболее важных мероприятий МСЭ, проводимых каждые четыре года для рассмотрения кибербезопасности, цифровой инклюзивности, ИКТ-приложений, инноваций, статистики и показателей ИКТ, регулирования в сфере ИКТ и тем развития по другим подобным областям, проектов и программ. Цель мероприятия - собрать вместе мировых лидеров, специалистов и других заинтересованных сторон в профильной сфере для обсуждения и разработки стратегии будущего развития ИКТ. Утверждение Азербайджана в качестве принимающей стороны столь престижного мероприятия является результатом растущей репутации страны в сфере телекоммуникаций, а также успешного сотрудничества с МСЭ на протяжении многих лет.

С 10 по 11 сентября в Баку пройдет конференция «Chain Reaction 2024»

С 10 по 11 сентября в Баку пройдет конференция «Chain Reaction 2024», призванная объединить межотраслевых лидеров для обсуждения таких тем, как Web 3.0, искусственный интеллект, блокчейн, финтех и криптовалюты. Участники конференции смогут:

- Открыть для себя такие революционные технологии, как блокчейн, метавселенные, геймификация, DePIN, ZKP, масштабирование и многое другое.
- Разобраться со сферами применения искусственного интеллекта и вопросами обеспечения безопасности в этой области.
- Оценить финансовый ландшафт с помощью цифровых активов и криптовалют, DeFi, платежных систем и токенизации.
- Понять новые тенденции в технологической и законодательной инфраструктурах.

На конференции будут представлены доклады, проведены панельные дискуссии и круглые столы с участием ведущих экспертов и топ-менеджеров зарубежных и локальных компаний. Также ожидаются презентации новейших продуктов и решений в областях, которые затронет конференция. «Chain Reaction 2024» станет прекрасным местом для открытия новых возможностей и расширения сети контактов в рамках общения со спикерами или встреч со спонсорами мероприятия. Кроме того, «Chain Reaction 2024» надеется привлечь к участию в конференции самые инновационные блокчейн-стартапы в регионе, среди которых будут проведены соревнования, победителям которых достанутся денежные призы. Организатором «Chain Reaction 2024» в Азербайджане выступает компания FARI Solutions совместно с Центром анализа и координации четвертой промышленной революции (C4IR Azerbaijan) и Агентством инноваций и цифрового развития Азербайджана. Получить дополнительную информацию о «Chain Reaction 2024» и пройти регистрацию для участия в конференции можно по этой ссылке: <https://chainreaction.farisolutions.com>.

Azerconnect Group и Vodafone Group подписали соглашение о партнерстве

Соглашение о партнерстве было подписано между Azerconnect Group, действующей в сфере ИКТ и высоких технологий в Азербайджане, и Vodafone Group, ведущей мировой телекоммуникационной компанией. Данное соглашение даст возможность Azerconnect Group ускорить развитие в таких ключевых областях, как цифровизация, центры управления безопасностью, сетевые технологии и коммерческие услуги. Партнерство с Vodafone позволит Azerconnect Group увеличить бизнес-эффективность и добавить дополнительную ценность. «Azerconnect Group



является крупнейшей ИКТ-компанией с многолетней историей успешной деятельности. Благодаря этому партнерству мы сможем воспользоваться обширным глобальным опытом Vodafone в сфере телекоммуникаций. Я считаю, что это партнерство придаст мощный импульс устойчивому развитию ИКТ-сектора нашей страны», - отметил генеральный директор Azerconnect Group Эмиль Масимов. «Azerconnect Group - инновационная компания и лидер на азербайджанском рынке. В рамках партнерства мы с нетерпением ждем возможности поделиться с ними нашим опытом в области телекоммуникаций и бизнес-технологий, а также начать работу над повышением качества обслуживания клиентов», - добавил генеральный директор по партнерским рынкам Vodafone Петр Дворжак.



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/>



Группа компаний МУК и компания QNAP провели в Баку совместный семинар

25 июня группа компаний МУК совместно с компанией QNAP организовала бизнес-завтрак, в рамках которого было проведено знакомство с новыми продуктами QNAP, в том числе представленными на выставке Computex 2024. В рамках мероприятия региональный менеджер по развитию бизнеса QNAP в Центральной Азии, Кавказе, странах Балтии и Украине Карлис Луцс рассказал об истории и успехах компании, которая на сегодняшний день является ведущим производителем NAS и NVR. Компания QNAP, недавно отметившая свое 20-летие, обладает разветвленной сетью дочерних компаний и офисов с присутствием в 25 странах мира. Кроме того, что QNAP NAS занимают 40% рынка в сфере потребительских устройств и 55% корпоративного рынка NAS в ЕС, этот производитель продолжает предлагать своим пользователям свободу при выборе установки в NAS жестких дисков или SSD-накопителей. Также выступавший сообщил о расширении портфеля решений QNAP для хранения данных за счет новейших предложений от ведущих производителей SSD и HDD. Теперь предложения QNAP для азербайджанского рынка включают 2,5-дюймовые SSD-накопители от WD и Kingston, SSD-накопители U.2 и M.2 PCIe NVMe от WD и 3,5-дюймовые жесткие диски SATA от Seagate с 5-летней гарантией на большинство из моделей. Далее Карлис Луцс познакомил гостей мероприятия с актуальными линейками продуктов QNAP, которые все активнее обзаводятся интеллектуальными функциями, использующими искусственный интеллект. Отдельное внимание представитель компании уделил программным и облачным решениям QNAP, в число которых входят облачное хранилище данных myQNAPcloud Storage, максимально упрощающее процесс резервного копирования решение NetBak PC Agent,

приложение для кроссплатформенной синхронизации данных Qsync, а также линейка программного обеспечения для NVR - QVR Pro, QVR Elite и QVR Pro Client. Основная часть мероприятия была посвящена бизнес-решениям QNAP. Карлис Луцс рассказал о преимуществах моделей корпоративных NAS QNAP, представленных в конце прошлого и начале текущего года. В качестве бонуса гости мероприятия смогли познакомиться с новинками QNAP с выставки Computex 2024, где компания продемонстрировала новейшие решения для хранения данных и сетевые решения в области ИИ, интеллектуального производства, облака, редактирования видео и резервного копирования.

AZANS, Aireon и Metron Aviation заключили партнерство по разработке новейших цифровых платформ в области гражданской авиации

УВД «Азербайронавигация» (AZANS) ЗАО Azerbaijan Airlines (AZAL) заключило важное соглашение с компанией Aireon о внедрении платформ Aireon Safety Dashboard и Aireon Locate в свои операции. Компания Safety Dashboard предоставит возможность анализа показателей безопасности полетов, что позволит еще более оптимизировать управление авиационными процессами. В свою очередь, Aireon Locate, использующая автоматическое зави-



симое радиовещательное наблюдение космического базирования (ADS-B), будет применяться для поисково-спасательных операций по всему миру. Эта платформа специально создана для условий, требующих быстрого реагирования на чрезвычайные ситуации с терпящими бедствие самолетами. Кроме того, был подписан Меморандум о сотрудничестве между AZAL, Aireon и Metron Aviation, направленный на совместную разработку цифровых платформ авиационной аналитики. Документ подписали советник президента AZAL и директор Управления воздушным движением «Азербайронавигация» Фархан Гулиев, генеральный директор Aireon Дон Тома и президент Metron Aviation Крис Джордан. Совместное развитие авиационных платформ на основе спутниковых данных Aireon обещает кардинально изменить прогнозирование и управление воздушным движением. Эти нововведения позволят значительно улучшить безопасность и эффективность авиаперевозок в Азербайджане, обеспечивая непрерывное отслеживание положения воздушных судов и прогнозирование воздушного движения.

Сервис StatCounter назвал наиболее используемые в Азербайджане социальные сети

По статистике, предоставленной сервисом StatCounter за последний месяц, доля пользователей Instagram на рынке социальных сетей Азербайджана составила 35,35%. По количеству пользователей Pinterest занял второе



место с долей в 20,66%. Третьей по популярности социальной сетью в стране стал Facebook (18,56%). В прошлом месяце доля пользователей YouTube в Азербайджане выросла на 1,97%, достигнув 14,57%. Социальная сеть X оказалась на пятом месте с 6,32%. По количеству пользователей социальная сеть LinkedIn заняла шестое место (1,85%).

Азербайджанская команда завоевала медали на международной предметной олимпиаде!

В городе Брно (Чехия) прошла Центрально-Европейская олимпиада по информатике (CEOI 2024). Азербайджан был успешно представлен на предметной олимпиаде, в которой приняло участие около 60 школьников из 11 стран. Ученик 10-го класса Лицея имени академика Зарифы Алиевой Айхан Дамирли завоевал серебряную медаль, а Тахир Алиев, учащийся 10-го класса Бакинского Турецкого лицея, был удостоен бронзовой медали. Олимпиада CEOI, проводимая с 1994 года, считается одним из самых престижных соревнований по программированию в регионе. Конкурс оценивает навыки участников в решении алгоритмических задач,



а также их уровень аналитического мышления и способности программирования. Отметим, что с 2017 года процесс подготовки к международным олимпиадам по информатике осуществляется в рамках сотрудничества «Azercell Telecom» с Министерством науки и образования и Институтом образования. За это время азербайджанские школьники завоевали в общей сложности 72 медали на различных соревнованиях по программированию в разных возрастных категориях.

Состоялся «Google AI Hackathon»

Впервые в Азербайджане прошел «Google AI Hackathon», организованный Tech Academy при официальном спонсорстве компании Bakcell. Мероприятие в области инноваций и высоких технологий, организованное Агентством инноваций и цифрового развития, объединило творческие умы, энтузиастов в сфере искусственного интеллекта, разработчиков и программистов. В течение двух дней за победу в хакатоне боролась 21 команда. В числе задач



стояли попытки найти инновационные решения с помощью ИИ-платформы Google Gemini. Победители хакатона были определены в конце второго дня на основании решения жюри, в состав которого входил и сотрудник Bakcell. Команда «CODAGE» заняла первое место с призом в 3000 манатов, а «JOSUA VERSE» и «LIBRA VƏ SPARK» заняли второе и третье места с призами в 2000 и 1000 манатов соответственно.

В Азербайджане в начале 2024 года заблокировано более 1600 кибератак с использованием темы детских брендов

Эксперты Kaspersky проанализировали актуальные угрозы с использованием элементов популярных детских брендов. Было выявлено, что в I квартале 2024 года в Азербайджане было заблокировано 1619 попыток таких кибератак на мобильные устройства и компьютеры. Чаще всего в схемах злоумышленников по всему миру упоминаются онлайн-игры Minecraft, Roblox и Brawl Stars, игры LEGO, мультфильмы, фильмы и сериалы Disney и другие популярные мультсериалы, в том числе «Щенячий патруль». Среди наиболее распространенных угроз - программы-загрузчики. Хотя сам по себе этот тип программ не является вредоносным, такие программы могут использоваться злоумышленниками для загрузки нежелательного и вредоносного контента на компьютер жертвы. Нежелательным программным обеспечением может быть рекламное ПО, к которому относятся различные виды троянцев, с помощью которых атакующие могут красть данные банковских карт, логины и пароли, вмешиваться в работу компьютера или смартфона. Такие программы можно случайно установить при попытке скачать на устройство популярную

игру. Например, злоумышленники распространяют под видом читов для игры Brawl Stars мобильный троянец, рассылающий СМС-спам с зараженного устройства, тем самым опустошая счет жертвы. После установки и запуска он запрашивает множество разрешений, большинство из которых были бы необязательны для корректной работы оригинального ПО, а в данном случае еще и несут риски для пользователя. Если жертва дает такие разрешения, она будет видеть всплывающие окна для получения доступа к контенту, но в результате его так и не получит. Чтобы приложение было сложнее удалить, злоумышленники сделали иконку про-



зрачной, а название - пустым, чтобы его было не видно на главном экране. Эксперты Kaspersky также обнаружили вредоносные web-страницы с игрушками и другими детскими товарами. Изначально это были легитимные ресурсы, однако после взлома злоумышленниками стали источником распространения вредоносного программного обеспечения. Жертвами при этом могут стать не только дети, но и родители. «Атаки, связанные с эксплуатацией популярных среди детей мультфильмов и игр, становятся очень распространенными среди злоумышленников по всему миру, и такая активность только растет. Юные пользователи могут угодить в ловушку, например, при попытке бесплатно скачать популярную игру или новую серию любимого мультфильма», - отметил вирусный аналитик Kaspersky Василий Колесников.

Azercell провел очередное мероприятие, посвященное ESG

Лидирующий оператор мобильной связи успешно провел очередное мероприятие, посвященное принципам ESG (экология, социальная политика и корпоративное управление). На встрече, проходившей под названием «Устойчивое Развитие: Вызовы и Решения», приняли участие эксперты отрасли, представители государственных

более 2 миллиардов человек во всем мире получили доступ к интернету через мобильные телефоны. Это, в свою очередь, помогло сократить цифровой разрыв и облегчить доступ к информационным ресурсам», - отметила Канако Мабучи. На панельной дискуссии, организованной в рамках мероприятия, приняли участие депутат Милли Меджлиса, лидер высокого уровня ООН по климату на COP29 Нигяр Арпадарай, глава Глобального договора ООН по Азербайджану Самир Мамедов и Исполнительный Директор ООО «Azercell Telecom» по Праву, Этике



организаций, бизнеса и НПО. Выступая с докладом на тему «Цели устойчивого развития и текущая ситуация в Азербайджане» глава офиса резидента-координатора ООН в Азербайджане Канако Мабучи заявила, что мобильная связь, которая является одним из важных инструментов достижения Целей Устойчивого Развития ООН, оказывает большое влияние на развитие общества. «Представители телекоммуника-

и Комплаенсу Ширин Алиева. В своем выступлении Нигяр Арпадарай рассказала о глобальных тенденциях в сфере ESG, о текущем состоянии и перспективах устойчивого развития в мире, а также о саммите COP29, который пройдет в Баку в этом году. Самир Мамедов выступил с докладом о возможностях сотрудничества государственного и частного секторов в вопросах инициатив устойчивого развития в Азербайджане, а также о подходе местного бизнеса к ESG. Исполнительный Директор ООО «Azercell Telecom» по Праву, Этике и Комплаенсу Ширин Алиева представила участникам мероприятия отчет лидирующего мобильного оператора по ESG и поделилась подробной информацией о деятельности компании в сфере устойчивого развития. Ширин Алиева отметила, что отчет Azercell по ESG является свидетельством ответственности оператора перед партнерами в вопросах обеспечения прозрачности и устойчивого развития, что является основой стратегической цели Azercell, звучащей как «Упрощаем доступ, расширяем возможности».



ционного сектора могут внести еще больший вклад в устойчивое развитие, делая технологии более доступными для наиболее уязвимых слоев населения. Например, за последние 7 лет

Bakcell впервые в стране представил технологию VoWiFi

В Компания Bakcell впервые в Азербайджане запустила услугу звонков по Wi-Fi - VoWiFi (передача голоса по Wi-Fi). Новая услуга позволит абонентам за пределами страны звонить в любую точку мира по тарифу в Азербайджане, если на смартфоне активна сеть Wi-Fi. Для этого достаточно, чтобы во время пребывания за границей были активны услуги роуминга и VoLTE/VoWiFi. Ключевые преимущества услуги VoWiFi:

- Благодаря услуге VoWiFi абонент сможет совершенно бесплатно принимать входящие звонки в роуминге, находясь за рубежом.
- Даже в местах отсутствия сети можно будет сделать качественный звонок с мобильного номера через Wi-Fi.
- Звонки, совершаемые с помощью услуги VoWiFi за границей, оплачиваются по местным тарифам. Это помогает сэкономить дополнительные расходы на международные звонки.



Можно проверить поддержку смартфоном технологии VoWiFi, набрав код *309#. Более подробную информацию можно найти на странице bakcell.com/vowifi.

Azercell успешно продлил сертификацию ISO 10002

Компания «Azercell Telecom» в очередной раз успешно прошла сертификацию на соответствие стандарту ISO 10002:2018, подтверждая стремление предоставлять своим абонентам лучший клиентский опыт. Аудит качества проводился ООО «TÜV AUSTRIA AZERBAIJAN». Сертификат соответствия вручается компаниям, обеспечивающим регистрацию и тщательное рассмотрение всех обращений и предложений клиентов, а также проводящим постоянный анализ этого процесса. Принимается во внимание и создание условий для профессионального развития сотрудников, ответственных за работу с клиентами. Отметим, что Azercell впервые получил этот сертификат в 2011 году.

Определены победители конкурса «AZERCELL CUP 2024»

Состоялся финальный этап соревнований по информатике и программированию «AZERCELL CUP 2024», организованных в рамках сотрудничества «Azercell Telecom», Министерства науки и образования Азербайджанской Республики и Института образования. Высоких результатов на конкурсе «AZERCELL CUP 2024», целью которого является поддержка развития школьников в области информатики и компьютерных наук, достиг 31 учащийся из школ Баку, Гянджи, Сумгайыта, Губы, Гейчяя, Хачмаза и Балакена. Согласно условиям соревнования, со следующего учебного года победители будут привлечены к участию в подготовительных



программах к международным олимпиадам по информатике. Следует отметить, что для оценки уровня алгоритмического мышления учащихся 6-7 классов, конкурс проходил в три этапа с использованием двух языков программирования (Python и C++). Также для ознакомления школьников с конкурсной средой было проведено пробное тестирование. Всего на участие в тестовом и первом этапах конкурса было подано 2009 заявок. В ходе проведения конкурса было оценено более 5000 решений. В итоге 165 человек прошли в полуфинал, а право участвовать в финале завоевал 51 школьник.

Vakcell представил свой новый магазин в Шуше

Открытие инновационного магазина, в соответствии с новым брендом Vakcell, на этот раз состоялось в Шуше - культурной столице Азербайджана. Вместе с филиалами в Лачине и Ханкенди недавно открывшийся магазин в Шуше стал третьим магазином Vakcell в Карабахском регионе. «Наша цель заключается в том, чтобы, представляя наш новый бренд, оставаться верными обещаниям, которые мы дали нашим клиентам. Поэтому мы и после этого будем представлять наши инновации



и новые продукты в каждом регионе Азербайджана, и особенно в Карабахе. Например, в прошлом месяце мы предоставили нашим абонентам самый быстрый фиксированный домашний интернет в стране. В ближайшие дни мы планируем предложить нашим абонентам VoWiFi, который поддерживает услугу звонков посредством Wi-Fi, и ряд новых продуктов», - сказал генеральный директор Vakcell Клаус Мюллер во время открытия магазина в Шуше. Новый магазин Vakcell, находящийся в Шуше на улице Истиггалият, является местом, которое предлагает посетителям опыт, связанный с совершенно новым брендом. Здесь, наряду с нужными им традиционными услугами, абоненты могут получить информацию о новых услугах Vakcell, продуктах с поддержкой высоких технологий и искусственного интеллекта. В магазине работает система очередности и электронный уголок, обеспечивающие качественное и быстрое проведение операций.

Azercell запустил новую кампанию со смартфонами OPPO!

Компания Azercell запустила специальную кампанию для покупателей смартфонов OPPO. Лидирующий мобильный оператор дарит интернет-пакет объемом в 1 Gb на 12 месяцев всем абонентам, приобретающим одну из четырех моделей смартфонов OPPO. Смартфоны можно приобрести за наличный расчет. Подарочный интернет-пакет объемом в



1 Gb будет автоматически продлеваться каждые 30 дней в течение 12 месяцев. Чтобы воспользоваться преимуществами кампании, новые и действующие абоненты пост- и предоплатной (SimSim) линий могут обратиться в официальные центры продаж Azercell или магазины Kontakt Home. Акция действует до 31 июля текущего года.

Назначен новый директор департамента по связям с общественностью и корпоративным коммуникациям Nar

На должность директора департамента по связям с общественностью и корпоративным коммуникациям Nar назначена Хокума Керимова, которая долгое время до этого являлась директором департамента по связям с общественностью некоммерческой организации в области искусства YARAT. «Я надеюсь внести собственный вклад в успешную коммуникационную стратегию опера-



тора. С нетерпением жду возможности приступить к работе с нашей талантливой командой и ценными партнерами, опираясь на свои знания и опыт», - отметила Х.Каримова на своей странице в LinkedIn. Ранее пост директора департамента по связям с общественностью и корпоративным коммуникациям Nar занимал Азиз Ахундов, который покинул компанию в мае 2024 года.

Водородный электросамолет CEO Jet сможет пролететь почти 2000 км

Компании Sirius Aviation и BMW Designworks в рамках выставки MOVE Expo в Лондоне показали интерьер и экстерьер прототипа нового электрического самолета с вертикальным взлетом и посадкой CEO Jet. Транспортное средство рассчитано на трех человек, работает на водороде и комплектуется 28 пропеллерами. По словам производителей, CEO Jet способен пролететь до 1850 км за один раз. Для обеспечения вертикального взлета пропеллеры поворачиваются на 90°. Как только самолет набирает



страниц, что представляет собой серьезную угрозу для полиграфического бизнеса компании. Согласно одному из исследований, в 2020 году в домах и офисах печаталось на 450 млрд. больше страниц. Это на 19% выше в процентном соотношении по сравнению с нынешними показателями. HP Inc.



высоту, они переходят в горизонтальное положение. Крейсерская скорость CEO Jet составляет 515 км/ч. Самолет способен подниматься на высоту 6400 м. Но главной особенностью разработки Sirius Aviation и BMW Designwork стала водородная система, включающая топливный бак с жидким водородом. Для страховки CEO Jet оснащен дополнительным аккумуляторным блоком, рассчитанным на 90 секунд полета и способным перезарядиться во время полета. Серийное производство электросамолета запланировано на 2028 год.

Люди стали гораздо меньше пользоваться принтерами

Генеральный директор HP Inc. Энрике Лорес рассказал, что количество печатаемых в домах и офисах страниц значительно снизилось по сравнению с 2020 годом. В период после пандемии пользователи стали печатать на 20% меньше

остается одной из ведущих компаний по поставке печатного оборудования, так что частично падение продаж может быть связано с достаточно высокой стоимостью картриджа. Чтобы компенсировать убытки, производитель запустил необычный формат использования оборудования по подписке, когда компания предоставляет принтеры и картриджи за ежемесячную плату. В настоящий момент число таких подписчиков достигло 13 млн.

Nike разработал «умные» кроссовки, которые умеют делать массаж

Компания Nike совместно с Hyperice, производителем приборов и оборудования для массажа, создала кроссовки, которые умеют делать массаж. Внутри кроссовок Nike x Hyperice имеется система воздушных камер Normates, наполненных газом и снабженных на-

гревательными элементами. Питание осуществляется за счет аккумуляторов, встроенных в подошву. Заряжаются кроссовки с помощью кабеля USB Type-C. В области пятки расположены 4 кнопки управления. С их помощью



можно включать или выключать массаж, настраивать температуру и интенсивность массажа. Спортсмены, которые протестировали Nike x Hyperice, сообщают, что их лодыжки, щиколотки и стопы стали свободнее и легче после того, как они провели пару часов в кроссовках. Первая партия Nike x Hyperice уже отправлена баскетболистам для дальнейшего тестирования.

Представлен ИИ-генератор реалистичного видео Luma Dream Machine

Компания Luma Labs представила модель искусственного интеллекта Dream Machine, предназначенную для создания видео и доступную массовому пользователю. Систему отличает высокий реализм. Попробовать создать видео по текстовому описанию или по статическому изображению может любой желающий, достаточно лишь зарегистрировать учетную запись на сайте <https://lumalabs.ai/dream-machine>. После этого в Dream Machine можно будет создать 30 видео в месяц. Есть и платные варианты, предполагающие создание до 2000 видео в месяц за 499 долларов. Эту модель действительно отличают реалистичные видео, причем реалистично смотрятся не только объекты на видеороликах, но и движения камеры, напоминающие движения профессионального оператора.



В Китае дроны начали следить за пешеходами и водителями, делая им замечания

В Китае проводят необычный эксперимент по обеспечению общественного порядка с помощью беспилотных летательных аппаратов. На перекрестках в Гуанчжоу дежурят специальные дроны, оборудованные системой видеонаблюдения и динамиками для голосовых подсказок. Квадрокоптеры самостоятельно отслеживают нарушения правил дорожного движения и реагируют на них предупреждающими репликами. Например, пешеходам, пересекавшим проезжую



часть на красный свет или разговаривавшим по мобильному телефону, дрон рекомендует впредь соблюдать ПДД. А водителям, замеченным за распитием напитков или использованием гаджетов, тоже озвучиваются строгие рекомендации.

Легендарный DeLorean DMC-12 получил спортивные характеристики и возможность электрификации

Компания Electrogenic представила уникальный DeLorean DMC-12, в котором стандартный мотор V6 заменили на полностью электрическую трансмиссию. В оснащение входит аккумулятор емкостью 43 кВт ч, который расположен там же, где и топливный бак. Один электродвигатель мощностью 215 л.с. с крутящим моментом 310 Нм приводит в действие заднюю ось. Это огромный скачок по сравнению с первоначальными 130 л.с. и 207 Нм, которые изначально выдавал ДВС. По данным Electrogenic, это обновление сокращает время разгона до 100 км/ч с 10 секунд до чуть менее 5 секунд. При этом после переделки автомобиль становится тяжелее всего на 40 кг. «С момента основания Electrogenic в 2018



году мы заметили большой интерес со всего мира к перспективе конверсии DeLorean, - отмечает генеральный директор Electrogenic Стив Драммонд. - Благодаря научно-фантастическому дизайну, который по-прежнему впечатляет даже спустя 40 лет, и не впечатляющему двигателю, он действительно является идеальным кандидатом для перехода на электропривод. Теперь мы рады представить миру наш пакет. Разработанный полностью собственными силами с использованием нашей запатентованной технологии, он придает DMC-12 спортивные характеристики, которых всегда заслуживала его футуристическая форма». Цена модели стартует от 82000 долларов.

Светодиодная маска Qudi Mask 2 умеет выражать более 30 эмоций

Компания Qudi представила светодиодную маску на лицо Qudi Mask 2 для любителей вечеринок и веселых компаний. Устройство умеет считывать движения губ и отображать на изогнутом дисплее меняющееся выражение лица, когда ее носитель улыбается или хмурится. Также Qudi Mask 2 реагирует на определенные движения головы. Например, кивок головой отобразит на экране «Да», а движение головы влево-вправо даст маске сигнал «Нет». Когда владелец говорит, изображение на маске начинает двигаться, напоминая движение глаз и бровей. Маска умеет отображать более 30 эмоций, а носитель Qudi Mask 2 даже может создавать

собственные изображения в фирменном мобильном приложении, которое предусматривает настройку рта, глаз, бровей, а также выбор цветов. Производитель подготовил три версии Qudi Mask 2: версия Kawai с аниме-глазами, XX с глазами в виде крестов, а также базовую Robot. Оформить предзаказ на маску можно на Kickstarter по цене от 129 долларов.

Huawei представила собственный язык программирования

В рамках конференции для разработчиков HDC 2024 компания Huawei не только поделилась важными анонсами касательно операционной системы HarmonyOS NEXT, но также представила совершенно новый язык программирования Cangjie. В компании описывают Cangjie как язык программирования нового поколения для универсальных аналитических приложений. Он интегрирован с экосистемой HarmonyOS, благодаря чему упрощает процесс разработки. В Huawei отмечают, что новый язык включает встроенный интеллект, естественную универсальность, высокую производительность и безопасность. У Cangjie есть встроенная среда AgentDSL, сочетающая в себе естественный язык с языком программирования. Он спроектирован таким образом, чтобы быть легким и масштабируемым. Также Cangjie поддерживает функциональные, императивные и объектно-ориентированные стили программирования.





В Саудовской Аравии построят город-порт на возобновляемых источниках энергии

Агентство NEOM, в компетенции которого находится развитие территорий Саудовской Аравии, поделилось занимательным видеороликом, посвященным еще одному весьма амбициозному проекту. В видео демонстрируется огромный плавучий город под названием Охагон. По словам авторов проекта, он может стать самым передовым автоматизированным портом и одновременно с этим крупнейшей логистической зоной в мире. Одной из особенностей Охагон станет система возобновляемых источников энергии. Он будет расположен в юго-западной части Саудовской Аравии и должен получить статус крупнейшего плавучего мегаполиса на планете, так как его площадь будет в 33 раза больше площади Нью-Йорка.

Starlink mini будет вдвое дешевле и поместится в рюкзаке

В прошлом месяце Илон Маск продемонстрировал возможности компактной спутниковой антенны Starlink Mini. Он заявил, что установка занимает менее 5 минут, при этом комплект будет более доступным, чем стандартный набор Starlink. «При примерно вдвое меньшей цене по сравнению со стандартной антенной вы все равно сможете смотреть несколько видеопотоков 4K одновременно», - написал Илон Маск, добавив, что Starlink mini легко поместится в рюкзаке. Размеры антенны Starlink mini составляют 289x248 мм, тогда как третье поколение обычной антенны Starlink имеет размеры 513x303 мм. Ее вес с подставкой составляет чуть больше килограмма, что составляет всего около 60% массы стандартной антенны

Starlink. Устройство сможет работать в широком диапазоне температур от -30°C до +50°C. Продажи стартуют в этом месяце по цене 600 долларов. Месячная плата за использование Starlink Mini в США составит 30 долларов за 50 Gb данных. При этом за каждый ги-



габайт данных сверх нормы придется заплатить по доллару. А существующим пользователям Starlink в США придется платить 150 долларов каждый месяц, если они дополнительно приобретут Starlink Mini.

Люди уже не могут отличать общение с человеком и ChatGPT

Ученые из Калифорнийского университета в Сан-Диего провели исследование, в рамках которого группа пользователей в течение 5 минут общалась с другими людьми и с различными моделями искусственного интеллекта. В результате удалось выяснить, что в 54% случаев люди принимали GPT-4 за другого человека. Версия GPT-3.5 достигла показателя в 50%. При этом люди распознали других людей с вероятностью 67%. Исследователи подчеркивают, что участники эксперимента знали, что будут общаться с человеком или нейросетью. Кроме того, для сравнения в эксперименте участвовала система ELIZA, которую разработали в Массачусетском технологическом институте в середине 60-х годов прошлого века для прохождения теста Тьюринга. ELIZA ограничивалась более обрывистыми стандартными ответами. На

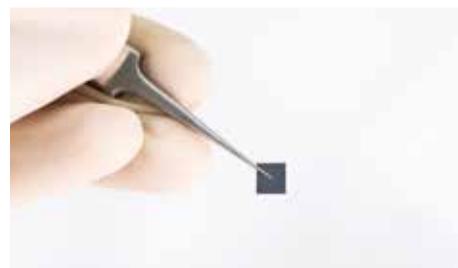
коротком отрезке времени она могла кого-то ввести в заблуждение. Но вскоре общение с машиной становилось очевидным. Современные языковые модели оказались намного гибче. Они способны синтезировать ответы на широкий круг вопросов, говорить на разных языках, использовать разные



специфические обороты и термины из различных социальных групп, демонстрировать даже характер и ценности. Исследователи отмечают, что их эксперимент доказывает не только прорывные возможности нейросетей, но и их потенциальную опасность, ведь подобные модели могут использоваться мошенниками.

TDK добилась 100-кратного увеличения плотности энергии твердотельных аккумуляторов

Компании TDK удалось разработать материал для твердотельных аккумуляторов с плотностью энергии в 100 раз большей, чем у обычных твердотельных аккумуляторов TDK массового производства. Это стало возможным благодаря использованию твердых электролитов на основе оксидов и анодов из литиевых сплавов. Компания стремится повысить емкость аккумуляторов за счет технологии многослойного ламинирования и расширить диапазон рабочих температур с помощью технологий производства, накопленных в бизнесе электронных компонентов. Использование твердых электролитов на основе оксидов также делает новые батареи чрезвычайно безопасными. Компания в основном фокусируется на применении новых аккумуляторов высокой плотности в компактных носимых устройствах.



Сооснователь OpenAI запускает новый ИИ-стартап

Один из основателей компании OpenAI Илья Суцкевер объявил о создании собственного стартапа под названием Safe Superintelligence (SSI). Основными приоритетами SSI станут разработка безопасного и одновременно мощного искусственного интеллекта. Суцкевер подчеркнул, что в отличие от компа-



ний Google, Microsoft и OpenAI, в SSI не будет коммерческого давления, что даст возможность сосредоточиться на поэтапном масштабировании технологий при сохранении высочайших стандартов безопасности. Напомним, что Илья Суцкевер покинул OpenAI в мае этого года из-за разногласий с главой компании Сэмом Альтманом. Кроме него, соучредителями SSI стали Дэниел Гросс (Daniel Gross), бывший руководитель подразделения ИИ в Apple, и Даниэль Левай (Daniel Levy), который ранее работал техническим сотрудником в OpenAI.

Представлен самый мощный электромобиль Audi в истории

Компания Audi недавно расширила линейку электрокаров E-Tron GT, ориентированных на длительные скоростные поездки по хорошим дорогам. Новинка под названием RS E-Tron GT Performance стала самой мощной серийной Audi в истории. Она обладает полным приводом и мощностью 912 л.с., а пара электродвигателей способна разогнать машину до 100 км/ч примерно за 2,5 секунды. Разделяя платформу с недавно обновленным Porsche Taycan, модель Audi E-Tron GT получила способность быстрее восполнять заряд тяговой батареи, а емкость последней также была увеличена с 84 до 97 кВт·ч. В исполнении S E-Tron GT обновленная Audi способна преодолевать без подзарядки около 605 км по условному циклу WLTP. Audi E-Tron GT получила



обновленные сидения, рулевое колесо, передние пороги и другое цифровое наполнение бортовой мультимедийной системы. За доплату можно получить электрохромную стеклянную крышу, которая затемняется нажатием кнопки. В Германии цены на новую Audi E-Tron GT стартуют с 135200 долларов, а самая мощная RS E-Tron GT Performance обойдется в сумму не менее 172200 долларов.

Роботы-гуманоиды Agility Robotics найдут применение в логистических операциях GXO

Компания Agility Robotics, специализирующаяся на разработке роботов-гуманоидов, объявила о заключении официальной сделки с логистическим гигантом GXO на внедрение робота Digit в производственные процессы. Первым заданием высокоманевренного робота Digit станет перемещение пластиковых контейнеров на фабрике Sprax в штате Джорджия (США). Системы Digit будут предоставляться в аренду по модели robots-as-a-service (RaaS), что позволит компании избежать огромных первоначальных затрат на эту сложную систему, но при этом иметь доступ к поддержке и обновлениям программного обеспечения. Отметим, что GXO начала пилотный проект с роботами Digit в прошлом году, но недавно объявила еще о новой пилотной сделке с одним из крупнейших конкурентов Agility - компанией Apptronik.



Представлен концепт тюрьмы будущего

Ученый Хашем Аль-Гайли (Hashem Al-Ghaili) представил инновационную концепцию тюрьмы будущего, которая способна радикально изменить подход к исполнению наказаний, сократив сроки заключения до считанных минут. В своем исследовании Аль-Гайли изложил идею проекта Cogniify, предусматривающего внедрение синтетических воспоминаний о преступлении в мозг заключенного. Эти воспоминания будут передаваться с точки зрения жертвы, что, по мнению автора, обе-



спечит долговременный терапевтический эффект. Cogniify предполагает создание и внедрение реалистичных искусственных воспоминаний с использованием технологий искусственного интеллекта. Воспоминания будут генерироваться в реальном времени и адаптироваться под индивидуальные особенности и тяжесть преступления. Таким образом, реабилитация займет всего несколько минут, но субъективно для преступника она будет ощущаться как годы. Система будет включать устройство, похожее на шлем виртуальной реальности, которое отобразит сцены преступления, созданные искусственным интеллектом. В сочетании с мозговым имплантатом, вызывающим чувства раскаяния и сожаления, система обеспечит глубокую эмоциональную проработку преступления.



Двигатель Bertone GB110 потребляет синтетическое топливо из переработанного пластика

Компания Bertone представила прототип гиперкара GB110, который заправляется синтетическим горючим, полученным путем переработки пластиковых отходов. Автомобиль оснащен 5,2-литровым двигателем V10 с двойным турбонаддувом, развивающим примерно 1100 л.с. При этом машина весит всего 1422 кг. Время разгона до 100 км/ч компания пока не указывает, но до 300 км/ч машина разгоняется за 12,9 секунды, а максимальная скорость заявлена на уровне 350 км/ч. Всего Bertone собирается выпустить лишь 33 экземпляра таких машин.

Производитель электрических суперкаров Rimac представил беспилотное такси Verne

Хорватский производитель электрических суперкаров Rimac объявил о планах запустить в 2026 году в Хорватии сервис роботакси на автомобилях собственной разработки. Служба будет называться Verne в честь француз-



ского писателя и поэта Жюль Верна. Возглавит новое направление друг основателя Rimac Марко Пейкович

(Marko Pejković), а должность главного дизайнера получит Адриано Мудри (Adriano Mudri), дизайнер суперкара Nevea. Rimac работает над технологией автономного вождения с 2017 года, а в 2021 году компания получила от Евросоюза субсидии на 200 млн. евро на разработку роботакси в рамках программы восстановления Хорватии. Автономный автомобиль получит электрическую силовую установку и систему автопилота четвертого уровня, что означает отсутствие традиционных органов управления, таких как рулевое колесо и педали. В нем будет использоваться система беспилотного вождения Mobileye Drive, а также краудсорсинговая программа Road Experience Management (REM), которая использует в режиме реального времени данные с транспортных средств, оснащенных системой Mobileye, для создания 3D-карты. Роботакси Verne будет представлять собой двухместный электромобиль с раздвижными дверями. 43" дисплей займет почти всю плоскость приборной панели автомобиля и предложит виджеты для навигации, мультимедиа, управления элементами салона и информирования о погоде. По всему автомобилю будут установлены 17 динамиков аудиосистемы с поддержкой Dolby Atmos.

Waymo заявила, что ее автопилот на 200-350% безопаснее реальных водителей

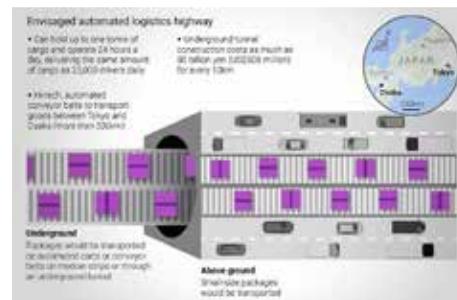
Компания Waymo уверена, что ее транспортные средства с автопилотом на 200-350% эффективнее избегают стол-



кновениям, чем люди. Такое заявление прозвучало после того, как в декабре 2023 года два роботакси Waymo с разницей всего в несколько минут врезались в один и тот же буксируемый по шоссе пикап. А в феврале текущего года беспилотная машина сбила велосипедиста в Сан-Франциско, что привело к отзыву 444 машин компании. Это вызвало негативную реакцию общественности. В мае NHTSA начало проверку в отношении Waymo по факту еще 31 инцидента. Тем временем в Waymo сообщили, что ее автомобили с суммарным пробегом 23,8 млн. км показали на 30 единиц меньше аварий с травмами и на 32 - аварий, зарегистрированных полицией. А это значит, что беспилотные автомобили в 3,5 и 2 раза безопаснее управляемых людьми машин.

Многокилометровый конвейер-магистраль придет на смену грузовикам в Японии

Правительство Японии намерено соединить мегаполисы в стране автоматизированными логистическими линиями для перемещения многотонных грузов. Масштабный проект не только ускорит логистику и освободит дороги от десятков тысяч грузовиков, но и позволит существенно снизить выбросы вредных веществ. Инициатива уже



обсуждается экспертной группой Министерства земли, инфраструктуры, транспорта и туризма. Сначала планируется соединить Токио и Осаку. Завершение этой части магистрали планируется к 2034 году, а для ее строительства потребуется не менее 23 млрд. долларов. Строительство лишь первой части магистрали между Токио и Осакой позволит перевозить грузы, эквивалентные доставкам 25000 грузовиков. Для транспортировки контейнеров могут использоваться крупные конвейерные ленты. Также авторы проекта рассматривают использование специальных тележек.

Выбросы Google выросли почти на 50% из-за роста использования ИИ

Выбросы парниковых газов компании Google выросли на 48% за 5 лет в связи с резким расширением центров обработки данных искусственного интеллекта. Согласно отчету компании, выбросы в 2023 году составили 14,3 млн. т углеродного эквивалента, что на 48% больше, чем в 2019 году, и на 13% выше данных за 2022 год. При этом директор



по устойчивому развитию Кейт Брандт заявила, что компания по-прежнему привержена цели достижения нулевого баланса выбросов к 2030 году. Корпорация Microsoft также сообщала о росте выбросов. В мае компания привела данные о том, что ее выбросы выросли почти на 30% с 2020 года.

DJI представила горный электровелосипед Amflow PL с запасом хода в 157 км

Китайский производитель дронов DJI неожиданно расширил свой ассортимент электровелосипедом. Первой моделью в новой для компании категории продуктов стал люксовый горный велосипед Amflow PL. В продаже новинка появится ближе к концу года по рекомендованной цене до 12000 евро. Amflow PL оснащается аккумулятором емкостью 600 или 800 Вт·ч. В новинке применен фирменный электродвигатель DJI Avinox, при разработке которого компания использовала свой опыт производства дронов, приводов и систем контроля. Номинальная мощность привода Avinox составляет



250 W, а максимальная длительная мощность двигателя достигает 850 W. Версия велосипеда с аккумулятором емкостью 800 Вт·ч предложит запас хода в 157 км, а с более скромной батареей на 600 Вт·ч - 117 км. Велосипед оснащен 2" цветным сенсорным OLED-дисплеем, встроенным в раму. В случае неполадок велосипед подаст звуковой сигнал и сообщит о своем местонахождении в фирменном приложении. У велосипеда четыре режима управления педалями, включая автоматический режим, который регулирует подачу мощности в зависимости от сопротивления при езде.

Microsoft завершила проект по разработке подводных центров обработки данных

Компания Microsoft объявила об окончании эксперимента по работе подводного центра обработки данных. Проект под названием Project Natick (UDC) был запущен внутри компании еще в



2013 году. Использование серверов в необычных для современных ЦОД условиях оказалось оправданным, но пока развить концепцию корпорация не собирается. За 11 лет эксперимента только 6 из 855 подводных серверов дали сбой. Аналогичный эксперимент Microsoft проводила и на суше, где заменить пришлось 8 из 135 используемых модулей. Таким образом, потеря оборудования составила 0,7% в море против 5,9% на суше. Как

отмечают в компании, причиной этому стала температурная стабильность морской воды и инертный азотный газ, используемый для защиты серверов. Представители Microsoft заявили, что они применяют полученные знания в других проектах.

Китай запатентовал в 6 раз больше изобретений в сфере искусственного интеллекта, чем США

Китай превзошел США по количеству патентов на генеративный искусственный интеллект, подав в 6 раз больше заявок за последнее десятилетие. Всего за этот период было подано 54000 заявок, из которых 38210 принадлежат Китаю. Согласно данным, опубликованным



Всемирной организацией интеллектуальной собственности, на Китай приходится около 70% патентных заявок в данной категории. США занимают второе место с 6276 поданными заявками. За ними следуют Южная Корея, Япония и Индия, у которых был самый высокий среднегодовой темп роста количества патентных заявок (56%). После того, как в конце 2022 года OpenAI представила ChatGPT, произошел взрывной рост числа патентов, связанных с генеративным искусственным интеллектом. Более 25% таких патентов было подано только в 2023 году. Китайские компании вывели на рынок более 200 больших языковых моделей.



Представлен компактный электрокроссовер Hyundai Inster

Компания Hyundai представила компактный кроссовер Inster. Hyundai Inster во многом заимствует дизайн Casper. В салоне появился новый трехспицевый руль, но исчез привычный рычаг коробки передач, а за управление трансмиссией отвечает миниатюрный селектор на рулевой колонке. Диагональ каждого дисплея электромобиля составляет 10,25". В зависимости от комплектации список оснащения может включать dock-станцию для беспроводной зарядки смартфонов, 64-цветное внутреннее светодиодное освещение, подогрев передних сидений, люк и полный набор функций ADAS. Базовая модель Hyundai Inster получила электродвигатель мощностью 97 л.с., а также аккумуляторную батарею емкостью 42 кВт ч, которой хватит для поездки на более чем 300 км по циклу WLTP. Старшая версия Long Range оснащена двигателем 115 л.с. и большей аккумуляторной батареей емкостью 49 кВт ч, что обеспечивает запас хода в 355 км. В продажу Hyundai Inster поступит этим летом на рынке Южной Кореи, а затем в Европе, странах Ближнего Востока и Азиатско-Тихоокеанского региона по цене от 22000 евро.

Дилеры активно переходят на системы «МРТ-сканирования автомобилей»

Автомобильные дилеры в США активно устанавливают новые системы диагностики, которые используют систему искусственного интеллекта для первичного осмотра автомобилей. Findlay Cadillac из Хендерсона - первый дилер в Лас-Вегасе, установивший автоматизированную систему про-

верки транспортных средств, разработанную UVEye. Эта технология уже внедрена в 300 дилерских центрах по всей стране. Процесс диагностики занимает не больше минуты. Автомобиль проезжает через большой сканер, который делает несколько фотографий автомобиля со всех сторон, включая днище. Затем изображения проходят через программное обеспечение с ИИ, которое обнаруживает любые дефекты



экстерьера, шин и видимых механических компонентов. Примерно через 30-45 секунд клиент получает полный отчет о состоянии своего автомобиля. Генеральный директор Findlay Cadillac Эммануэль Эпино описал систему, поддерживаемую искусственным интеллектом, как довольно точную, добавив, что она находит вещи, которые иногда пропускают технические специалисты.

Представлены первые в мире Smart-очки Solos AirGo Vision с GPT-4o

Компания Solos представила Smart-очки AirGo Vision со встроенной фронтальной камерой. Отмечается, что это первые очки с GPT-4o с генеративным искусственным интеллектом, которые могут анализировать визуальный ввод. Например, очки могут распознавать людей, объекты или ориентиры, давать указания по маршруту, проверять цену товаров и многое другое. Также

очки реагируют на голосовые запросы. Пользователь сможет быстро проверить следующий шаг в рецепте или спросить, где купить товар. Очки смогут отвечать на несколько запросов одновременно. Предусмотрен встроенный светодиодный индикатор уведомлений. В Solos отмечают, что визуальные оповещения могут быть



полезны в шумной обстановке, где уведомления легко пропустить, в тихой обстановке, если звук отключен, а также для пользователей с проблемами слуха. Очки AirGo Vision поступят в продажу в конце 2024 года. Цена новинки пока не объявлена.

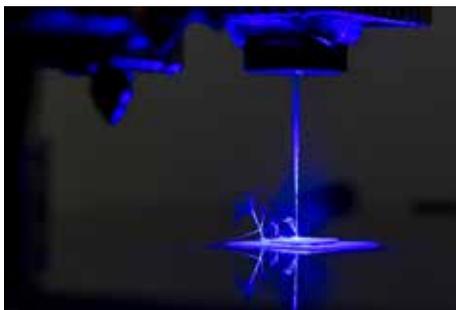
ASUS ROG NUC - первый представитель серии

Подразделение ASUS Republic of Gamers выпустило игровой мини-компьютер ROG NUC. Первый представитель серии предлагается в двух вариантах: с процессором Intel Core Ultra 9 185H и видеокартой NVIDIA GeForce RTX 4070 или с чипом Intel Core Ultra 7 155H и графикой NVIDIA GeForce RTX 4060. Корпус объемом 2,5 л обеспечивает быстрый доступ к компонентам, упрощая их замену и профилактические работы. Компьютер поддерживает установку до 64 Gb оперативной памяти SO-DIMM DDR5 5600 MHz и располагает тремя слотами M.2 NVMe PCIe 4.0. ASUS ROG NUC располагает широким набором портов, включая Thunderbolt 4 USB Type-C, USB 2.0, HDMI 2.1 FRL, DisplayPort 1.4a, Ethernet, слот для карт памяти и комбинированный 3,5 мм аудиоразъем. Есть модули Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.3. Являясь геймерским компьютером новинка также может похвастаться настраиваемым логотипом ARGB и поддержкой технологии ASUS AURA Sync для синхронизации RGB-подсветки на периферийных устройствах серии ROG. Цена новинки и дата начала продаж пока неизвестны.



Представлен первый в мире 3D-принтер, позволяющий создавать сложные устройства из нескольких материалов

Исследователи из Университета Миссури сообщили о разработке первого в мире 3D-принтера, позволяющего создавать сложные устройства из нескольких материалов: пластика, металла и полупроводниковых компонентов. Предполагается, что в



перспективе предложенная технология позволит сократить финансовые затраты и время на создание новых продуктов, а также уменьшить объемы отходов. Предложенный метод получил название Freeform Multi-material Assembly Process (процесс сборки объектов произвольной формы на основе нескольких материалов). Система сочетает в себе элементы традиционной 3D-печати с лазерными технологиями для получения многофункциональных изделий. Процесс начинается с создания базовой структуры из обычной нити для 3D-печати, такой как поликарбонат. Затем в дело вступает лазер, чтобы преобразовать некоторые элементы в специальный материал, называемый лазерно-индуцированным графеном. На третьем этапе происходит добавление дополнительных компонентов для расширения функциональных возможностей конечного изделия. Предложенная технология подходит для формирования многослойных датчиков, плат и даже текстиля с электронными элементами.

Илон Маск назвал время нового старта Starship

Генеральный директор SpaceX Илон Маск объявил, что очередной запуск ракеты Starship ожидается в начале августа. «Четвертый полет Starship приблизил нас к будущему с возможностью быстрого повторного использования», - отметил



Маск. Starship - самый мощный летающий объект из когда-либо созданных человечеством. В настоящее время его тяга в 2 раза превышает тягу «Saturn V», а при будущих модернизациях тяга будет больше в 3 раза. По словам Илона Маска, перед пятым полетом SpaceX добавит на ракету более мощные теплозащитные панели.

Названы 10 самых богатых криптовалютных миллиардеров

К середине 2024 года богатейшим криптовалютным миллиардером мира является Чанпэн Чжао - создатель и бывший генеральный директор криптовалютной биржи Binance. Несмотря на юридические трудности и обвинения в отмывании денег, он смог увеличить состояние приблизительно до 33 млрд. долларов против 10,5 млрд. долларов в 2023 году. На втором месте в списке самых богатых криптовалютных бизнесменов располагается Брайан Армстронг - сооснователь и генеральный директор Coinbase. Состояние Армстронга увеличилось до \$11,2 млрд. долларов. Замыкает тройку Джанкарло Девасини - финансовый директор и крупнейший акционер Tether. Капитал Девасини оценивается в 9,2 млрд. долларов. Кроме того, в десятку самых богатых криптовалютных миллиардеров в глобальном масштабе входят Майкл Сэйлор (MicroStrategy, Bitcoin) - 4,4 млрд. долларов; Паоло Ардоино (Tether) - 3,9 млрд. долларов; Жан-Луи ван дер Вельде (Tether) - также около 3,9 млрд. долларов; Крис Ларсен (Ripple, XRP) - 3,2 млрд. долларов; Фред Эрсам (Coinbase, Paradigm) - также приблизительно 3,2 млрд. дол-



ларов; Мэтью Росзак (Bitcoin, Ethereum) - 3,1 млрд. долларов; Джек Маккалеб (Stellar, Ripple) - 2,9 млрд. долларов. По данным Forbes, по меньшей мере 17 человек стали криптомиллиардерами в 2024 году по сравнению с 9 в 2023 году. Их совокупное состояние оценивается примерно в 93 млрд. долларов.

У Маска родился 12-й ребенок

21 июня 2024 года стало известно о том, что Илон Маск в очередной раз стал отцом. У основателя компаний Tesla, SpaceX и Neuralink, который называет низкий уровень рождаемости самым большим риском цивилизации, появился на свет 12-й ребенок. Известно, что его матерью является топ-менеджер Neuralink Шивон Зилис (Shivon Zilis). Это третий совмест-



ный ребенок Маска и Зилис. В ноябре 2021 года у женщины родились близнецы, для которых основатель Tesla стал донором спермы. 38-летняя Зилис познакомилась с Маском во время сотрудничества со стартапом OpenAI. В 2015 году она вошла в рейтинг Forbes «30 до 30» в категории венчурного капитала. Напомним, со своей третьей супругой бизнесмен начал встречаться в 2018 году. Его избранницей тогда стала канадская певица и музыкант Клэр Буше, более известная как Граймс. У них родились сын X Æ A-XII (читается как Экс Эш Эй-Твелв), дочь Y и сын Техно «Тау» Механикус. Пара рассталась осенью 2021 года.

DATA MESSAGE X

Абсолютное решение для защиты корпоративной электронной почты

В современном мире электронная почта остается незаменимым инструментом делового общения. Она обеспечивает быстрый обмен информацией, упрощает коммуникацию и ускоряет процессы принятия решений. Однако, наряду с преимуществами, электронная почта становится лакомой мишенью для киберпреступников. Фишинг, кража личных данных, программы-вымогатели и целенаправленные атаки - это лишь малая часть угроз, с которыми сегодня сталкиваются компании.

Традиционные меры безопасности бессильны против современных изощренных методов злоумышленников. DataMessageX предлагает комплексное и передовое решение для защиты электронной почты, которое поможет обезопасить вас от этих потенциальных угроз. DataMessageX сочетает в себе технологию следующего поколения с удобным для пользователя подходом.

Машинное обучение: ядро DataMessageX

Помимо классических мер безопасности, DataMessageX использует уникальный механизм машинного обучения для обнаружения и нейтрализации угроз электронной почты. Система обучается на каждом взаимодействии с электронными письмами, постоянно совершенствуя свою способность выявлять и обезвреживать угрозы.

Движок анализирует шаблоны общения для обнаружения аномалий, позволяя упреждающим образом выявлять потенциальные угрозы. Эта функция усиливается за счет специализированных микро-движков, настроенных на конкретную организацию, что делает обнаружение угроз более точным и эффективным. А поддержка правил YARA позволяет администраторам безопас-



**Ваша почта - наша забота:
DataMessageX - ключ
к безопасности и контролю**

ности добавлять собственные критерии для обнаружения специфических атак, адаптируя систему к уникальным потребностям организации.

Простая установка и удобное управление

DataMessageX отличается простотой установки и управления. В отличие от сложных традиционных решений, это готовое к работе решение без каких-либо проблем интегрируется в существующие инфраструктуру и начинает функционировать за считанные минуты.

Управленческий интерфейс прост и эффективен, позволяя легко настраивать и контролировать параметры безопасности. Подробные журналы регистрации действий дают представление о транзакциях, передаче электронных

писем и административных процедурах, обеспечивая оптимальную производительность и быстрое решение проблем.

«Режим мониторинга» позволяет организациям наблюдать за функциональностью системы в реальной рабочей среде без риска, выявляя и устраняя недостатки в настройках обмена сообщениями.

Непревзойденная интеграция с DMXCloud

Возможности DataMessageX значительно расширяются благодаря интеграции с DMXCloud, масштабной сетью обнаружения репутации и угроз. DMXCloud предоставляет данные об угрозах в режиме реального времени для IP-адресов, доменов, URL-адресов и вложений, значительно повышая спо-

способность DataMessageX обнаруживать и нейтрализовать угрозы. Одним из ключевых преимуществ этой интеграции является усиленная безопасность URL-адресов. Эта функция анализирует URL-адреса, когда пользователи нажимают на ссылки в сообщениях, предоставляя дополнительный уровень защиты от вредоносных сайтов.

Объединяя различные базы данных об угрозах, DMXCloud позволяет DataMessageX предлагать более комплексную и эффективную защиту от них. DataMessageX может легко интегрироваться с песочницей для динамического анализа вредоносных программ. Решение совместимо как с существующими песочницами, так и с решением, предоставляемым DataFlowX. Это позволяет организациям максимально повысить эффективность существующих инвестиций в кибербезопасность. Функция «Очистка содержимого» платформы дополнительно снижает риск атак на основе форматов файлов, предлагая целостный подход к безопасности электронной почты.

Комплексный подход к безопасности обмена сообщениями

DataMessageX - это не просто решение для защиты электронной почты, а комплексная система обеспечения безопасности для всех платформ обмена сообщениями. Данная система защищает как электронную почту, так и инфраструктуру мгновенного обмена сообщениями, гарантируя защиту всех каналов коммуникации от киберугроз. Такой многогранный подход имеет решающее значение в современных условиях удаленной и совместной работы, где платформы обмена сообщениями столь же важны, как и электронная почта.

Платформа предлагает широкий спектр функций безопасности, включая сканирование спама и вложений, для защиты от различных угроз. DataMessageX обрабатывает содержимое, вложения, данные заголовков электронных писем и конечные точки связи отдельно, одновременно исследуя их с помощью своих скоординированных микро-движков. Этот тщательный анализ помогает обнаруживать кражу личных данных, мошенничество, фишинг, вредоносный код и проблемы с целостностью данных. DataMessageX также обеспечивает интеграцию с про-

дуктами SIEM и SOAR. Эта интеграция позволяет организациям принимать упреждающие меры против обнаруженных угроз, объединяя различные события для формирования всесторонней стратегии защиты. Предоставляя подробные сведения и позволяя осуществлять реагирование в режиме реального времени, DataMessageX помогает организациям опережать киберугрозы.

Гарантия качества и соответствия стандартам

Разработанная компанией DataFlowX, система DataMessageX создана в соответствии с высочайшими стандартами безопасности. Она проходит строгие тестирования и стремится к получению сертификата International Common Criteria EAL. Эта приверженность стандартам гарантирует соответствие современным требованиям безопасности предприятий, обеспечивая надежную обработку конфиденциальной информации.

Будущее безопасности электронной почты

По мере того, как киберугрозы становятся все более изощренными, растет потребность в передовых решениях безопасности. DataMessageX олицетворяет будущее защиты электронной почты, предлагая комплексное, гибкое и удобное решение. Используя преимущества современного машинного обучения, простую установку и надежную интеграцию с DMXCloud, DataMessageX обеспечивает непревзойденную защиту для платформ электронной почты и обмена сообщениями. Компании могут уверенно перемещаться по цифровым просторам, зная, что их каналы связи защищены от постоянно меняющихся угроз.

DataMessageX: Варианты использования

DataMessageX предлагает широкий спектр модулей и гибкие настройки, позволяющие реализовывать любые сценарии их использования. Таким образом, вы можете не только превзойти свои ожидания, но и создать индивидуальные варианты применения. Каждый клиент пишет свою собственную историю успеха, основанную на его конкретной конфигурации, и в DataFlowX гордятся тем, что поддерживают их на этом пути.

O DataFlowX:

DataFlowX, основанная в 2014 году, является поставщиком решений кибербезопасности нового поколения. Компания специализируется на решениях с архитектурой Zero Trust (нулевого доверия), защите критически важной инфраструктуры и междоменных продуктах.

DataFlowX стремится предоставлять современные решения в сфере кибербезопасности, которые интегрируются с продуктами любых брендов во всех отраслях. Их решения следуют принципу нулевого доверия и отличаются удобными пользовательскими интерфейсами. Будьте готовы обеспечить вашей организации комплексную сквозную защиту с помощью продуктов DataFlowX: DataDiodeX, DataBrokerX, DataMessageX, DataStationX и DataSecureX!



2024 CYBERSECURITY EXCELLENCE AWARDS
WINNER IN 2 CATEGORIES
2024
WINNER
CYBER SECURITY
EXCELLENCE AWARDS
BEST CYBERSECURITY COMPANY
CRITICAL INFRASTRUCTURE SECURITY

Решение DataFlowX Zero Trust Network Gateway было удостоено премии Cybersecurity Excellence Awards 2024 в номинации Critical Infrastructure Security. А сама компания DataFlowX получила премию в номинации Best Cybersecurity Company.



Официальным дистрибьютором DataFlowX (<https://www.dataflowx.com>) в Азербайджане является компания Elcore.

<https://elcoregroup.az>

Samsung Galaxy Unpacked 2024 - уверенный курс на применение ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ВО ВСЕЙ ЛИНЕЙКЕ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

10 июля прошла презентация Samsung Galaxy Unpacked 2024, которая, по стечению обстоятельств, совпала с началом бессрочной забастовки, объявленной профсоюзом компании. Она стала крупнейшей акцией подобного рода за полувековую историю южнокорейской компании. Что же касается презентации, то компания представила сразу несколько новинок, сделав основной упор на их функции искусственного интеллекта. Кроме того, компания Samsung Electronics объявила, что фирменный набор функций на основе искусственного интеллекта Galaxy AI станет доступен на 200 млн. устройств по всему миру.

Samsung Galaxy Z Fold6

Новый флагманский складывающийся смартфон Galaxy Z Fold6 отличается еще более тонким дизайном и передовыми технологиями. Устройство получило внутренний 7,6" дисплей Dynamic AMOLED 2X с разрешением 2160x1856 пикселей и частотой обновления 120 Hz, а также внешний 6,3" дисплей Dynamic AMOLED 2X с разрешением 2376x968 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Внешний экран стал шире и располагается ниже, что должно повысить удобство его использования одной рукой. В составе основной камеры используются 50 Мр широкоугольный модуль, 12 Мр сверхширокоугольный объектив и 10 Мр телефото модуль с трехкратным оптическим зумом. Фронтальная камера имеет разрешение 10 Мр, а камера, расположенная под экраном, получила 4 Мр датчик. Samsung Galaxy Z Fold6 базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3, а также получил 12 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 4400 мА/ч поддерживает проводную зарядку мощностью 25 W, беспроводную зарядку мощностью 15 W и реверсивную беспроводную зарядку мощностью 4,5 W. Размеры новинки составляют 132,6x153,5x5,8 мм в разложенном виде и 68,1x153,5x12,1 мм - в сложенном. Вес устройства равен 239 гр. Смартфон защищен от попадания пыли и влаги по стандарту IP48. Samsung Galaxy Z Fold6 получил улучшенную конструкцию шарнира с двумя направляющими и усиленной крышкой, которая лучше распределяет нагрузку и более стойка к внешним воздействиям. Само устройство получило усиленный алюминиевый корпус, а дисплеи защищены стеклом Corning Gorilla Glass Victus 2.



Samsung Galaxy Z Fold6 работает на базе операционной системы Android 14 с фирменной оболочкой One UI 6. Компания обещает обновления операционной системы и безопасности в течение 7 лет. Цена новинки стартует от 1899 долларов.

Galaxy AI

Смартфон поддерживает большое количество функций искусственного интеллекта. Кроме того, при запуске S Pen, работу с которым поддерживает внутренний экран и которое придется приобретать отдельно, автоматически активируется контекстное меню с быстрым доступом к следующему набору возможностей Galaxy AI:

- Circle to Search - быстрый поиск по информации, изображенной на экране.
- «Ассистент для заметок» - персональный редактор, способный отформатировать, проверить орфографию и пунктуацию текста или изменить его стиль, а также проанализировать информацию, выделить главную мысль, дополнить или создать новый материал на заданную тему.
- «Веб-ассистент» - собирает самые интересные новости из интернета.
- «Ассистент для аудиозаписей» - расшифровка аудиозаписей с выделением каждого спикера в тексте.
- «Smart Select» - добавление на изображение объектов, сгенерированных с помощью искусственного интеллекта.
- «AI рисунок» - превращение зарисовки в полноценное графическое изображение.
- «Фото-ассистент» - автоматическое улучшение изображения.
- «Синхронный перевод» - перевод телефонных разговоров в двустороннем формате в режиме реального времени.
- Режим прослушивания - перевод услышанного и превращение в текст.
- «Чат-ассистент» - проверка орфографии и генерация сообщений и писем по заданным параметрам.



Galaxy Buds3 и Buds3 Pro

В компании полностью пересмотрели дизайн нового поколения беспроводных наушников в пользу улучшения эргономики и качества звука. Как и в других продуктах, представленных в ходе Galaxy Unpacked 2024, особое внимание в новой гарнитуре уделено функциям искусственного интеллекта. Именно поэтому в Samsung называют Galaxy Buds3 аксессуаром не только для прослушивания музыки, но и для общения на иностранных языках. В модели Galaxy Buds3 Pro используются 10,5 мм двухполосные низкочастотные динамики с 6,1 мм планарным высокочастотным твиттером и двойными усилителями. Каждый наушник оборудован тремя микрофонами и датчиком костной проводимости VPU для лучшего качества передачи голоса во время телефонных разговоров и устранения лишних звуков при активации шумоподавления. В режиме воспроизведения музыки Galaxy Buds3 Pro работают до 7 часов без шумоподавления и до 6 часов с включенной функцией. При использовании зарядного кейса это время возрастает до 30 и 24 соответственно. В обычной модели Galaxy Buds3 установлен 11 мм одинарный драйвер, но те же три микрофона и датчик костной проводимости VPU. В режиме воспроизведения музыки эта модель работает до 6 часов без шумоподавления и до 5 часов с включенной функцией, а при разговоре по телефону эти показатели сокращаются до 4 и 3,5 часа соответственно. Обе модели поддерживают сенсорное управление, подключение по Bluetooth 5.4 и защищены от попадания пыли и влаги по стандарту IP57.

Наушники поддерживают функцию синхронного перевода. Также можно общаться с человеком, говорящим на другом языке, когда одному человеку перевод воспроизводится через наушники, а другому - через динамик смартфона. Кроме того, искусственный интеллект используется для анализа окружающих звуков и регулировки работы режима шумоподавления. Прочие возможности включают в себя:

- Распознавание голоса и сигнала сирены приостанавливает воспроизведение.
- Адаптивный эквалайзер автоматически настраивает звуковой режим.
- Технология «Сверхширокая полоса» улучшает передачу голоса при разговоре по телефону через наушники.
- Технологии Ultra High Quality (UHQ) и аудиокодек SSC (Samsung Seamless Codec) поддерживают удвоенную частоту дискретизации, что делает звук более четким и реалистичным.
- Функция «Аудио 360» создает эффект пространственного звучания.
- Технология Auracast позволяет совместно слушать музыку, лекции, подкасты или смотреть фильмы на устройствах Samsung, транслируя звук на несколько пар наушников.
- Функция автоматического переключения между устройствами позволяет Galaxy Buds3 и Buds3 Pro определить наиболее актуальное устройство и подключиться к нему.

Цена Galaxy Buds3 и Buds3 Pro составляет 179 и 249 долларов соответственно.





Samsung Galaxy Z Flip6

Компания Samsung Electronics представила новое поколение компактного складывающегося смартфона Galaxy Z Flip6, который сочетает в себе инновационный дизайн, современные технологии и расширенные возможности искусственного интеллекта. Смартфон получил внутренний 6,7" дисплей Dynamic AMOLED 2X с разрешением 2640x1080 пикселей и частотой обновления до 120 Hz, а также внешний 3,4" дисплей Super AMOLED с разрешением 720x748 пикселей. В состав основной камеры входят 50 Мр широкоугольный датчик и 12 Мр сверхширокоугольный объектив, а фронтальная камера оснащена 10 Мр датчиком. Смартфон также получил улучшенную камеру с поддержкой двукратного оптического зума и 10-кратного цифрового зума. Появился режим ночной съемки с улучшенным HDR для видео. Новинка базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3, а также оснащена 12 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 или 512 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 4000 мА/ч поддерживает проводную зарядку мощностью 25 W и беспроводную зарядку мощностью 15 W. Размеры устройства составляют 71,9x165,1x6,9 мм в разложенном виде и 71,9x85,1x14,9 мм - в сложенном, а вес смартфона равен 187 гр.

Кроме того, новинка получила усовершенствованный внешний экран с расширенными возможностями управления и персонализации, а также интеграцию функций Galaxy AI для быстрого доступа к возможностям искусственного интеллекта без необходимости раскрытия устройства. Они позволяют генерировать и улучшать уже имеющийся текст, превращать аудио в текст с разделением участников беседы, выполнять синхронный перевод во время телефонных разговоров, добавлять сгенерированные объекты на фото и многое другое. В устройстве также реализована многоуровневая система безопасности Samsung Knox с дополнительными настройками конфиденциальности для функций искусственного интеллекта. В компании отмечают, что при производстве смартфона используются переработанные материалы, включая золото и медь, а упаковка на 100% изготовлена из переработанной бумаги.

Samsung Galaxy Z Flip6 работает на базе операционной системы Android 14 с фирменной оболочкой One UI 6. Компания обещает обновления операционной системы и безопасности в течение 7 лет. Цена новинки стартует от 1100 долларов.



Samsung Galaxy Watch7 и Watch Ultra

Компания Samsung Electronics представила новые модели Smart-часов Galaxy Watch7 и Galaxy Watch Ultra с передовыми характеристиками и функциями для мониторинга здоровья и спортивных достижений. Новинки предоставляют возможности индивидуальных тренировок и интеллектуального мониторинга самочувствия. Устройства также отслеживают параметры более 100 тренировок, составляют персонализированные программы и анализируют состав тела. Кроме того, часы поддерживают функции мониторинга апноэ сна, сердечного ритма и артериального давления. Galaxy Watch7 доступны в двух размерах: 44 и 40 мм. Большая модель оснащена 1,5" дисплеем Super AMOLED с разрешением 480x480 пикселей, а младшая версия получила 1,3" дисплей с разрешением 432x432 пикселей. Оба устройства получили сапфировое стекло и функцию Always on Display. Часы Galaxy Watch Ultra представлены в размере 47 мм. Эта модель оснащена 1,5" дисплеем Super AMOLED с разрешением 480x480 пикселей, который также защищен сапфировым стеклом.

Samsung Galaxy Watch7 и Watch Ultra работают на базе фирменного процессора Exynos W1000, а также получили 2 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Galaxy Watch7 с 44 мм дисплеем оснащены аккумулятором емкостью 425 мА/ч, а младшая версия получила аккумулятор емкостью 300 мА/ч. В то же время Galaxy Watch Ultra получили аккумулятор емкостью 590 мА/ч и поддерживают быструю беспроводную зарядку. Часы работают под управлением операционной системы Wear OS Powered by Samsung (Wear OS 5) с интерфейсом One UI 6 Watch. Они оснащены широким набором датчиков, включая Samsung BioActive, датчик температуры, акселерометр, барометр, гироскоп, геомагнитный датчик и датчик освещенности. В Galaxy Watch Ultra предусмотрена кнопка быстрого действия, служащая для непрерывного контроля тренировок, а в случае экстренных ситуаций достаточно нажать ее на 5 секунд, чтобы включить мощную сирену для призыва о помощи. В новых моделях Galaxy Watch также используется усовершенствованный датчик BioActive Sensor для измерения показаний частоты пульса, уровня кислорода в крови и стресса, а также двухчастотный GPS-модуль, служащий для точного определения геолокации.

Все модели получили модули LTE, Bluetooth 5.3, Wi-Fi, NFC и GPS. Galaxy Watch7 имеют защиту в соответствии с сертификатами 5ATM и IP68, а также военным стандартом MIL-STD-810H. Galaxy Watch Ultra обладают повышенной защитой на уровне 10ATM и IP68, соответствуют стандарту MIL-STD-810H, подходят для плавания в соленой воде, а также работают в широком диапазоне температур. Цена Galaxy Watch7 находится в пределах от 300 до 330 долларов. Новинки будут предлагаться в зеленом и серебряном цветовых исполнениях. Модель Galaxy Watch Ultra оценена в 650 долларов.



Samsung Galaxy Ring

Компания Samsung Electronics представила на мероприятии Galaxy Unpacked 2024 полную информацию о своем Smart-кольце Galaxy Ring. Напомним, что новинка впервые была анонсирована в феврале этого года на MWC 2024. Кольцо Samsung Galaxy Ring, изготовленное из титанового сплава, будет доступно в черном, серебряном и золотом цветах в американских размерах 5-13. Все датчики отслеживания состояния здоровья, аккумулятор и зарядные коннекторы находятся внутри, скрытые под слоем эпоксидной смолы. Кольцо защищено от попадания пыли и воды по стандартам IP68 и 10ATM. Самый маленькое кольцо Galaxy Ring имеет размеры 7x2,6 мм и весит всего 2,3 грамма, а самое большое весит 3 гр. Samsung предоставит бесплатный набор для определения размера с каждым заказанным Galaxy Ring, а покупателям будет предоставлена возможность носить образец на пальце не менее 24 часов, прежде чем подтвердить свой окончательный выбор.

Galaxy Ring подключается через Bluetooth LE 5.4 и может работать исключительно в паре со смартфонами Samsung Galaxy на базе операционной системы Android 11 или более свежей версии. Также понадобится учетная запись Samsung и приложение Samsung Health. При этом пользователям не придется оформлять какие-либо дополнительные подписки. Кольцо может отслеживать стандартный набор показателей здоровья, включая частоту сердечных сокращений и температуру кожи, а также режимов сна и спортивных тренировок. Дополнительно можно управлять смартфоном, нажимая на кольцо. Производитель предлагает это делать большим пальцем, соседствующим с тем, на котором надето кольцо. Таким образом можно делать фотографии и выключать будильник. Аккумулятор емкостью от 17 до 22,5 мА/ч, в зависимости от размера кольца, обеспечивает от 6 до 7 дней автономной работы. Зарядный футляр оснащается аккумулятором емкостью 361 мА/ч, что должно обеспечить до 20 полных циклов зарядки для кольца небольшого размера. Цена Galaxy Ring составляет 400 долларов.



Как OnePlus развивает собственную экосистему

Китайская компания OnePlus продолжает попытки построить экосистему устройств, как у Apple и Samsung. 27 июня этот производитель провел презентацию, в рамках которой было представлено несколько устройств, которые и станут основой этой экосистемы.



OnePlus Pad Pro

Компания OnePlus представила новый флагманский планшетный компьютер Pad Pro. В своей категории он преподносится как самое мощное устройство. Планшет получил большой экран с высокой частотой обновления, производительный процессор, а также емкий аккумулятор с поддержкой скоростной зарядки. OnePlus Pad Pro стал первым планшетом на базе флагманского процессора Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3. Также устройство получило до 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и до 512 Gb встроенной памяти UFS 4.0. В AnTuTu новинка набирает 2,31 млн. баллов. Устройство оснащено 12,1" IPS-дисплеем с разрешением 3000x2120 пикселей, соотношением сторон 7:5, частотой обновления 144 Hz, пиковой яркостью 900 кд/м² и поддержкой Dolby Vision. Основная камера получила 13 Мр датчик с максимальной диафрагмой f/2.2, углом обзора в 80° и автофокусом. 8 Мр фронтальная камера имеет максимальную диафрагму f/2.0 и такой же угол обзора. Аккумулятор емкостью 9510 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 67 W. Есть модули Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3 и NFC, порт USB Type-C, а также 6 динамиков с поддержкой Dolby Atmos. Планшет выполнен в цельнометаллическом корпусе толщиной 6,49 мм и весом 584 гр. Цена новинки находится в пределах от 385 до 510 долларов. Планшет доступен в сером и зеленом цветовых исполнениях корпуса.



OnePlus Watch 2

Помимо смартфона и планшета, компания OnePlus представила новую модель Smart-часов OnePlus Watch 2. В качестве аппаратной платформы производитель использовал процессор Qualcomm Snapdragon W5 Gen 1. Часы работают под управлением операционной системы Google Wear OS, а технология eSIM позволяет использовать устройство без привязки к смартфону, получая уведомления и отвечая на входящие звонки. OnePlus Watch 2 оснащены 1,43" круглым AMOLED-дисплеем с разрешением 466x466 пикселей и яркостью 600 кд/м². Бельез часов выполнен из нержавеющей стали, а экран прикрыт сапфировым стеклом. Есть защита от попадания воды и пыли по стандарту IP68.

На внутренней стороне часов находится 16-канальный датчик уровня кислорода в крови и 8-канальный датчик сердцебиения. В дополнение к этому часы поддерживают более 100 типов тренировок для отслеживания физических показателей и предоставления регулярной сводки по активности. Вся информация аккумулируется в приложении OHealth. Часы поддерживают навигацию в режиме реального времени, автоматически ставят музыку на паузу, когда владелец засыпает, вибрируют во время срабатывания будильника, служат видеосекретелем и кнопкой спуска затвора камеры смартфона, а также позволяют искать телефон в случае утери. Аккумулятор емкостью 500 мА/ч обеспечивает до 100 часов автономной работы в обычном режиме и до 48 часов - при высокой нагрузке. Также устройство получило модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5.0, GPS и NFC, 2 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Цена OnePlus Watch 2 составляет 249 долларов.

OnePlus Ace 3 Pro

Кроме мощного планшета, компания OnePlus представила смартфон Ace 3 Pro, который базируется на флагманском процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3. Боковая рамка корпуса новинки выполнена из авиационного алюминия. Устройство получило изогнутый по бокам 10-битный 6,78" OLED-дисплей BOE S1 с разрешением 2780x1264 пикселей, частотой обновления 120 Hz и максимальной яркостью 4500 кд/м². В экран встроен оптический сканер отпечатков пальцев. В смартфоне используется большая система охлаждения с испарительной камерой площадью 9126 мм² и сверхпроводимым графитом. Производитель называет OnePlus Ace 3 Pro единственным смартфоном на базе Android, способным выдавать частоту 120 кадров в секунду в Genshin Impact. Кроме того, здесь используется оперативная память стандарта LPDDR5X и встроенная память UFS 4.0.

В состав основной камеры новинки входят 50 Мр датчик Sony IMX890, 8 Мр широкоугольный модуль и 2 Мр макрообъектив. Разрешение фронтальной камеры составляет 16 Мр. OnePlus Ace 3 Pro получил аккумулятор Glacier Battery, разработанный совместно с CATL. Его емкость составляет 6100 мА/ч. Также заявлена поддержка быстрой зарядки мощностью 100 W. Производитель утверждает, что спустя 4 года использования аккумулятор сохраняет не менее 80% изначальной емкости.

Есть модули 5G, Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4, NFC и двухдиапазонный GPS, ИК-порт, порт USB Type-C и стереодинамики с Dolby Atmos. Устройство защищено от попадания пыли и воды по стандарту IP65. Также производитель заявляет об использовании «бионического вибромотора» для улучшения тактильной обратной связи. Новинка работает под управлением операционной системы Android 14 с фирменной оболочкой ColorOS 14.1. Смартфон доступен в трех цветовых исполнениях корпуса: черный, белый и зеленый. Цена OnePlus Ace 3 Pro с 12 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти составляет 440 долларов, а топовая версия с 24 Gb оперативной и 1 Tb встроенной памяти оценена в 695 долларов.



OnePlus 100W Super Flash Charging Power Bank

Компания представила внешний аккумулятор емкостью 12000 мА/ч. Максимальная выходная мощность новинки составляет 100 W, что позволяет использовать устройство и для зарядки ноутбуков. Так, например, флагманский смартфон OnePlus Ace 3 Pro до 60% можно зарядить за 17 минут. Показатель входной мощности равен 45 W. Есть порты USB Type-A и USB Type-C, а на корпусе расположена физическая кнопка питания. Предусмотрен режим низкого тока для зарядки Smart-часов, фитнес-браслетов и наушников. OnePlus 100W Super Flash Charging Power Bank доступен в двух цветовых исполнениях корпуса: бело-сером и бело-зеленом. Цена OnePlus 100W Super Flash Charging Power Bank составляет 41 доллар.



Представлены Smart-часы Samsung Galaxy Watch FE



Компания Samsung Electronics представила Smart-часы Galaxy Watch FE. Новинка получила круглый 1,2" OLED-дисплей. Часы доступны только в размере 40 мм. Samsung Galaxy Watch FE базируются на процессоре Exynos W920, имеют 1,5 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти. Емкость аккумулятора составляет 247 мА/ч. Часы получили защиту от попадания воды по стандарту IP68. Есть модули Bluetooth 5.0, Wi-Fi, GPS и NFC. Работает устройство под управлением операционной системы Wear OS 4 с интерфейсом OneUI Watch 5. Цена базовой версии с Bluetooth составляет 200, а модель с модулем LTE оценена в 250 долларов.

Время автономной работы TWS-наушников Poly Voyager Free 20 достигает 42 часов

Компания HP представила новые беспроводные наушники под брендом Poly. Наушники Voyager Free 20 оснащены 10 мм драйверами и 6 встроенными микрофонами для работы функции интеллектуального шумоподавления (AI Adaptive Hybrid Intelligent Noise Reduction). Новинка построена на базе аудиочипа Qualcomm Snapdragon S3 Gen 2, обеспечивающего поддержку кодека aptX, а также низкое энергопотребление и задержку до 20 мс. Время автономной работы новинки достигает 12 часов без шумоподавления, а при использовании зарядного чехла оно возрастает до 42 часов. С помощью модуля Bluetooth 5.4 гарнитуру можно подключить к двум устройствам одновременно. Новинка также получила функции искусственного интеллекта для автоматической паузы, воспроизведения аудио и ответа на звонки, а также завершения вызовов. Цена HP Poly Voyager Free 20 составляет 110 долларов.



Honor Magic V Flip

Компания Honor представила свой первый раскладывающийся смартфон Honor Magic V Flip. Новинка получила самый крупный в своем классе внешний LTPO-дисплей с диагональю 4" и частотой обновления 120 Hz. Внутренний экран Honor Magic V Flip получил диагональ 6,8", разрешение 2520x1080 пикселей и частоту обновления 120 Hz. Устройство оснащено стереодинамиками. Толщина смартфона составляет 7,15 мм в раскрытом состоянии и 14,89 мм - в сложенном. Сканер отпечатков пальцев встроен в кнопку включения на торце устройства. Среди прочих характеристик следует отметить двойную основную камеру с 50 и 12 Мр датчиками, 50 Мр фронтальную камеру, процессор Qualcomm Snapdragon 8+ Gen 1, до 12 Gb оперативной и до 1 Tb встроенной памяти, а также аккумулятор емкостью 4800 мА/ч с поддержкой зарядки мощностью 66 W. Устройство работает под управлением операционной системы Android 14 с фирменной оболочкой MagicOS 8. Цена Honor Magic V Flip находится в пределах от 690 до 830 долларов, а ограниченная дизайнерская серия, разработанная в сотрудничестве с Jimmy Choo, оценена в 965 долларов.



Oppo F27 Pro+

Компания Oppo представила смартфон F27 Pro+, защищенный от попадания воды по стандарту IP69, что превышает показатели многих флагманских устройств.

Также новинка защищена от физических воздействий. Производитель называет эту защиту Damage-Proof 3600 Armour Body.

Аппарат может выдерживать падение с высоты до 1,8 м. Еще одной отличительной чертой является кожа на задней крышке.

Аппарат базируется на процессоре MediaTek Dimensity 7050, а также получил 6,7" OLED-дисплей с разрешением Full HD+ и частотой обновления 120 Hz. В состав основной камеры входит 64 Мр главный датчик. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 67 W. Цена Oppo F27 Pro+ с 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти составляет 335 долларов.

Vivo V40



Семейство смартфонов Vivo пополнила новая модель V40. Смартфон получил стеклянную заднюю крышку и загнутый по бокам 6,78" AMOLED-дисплей с разрешением 2800x1260 пикселей, частотой обновления 120 Hz и пиковой яркостью до 4500 кд/м². Основная камера новинки представлена 50 Мр главным датчиком и 50 Мр ультраширокоугольным объективом. Разрешение фронтальной камеры также составляет 50 Мр. Кроме того, смартфон получил фирменную портретную подсветку Aura с возможностью выбора цветовой температуры. В режиме ZEISS Multifocal Portrait, пользователь может быстро переключаться между основными фокусными расстояниями 24, 35 и 50 мм. Аппаратная платформа новинки включает процессор Qualcomm Snapdragon 7 Gen 3, 8 или 12 Gb оперативной и 256 или 512 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 5500 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 80 W. Также производитель выделяет защиту корпуса по стандарту IP68 и поддержку eSIM. Цена Vivo V40 стартует от 599 евро.

Light Phone 3

Через 5 лет после релиза Light Phone 2 разработчики гаджета выпустили третью модель серии. Light Phone 3 получил монохромный 3,92" OLED-дисплей с разрешением 1080x1240 пикселей. Над ним расположено окошко с 8 Мр фронтальной камерой. На тыльной стороне устройства размещается 50 Мр датчик основной камеры. Аппаратная платформа новинки включает процессор Qualcomm Snapdragon 4 Gen 2, 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Устройство получило два микрофона с функцией шумоподавления во время звонков, стереодинамики, модули GPS, Bluetooth и NFC, сканер отпечатков пальцев, а также модуль eSIM с поддержкой работы в сетях 5G. Компактный алюминиевый корпус смартфона защищен от попадания пыли и брызг воды по стандарту IP54. Фирменная прошивка Light OS построена на базе операционной системы Android, но разработчики намеренно заблокировали возможность установки приложений. Набор функций смартфона включает таймер, будильник, калькулятор, аудиоплеер, проигрыватель подкастов, точку доступа, преобразование текста в речь, навигатор, а также программное обеспечение для создания заметок. Цена Light Phone 3 составляет 799 долларов.



Smart-кольцо CIRCUL заменит традиционные фитнес-трекеры



Как отмечают разработчики, Smart-кольцо CIRCUL позволит улучшить сон носителя, справиться со стрессом или дать целостное представление о состоянии вашего здоровья. Кольцо в режиме реального времени показывает владельцу данные о частоте сердечных сокращений и других показателях. Вдобавок CIRCUL оценивает уровень стресса в течение дня, используя сочетание показателей сердечного ритма и других физиологических маркеров. Smart-кольцо можно носить днем и ночью, так как устройство изготовлено из гипоаллергенных материалов. Для более эффективного мониторинга ключевых показателей здоровья производитель выпустил одноименное приложение, способное выводить на экран смартфона всю информацию с кольца. Цена CIRCUL составляет 211 долларов.

Наушники JBL Live Flex 3 TWS получили сенсорный экран

Компания JBL представила беспроводные наушники Live Flex 3 TWS с сенсорным экраном, расположенным на зарядном футляре. Экран позволяет запускать воспроизведение аудио и переключать треки, регулировать звуковые эффекты, выбирать режим шумоподавления и искать наушники. Экран также поддерживает установку персонализированных обоев. Сами наушники оснащены 12 мм динамиками и поддерживают полноценное адаптивное шумоподавление с помощью четырех микрофонов, а также получили модуль Bluetooth 5.3. Live Flex 3 TWS предлагают до 10 часов прослушивания музыки в автономном режиме. Цена новинки составляет 190 долларов.



SwitchLens превратит любой смартфон в камеру Micro 4/3



Аксессуар SwitchLens предлагает мощные линзы Micro 4/3 (комплектные или любые совместимые), а также 1" сенсор Sony Type 1. Внешняя камера позволяет делать фото в формате RAW или JPG с разрешением до 5592x3710 пикселей, а также снимать видео в формате 4K с частотой 60 кадров в секунду. Устройство крепится к смартфону при помощи магнита MagSafe или Qi2, либо с помощью чехла с магнитным кольцом. Связь с приложением на смартфоне осуществляется через модуль Wi-Fi. На сенсорном экране смартфона можно выстраивать кадр и выбирать параметры съемки. SwitchLens также можно отсоединить от смартфона, превратив последний в пульт дистанционного управления с дальностью действия до 10 м. Материалы сохраняются на установленной в камере карте памяти формата microSD, в памяти телефона или на обоих накопителях сразу. Цена новинки, поставки которой стартуют в ноябре текущего года, составляет 329 долларов.

Представлено второе поколение наушников Jabra Elite 10 и Elite 8 Active

Компания Jabra представила второе поколение собственных гарнитур Elite 10 и Elite 8 Active. Новинки разработаны для активных пользователей и потому надежно защищены от попадания влаги по стандарту IP68. Реализована поддержка пространственного звука Dolby Audio. Также новинки получили улучшенную технологию адаптивного гибридного шумоподавления и поддержку функции Natural HearThrough для подавления звука ветра во время разговора. Время автономной работы наушников Elite 8 Active достигает 8 часов. Модель Jabra Elite 10 Gen 2 получила 6 встроенных микрофонов и 10 мм драйверы, которые обеспечивают воспроизведение насыщенных басов. Есть функция Spatial Sound, ANC, поддержка технологии Dolby Head Tracking и защита от воды класса IP54. Время автономной работы этой модели достигает 6 часов. Цена Jabra Elite 8 Active Gen 2 составляет 229 долларов, а наушники Elite 10 Gen 2 оценены в 279 долларов.



HTC U24 Pro

Компания HTC представила смартфон среднего уровня U24 Pro. Новинка оснащена 6,8" OLED-дисплеем с разрешением 2436x1080 пикселей и частотой обновления 120 Hz. В основе HTC U24 Pro лежит процессор Qualcomm Snapdragon 7 Gen 3, 12 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1. В состав основной камеры входят 50 Мр главный датчик, 8 Мр широкоугольный модуль и 50 Мр телеобъектив. Разрешение фронтальной камеры составляет 50 Мр. Аккумулятор емкостью 4600 мА/ч поддерживает проводную зарядку мощностью 60 W, беспроводную зарядку мощностью 15 W и реверсивную зарядку мощностью 5 W. Также смартфон получил модули 5G, Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3, A-GPS и NFC, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Сканер отпечатков пальцев расположен в области экрана. Аппарат работает под управлением операционной системы Android 14. Цена HTC U24 Pro составляет 585 и 650 долларов в зависимости от объема встроенной памяти.



Honor X60 Plus

Компания Honor представила смартфон среднего уровня X60 Plus. Аппарат оснащен 6,77" IPS-дисплеем с разрешением 720x1610 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Honor X60 Plus построен на базе процессора Qualcomm Snapdragon 4 Gen 2, а также получил 12 Gb оперативной и 256 или 512 Gb встроенной памяти. Основная камера представлена 50 и 2 Мр датчиками, а фронтальная камера получила 5 Мр датчик. Аккумулятор емкостью 6000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 35 W. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце устройства, которое получило защиту от брызг воды по стандарту IP64. Размеры новинки составляют 166,9x76,8x8,24 мм, а вес равен 198 гр. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 14 с фирменной оболочкой Magic OS. Цена Honor X60 Plus составляет 206 или 234 в зависимости от объема встроенной памяти.

Realme GT 6 и GT 6T

Компания Realme представила новые суб-флагманские смартфоны серии GT 6. Модели Realme GT 6 и GT 6T получили 6,78" дисплей LTPO AMOLED с разрешением Full HD+, частотой обновления 120 Hz и рекордной пиковой яркостью 6000 кд/м². Экраны смартфонов отмечены сертификатами SGS Esports Display и SGS Sunlight-Readable Display. В основе Realme GT 6 лежит процессор Qualcomm Snapdragon 8s Gen 3, 8, 12 или 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 или 512 Gb встроенной памяти UFS 4.0. Используется фирменная система охлаждения Iceberg Vapor Cooling System с испарительной камерой площадью более 10000 мм². Смартфон получил основную камеру с 50 Мр главным датчиком Sony LYT-808, 50 Мр телеобъективом Samsung JN5 и 8 Мр сверхширокоугольным модулем Sony IMX355. Фронтальная камера с разрешением 32 Мр поддерживает функцию записи видео в формате 4K. Realme GT 6T получил процессор Qualcomm Snapdragon 7+ Gen 3, 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 Gb встроенной памяти UFS 4.0. Основная камера здесь представлена 50 Мр датчиком Sony LYT600 и 8 Мр сверхширокоугольным объективом Sony IMX355. Оба смартфона получили аккумуляторы емкостью 5500 мА/ч с поддержкой быстрой зарядки SuperVOOC. Также есть модули Wi-Fi 6, Bluetooth 5.4, GPS и NFC, порт USB Type-C 2.0 и стереодинамики. Цена Realme GT 6 стартует от 600 евро, а базовая версия Realme GT 6T оценена в 550 евро.

Motorola E14

Компания Motorola выпустила недорогой смартфон E14, работающий под управлением операционной системы Android Go. Устройство оснащено 6,65" IPS-дисплеем с разрешением HD+ и частотой обновления 90 Hz. Экран защищен стеклом Corning Gorilla Glass 3. Новинка получила 13 Мр основную и 5 Мр фронтальную камеры. Смартфон базируется на процессоре Unisoc T606, а также получил 2 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 15 W. Цена Motorola E14 составляет всего 90 долларов.

Представлены Smart-часы Casio G-SHOCK GBD-300 в защищенном корпусе



Компания Casio представила новую модель Smart-часов G-SHOCK GBD-300. Новинка получила высококонтрастный LCD-дисплей. Для ночного использования предусмотрена подсветка Super Illuminator, которая включается автоматически при поднятии запястья. Часы поддерживают 4 будильника, таймер обратного отсчета, секундомер и 38 настроек мирового времени. G-SHOCK GBD-300 оснащены счетчиком пройденного расстояния, скорости, темпа и потраченных калорий во время пробежек. Благодаря модулю Bluetooth часы можно подключить к смартфону и получать уведомления о звонках, сообщениях, электронных письмах и событиях, отмеченных в календаре. Мобильное приложение G-SHOCK MOVE значительно расширяет возможности часов, позволяя составлять план тренировок. Цена Casio G-SHOCK GBD-300 пока неизвестна.

Наушники Redmi Buds 6S с объемным звуком и активным шумоподавлением

Компания Xiaomi представила новые наушники Redmi Buds 6S. Новинка использует динамические драйверы диаметром 14,2 мм, а общее время автономной работы с учетом зарядного футляра достигает 33 часов. Также Redmi Buds 6S поддерживают пространственный звук и обеспечивают активное шумоподавление в двух режимах работы. Эти функции работают только со смартфонами Redmi K70, Redmi K70 Pro, Xiaomi 13, Xiaomi 13 Pro, Xiaomi 13 Ultra, Xiaomi 14, Xiaomi 14 Pro, Xiaomi 14 Ultra и Xiaomi Mix Fold 3. Цена новинки составляет 27 долларов.



Smart-часы ASUS VivoWatch 6 получили функции измерения ЭКГ и артериального давления



Компания ASUS представила Smart-часы VivoWatch 6. Новинка оснащена несколькими датчиками медицинского класса, включая датчики ECG, PPG и BIA. Часы могут снимать электрокардиограмму, измерять артериальное давление и SpO2, определять уровень стресса, отслеживать физическую активность и режим сна. Также часы производят анализ массы тела на основании мышечной и жировой массы, индекса массы тела и т.д. Приложение ASUS HealthConnect позволяет контролировать прогресс в показателях здоровья и отслеживать статистику. Часы выполнены в круглом корпусе с 1,39" AMOLED-дисплеем с разрешением 454x454 пикселя. Время автономной работы достигает 9 дней в обычном режиме и 14 дней - в режиме энергосбережения. Есть модули Bluetooth 5.0 и GPS. Цена ASUS VivoWatch 6 составляет 110 фунтов стерлингов.

Motorola представила трекер Moto Tag

Компания Motorola представила свой первый трекер Moto Tag, предназначенный для поиска утерянных вещей. Для подключения к оказавшимся поблизости смартфонам Moto Tag использует модуль Bluetooth. Глобальное местоположение устанавливается при помощи сети Google Find My Device, а подключение к смартфону осуществляется при помощи Google Fast Pair. На корпусе трекера есть кнопка, при нажатии которой сопряженный смартфон издает звуковой сигнал. Кнопку также можно использовать для удаленного спуска затвора при съемке автопортретов. Предусмотрена встроенная функция защиты от преследования, которая оповещает пользователей Android и iOS при обнаружении путешествующего с ними неизвестного трекера. Цена одного трекера Motorola Moto Tag составляет 29, а комплект из четырех устройств оценен в 99 долларов.

ZTE Voyage 3D

Компания ZTE представила смартфон начального уровня Voyage 3D. Новинка оснащена дисплеем с использованием новой многомерной 3D-системы микронного уровня. Благодаря применению технологии Neovision 3D Anytime смартфон преобразует 2D-контент в формат 3D в режиме реального времени. Дополнительную точность отображения трехмерной картинки обеспечивает система отслеживания глаз на базе искусственного интеллекта с углом обзора в 60°. Перевод изображения в 3D-формат осуществляется путем нажатия специальной кнопки. Смартфон получил 6,58" IPS-дисплей с разрешением FullHD+ и частотой обновления 120 Hz. Устройство базируется на процессоре Unisoc T760, а также получило 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. 50 Мр основная камера оснащена интеллектуальными возможностями для распознавания сцен и оптимизации эффектов съемки. Разрешение фронтальной камеры составляет 5 Мр. Аккумулятор емкостью 4500 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 33 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 5, Bluetooth 5.0, A-GPS и NFC, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 13 с интерфейсом MyOS 13.0. Цена ZTE Voyage 3D составляет 210 долларов.



Moto G85

Компания Motorola представила смартфон среднего уровня Moto G85. Новинка базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 6s Gen 3, а также получила изогнутый по краям 6,7" pOLED-дисплей с разрешением 1080x2400 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 30 W. В состав основного блока камер смартфона входит 50 Мр датчик Sony IMX882 с оптическим стабилизатором и 8 Мр датчик для широкоугольной съемки. Фронтальная камера получила 32 Мр датчик. Устройство работает под управлением операционной системы Android 14. Корпус новинки защищен от попадания пыли и влаги по стандарту IP54. Новинка доступна в конфигурациях с 8 или 12 Gb оперативной и 256 или 512 Gb встроенной памяти по цене от 355 евро.



Motorola Razr 50 и Razr 50 Ultra



Компания Motorola представила новую серию складных смартфонов Razr 50. Модель Razr 50 базируется на процессоре MediaTek Dimensity 7300X, в Razr 50 Ultra получил процессор Qualcomm Snapdragon 8s Gen 3. Ключевой особенностью Razr 50 Ultra является внешний экран, который стал крупнее, чем у прошлогодней модели Razr 40 Ultra, а также получил более тонкие рамки. Используется 4" pOLED-дисплей с разрешением 1272x1080 пикселей и частотой обновления до 165 Hz. 6,9" внутренний pOLED-дисплей имеет разрешение 2640x1080 пикселей и пиковую яркость 3000 кд/м². В его верхней части расположена 32 Мр камера. В состав основных камер теперь вошли 50 Мр камеры с телеобъективом. Razr 50 Ultra оснащен аккумулятором емкостью 4000 мА/ч с поддержкой быстрой проводной зарядки мощностью 45 W. Смартфон работает под управлением Android 14 с фирменной оболочкой Moto MyUX. Цена Razr 50 Ultra с 12 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти составляет 785 долларов. Razr 50 получил крупный 3,6" внешний pOLED-дисплей, 32 Мр фронтальную и 50 Мр основную камеры. Вторая тыльная камера у Razr 50 имеет разрешение 13 Мр. Емкость аккумулятора этой модели составляет 4200 мА/ч. Цена Razr 50 находится в пределах от 475 до 515 долларов.

Приложение Blackmagic Camera стало доступно на Android



Приложение Blackmagic Camera включает множество инструментов для ручной настройки камеры и ряд функций для создания кинематографических видеороликов. Приложение легко интегрируется с Blackmagic DaVinci Resolve и Blackmagic Cloud, позволяя синхронизировать отснятые материалы с видеоредактором и работать с другими пользователями над общим проектом.



Android

iOS

Детские Smart-часы Xiaomi Mitu Kids Watch 7A с ИИ-функциями

Компания Xiaomi расширила линейку детских Smart-часов Mitu Kids Watch. Модель Mitu Kids Watch 7A получила 1,4" LCD-экран, 2 Мр камеру и LTE-модем. Аккумулятор емкостью 950 мА/ч в сочетании с алгоритмами искусственного интеллекта обеспечивает устройству хорошую автономность. 9-ступенчатая система позиционирования гарантирует точное определение местоположения даже в помещении. Часы сохраняют детальную историю перемещений за последние 90 дней. Цена Xiaomi Mitu Kids Watch 7A составляет 48 долларов.



OnePlus Nord CE4 Lite

Компания OnePlus представила смартфон Nord CE4 Lite. Новинка получила 6,67" AMOLED-дисплей с разрешением 2400x1080 пикселей, частотой обновления 120 Hz и пиковой яркостью 1200 кд/м². Устройство базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 695, а также доступно с 8 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 256 Gb встроенной памяти UFS 2.2. В состав основной камеры вошли 50 Мр датчик Sony LYT-600 и 2 Мр макрообъектив. Разрешение фронтальной камеры составляет 16 Мр. Аккумулятор емкостью 5110 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 80 W и реверсивную зарядку мощностью 5 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 5, Bluetooth 5.1 и GPS, порт USB Type-C 2.0, слот для карт памяти microSD, 3,5 мм аудиоразъем и стереодинамики с поддержкой режима Ultra Volume Mode, увеличивающего громкость устройства на 300%. Аппарат работает под управлением операционной системы Android 14 с фирменной оболочкой OxygenOS 14. Цена OnePlus Nord CE4 Lite составляет 330 евро.



Экосистема Samsung SmartThings получила крупное обновление



Компания Samsung Electronics представила крупное обновление фирменной экосистемы SmartThings. Ключевыми изменениями стали переработанный интерфейс центра управления умным домом и грядущая поддержка протокола Matter 1.2, которая расширит список устройств, совместимых с платформой. Работа Smart-устройств была улучшена с выходом новой версии сервиса Hub Manager, которая позволяет создавать группы хабов и их резервные копии на случай сбоя. Новая функция Shareable Routines также позволит делиться сценариями умного дома с семьей и гостями при помощи QR-кода. В интерфейс экосистемы была добавлена возможность создания собственной страницы для управления умным домом и новые элементы управления. В фирменном мобильном приложении также стали отображаться умные дверные замки и появились уведомления, информирующие об уровне заряда устройства, если он опустится ниже 15%.

На платформе Xiaomi представили браслет от комаров Qualitell Q1

Компания Xiaomi представила на своей платформе коллективного финансирования Youpin браслет Qualitell Q1, главной особенностью которого является способность эффективно отпугивать насекомых без использования традиционных химических средств. Секрет Qualitell Q1 кроется в специальном обруче, в который заливаются эфирные масла с репеллентными свойствами. По заявлению производителя, одной заправки достаточно на 90 дней защиты от комаров. Цена браслета Qualitell Q1 составляет около 5 долларов.

Motorola Edge (2024)

Компания Motorola представила обновленную версию смартфона Edge. Новинка оснащена 6,6" pOLED-дисплеем с разрешением Full HD+, частотой обновления 144 Hz и частотой дискретизации сенсорного слоя 360 Hz. Устройство базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 7 Gen 2, а также получило 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти. В состав двойной основной камеры входят 50 Мр датчик Sony LYTIA 700C и 13 Мр сверхширокоугольный модуль. Фронтальная камера представлена 32 Мр датчиком. Пользователям доступны интеллектуальные функции редактирования фотографий от Google, включая Magic Eraser, Photo Unblur и Magic Editor. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает проводную зарядку мощностью 68 W и беспроводную зарядку мощностью 15 W. Кроме того, смартфон оснащен специальной программируемой кнопкой, за которой можно закрепить быстрый запуск приложений или выполнение определенных функций. Цена Motorola Edge (2024) составляет 550 долларов.



Оppo Reno 11A

Компания Oppo представила смартфон Reno 11A. Новинка получила 6,7" AMOLED-дисплей с разрешением Full HD+ и частотой обновления 120 Hz. Устройство базируется на процессоре MediaTek Dimensity 7050, а также оснащено 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 67 W. Разрешение фронтальной камеры составляет 32 Мр, а в состав основной камеры вошли 64, 8 и 2 Мр датчики. Смартфон получил модули Wi-Fi 802.11ax, Bluetooth 5.2, GPS и NFC. Сканер отпечатков пальцев встроен в область экрана. Имеется защита от попадания пыли и воды по стандарту IP65. Размеры смартфона составляют 162x75x7,6 мм, а вес равен 177 гр. Устройство работает под управлением операционной системы Android 14 с фирменным интерфейсом ColorOS 14. Цена Oppo Reno 11A составляет 307 долларов.

Red Magic 9S Pro и 9S Pro+



Бренд Red Magic представил два новых флагманских смартфона для геймеров: Red Magic 9S Pro и Red Magic 9S Pro+. Оба смартфона оснащены 10-битным 6,8" AMOLED-дисплеем BOE Q9+ с разрешением 2480x1116 пикселей, частотой обновления 120 Hz и пиковой яркостью 1600 кд/м². В основе Red Magic 9S Pro и 9S Pro+ лежит разогнанный до 3,4 GHz процессор Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3. За охлаждение отвечает система ICE 13.5, в состав которой входят большая испарительная камера и вентилятор. Используется 12, 16 или 24 Gb оперативной памяти LPDDR5X (12/16/24 Gb) и 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb встроенной памяти UFS 4.0. В состав основной камеры новинок входят 50 Мр датчик Samsung GN5, 50 Мр широкоугольный объектив Samsung JN1 и 2 Мр макромодуль GalaxyCore GC02M1. Фронтальная камера, которая установлена под экраном, получила 16 Мр датчик OmniVision OV16E1Q. Модель Red Magic 9S Pro получила аккумулятор емкостью 6500 мА/ч с поддержкой зарядки мощностью 80 W, а в версии Pro+ используется аккумулятор емкостью 5500 мА/ч с поддержкой зарядки мощностью 165 W. Оба смартфона имеют модули 5G, Wi-Fi 7, Bluetooth 5.3, GPS и NFC, стереодинамики, 3 микрофона, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. На правом торце устройств расположены сенсорные кнопки управления. Устройства работают под управлением операционной системы Android 14 с фирменной оболочкой Red Magic OS 9.5. Цена новинок находится в пределах от 660 до 960 долларов.

Оppo A3

Компания Oppo представила доступный смартфон Oppo A3. Новинка получила 6,7" OLED-дисплей с разрешением Full HD+, частотой обновления 120 Hz и пиковой яркостью 1200 кд/м². 8 Мр фронтальная камера расположена в отверстии в верхней части дисплея. Основная камера помещена в круглый модуль на тыльной стороне корпуса и объединяет 50 Мр главный датчик и 2 Мр датчик глубины. Устройство базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 695, а также оснащено 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 256 или 512 Gb встроенной памяти UFS 2.2. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку VOOC мощностью до 45 W. Для подключения зарядного устройства предусмотрен порт USB Type-C. Цена Oppo A3 находится в пределах от 220 до 290 долларов.



NFC сможет проверять документы и отправлять чеки



NFC Forum представила новую технологию Multi-Purpose Tap, которая позволит смартфонам и умным часам с модулем NFC выполнять несколько действий одновременно. С помощью Multi-Purpose Tap покупатели смогут подтверждать возраст, добавлять баллы лояльности, оплачивать покупки и получать электронные чеки одним касанием телефона к терминалу. Например, электронный чек будет передаваться напрямую на устройство покупателя, система автоматически проверит удостоверение личности при покупке алкоголя, пользователю будут сразу начисляться баллы лояльности. Технология также автоматически рассчитает необходимые налоги и льготы, например, при оплате проезда. Кроме того, Multi-Purpose Tap может использоваться для запуска специальных, целевых маркетинговых сообщений.

Представлен 3-нм чип Samsung Exynos W1000



Компания Samsung Electronics представила свой первый 3-нм чип Exynos W1000. Новинка использует 3-нм процесс GAA от Samsung и оснащена одним процессорным ядром Cortex-A78 с частотой 1,6 GHz и четырьмя ядрами Cortex-A55, которые работают на частоте 1,5 GHz. В компании заявляют о повышении одноядерной производительности Exynos W1000 в 3,4 раза, многоядерной производительности в 3,7 раза и увеличении скорости запуска приложений в 2,7 раза по сравнению с Exynos W930. Exynos W1000 оснащен графическим процессором Mali-G68 MP2, поддерживает механизм AOD и может работать с экранами с разрешением до 640x640 пикселей. Чип поддерживает оперативную память LPDDR5 и получил флеш-память eMMC емкостью 32 Gb. Кроме того, Exynos W1000 поддерживает функцию постоянно включенного дисплея, Bluetooth LE, 4G LTE, Wi-Fi b/g/n, GPS и NFC.

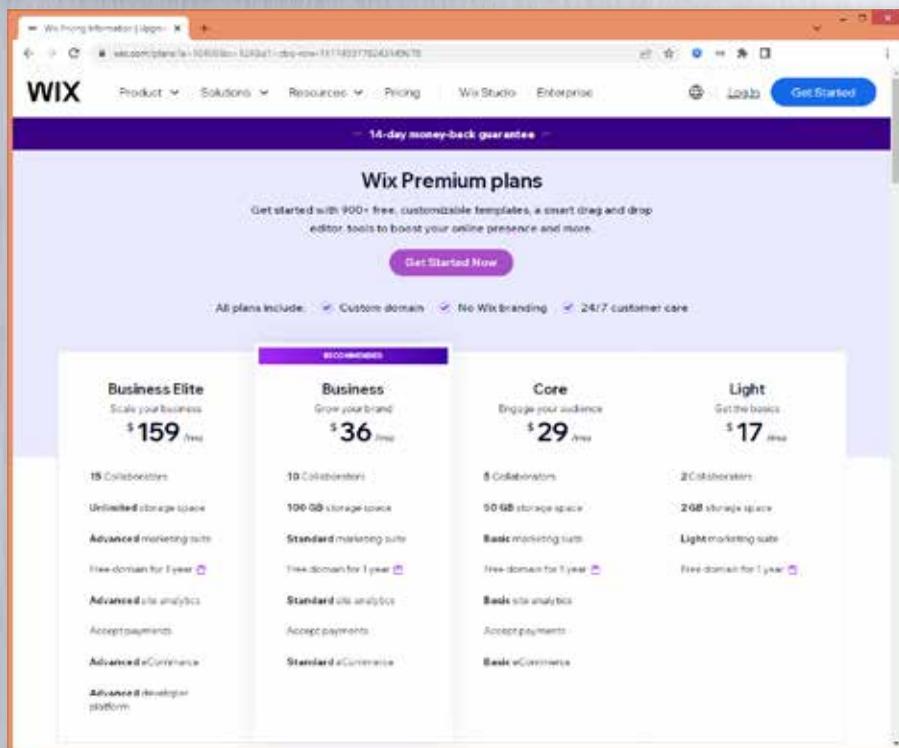
Лучшие конструкторы сайтов для малого бизнеса

Большинство владельцев малого бизнеса в какой-то момент приходит к пониманию того, что им необходим web-сайт. Хорошая новость заключается в том, что существует множество конструкторов web-сайтов, которые делают этот процесс действительно простым. Но понять, какой из них лучше всего справится с вашими запросами, довольно непросто. Именно поэтому мы протестировали самые популярные конструкторы web-сайтов, а также некоторые менее известные и тщательно отобрали самые подходящие для владельцев малого бизнеса, рассмотрев различные варианты использования каждого из них.

1. Wix

Лучший конструктор сайтов для малого бизнеса в целом

- Бесплатная пробная версия: 14 дней.
- Бесплатная версия: Да.



- Поддержка клиентов: отправьте заявку или запросите обратный звонок 24/7.
- Цена: Wix Lite - 17 долларов в месяц, Wix Core - 29 долларов в месяц, Wix Business - 36 долларов в месяц, Business Elite - 46 долларов в месяц.
- Сайт: <https://www.wix.com>

Плюсы:

- ориентация на малый бизнес,
- большой выбор шаблонов,
- прост в использовании.

Минусы:

- очень много вариантов для выбора.

Wix обеспечивает отличное соотношение цены и качества и отличный сервис, поэтому мы выбрали его как лучший конструктор web-сайтов для малого бизнеса в целом. В ходе

нашего тестирования мы обнаружили, что интерфейс Wix очень прост в использовании. Вы можете добавить свой собственный текст и изображения с помощью перетаскивания, что может сделать практически любой, кто привык работать на компьютере. А когда у нас действительно возникали проблемы, повсюду на странице были кнопки «Помощь». На выбор предлагается более 800 бизнес-шаблонов, охватывающих практически все типы предприятий, о которых вы только можете подумать, от финансов и права до сельского хозяйства и садоводства. Опция «Бесплатно навсегда» дает вам до 500 Mb памяти, что весьма ограничено. Кроме того, реклама Wix будет появляться на каждой странице вашего сайта, а ваш URL-адрес будет иметь вид `accountname.wixsite.com/siteaddress`. Но если вам просто нужен лишь веб-сайт с информацией о вашей компании, и вы не собираетесь запускать интернет-магазин, то Wix может вас вполне устроить. Кроме того, платные планы имеют очень разумную цену, что делает его лучшим конструктором веб-сайтов для малого бизнеса в целом.

2. Squarespace

Лучший конструктор сайтов для творческого бизнеса

- Бесплатная пробная версия: 14 дней.
- Бесплатная версия: Нет.
- Поддержка клиентов: по электронной почте 24/7, онлайн-чат с понедельника по пятницу с 4:00 до 20:00.
- Цена: Personal - 16 долларов в месяц, Business - 23 доллара в месяц, Commerce Basic - 28 долларов в месяц, Commerce Advanced - 52 доллара в месяц.
- Сайт: <https://www.squarespace.com>

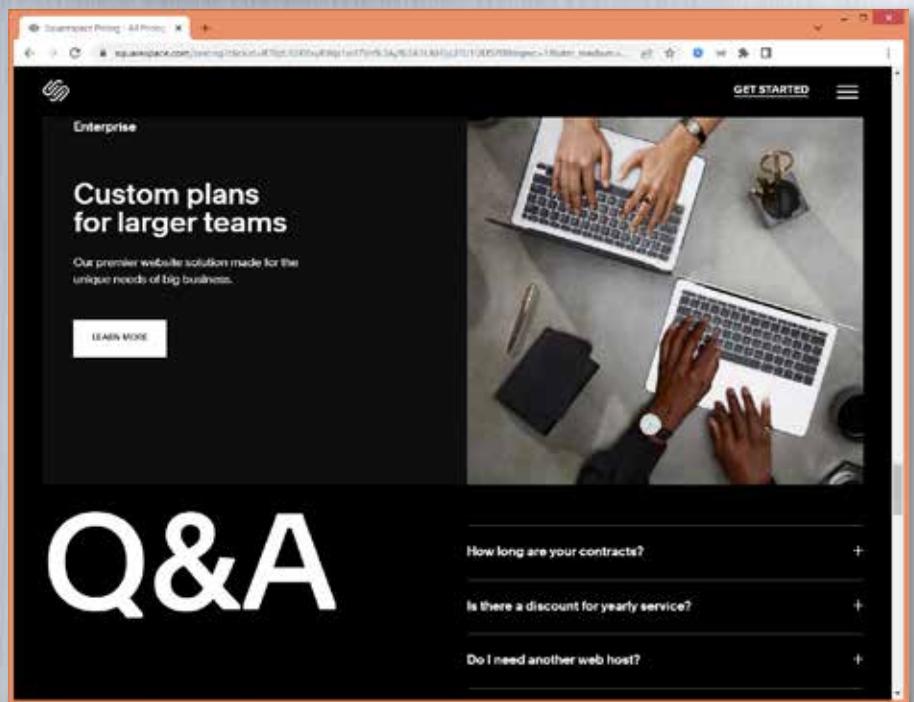
Плюсы:

- отполированные шаблоны,
- расширенные возможности электронной коммерции.

Минусы:

- небольшая кривая обучения,
- нет магазина приложений.

Если вы занимаетесь творческим бизнесом, например, являетесь владельцем фотостудии, то визуальная привлекательность вашего веб-сайта - это, по сути, ваша визитная карточка. Шаблоны Squarespace, тщательно созданные профессиональными дизайнерами, действительно помогут вашему сайту выделиться на фоне конкурентов. Вы также можете настра-



ивать шаблоны по своему усмотрению. Интерфейс Squarespace немного сложнее в использовании, чем у Wix или Weebly, однако он не требует навыков программирования или веб-дизайна. Достаточно потратить немного времени на изучение системы, и вы высоко оцените полезные всплывающие окна, которые появляются везде, куда вы наводите курсор, и помогают вам перемещаться по различным элементам интерфейса. Squarespace дороже большинства других конструкторов, но, если вы хотите чтобы ваш бизнес хорошо выглядел в интернете, вероятно, стоит смириться с дополнительными расходами. Squarespace также предлагает широкий спектр инструментов электронной коммерции, если вы захотите создать интернет-магазин, а также возможности интеграции с ShipStation для печати этикеток доставки или настройки публикаций в Instagram. Также есть отличные инструменты для сбора аналитики и проведения кампаний с помощью рассылки электронной почты.

3. Shopify

Лучший конструктор сайтов для электронной коммерции

- Бесплатная пробная версия: 3 дня.
- Бесплатная версия: Нет.
- Поддержка клиентов: круглосуточный чат, по электронной почте и телефону 7 дней в неделю.
- Цена: Basic Shopify - 29 долларов в месяц, Shopify - 79 долларов в месяц, Advanced Shopify - 299 долларов в месяц.
- Сайт: <https://www.shopify.com>

Плюсы:

- создан для электронной коммерции,
- множество полезных функций,
- легкий старт.

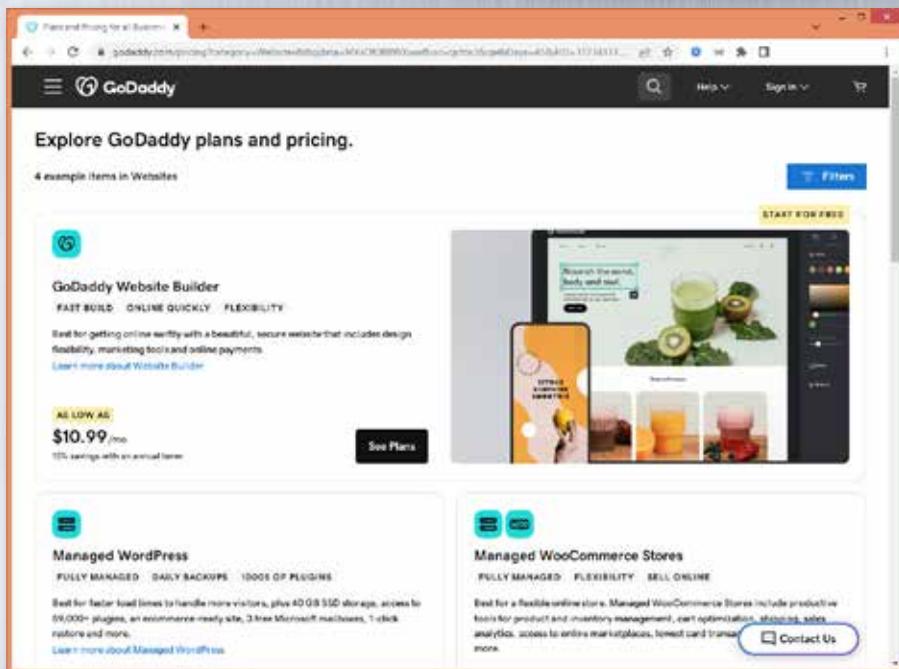
Минусы:

- комиссия за транзакции по платежам третьих лиц.

Shopify идеально подходит для тех, кто хочет наладить продажи товаров через свой веб-сайт. Он очень прост в использовании и идеально подходит для новичков. У него также есть множество дополнительных функций, включая встроенные функции управления заказами и продуктами, доставки и налого-



обложения. Есть также маркетинговые инструменты для запуска кампаний в социальных сетях или с помощью электронной почты. Кроме того, есть удобная вкладка аналитики, которая поможет вам отслеживать свой бизнес. Количество шаблонов ограничено по сравнению с Squarespace, но их можно приобрести за дополнительные средства. Один из минусов, который вам следует учитывать, заключается в том, что, если вы не используете платежи



Shopify, вам придется платить комиссию за транзакции при использовании стороннего платежного шлюза. Однако в целом, если цель вашего web-сайта - электронная коммерция, то Shopify действительно хороший и простой в использовании вариант.

4. GoDaddy

Самый простой конструктор web-сайтов для малого бизнеса, позволяющий быстро выйти в Сеть

Бесплатная пробная версия: 30 дней.

- Бесплатная версия: Нет.
- Поддержка клиентов: «живой» чат, по телефону.
- Цена: Website Builder Basic - 10,99 доллара в месяц, Website Builder Premium - 14,99 доллара в месяц, Website Builder Commerce - 20,99 доллара в месяц.
- Сайт: <https://www.godaddy.com>

Плюсы:

- отлично подходит для новичков,
- быстрый и оптимизированный процесс,
- бесплатный план с богатым набором функций.

Минусы:

- очень простой редактор и слабые шаблоны.

Если скорость является приоритетом и вам нужен наиболее простой способ быстрого выхода в интернет, то конструктор web-сайтов GoDaddy - хороший вариант. Он довольно простой и интуитивно понятный. Кроме того, существует ряд базовых инструментов электронной коммерции и полноценный аналитический портал. Нам осо-

бенно понравилась возможность предварительного просмотра различных пар шрифтов одним нажатием кнопки. С другой стороны, мы обнаружили, что шаблоны довольно простые. Здесь также не так много возможностей для настройки, поэтому, если вам нужно придать особый, соответствующий вашему бренду вид сайту, то лучше рассмотреть другие конструкторы. Стандартный план подойдет для многих начинающих бизнесов, но если вы хотите продавать через интернет, то вам понадобится план Website Builder Commerce, который стоит дороже.

5. Weebly

Лучший конструктор сайтов для малого бизнеса с интернет-магазинами

- Бесплатная пробная версия: 14 дней.
- Бесплатная версия: Да.

- Поддержка клиентов: по электронной почте.
- Цена: Weebly Starter - 10 долларов в месяц, Weebly Pro - 12 долларов в месяц, Weebly Business - 26 долларов в месяц.
- Сайт: <https://www.weebly.com>

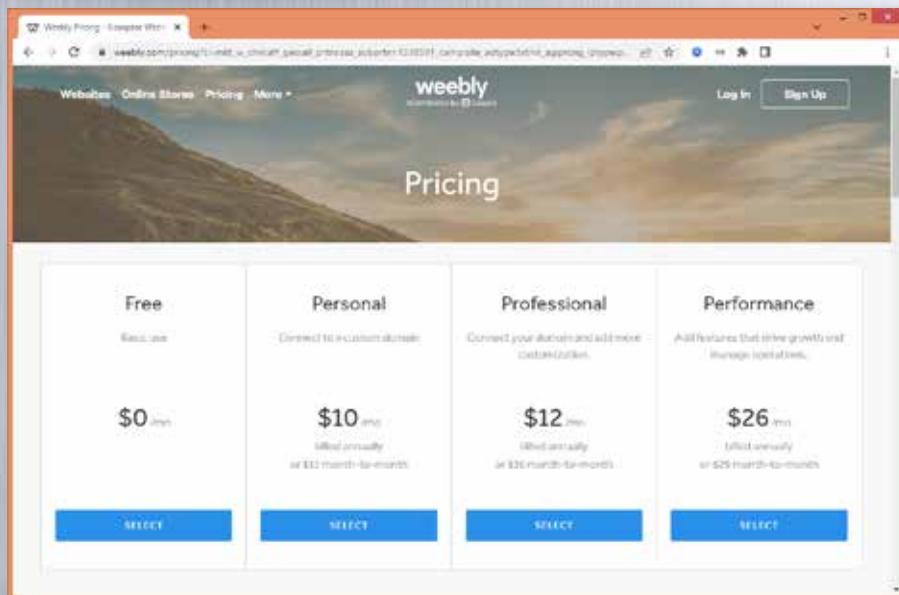
Плюсы:

- дешево для электронной коммерции,
- отличный магазин приложений,
- бесплатные стоковые изображения.

Минусы:

- небольшая кривая обучения.

Если вы хотите не просто продвигать свой бизнес в интернете, но и активно продавать через свой web-сайт, то Weebly предлагает лучшее соотношение цены и качества. План Pro дает отличные инструменты электронной коммерции по низкой цене, которую невозможно найти где-либо еще. В ходе нашего тестирования мы поняли, что его интерфейс немного сложнее в использовании, чем у Shopify или Wix, хотя и немного проще, чем у Squarespace. Кроме того, Weebly не предлагает столько шаблонов, как Wix, и его шаблоны не так красивы, как у Squarespace. Однако, Weebly побеждает обоих соперников и в других отношениях. Во-первых, его мобильное приложение особенно хорошо и работает даже в автономном режиме. Во-вторых, он позволяет создавать страницы только для участников в планах Professional и Performance. В-третьих, есть центр приложений Weebly, который предоставляет сотни приложений, охватывающих маркетинг, коммуникации, электронную коммерцию, социальные сети и другие инструменты. Часть из них платная, а другие - бесплатные. Таким образом,



если основной интерфейс Weebly позволяет вам создать только базовый web-сайт, вы можете использовать эти приложения, чтобы настроить его и сделать немного более специализированным для вашего бизнеса. Наконец, Weebly предлагает бесплатные стоковые изображения для использования на вашем сайте. Вы также получаете корзину для покупок и возможность принимать платежи через Square и других провайдеров. Есть расширенная отчетность по статистике сайта. Короче говоря, если вы хотите продавать товары или услуги на своем сайте, но не можете позволить себе использовать Shopify, то Weebly - лучший выбор.

6. Hostinger

Лучший конструктор сайтов для маркетинга малого бизнеса

- Бесплатная пробная версия: Нет.
- Бесплатная версия: Нет.
- Поддержка клиентов: круглосуточный онлайн-чат.
- Цена: Single Shared Hosting - 1,99 доллара в месяц, Premium shared hosting - 2,49 доллара в месяц, Business shared hosting - 3,49 доллара в месяц.
- Сайт: <https://www.hostinger.com>

Плюсы:

- потясающие инструменты на базе искусственного интеллекта,
- незаменим для электронной коммерции,
- стоимость хостинга включена.

Hostinger оснащен всем необходимым для создания и размещения вашего сайта. Цены Hostinger на момент подготовки нашего обзора сделали эту платформу одной из самых желанных услуг web-хостинга. Сегодня Hostinger предлагает полный пакет для создания и размещения вашего web-сайта, включая маркетинговую интеграцию, инструменты искусственного интеллекта для бизнеса, аналитику посетителей, основные инструменты электронной коммерции, бесплатную безопасность SSL, интуитивно понятный пользовательский интерфейс, доступ к бесплатной библиотеке изображений и поддержку нескольких языков. Hostinger позволит вам выйти за рамки простого web-сайта.

7. 1&1 IONOS MyWebsite Now

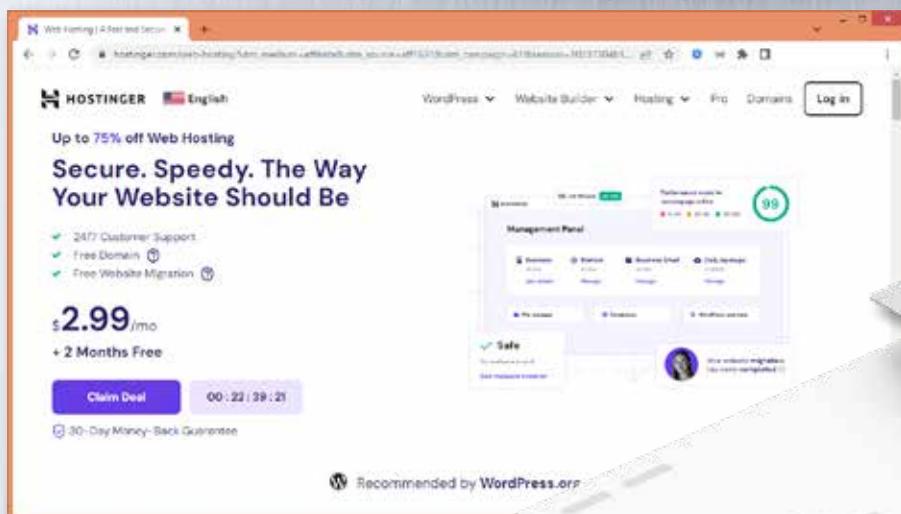
Продвинутый конструктор web-сайтов с сильной ориентацией на бизнес

- Бесплатная пробная версия: 30-дневная гарантия возврата денег.
- Бесплатная версия: Нет.
- Поддержка клиентов: круглосуточная поддержка по телефону и электронной почте.
- Цена: Plus - 1 доллар в месяц, Starter - 6 долларов в месяц, Pro - 17 долларов в месяц.
- Сайт: <https://www.ionos.com>

Плюсы:

- отличная поддержка клиентов,
- удобный интерфейс,
- бизнес-ориентированность.

При таком большом количестве конструкторов web-сайтов выбор подходящего может показаться блуждающим по техническому лабиринту. Начните с того, что задайте себе несколько ключевых вопросов. Какова основная цель вашего сайта? Демонстрировать свое портфолио? Продавать продукцию? Назначать встречи? Как только вы поймете, к чему стремитесь, путь вперед станет намного яснее. Что еще более важно, подумайте, насколько важен сайт для вашего бизнеса в целом. Если вы ищете в основном сайт «визитную карточку», чтобы люди могли найти вас в интернете и связаться с вами, то вам не потребуется ничего особенно сложного. Вам также стоит подумать о том, нужны ли вам более сложные функции, такие как контактные формы, интеграция электронного маркетинга, инструменты SEO или интернет-магазин. Однако помните, что больше функций не всегда означает лучше. Выберите те, которые напрямую отвечают потребностям вашего малого бизнеса. Например, если вы хотите, чтобы вас заметили в Google, вам подойдут инструменты SEO, а если вы хотите продавать через свой сайт товары, то вам понадобится конструктор web-сайтов со встроенным интернет-магазином. Наконец, многие конструкторы web-сайтов предлагают бесплатные пробные или демо-версии, а иногда и дают гарантии возврата денег. Так что не бойтесь их опробовать! Поработайте над интерфейсом, протестируйте функции и посмотрите, понятен и удобен ли будет сайт для пользователя. Этот практический опыт поможет вам определить платформу, которая подойдет вам и вашему малому бизнесу.



Минусы:

- нет бесплатных или пробных вариантов,
- ограниченный выбор шаблонов.

Нужно ли мне нанимать web-дизайнера?

Было время, когда для создания web-сайта для любого бизнеса нужно было либо изучить код, либо нанять web-дизайнера. Первое займет много времени, а второе будет стоить серьезных денег. К счастью, в наши дни есть третий вариант: использование web-конструктора. Такие платформы стоят недорого, но предоставляют простой интерфейс, который позволяет вам легко создавать и поддерживать собственный web-сайт. Вам просто нужно выбрать шаблон, а затем перетащить туда свои изображения, текст и видео. Как правило, вы также получаете доменное имя и хостинг для вашего сайта, которые включены в цену.

Что должен включать в себя web-сайт для малого бизнеса?

Каждый бизнес индивидуален, поэтому то, что должен включать сайт для малого бизнеса, будет варьироваться от компании к компании. Однако, как правило, всегда должна быть домашняя страница, на которой объясняется, что представляет собой ваш бизнес и что он может предложить. Посетители также будут ожидать страницу «О нас», на которой более подробно описывается деятельность компании, и страницу «Свяжитесь с нами», на которой указаны ваши контактные данные. Последняя должна включать адрес, номер телефона и электронную почту, а также ссылки на соответствующие учетные записи в социальных сетях. Другие страницы, которые вы можете включить, - это страницы со списком ваших продуктов и/или услуг, интернет-магазин, страница часто задаваемых вопросов, страница отзывов/обзоров, страница со ссылками на статьи в прессе о вашей компании и блог или страница, посвященные последним новостям компании. Однако включайте последний вариант только в том случае, если вам действительно есть чем ее заполнять. В противном случае ваш сайт будет выглядеть ветхим и устаревшим.

Минусы:

- не самый дешевый.

1&1 - ветеран web-хостинга, специализирующийся на обслуживании малого бизнеса по всему миру. А его конструктор MyWebsite Now столь же надежен и функционален. Все пакеты включают бесплатный домен и профессиональный адрес электронной почты. Интерфейс очень удобен для пользователя, а множество опций удобно спрятано во всплывающих окнах, чтобы не загромождать систему. Вы можете выбирать из более чем 400 шаблонов, поиск по которым можно осуществлять по теме или ключевому слову. Вы также

- Поддержка клиентов: чат, по телефону и электронной почте.
- Цена: Strikingly Pro - 16 долларов в месяц, Strikingly VIP - 49 долларов в месяц.
- Сайт: <https://www.strikingly.com>

Плюсы:

- редактор, удобный для начинающих,
- очень конкурентоспособная цена.

Минусы:

- небольшая библиотека шаблонов и ограниченная настройка.

Strikingly - интересный вариант, если вы хотите создать одностраничный web-сайт. Он предлагает интуитивно понятный, удобный для начинающих редактор и инструменты для создания сайтов, специально предназначенные для создания целевых и одностраничных сайтов. Существуют простые модули интернет-магазина и блога, которые вы можете добавить. Правда, вы ограничены в выборе из 29 шаблонов, но это, по крайней

мере, делает процесс еще более простым и приятным. С базовым ограниченным планом вы можете продавать только до пяти продуктов, но этот лимит увеличивается с планами Pro и VIP, которые также добавляют больше функций и снижают комиссию за транзакции.

8. Strikingly

Лучший конструктор для создания одностраничного сайта

- Бесплатная пробная версия: 14 дней.
- Бесплатная версия: Да.

9. Gator

Лучший конструктор базовых web-сайтов для малого бизнеса

- Бесплатная пробная версия: Нет.
- Бесплатная версия: Нет.
- Поддержка клиентов: чат, по телефону и электронной почте.
- Цена: HostGator Dedicated Hosting - 119 долларов в месяц.
- Сайт: <https://www.hostgator.com>

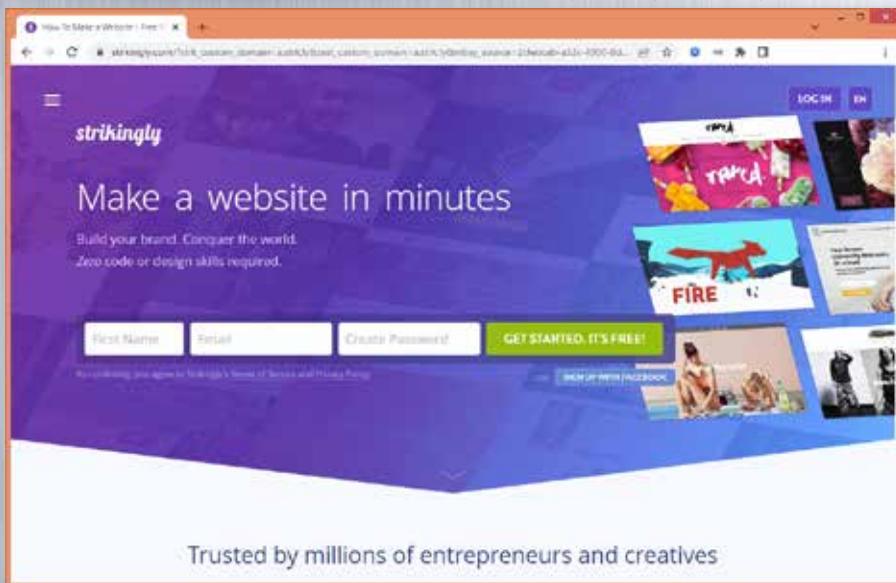
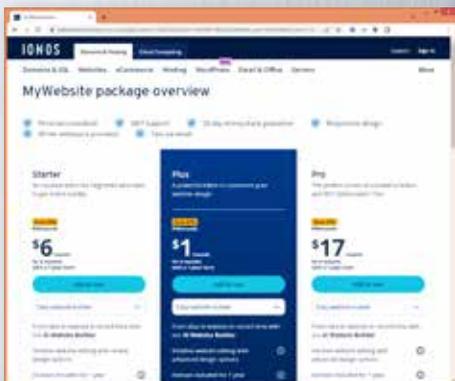
Плюсы:

- простой интерфейс,
- страницы, защищенные паролем,
- низкая цена.

Минусы:

- ограниченные настройки.

Если вы просто хотите быстро и дешево создать базовый сайт, то мы рекомендуем Gator. Hostgator не просто является одним из лучших web-хостингов. У него также есть собственный конструктор web-сайтов Gator. Это надежный, хотя и базовый сервис, который предоставляет все стандартные функции, необходимые малому бизнесу, включая поддержку страниц, защищенных паролем, и возможность добавления интернет-магазина. Мы были немного разочарованы тем, что не смогли многое сделать для настройки нашего интернет-магазина. Мы также обнаружили, что инструменты SEO не очень хороши, шаблоны похожи друг на друга, инструментов



Wix оказался лучшим по результатам наших тестов, поскольку он обеспечивает отличное сочетание цены и простоты использования. Squarespace занимает второе место и является конструктором, который стоит порекомендовать творческим предприятиям, поскольку он имеет более широкий набор более эстетичных шаблонов по сравнению с Wix. Если же вы хотите, чтобы интернет-магазин был частью вашего web-сайта, то может быть лучше использовать Weebly, поскольку его цены в этой области более конкурентоспособны.

Сервисы для создания web-сайтов, с которыми мы познакомили вас до этого момента, просты в использовании, но не имеют особых возможностей настройки. Если вы ищете желаете соз-

электронного маркетинга не существует, и вы не можете планировать публикации в блогах или позволять посетителям комментировать их. Но если все это вас не беспокоит, то Gator - это хороший выбор, тем более что здесь есть хороший круглосуточный чат, поддержка по телефону и электронной почте.

10. Bluehost

Лучший конструктор web-сайтов для пользователей WordPress

- Бесплатная пробная версия: Нет.
- Бесплатная версия: Нет.
- Поддержка клиентов: чат, по телефону и электронной почте 24/7.
- Цена: Basic Plan - 1,99 доллара в месяц, Choice Plus - 3,49 доллара в месяц, Online Store - 6,99 доллара в месяц.
- Сайт: <https://www.bluehost.com>

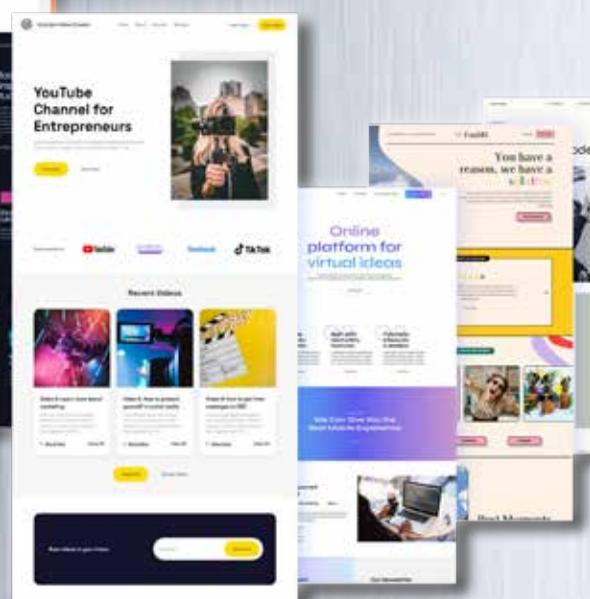


Плюсы:

- доступные цены,
- возможность использовать плагины WordPress,
- нет встроенной рекламы.

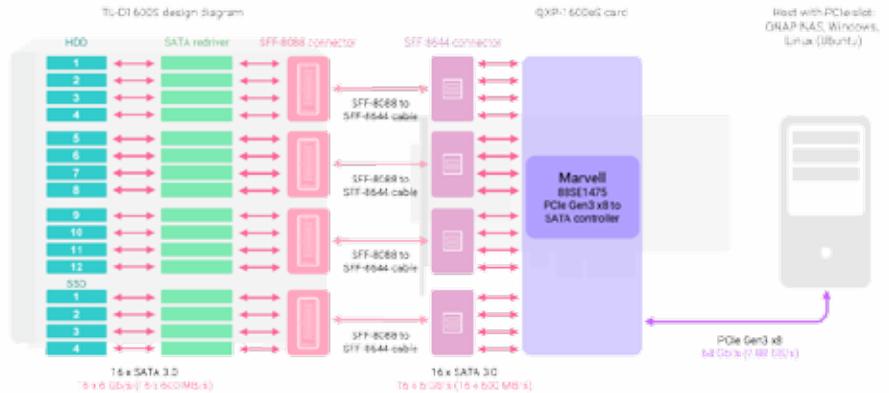
Минусы:

- нет бесплатной опции.



дать более продвинутый сайт, то вам стоит рассмотреть web-конструктор от Bluehost. Здесь нет бесплатной версии или бесплатной пробной версии, но цены в целом вполне конкурентоспособные. Bluehost работает поверх WordPress, что дает вам бесчисленные возможности добавить изящества вашему сайту с помощью любого из тысяч доступных плагинов WordPress. Работать с ним проще, чем создавать сайт WordPress с нуля. И вы высоко оцените доступность круглосуточной поддержки клиентов, а также отличные инструменты электронного маркетинга и аналитики. Единственным минусом является скорость загрузки страницы. Этот показатель можно улучшить, но мы считаем, что пользователь не должен думать о том, как решить эту проблему. В остальном же Bluehost Website Builder - отличный конструктор web-сайтов для создания сайтов на базе WordPress.

Существующих объемов для хранения данных никогда не будет достаточно, поскольку каждый день наши потребности растут! Компания QNAP, которая является лидером рынка сетевых устройств хранения данных, предлагает широкий спектр устройств расширения хранилища (JBOD), которые поддерживают различные интерфейсы расширения, включая SAS, PCIe, SATA и USB. Это позволяет пользователям в любое время расширить емкость хранилища своего NAS, персонального компьютера или сервера, обеспечивая не только гибкость и удобство, но также более экономичное и гибкое распределение бюджета. Однако количество устройств в линейке QNAP JBOD настолько велико, что на первый взгляд может



те страницу JBOD Selector (<https://www.qnap.com/en/product/compare-expansion>). Также имейте в виду, что фактическое количество модулей JBOD, которые можно подключить последовательно,

классификации JBOD в QNAP основана на типе «источника сигнала» внешнего интерфейса JBOD, то есть протоколе передачи между картой расширения хранилища NAS и JBOD. Если сигнал

Что такое QNAP JBOD и какие продукты входят в эту линейку

ошеломить пользователя. На самом же деле продукты QNAP JBOD имеют последовательную и четкую логику классификации. Давайте шаг за шагом разберемся в «секретах» QNAP JBOD, отвечая на самые часто возникающие вопросы пользователей.

В настоящее время существует четыре типа QNAP JBOD: SAS, PCIe, SATA и USB. С точки зрения рейтинга скорости JBOD, как правило, SAS является самым быстрым. За ним следует PCIe, затем SATA и, наконец, USB. Что касается признания на рынке, то SAS является наиболее популярным. Чтобы полностью понять линейку продуктов QNAP JBOD, посети-

может варьироваться в зависимости от модели NAS. Подробную информацию можно получить, обратившись к списку совместимости расширения хранилища (<https://www.qnap.com/en/compatibility-expansion>).

- В чем заключается логика классификации QNAP JBOD? Означает ли упоминание SATA в QNAP SATA JBOD использование жесткого диска SATA?

- Нет. SATA в SATA JBOD означает, что порт передачи JBOD использует «сигнал SATA», и это не имеет никакого отношения к тому, является ли жесткий диск диском SATA. Логика

интерфейса JBOD - SATA, то это SATA JBOD. Если сигнал интерфейса PCIe, это PCIe JBOD и т.д.

- Почему интерфейс SATA JBOD использует mini-SAS? И можно ли его после этого продолжать называть SATA JBOD?

- Если 16 дисков SATA используют обычный интерфейс eSATA для внешнего расширения, то требуется 16 кабелей. Чтобы упростить проводку и сделать прокладку кабелей более удобной, сохраняя при этом эффективность передачи, QNAP специально выбирает разъемы и кабели SFF-8644 и SFF-8088, которые обычно используются для передачи высокоскоростных сигналов SAS, как это определено комитетом SFF. Если взять в качестве примера TL-D1600S JBOD, то для подключения 16 дисков SATA потребуется всего 4 кабеля.

- Почему в линейке QNAP есть PCIe JBOD?

- PCIe JBOD редко встречается на рынке, но QNAP остается одной из немногих компаний, все еще предлагающей его. QNAP PCIe JBOD отличается тем, что способен последовательно подключать несколько устройств даже при достижении емкости хранения петабайтного уровня.



- Когда NAS взаимодействует с JBOD через слот PCIe? Что еще необходимо установить?

- Поскольку все карты расширения хранилища QNAP представляют собой интерфейсные карты PCIe и их необходимо устанавливать в слоты PCIe NAS, персонального компьютера или сервера, NAS необходимо выбрать соответствующую карту расширения хранилища с внешним интерфейсом, совместимым с JBOD, а также соединительные кабели для подключения к JBOD. Давайте рассмотрим это на следующих примерах:

Пример 1. Использование сетевого хранилища TS-464.

Используя список совместимости расширения хранилища, можно обнаружить, что TS-464 может поддерживать один TL-D800S SATA JBOD. Установите карту расширения QXP-800eS-A1164 на NAS и используйте два кабеля SFF-8088 - SFF-8088 для подключения NAS и JBOD.

Пример 2. Использование сетевого хранилища TVS-h874.

Используя список совместимости расширения хранилища, можно обнаружить, что TVS-h874 может поддерживать два JBOD TL-D1600S SATA. При подключении модуля расширения установите карту расширения QXP-1600eS-A1164 на NAS и используйте четыре кабеля SFF-8644 - SFF-8088 для подключения NAS и JBOD.

Пример 3. Использование NAS TS-855eU-RP.

Используя список совместимости расширения хранилища, можно обнаружить, что TS-855eU-RP может поддерживать один TL-R1200S-RP SATA JBOD. Установите плату расширения QXP-1600eS-A1164 NAS и используйте три кабеля SFF-8644 - SFF-8088 для подключения NAS и JBOD.

Пример 4. Использование NAS TS-h1677AXU-RP.

Используя список совместимости расширения хранилища, можно обнаружить, что TS-h1677AXU-RP может поддерживать до восьми JBOD PCIe TL-R2400PES-RP. Если необходимо подключить только один JBOD, установите карту расширения QXP-3X8PES на NAS и используйте один кабель CAB-PCIe10M-8644-8X для подключения NAS к JBOD.

- На какие типы в целом делятся кабели QNAP JBOD в зависимости от различных внешних интерфейсов?

- Для SAS, PCIe, SATA и USB JBOD используются соответствующие кабели.

- **SAS JBOD с использованием mini-SAS HD (от SFF-8644 до SFF-8644):**



CAB-SAS05M-8644 (0,5 метра), CAB-SAS10M-8644 (1 метра), CAB-SAS20M-8644 (2 метра), CAB-SAS30M-8644 (3 метра).

- **PCIe JBOD использует специально разработанный QNAP выделенный кабель SFF-8644:**



CAB-PCIe10M-8644-4X (1 метр, PCIe Gen3 x4, 32 Гбит/с), CAB-PCIe10M-8644-8X (1 метр, PCIe Gen3 x8, 64 Гбит/с),

- **SATA JBOD использует mini-SAS (SFF-8088) или mini-SAS HD (SFF-8644), один кабель может поддерживать только четыре жестких диска:**



внешний кабель Mini SAS (от SFF-8088 до SFF-8088), внешний кабель Mini SAS (от SFF-8644 до SFF-8088).

- **USB JBOD использует USB-кабель.**

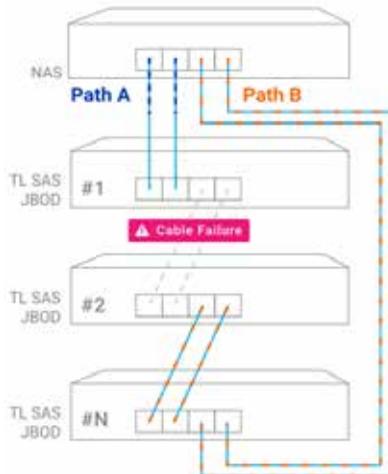
- Почему при покупке TL-D1600S SATA JBOD в комплект поставки входят четыре кабеля передачи данных?

- Потому что для TL-D1600S SATA JBOD требуется карта расширения QXP-1600eS-A1164, а каждый порт SFF-8644 на карте расширения поддерживает только четыре жестких диска SATA на JBOD с одним кабелем передачи. Карта расширения QXP-1600eS-A1164 имеет четыре порта SFF-8644, поэтому для поддержки 16 жестких дисков TL-D1600S JBOD необходимы четыре кабеля передачи от SFF-8644 до SFF-8088.

- Почему SAS JBOD является самым популярным?

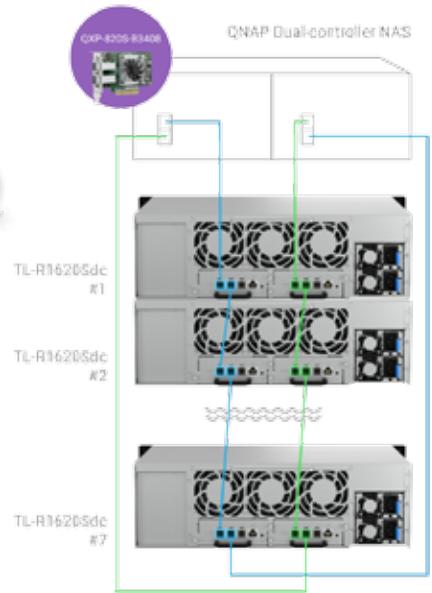
- На это существует 5 причин:

1. Можно использовать диски SAS с более высокой производительностью и большей надежностью.
2. **Эксклюзивная технология резервирования SAS JBOD - SAS Multi-Path.** На стороне



NAS определены путь «А» и путь «В» (перекрестный контур). В процессе последовательного подключения на стороне JBOD, если на одном пути возникает проблема, путь «В» все равно можно использовать для обеспечения непрерывной работы службы.

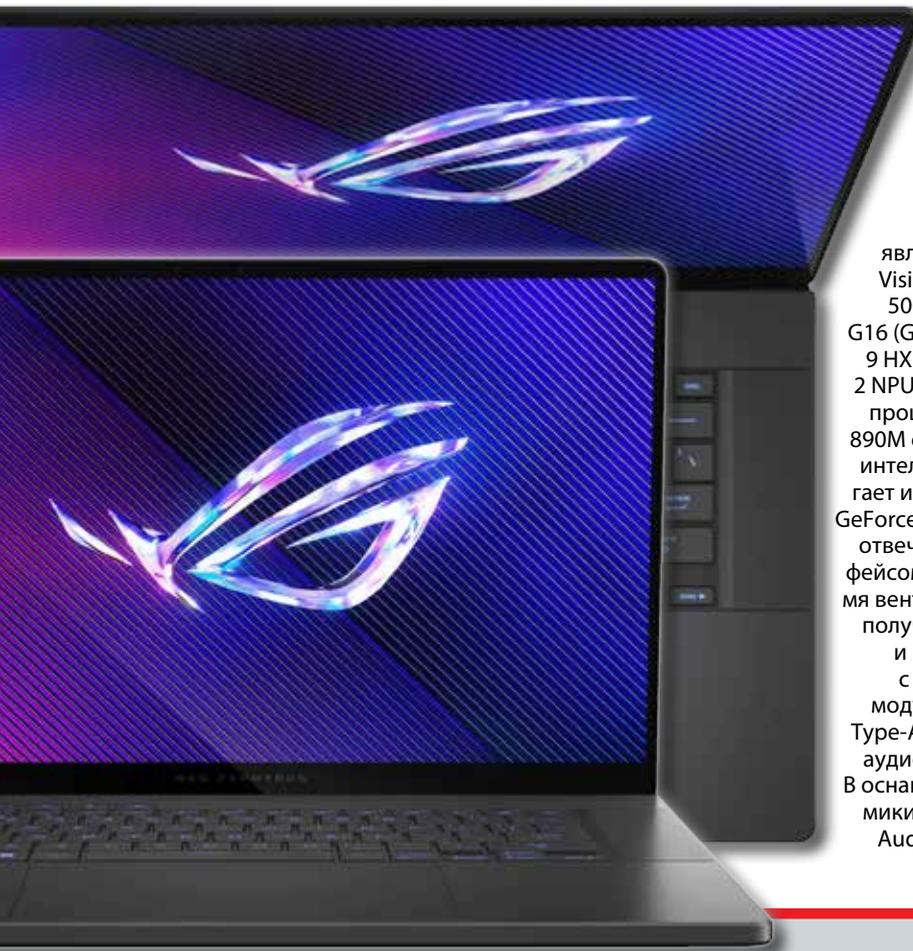
3. **Можно использовать технологию Dual-Path с двухконтроллерной архитектурой (TL-R1620Sdc).** Принцип аналогичен Multi-Path. Dual-Path - это технология, специфичная для архитектуры с двумя контроллерами (NAS Dual-Path + двойной контроль JBOD). Двухканальные соединения



между NAS с двумя контроллерами и JBOD с двумя контроллерами используются для обеспечения резервирования с помощью резервной конфигурации Cross Loop.

4. **Один JBOD может работать как до 4 устройств с использованием функции зонирования SAS.** Это эксклюзивная функция SAS JBOD, применимая только в средах с персональными компьютерами или серверами под управлением Windows. Эта функция делит дисковый массив SAS JBOD на разные зоны, позволяя хосту персонального компьютера или сервера получать доступ к одной зоне через разные широкие порты. Один SAS JBOD можно разделить на четыре зоны, которые можно использовать в качестве эксклюзивных пространств расширения хранилища для разных хостов персональных компьютеров или серверов. Преимущество заключается в том, что места хранения эффективно разделены, а информационная безопасность повышена, что позволяет использовать один JBOD как четыре.

5. **Оптимизация пропускной способности Broadcom SAS DataBolt.** Еще одна эксклюзивная функция SAS JBOD, которая обеспечивает интеллектуальную буферизацию данных с помощью EDFB (буферизация кадров конечного устройства), что позволяет передавать данные на несколько жестких дисков. Когда данные передаются с хоста NAS, персонального компьютера или сервера на SAS JBOD, даже если JBOD оснащен жесткими дисками или твердотельными накопителями со скоростью 6 Гбит/с, он может использовать уникальную высокоскоростную буферизацию данных для достижения скорости передачи в 12 Гбит/с. Это позволяет существующей инфраструктуре дисков удвоить скорость с 6 Гбит/с, достигнув скорости SAS 12 Гбит/с, а также значительно повысить скорость операций ввода-вывода в секунду более чем на 50%.



ASUS ROG Zephyrus G16

Компания ASUS представила обновленную версию геймерского ноутбука ROG Zephyrus G16 (GA605). Устройство получило 16" OLED-дисплей с разрешением 2560x1600 пикселей, частотой обновления 240 Hz, скоростью отклика в 0,2 мс и 100% охватом цветового пространства DCI-P3. Заявлена поддержка технологий NVIDIA G-Sync и Dolby Vision, есть сертификация VESA DisplayHDR True Black 500 и Pantone Validated. В основе Asus ROG Zephyrus G16 (GA605) лежит 12-ядерный процессор AMD Ryzen AI 9 HX 370, оснащенный встроенным ИИ-движком XDNA 2 NPU с производительностью 50 TOPS. Также в составе процессора присутствует встроенная графика Radeon 890M с производительностью в задачах искусственного интеллекта на уровне 30 TOPS. Производитель предлагает и конфигурацию с дискретной видеокартой NVIDIA GeForce RTX 4070. За охлаждение аппаратной платформы отвечает система ROG Intelligent Cooling с термоинтерфейсом из жидкого металла, тепловыми трубками и тремя вентиляторами Arc Flow второго поколения. Новинка получила до 32 Gb оперативной памяти LPDDR5X-7500 и предполагает установку до двух SSD-накопителей с интерфейсом PCIe 4.0 емкостью 2 Tb каждый. Есть модули Wi-Fi 7 и Bluetooth 5.4, два порта USB 3.2 Gen 2 Type-A, один порт USB 4 Type-C, разъем HDMI 2.1, 3,5 мм аудиоразъем и слот для карт памяти формата microSD. В оснащение также входит аудиосистема со стереодинамиками и усилителем с поддержкой Dolby Atmos и Hi-Res Audio. Цена ASUS ROG Zephyrus G16 пока неизвестна.

iQOO Pad 2 и Pad 2 Pro

Компания iQOO представила в Китае серию флагманских планшетов Pad 2. Базовая версия iQOO Pad 2 получила 12,05" IPS-дисплей с разрешением 2800x1968 пикселей, соотношением сторон 7,1:5, частотой обновления 144 Hz и максимальной яркостью 600 кд/м². В основе планшета лежит процессор Qualcomm Snapdragon 8s Gen 3, 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR5X и до 512 Gb встроенной памяти UFS 4.0. Аккумулятор емкостью 10000 мА/ч поддерживает проводную зарядку мощностью 44 W. Устройство получило 8 Мр основную и 5 Мр фронтальную камеры, модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.4, порт USB Type-C, шесть динамиков с технологией Super Audio 5.0 и функцию распознавания лица. Модель iQOO Pad 2 Pro оснащена 13" дисплеем с разрешением 3096x2064 пикселей, соотношением сторон 3:2, частотой обновления 144 Hz, частотой дискретизации сенсора 240 Hz и максимальной яркостью до 900 кд/м². Планшет базируется на процессоре MediaTek Dimensity 9300+, а также получил 8, 12 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 или 512 Gb встроенной памяти UFS 4.0. Аккумулятор емкостью 11500 мА/ч поддерживает проводную зарядку мощностью 66 W. Есть модули Wi-Fi 7 и Bluetooth 5.4, порт USB Type-C и восемь динамиков. Оба планшета работают под управлением операционной системы Android 14 с фирменной оболочкой OriginOS 4 и поддерживают работу с клавиатурой и стилусом. Цена iQOO Pad 2 находится в пределах от 350 до 480 долларов, а самая мощная версия iQOO Pad 2 Pro оценена в 575 долларов.



MSI Prestige, Stealth, Creator и Modern

Компания MSI представила обновленные серии ноутбуков. Все модели соответствуют требованиям Copilot+ PC, что позволит локально использовать на них инструменты искусственного интеллекта от Microsoft, а некоторые из них были разработаны в коллаборации с автомобильным брендом Mercedes-Benz. Серия MSI Prestige отличается небольшим весом и емким аккумулятором. Например, новый Prestige 13 AI+ Evo весит всего 990 гр и при этом оснащен аккумулятором емкостью 75 Вт ч. Модели обновленной линейки диагональю 13", 14" и 16" представлены в конфигурациях с процессорами Intel Core Ultra. Все устройства оснащены 5 Мр web-камерами с поддержкой Windows Hello и поддерживают работу со стилусом MSI Pen 2. MSI Stealth A16 AI+ и Creator A16 AI+ получили процессоры серии AMD Ryzen AI 300, встроенную графику AMD Radeon 800M и дискретные видеокарты NVIDIA GeForce RTX 40. Производитель выделяет корпуса из магниевого сплава и технологию охлаждения Cooler Boost 5. Совместно с Mercedes-Benz были представлены модели Stealth Mercedes-AMG Motorsport с дисплеями mini-LED диагональю 16" и 18". Оба устройства базируются на процессорах Intel Core Ultra 9 185H и видеокарте NVIDIA GeForce RTX 4080, а также получили до 96 Gb оперативной памяти DDR5. Также компания сообщила об обновлении серии ноутбуков Modern тремя моделями с дисплеями диагональю 13", 14" и 15". Цена новинок и даты начала продаж пока неизвестны.



ASUS ProArt P16, PX13 и PZ13

Компания ASUS представила обновленные ноутбуки линейки ProArt, в которую вошли модели ProArt P16, PX13 и PZ13. Все устройства соответствуют требованиям Copilot+ PC от Microsoft.

Ноутбук ProArt P16 оснащен 16" сенсорным дисплеем Lumina OLED с разрешением 4K и соотношением сторон 16:10. Ноутбук получил процессор AMD Ryzen 9 AI HX 370 и дискретную видеокарту NVIDIA GeForce RTX 4070 с производительностью в задачах искусственного интеллекта на уровне 320 TOPS. Модель ProArt PX13 оснащена 13" дисплеем Lumina OLED с разрешением 3K и соотношением сторон 16:10, который может откидываться на 360°. Устройство предлагает процессор AMD Ryzen 9 AI HX 370 и видеокарту NVIDIA GeForce RTX 4070. Модель ProArt PZ13 представляет собой гибридный планшет, который оснащен 13" OLED-дисплеем с соотношением сторон 16:10 и разрешением 3K. Это устройство базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon X Elite. Цена новинок пока неизвестна.

Panasonic Toughbook 40 Mk2

Компания Panasonic представила защищенный ноутбук Toughbook 40 Mk2, созданный для профессионалов, работающих в сложных условиях. Модульная конструкция устройства позволяет быстро расширить функциональность ноутбука. Panasonic Toughbook 40 Mk2 оснащен 14" сенсорным экраном с разрешением 1920x1080 пикселей и пиковой яркостью до 1200 кд/м². Корпус устройства защищен по классу IP66 и сертифицирован в соответствии с требованиями стандартов MIL-STD-810H и MIL-STD-461H. Ноутбук сохраняет работоспособность в температурном диапазоне от -29°C до +63°C. В корпус можно установить второй аккумулятор, дополнительные SSD-накопители, устройство для чтения Smart-карт, привод DVD или Blu-Ray, сканер отпечатков пальцев, считыватель RFID-карт и многое другое. Вес Panasonic Toughbook 40 равен 3,35 кг, а толщина составляет 54,4 мм. Новинка базируется на процессоре Intel Core Ultra 5 135H или Core Ultra 7 165H, а также получила до 64 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью до 2 Tb. Есть модуль Wi-Fi 7 и поддержка eSIM. Цена новинки пока неизвестна.



ASUS Vivobook S 14, S 15 и S 16

Компания ASUS представила обновленные версии ноутбуков серии Vivobook S. Модели Vivobook S 14, S 15 и S 16 получили выделенные клавиши для запуска ассистента Copilot на базе искусственного интеллекта. Новинки оснащены OLED-дисплеями с разрешением 3K, соотношением сторон 16:10 и частотой обновления 120 Hz. Каждый из ноутбуков предлагает возможность установки процессора AMD Ryzen AI 9 HX 370, Intel Core Ultra 9 или Qualcomm Snapdragon X Elite. Производитель отмечает использование в ноутбуках новой системы охлаждения Asus IceCool с двумя вентиляторами. Устройства получили до 32 Gb оперативной памяти и SSD-накопителя PCIe 4.0 емкостью до 1 Tb. За автономную работу новинок отвечают аккумуляторы емкостью 75 Вт ч. Ноутбуки получили клавиатуры с RGB-подсветкой ErgoSense и touch-pad ASUS Smart Gesture. Все устройства поставляются с операционной системой Windows 11 Home и соответствуют требованиям Copilot+ PC. Цена новинок пока неизвестна.



ASUS TUF A14 и TUF A16

Компания ASUS представила обновленные геймерские ноутбуки TUF A14 и TUF A16, которые получили производительный процессор AMD Ryzen AI 9 HX 370. TUF A14 оснащен 14" дисплеем с разрешением 2,5K, соотношением сторон 16:10 и частотой обновления 165 Hz. Для дисплея заявлены время отклика в 3 мс, яркость до 400 кд/м² и поддержка технологии NVIDIA G-Sync. В новинке используется видеоускоритель NVIDIA GeForce RTX 4060, а также до 64 Gb двухканальной оперативной памяти LPDDR5X и два SSD-накопителя формата M.2.2280 общей емкостью до 2 Tb. Модель TUF A16 получила 16" дисплей с 100% охватом цветового пространства sRGB. Экран занимает 90% поверхности верхней крышки ноутбука. Эта модель получила видеокарту NVIDIA GeForce RTX 4070, до 64 Gb двухканальной оперативной памяти LPDDR5X-7500, а также систему охлаждения, в состав которой входят два вентилятора Arc Flow второго поколения в сочетании с широким радиатором. Цена новинок пока неизвестна.



Lenovo Tab Plus

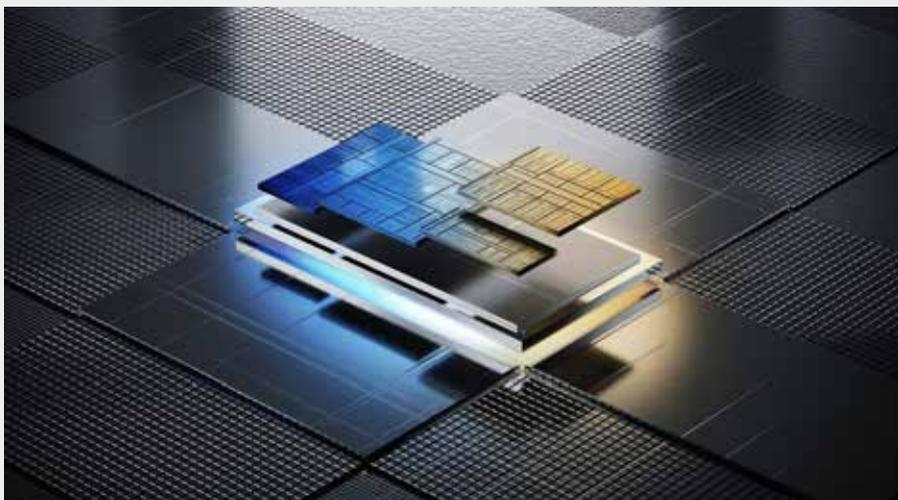
Компания Lenovo представила планшет Tab Plus, главной особенностью которого стала сертифицированная звуковая система JBL, состоящая из четырех высокочастотных и четырех низкочастотных динамиков с общей мощностью 26 W. Есть также поддержка объемного звучания Dolby Atmos. Кроме того, планшет можно использовать в качестве Bluetooth-колонки, транслируя звук с других устройств. Lenovo Tab Plus оснащен 11,5" IPS-дисплеем с разрешением 2000x1200 пикселей, частотой обновления 90 Hz и яркостью 400 кд/м². Новинка базируется на процессоре MediaTek Helio G99, а также получила 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 8600 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 45 W. Также устройство получило 8 Мр основную и 8 Мр фронтальную камеры, модули Wi-Fi 5 и Bluetooth 5.2, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Планшет работает под управлением операционной системы Android 14. Режим ожидания, который активируется автоматически при использовании встроенной подставки и размещении планшета горизонтально, переводит Tab Plus в режим цифровой фоторамки. Цена новинки составляет 290 долларов.



Новые технологии всегда приносят с собой много новых терминов, а так называемая революция искусственного интеллекта заставила каждого производителя компьютеров и процессоров использовать в характеристиках своих устройств такой термин, как TOPS. И хотя понятие TOPS не имеет решающего значения для понимания того, как инструменты искусственного интеллекта будут работать на ваших смартфонах и компьютерах или в случае обращения к ним в гибридной среде, этот показатель может оказаться полезным. Теперь его следует учитывать при покупке ноутбука или компьютера так же, как и число лошадиных сил при покупке автомобиля. Конечно, подобная параллель не является идеальной, особенно если учесть, как быстро меняются технологии.

Что означает TOPS?

TOPS - это простая аббревиатура от Tera Operations Per Second или Trillion Operations Per Second (триллионы операций за одну секунду). Если с триллионами все понятно, то под операци-



ями здесь подразумеваются 8-битные операции с целыми числами (INT8). Другими словами, это тип данных и математические вычисления, которые использует встроенный нейронный процессор (NPU) для ускорения функций искусственного интеллекта.

Поскольку TOPS является мерой скорости, вы обычно увидите эту спецификацию в списке рядом с обозначением нейронных процессоров,

массово появляющихся в ноутбуках и смартфонах. NPU менее важны для настольных компьютеров, поскольку они предназначены для устройств, где важна экономия энергии. Они медленнее, чем графический процессор (GPU), встроенный непосредственно в центральный процессор (CPU) или дискретный, который также может выполнять целочисленные математические операции, но потребляет гораздо меньше энергии.

Что такое TOPS

и какую роль этот показатель сегодня играет при выборе ноутбука?

Приготовьтесь выучить новые термины, описывающие производительность устройств, решающих задачи искусственного интеллекта





NPU также предназначены для запуска моделей искусственного интеллекта, к которым вы получаете доступ локально на своем устройстве, а не полагаетесь на облако. И в данном случае речь идет непосредственно о стоимости. Как недавно сказал один из топ-менеджеров облачного сервиса о запуске базового искусственного интеллекта в облаке: «кто-то должен платить за эти серверы». Это также позволяет маркетологам развеять наши опасения по поводу конфиденциальности и безопасности, поскольку такие модели работают только локально и не загружаются в облако.

У производителей компьютеров TOPS относится к пиковой теоретической пропускной способности, поэтому этот показатель всегда будет указываться с приставкой «до». Как и в случае с CPU и GPU, эта цифра указывает на определенный уровень производительности, который можно ожидать от NPU. В аналогичном сценарии NPU с более высоким показателем TOPS должен быстрее выполнять задачи искусственного

интеллекта, а это может существенно повлиять на полезность и оперативность работы различных инструментов искусственного интеллекта, таких как распознавание изображений, генерация текста и любые другие.

Производительность NPU

NPU TOPS	до
Intel Core Ultra (2023)	11,5
AMD Ryzen 8040 series (2023)	16
Apple M3 series (2023)	18
Apple M4 (2024)	38
Qualcomm Snapdragon X series (2024)	45
Intel Lunar Lake (2024)	48
AMD 300 series (2024)	50

Почему TOPS вдруг стал иметь значение?

Показатель TOPS приобрел большое значение в тот момент, когда Microsoft и Qualcomm запустили платформу Microsoft Copilot+ PC для Windows, где NPU с показателем в 40 TOPS стал

разделительной линией, делающей любой старый процессор в потребительском ноутбуке непригодным для использования этой платформы. Это связано с тем, что концепция Copilot+ PC использует определенный набор программных интерфейсов Windows для ускорения некоторых основных функций, связанных с искусственным интеллектом. Причем, касается это не только Windows, но и программного обеспечения сторонних разработчиков. Первые системы, предлагающие такую возможность, построены на базе процессоров Qualcomm Snapdragon X Elite и X Plus и оснащены специальным NPU Hexagon, способным развивать производительность до 45 TOPS.

Менее чем через месяц с момента запуска Qualcomm мы услышали о новой серии процессоров AMD Ryzen AI 300 и процессорах Intel Lunar Lake с переработанными NPU. Они используют тип данных, называемый block floating point, который позволяет эффективно хранить и манипулировать этими данными. Это позволяет Intel поднять производительность своего NPU в зону Copilot+ PC. Apple M4 также был обновлен до последней версии ядра Arm, в которой используется блок с плавающей запятой. Отсюда и его улучшение по сравнению с M3.

Помимо Copilot+ PC

Хотя показатель TOPS у NPU будет полезен для определения того, насколько быстро вы сможете запускать приложения Microsoft Copilot, например, Recall, это не абсолютный показатель производительности. Не все нейропроцессы могут комфортно



Built for AI
45 TOPS
Qualcomm Hexagon NPU

<1 second
4.5X faster AI NPU processing power than competitors

1st PC processor with integrated Always-Ready ISP
Integrated Micro NPU in Qualcomm Sensing Hub

Generative AI powerhouse
Capable to run 13B+ parameters on device
Generates 30 tokens/sec for 7B LLMs

Best-in-class performance vs. x86
Up to 2X faster CPU
Up to 2X faster GPU

136GB/s memory bandwidth
LPDDR5x

Smart user experiences
Lightning-fast 5G | Wi-Fi 7
Immersive lossless audio
Advanced camera ISP
Snapdragon Seamless
Chip-to-cloud security

4nm process node

Leading PC performance per watt
Matches peak PC performance at 68% less power vs. competitor

Scalable across a range of thermal designs and form factors

PERFORMANCE REBORN

120GB/s Unified memory bandwidth

Tandem OLED display engine

Dynamic Caching

Hardware-accelerated mesh shading

Hardware-accelerated ray tracing

28 billion transistors

3 nm technology

38 trillion ops/sec Neural Engine with

10-core CPU

10-core GPU

50% faster CPU than M2

4x faster GPU than M2

ProRes

AV1

Lunar Lake

4P+4E core design

Up to 120 total platform AI TOPS

32GB memory on package

Xe2 GPU

32GB memory on package

Intel

Integrated Thunderbolt 4

Partner Security Engine

Intel

Announcing at Computex 2024:

AMD Ryzen™ AI 300 Series

World's best processor for Copilot+ PCs

Ryzen™ AI 9 HX 370	32 cores 24 threads	5.1 GHz max boost	36 MB cache	50 TOPS NPU	Radeon™ 890M Graphics
Ryzen™ AI 9 365	20 cores 20 threads	5.0 GHz max boost	34 MB cache	50 TOPS NPU	Radeon™ 880M Graphics

Copilot+PC

использовать целочисленную математику, и поэтому измерение INT8 TOPS может отражать только то, насколько быстро чип будет обрабатывать основные моменты. Это не включает в себя генеративный искусственный интеллект, который может создавать подробные изображения и видео из текстовых подсказок.



Мало того, выделенные графические процессоры уже способны достигать гораздо более высоких скоростей. Например, графические процессоры NVIDIA серии RTX 40 предлагают показатели в сотни TOPS. Центральные процессоры тоже могут обрабатывать математические операции, хотя в некоторых случаях делают это гораздо медленнее, чем NPU. Таким образом, TOPS уже выступает как более впечатляющий маркетинговый показатель, становясь мерой совокупной производительности всех процессоров в системе: CPU, NPU и GPU. Но когда вы увидите эти цифры, помните, что они могут сильно различаться в зависимости от того, подключены ли вы к сети или ваш ноутбук работает от аккумулятора. С другой стороны, если система имеет высокие показатели TOPS, но не имеет NPU, это исключает поддержку любых возможностей Copilot+ в Windows, которые могли бы вас заинтересовать, по крайней мере, на данный момент.

Любой графический процессор может работать с несколькими типами данных.



Что может изменить Windows 12?

Сегодня компания Microsoft активно работает над следующей версией Windows. Производители компьютеров ждут выхода этой операционной системы с надеждой, что в ней будет еще больше возможностей для взаимодействия с искусственным интеллектом. Microsoft планирует предоставить в новой операционной системе больше возможностей Windows Copilot. Но это пока только слухи. Официальных заявлений на эту тему еще не было.

Стоит ли сегодня торопиться с обновлением ноутбука?

Оценить полный потенциал работы с искусственным интеллектом получится, скорее всего, только после релиза Windows 12. Только тогда можно будет понять, стоит ли переходить на новое поколение широко используемых мо-



бильных устройств. Но если у вас в планах и так было обновление ноутбука, то приобретение устройства новейшего поколения оправдает себя. Уже сейчас устройства, выполненные в концепции Copilot+ PC, имеют значительные преимущества перед старыми моделями, например, в виде спецэффектов во время видеозвонков или резюмирования больших файлов и сайтов. Такой ноутбук станет выгодной инвестицией в будущее и, скорее всего, будет актуальным в ближайшие годы.

Большинство серьезных генеративных инструментов написаны с учетом математики с плавающей запятой. Если инструмент использует операции с плавающей запятой (FP16 и FP32), то вместо TOPS вам следует искать такую метрику, как TFLOPS (триллион операций с плавающей запятой). Кроме того, в центральные процессоры сегодня активно внедряются матричные расширения, которые выполняют те же типы операций, что и выделенные ядра Tensor. И то, и другое гораздо важнее для выполнения серьезных задач, вроде обучения моделей искусственного интеллекта, а не просто их запуска. Кроме того, следует ожидать, что многие показатели производительности «железа» в задачах искусственного интеллекта будут меняться, прежде чем мы сможем к этому привыкнуть.

Лучшие ноутбуки с искусственным интеллектом

Ноутбуки с поддержкой функций искусственного интеллекта - это то, на что сейчас обращают внимание многие творческие профессионалы. Это новое поколение компьютеров специально создано для использования возможностей искусственного интеллекта и машинного обучения непосредственно на аппаратном уровне. Все это обрабатывается нейронными процессорами (NPU), которые могут выполнять триллионы операций в секунду (TOPS), что позволяет им локально запускать большие языковые модели (LLM) и генеративные задачи искусственного интеллекта, не полагаясь на облако.

Пока существует не так много конкретных инструментов, предназначенных для использования на этом типе оборудования, поэтому речь идет в основном о покупке чего-то, что будет ориентировано на будущее. Но мы, безусловно, ожидаем, что инструменты, предназначенные для творческих

людей в области редактирования изображений и видео, масштабирования и создания контента, которые будут использовать возможности NPU, появятся в ближайшее время. Кроме того, эти ноутбуки, обладающие более высокой скоростью обработки данных и более длительным временем автономной работы, в целом впечатляют. Учитывая все это, давайте посмотрим, какие ноутбуки с искусственным интеллектом являются лучшими на рынке сегодня.

1. ASUS Zenbook 14 OLED

Лучший ноутбук для дизайнеров и иллюстраторов

Технические характеристики:

- Процессор: Intel Core Ultra i9-185H.
- Графический процессор: Intel Arc Graphics.
- NPU: Intel AI Boost NPU.
- Дисплей: 14", 3K (2880x1800 пикселей), OLED, 16:10, 100% охват DCI-P3, сенсорный.
- Оперативная память: 32 Gb.
- SSD-накопитель: 1 Tb.

Плюсы:

- красивый OLED-экран,
- нейронный процессор,
- дешевле, чем MacBook Air.

Минусы:

- графическая производительность могла бы быть лучше,
- недостаточно портов.

ASUS Zenbook 14 OLED (UX3405) - легкий, но мощный ноутбук с потрясающим сенсорным OLED-дисплеем с разрешением 3K. Он имеет прочную репутацию в качестве ноутбука с искусственным интеллектом благодаря включению в него новейших процессоров Intel Core Ultra 14-го поколения, получивших название Meteor Lake. Это поколение включает в себя NPU AI Boost, предназначенный для разгрузки задач, связанных с искусственным интеллектом, таких как генерация и редактирование изображений. Кроме того, что NPU позволяет центральному процессору поддерживать свою производительность в течение более длительного периода времени, он помогает встроенной графике Intel Arc обе-





спечивать улучшенную визуальную производительность. Zenbook 14 OLED может похвастаться элегантным дизайном, удобной клавиатурой и отзывчивым touch-pad. Он доступен с различными вариантами процессора, включая модели Intel Core i5, i7 и i9 в сочетании с 16 или 32 Gb оперативной памяти. А топовая конфигурация с процессором Intel Core i9-185H и 32 Gb оперативной памяти в ряде тестов превосходит даже некоторые

Плюсы:

- сверхбыстрый процессор,
- просторная клавиатура,
- хороший сенсорный экран.

Минусы:

- ограниченное количество портов,
- не OLED-дисплей.

HP OmniBook X, представленный в прошлом месяце, выглядит, как легкий ноутбук премиум-класса, предлагающий отличную производитель-



ноутбуки с дискретным графическим процессором. Хотя выбор портов ограничен, Zenbook 14 OLED в целом предлагает отличное соотношение цены и качества за свою производительность и функционал.

2. HP OmniBook X AI PC

Лучший ноутбук для 3D-работы и редактирования видео

Технические характеристики:

- Процессор: Qualcomm Snapdragon X Elite X1E-78-100 (до 3,4 GHz, 12 ядер).
- Графический процессор: Qualcomm Adreno.
- NPU: 40-60 TOPS.
- Дисплей: 14", 2,2K (2240x1400 пикселей), сенсорный, IPS.
- Оперативная память: 16-32 Gb.
- SSD-накопитель: 512 Gb, 1 Tb, 2 Tb.





ность и длительное время автономной работы. Он имеет элегантный портативный дизайн, прочный алюминиевый корпус, а 14" сенсорный дисплей с разрешением 2240x1400 пикселей достаточно четкий и яркий. Да, он еще даже не вышел, а мы уже говорим, что это лучший ноутбук с искусственным интеллектом для видео. И причина тому в спецификациях этого устройства. Чип Qualcomm Snapdragon X Elite с 12 ядрами и нейронным процессором, способным выполнять 45 триллионов операций в секунду, обещает впечатляющую многоядерную производительность и возможность запускать большие языковые модели и генеративный искусственный интеллект локально на устройстве. В некоторых тестах этот процессор работает быстрее, чем чип Apple M3, что делает HP OmniBook X отличным выбором для запуска ресурсоемкого творческого программного обеспечения, такого как инструменты 3D-моделирования, анимации и редактирования видео.

3. ASUS Zenbook Duo OLED

Лучший ноутбук для работы на двух экранах одновременно

Технические характеристики:

- Процессор: Intel Core Ultra i9-185H.
- Графический процессор: Intel Arc Graphics.
- NPU: Intel AI Boost NPU.
- Дисплей: 2x 14" дюймов, 2880x1800 пикселей, 120 Hz, OLED.
- Оперативная память: 32 Gb.
- SSD-накопитель: 2 Tb.

Плюсы:

- два экрана,
- мощный процессор,
- большой объем для хранения данных.



Минусы:

- дорогой,
- использование обоих экранов быстрее разряжает аккумулятор.

Производительность процессора - не единственное, на что вам следует обращать внимание в ноутбуке. Также стоит подумать о том, как вы будете использовать устройство. Например, многие творческие профессионалы любят работать на двух экранах одновременно, поэтому вам не придется тратить много времени на открытие, закрытие и изменение размера окон. Это главное преимущество Duo, поскольку его уникальный и инновационный дизайн включает не один, а два сенсорных OLED-экрана. Главный экран здесь дополняется экраном, расположенным над клавиатурой. Когда вы выполняете такие задачи, как вырезание и вставка текста из документа Word в дизайн плаката или объединение нескольких фотографий в коллаж, это устройство с двумя экранами упростит работу. В то же время Zenbook Duo OLED обладает мощными характеристиками, включая процессор Intel Core Ultra 9, 32 Gb оперативной памяти и достаточно места для хранения данных. Качество сборки, клавиатура, трекпад и прила-

гаемый стилус превосходны, а результаты тестов процессора сопоставимы с процессорами настольного класса. И хотя этот ноутбук очень дорогой, мы считаем, что он того стоит, учитывая инновационный дизайн и высокую производительность.

4. HP EliteBook Ultra G1q AI PC

Лучший безопасный ноутбук

Технические характеристики:

- Процессор: Qualcomm Snapdragon X Elite.
- Графический процессор: Qualcomm Adreno.
- NPU: Qualcomm Hexagon (45 TOPS).
- Дисплей: 14", 16:10, 2,2K.
- Оперативная память: 16 Gb.
- SSD-накопитель: до 1 Tb.

Плюсы:

- новейшие чипсеты,
- фантастическое время автономной работы,
- Windows Recall.

Минусы:

- максимальная яркость экрана 300 кд/м².

HP EliteBook Ultra G1q представляет собой элегантный и легкий ноутбук, оснащенный мощным чипом Snapdragon X Elite от Qualcomm с 12 ядрами и нейронным процессором (NPU) производительностью 45 TOPS. Он также является частью нового поколения компьютеров Copilot+ PC, которые могут запускать такие инструменты Windows AI, как Recall. Однако отличительной особенностью этой модели являются ее расширенные функции безопасности и удаленного управления, включая платформы Windows 11 Pro, Microsoft Pluton Security и HP Wolf Pro Security. Эти функции безопасности корпоративного уровня делают его отличным выбором для творческих людей, работающих с клиентами, которые делятся конфиденциальными и секретными материалами. Даже если вас не так сильно беспокоит безопасность данных, то посмотрите на HP EliteBook Ultra G1q AI PC как на довольно фантастический ноутбук. Его корпус, на 50% изготовленный из переработанных материалов, имеет характерный темно-синий цвет и уникальную трехцветную клавиатуру. Ноутбук не только невероятно портативен, но и обещает впечатляющее время автономной работы.

5. HP Spectre x360 (2024)

Лучший ноутбук для мобильных работников

Технические характеристики:

- Процессор: Intel Core Ultra 5-7.
- Графический процессор: Intel Arc.
- NPU: Intel AI Boost NPU.



Как выбрать ноутбук с искусственным интеллектом?

При выборе ноутбука с поддержкой искусственного интеллекта необходимо учитывать ряд факторов. Самое главное, обратите внимание на присутствие нейропроцессора. Также обратите внимание на оперативную память и хранилище. Отдавайте предпочтение более скоростной оперативной памяти объемом более 16 Gb и быстрому SSD-накопителю, поскольку рабочие нагрузки искусственного интеллекта требуют большого объема хранилища. Также обратите внимание на срок службы аккумулятора. Обработка задач искусственного интеллекта может быстро разряжать аккумулятор, поэтому ищите ноутбуки с батареями большой емкости.



Copilot + PC

В чем заключаются преимущества ноутбука с искусственным интеллектом?

Основные преимущества использования ноутбука с искусственным интеллектом включают повышенную безопасность, повышенную производительность, возможность обработки данных на самом устройстве и готовность к будущему. Искусственный интеллект поможет защитить ноутбук с помощью таких функций, как вход в систему по лицу, обнаружение вредоносных программ и шифрование. Он может автоматизировать повторяющиеся задачи, предоставлять интеллектуальные предложения и обеспечивать плавное голосовое управление, повышая производительность. Поскольку обработка задач искусственного интеллекта происходит локально, задержка и риски конфиденциальности и безопасности, связанные с подключением к облаку, существенно сокращаются.

- Дисплей: 14", OLED, 2880x1800 пикселей.
- Оперативная память: 16-32 Gb.
- SSD-накопитель: 2 Tb.

Плюсы:

- красивый OLED-экран,
- 9 Mp web-камера,
- прекрасный звук.

Минусы:

- не самый мощный аккумулятор в этом списке,
- не всем понравится дизайн «2-в-1».

Если вы много времени находите в пути и занимаетесь творческой работой, то, вероятно, оцените ноутбук «2-в-1». А если вы ищете ноутбук «2-в-1» с поддержкой искусственного интеллекта, то HP Spectre x360 14 станет лучшим выбором. Он оснащен новейшими процессорами Intel Core Ultra, позволяющими использовать такие функции искусственного интеллекта, как генерация изображений и оповещения о конфиденциальности. Его выдающейся особенностью является



впечатляющая web-камера с разрешением 9 Мр, которая обеспечивает великолепное качество изображения и может автоматически удерживать вас в центре кадра при движении. Ноутбук также может похвастаться ярким 14" сенсорным OLED-дисплеем с соотношением сторон 16:10, хотя яркость могла бы быть лучше. Компактный и легкий дизайн в сочетании с алюминиевым корпусом выглядит привлекательно в синем или черном вариантах. Благодаря интеллектуальным возможностям, превосходной web-камере, продуманному дизайну и впечатляющей производительности Spectre x360 14 представляет собой ноутбук с искусственным интеллектом, который является жизнеспособной альтернативой новейшим MacBook Pro от Apple.

6. Dell XPS 14 (2024)

Лучший ноутбук с минималистичным дизайном

Технические характеристики:

- Процессор: Intel Core Ultra 7 155H.
- Графический процессор: NVIDIA GeForce RTX 4050.
- NPU: Intel AI Boost NPU.
- Дисплей: 14,5", 1920x1200 пикселей InfinityEdge без сенсорного управления (30-120 Hz) или 3200x2000 OLED InfinityEdge с сенсорным управлением.
- Оперативная память: 16 Gb.
- SSD-накопитель: 512 Gb.

Плюсы:

- оригинальный и привлекательный дизайн,
- практически идеальный экран,
- идеальный контроль температур.

Минусы:

- среднее время автономной работы.

Многих творческих людей интересует не только то, как выглядит и ощущается ноутбук, но и то, что происходит под его капотом. Минималистичный Dell XPS 14 предлагает высокую производительность и великолепный дисплей в портативном корпусе премиум-класса. Его 14,5" сенсорный OLED-дисплей с разрешением до 3,2K является ярким преимуществом, обеспечивая потрясающую точность цветопередачи, контрастность, яркость до HDR500 и плавную частоту обновления до 120 Hz. Также экран получил антибликовое покрытие и устойчив к пятнам. Внутри вы найдете новые процессоры Intel Core Ultra поколения Meteor Lake со встроенным нейронным процессором

(NPU) для ускорения задач искусственного интеллекта. Конфигурации могут включать графический процессор NVIDIA GeForce RTX 4050/4060/4070, что означает, что вы получите достойную игровую производительность от этого компактного устройства. Другие примечательные функции включают веб-камеру Full HD, четыре динамика с отличным звуком и программное обеспечение My Dell для настройки параметров ноутбука. В число портов входят три разъема Thunderbolt 4 USB Type-C. А если вы предпочитаете экран побольше, то есть Dell XPS 16.

7. Alienware m16 R2

Лучший ноутбук для творческих людей, играющих в игры

Технические характеристики:

- Процессор: Intel Core Ultra 7.
- Графический процессор: NVIDIA GeForce RTX 4050.
- NPU: Intel AI Boost NPU.
- Дисплей: 16", 2500x1600 пикселей, 240 Hz, время отклика 3 мс.
- Оперативная память: 16 Gb.
- SSD-накопитель: 512 Gb.

Плюсы:

- сделан для игр,
- 180° шарнир,
- прекрасная клавиатура.

Минусы:

- не самое лучшее время автономной работы,
- мало приспособлен для ежедневных задач.





Alienware m16 R2 - геймерский ноутбук, который пытается преодолеть разрыв между игровой производительностью и производительностью с помощью искусственного интеллекта. Обладая относительно сдержанной эстетикой по сравнению с типичными геймерскими ноутбуками, он оснащен новым процессором Intel Core Ultra поколения Meteor Lake, в который встроен нейронный процессор (NPU), предназначенный для ускорения задач искусственного интеллекта. В сочетании с графическими процессорами NVIDIA серии RTX 40 он обеспечивает надежную игровую производительность и способен запускать большинство современных игр с частотой более 60 кадров в секунду при разрешении 1080p. Частота обновления 240 Hz и время отклика в 3 мс обеспечивают плавность игрового процесса. Общие показатели производительности также надежны и позволяют легко справляться с такими задачами, как просмотр web-страниц и редактирование видео. Этот ноутбук также оснащен 180° шарниром и уникальным режимом «Stealth», позволяющим переключаться на белую подсветку клавиатуры и снижать производительность для увеличения времени автономной работы в сценариях использования, не связанных с играми. С другой стороны, время автономной работы разочаровывает.

8. ASUS ROG Zephyrus G14

Лучший ноутбук, способный конкурировать с MacBook Pro

Технические характеристики:

- Процессор: AMD Ryzen R9 - 8945HS.
- Графический процессор: NVIDIA GeForce RTX 4070.
- NPU: интегрированный.
- Дисплей: 14", 3K, OLED, 120 Hz, время отклика 0,2 мс, поддержка G-SYNC.
- Оперативная память: до 32 Gb.
- SSD-накопитель: до 1 Tb.

Плюсы:

- красивый дисплей,
- впечатляющая производительность,
- длительное время автономной работы.

Минусы:

- отсутствует полноразмерный слот для SD-карт.

Новый Asus ROG Zephyrus G14 (2024) представляет собой существенное усовершенствование по сравнению со своим предшественником. Одним из наиболее заметных улучшений является великолепный обновленный алюминиевый цельный корпус, который придает G14 элегантный и премиальный



внешний вид. Ноутбук тоньше и легче, чем раньше. Но звездой шоу является потрясающий 14" OLED-дисплей с разрешением 2880x1800 пикселей, частотой обновления 120 Hz, временем отклика 0,2 мс и поддержкой G-Sync. Он предлагает яркие цвета, глубокий контраст и плавное движение, что делает его хорошим как для игр, так и для творческой работы. Под капотом у G14 может быть установлен процессор AMD Ryzen 9 8945HS и графический процессор NVIDIA GeForce RTX 4070. Здесь нет отдельного NPU, но интегрированный в центральный процессор чип помогает увеличить время автономной работы и добиться впечатляющей общей производительности, что делает его сильной альтернативой Apple MacBook Pro.

Corsair XENEON 34WQHD240-C

Компания Corsair представила геймерский монитор XENEON 34WQHD240-C. Новинка получила 34" дисплей QD-OLED с радиусом кривизны 1800R, разрешением 3440x1440 пикселей, частотой обновления 240 Hz, пиковой яркостью 1000 кд/м² и временем отклика 0,3 мс. Для монитора заявлены 99% охват цветового пространства DCI-P3, а также уровень контрастности 1500000:1 и сертификация DisplayHDR True Black 400. Для подключения источников сигнала производитель оборудовал монитор двумя разъемами HDMI 2.1, одним портом DisplayPort 1.4 и одним портом USB Type-C с альтернативным режимом DisplayPort и мощностью 64 W. На корпусе также есть встроенный USB-концентратор с четырьмя портами USB 3.1 Type-A для подключения периферийных устройств и KVM-переключатель. Цена и дата начала продаж Corsair XENEON 34WQHD240-C пока неизвестны.



BenQ TK710 и TK710STi

Компания BenQ расширила портфолио фирменных проекторов двумя новинками, ориентированными на геймерскую аудиторию. В основе моделей TK710 и TK710STi лежит лазерный источник света с пиковой яркостью 3200 люмен и сроком службы до 20000 часов. Максимальная диагональ проекции составляет 150" при соотношении сторон 16:9. Также заявлены коэффициент контрастности 600000:1 и 95% охват цветовой палитры Rec.709. Новинки выдают изображение в разрешении 4K, но производитель не уточняет используется ли при этом какой-либо алгоритм апскейлинга. Модель BenQ TK710 отличается проекционным отношением 1,15-1,5 и функцией 1,3-кратного зума, а у TK710STi эти показатели равны 0,69-0,83 и 1,2x соответственно. В обоих случаях реализованы инструменты для улучшения изображения, включая вертикальную и горизонтальную коррекцию трапецеидальных искажений. В набор игровых функций, помимо HDR, вошли два режима работы: с задержкой ввода 16,7 мс при разрешении 4K (частота обновления 60 Hz) и 4,2 мс для 1080p (240 Hz). На каждом проекторе имеются по два порта HDMI, встроенные динамики мощностью 5 W с поддержкой Dolby Atmos, а также порты USB 2.0 Type-A и RS232. Цена BenQ TK710 составляет 1799 долларов, а модель TK710STi оценена в 1999 долларов.



ASUS ZenScreen Smart MS27UC

Компания ASUS представила монитор ZenScreen Smart MS27UC, который компания называет первым интеллектуальным монитором с Google TV. ASUS ZenScreen Smart MS27UC получил 27" IPS-дисплей с разрешением 2840x2160 пикселей и очень маленькими рамками. Кроме того, на передней панели монитора имеются встроенные динамики Harman Kardon мощностью 5 W, а сзади располагается 3,5 мм аудиоразъем. Одной из необычных особенностей монитора является задняя полка, на которой можно ставить клавиатуру, мышь и пульт Google TV. Монитор получил разъемы DisplayPort 1.4 и HDMI 2.0, порт USB Type-C, двухдиапазонный модуль Wi-Fi, а также Bluetooth 5.0 и Miracast. В комплект поставки входит пульт дистанционного управления, аналогичный линейке устройств Samsung Smart Monitor. Также заявлена поддержка Google Assistant. Монитор поддерживает такие сервисы, как Amazon Prime Video и Netflix, а также Disney+ и YouTube. Цена ASUS ZenScreen Smart MS27UC пока неизвестна.



Acer Predator X27U F3, Predator X32 X3 и Predator X34 X5

Компания Acer представила геймерские мониторы Predator X27U F3, Predator X32 X3 и Predator X34 X5. Predator X27U F3 оснащен 26,5" OLED-дисплеем с разрешением 2560x1440 пикселей и частотой обновления 480 Hz. Данная частота обновления доступна

при подключении монитора через разъемы HDMI, DisplayPort или USB Type-C. Скорость отклика матрицы составляет 0,03 мс. Для новинки заявлена поддержка технологии синхронизации изображения AMD FreeSync Premium Pro и совместимость с NVIDIA G-Sync. Монитор обладает контрастностью 1500000:1 и предлагает очень глубокий черный цвет. Модель Predator X32 X3 оснащена 31,5" дисплеем с разрешением 4K и частотой обновления 240 Hz. Этот монитор также обладает частотой обновления 480 Hz, но в этом случае его разрешение будет снижено до Full HD. Типичная яркость дисплея этой модели составляет 275 кд/м², а в режиме HDR показатель пиковой яркости повышается до 1000 кд/м². Модель Predator X34 X5 оснащена сверхширокоформатным 34" OLED-дисплеем с радиусом кривизны 1800R, разрешением 3440x1440 пикселей и частотой обновления 240 Hz. Цена новинки пока неизвестна.

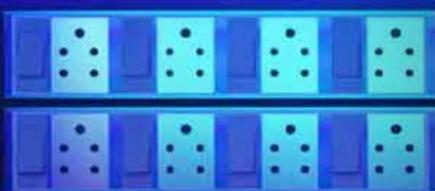


Компания Acer представила мониторы новых серий DA1 и Nitro GA1. В первую серию входят 27" монитор Acer DA271K и 31,5" монитор Acer DA321QK. А во второй серии дебютировали геймерские модели Nitro GA271U P и Nitro GA321QU P с аналогичными диагоналями. Первые две новинки отличаются поддержкой разрешения 4K с частотой обновления 60 Hz, а модели Nitro GA1 предлагают разрешение 1440p и частоте обновления 180 Hz. Все мониторы оснащены стереодинамиками мощностью 5 W каждый, а также Smart-функциями на базе Google TV с поддержкой стриминговых сервисов Netflix, Amazon Prime Video, Disney+, HBO Max и YouTube. Помимо этого, для новинок заявлена поддержка Google Cast и Bluetooth для беспроводной трансляции контента. Также мониторы имеют модули Wi-Fi, а наличие функции Multiview позволяет просматривать и работать с контентом из разных источников. Производитель также отмечает 99% охват цветового пространства sRGB и поддержку технологии синхронизации изображения Adaptive-Sync. Мониторы получили по одному разъему HDMI 2.0 и DisplayPort 1.4, порт USB Type-C с поддержкой быстрой зарядки мощностью 65 W, а также по 2 порта USB 2.0. Цена монитора Acer DA271K составляет 350 долларов, Acer DA321QK оценен в 400 долларов, а цена Nitro GA271U P и Nitro GA321QU P равна 330 и 380 долларов соответственно.



Focal Azurys и Hadenys

Премиальный аудиобренд Focal выпустил новые модели наушников Hadenys и Azurys. Модель Azurys представляет собой наушники закрытого типа, толстые амбушюры которых обеспечивают нужный уровень шумоизоляции. Как и модель Bathys, новинка хорошо справляется с передачей басов. Ее частотные характеристики варьируются в диапазоне от 15 Hz до 22 kHz. Внутри установлены фирменные запатентованные 40 мм драйверы. В комплекте с наушниками Azurys предусмотрен кабель длиной 1,25 м с кнопкой дистанционного управления и микрофоном для звонков. Наушники доступны в синем цвете корпуса. Модель Hadenys получила открытую конструкцию. Активного шумоподавления в этой модели тоже нет. Оснащена новинка теми же 40 мм драйверами. Частотный диапазон Hadenys находится в пределах от 25 Hz до 22 kHz. В комплекте есть кабель длиной 1,83 м с такой же кнопкой управления и микрофоном. Цена Focal Azurys и Hadenys составляет 699 и 549 долларов соответственно.



MSI MPG 321URX, MPG 341CQPX, MAG 321UP и MAG 271QPX E2

Компания MSI представила четыре новых геймерских монитора с матрицами QD-OLED от Samsung. Модель MSI MPG 321URX получила 32" дисплей с разрешением 3840x2160 пикселей, частотой обновления 240 Hz и временем отклика 0,03 мс. Монитор также поддерживает технологию AI Sky Sight, которая с помощью искусственного интеллекта определяет местоположение противника в игре и отображает его на экране. Список особенностей модели дополняют система охлаждения с помощью графеновой пластины, KVM-переключатель, а также подсветка Mystic Light и Glow Sync. Набор портов включает два разъема HDMI 2.1, порты USB 2.0 Type-B и DisplayPort 1.4a, два порта USB 2.0 Type-A, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Цена новинки составляет 1699 долларов. MSI MPG 341CQPX оснащен 34" изогнутым дисплеем с радиусом кривизны 1800R, разрешением 3440x1440 пикселей, частотой обновления 240 Hz и временем отклика 0,03 мс. Также заявлена поддержка технологий VESA DisplayHDR True Black 400 и Clear MR 13000. Цена этой модели составляет 999 долларов. MSI MAG 321UP получил 31,5" дисплей с разрешением 3840x2160 пикселей, частотой обновления 165 Hz и временем отклика 0,03 мс. Поддерживаются технологии VESA DisplayHDR True Black 400 и Clear MR 9000. Модель MAG 271QPX E2 оснащена 26,5" дисплеем с разрешением 2560x1440 пикселей, частотой обновления 240 Hz и скоростью отклика 0,03 мс. Поддерживаются технологии VESA DisplayHDR True Black 400 и Clear MR 13000. Цена последних двух моделей составляет 899 и 799 долларов соответственно.

Samsung Odyssey G60SD и G80SD

Компания Samsung представила линейку мониторов Odyssey 2024 модельного года. Odyssey G80SD стал первым геймерским монитором Samsung с искусственным интеллектом. Эта модель получила процессор NQ8 AI Gen3, как в новейших телевизорах компании. Процессор поддерживает функцию апскейла, повышая изображение почти до 4K. Работает эта технология как с фильмами или другим видом видеоконтента, так и с играми. К сожалению, данная функция работает не в любой игре, а только в той, которая запущена через собственное приложение монитора. В данном случае речь только о Xbox Game Pass. Для видео - это Netflix. Монитор получил 32" OLED-дисплей с разрешением 4K и частотой обновления 240 Hz. Монитор поддерживает технологию AMD FreeSync Premium Pro и получил защиту от выгорания. Цена Odyssey G80SD составляет 1300 долларов. Модель Odyssey G60SD получила 27" OLED-дисплей с разрешением 2560x1440 пикселей и частотой обновления 360 Hz. Процессора у этой модели нет. Цена Odyssey G60SD составляет 900 долларов.



Технологии стремительно сменяют друг друга. Если 50-60 лет назад компьютерами пользовались только избранные инженеры, энтузиасты и те, чья профессия была связана с техникой, то сегодня технологии окружают нас повсюду. И многим людям интересно прикоснуться к технологиям прошлого, разобраться в их эволюции и просто предаться ностальгии. Для этого и существуют музеи технологий, в которых собраны интересные экспонаты, так или иначе повлиявшие на мир. Практически все они ориентируются на уникальность модели и влияние конкретной техники на отрасль. Например, в Лондон-



Музеи технологий, которые стоит посетить при первой же возможности

ском музее науки хранится первый в мире смартфон IBM Simon Personal Communicator, выпущенный в 1994 году. У устройства сенсорный экран и встроенный органайзер. По телефону можно было звонить, отправлять и получать факсы и электронные письма. Помимо значимости технологии, важна ее история и редкость. Например, компьютер Sinclair QL от компании Sinclair Research не стал популярным, но после его приобретения программист Линус Торвалдс заинтересовался операционными системами и занялся системным программированием. Соответственно, Sinclair QL, хоть и косвенно, оказал влияние на развитие индустрии информационных технологий. Поэтому, если вы любитель науки, студент, стремящийся к более глубокому пониманию отрасли, или родитель, желающий привить любовь к технологиям своим детям, то обязательно постарайтесь посетить подобные музеи, экспонаты которых вас обязательно удивят.

Компьютерный музей Америки в Розуэлле

Что делать с коллекцией из более чем 300000 артефактов цифровой истории? Если вы Лонни Миммс и фанат Apple, вы поделитесь этим со всем

миром в музее. Компьютерный музей Америки в Розуэлле (Нью-Мексико, США) - крупнейший компьютерный музей на восточном побережье США. Он ведет хронику истории компьютерных технологий в бесценной подборке коллекций Миммса и подаренных ему артефактов. Экспонаты музея включают в себя «Хронологическую шкалу компьютерной истории», иллюстрирующую развитие вычислительных технологий в бесчисленных артефактах, и «Дань Аполлону-11», где рассказывается о компьютерах NASA, которые отправили человека на Луну. Музей также может похвастаться выставкой суперкомпьютеров с более чем 70 экспонатами, в том числе 25 суперкомпьютерами Cray.

Музей Федерации старинных компьютеров в Уолле

Хотите ближе познакомиться с некоторыми историческими компьютерами? Тогда познакомьтесь с коллекцией Vintage Computer Federation (VCF), расположенной в Музее науки и истории InfoAge в Уолле (Нью-Джерси, США). Этот музей, курируемый среднеатлантическим отделением VCF, не только демонстрирует компьютерные артефакты, но также реставрирует и ремонтирует их. В музее также проводится ежегодный Фестиваль старинных компьютеров и действуют мастерские по ремонту. Но коллекция VCF - лишь



одно из более чем 15 направлений Музея науки и истории InfoAge в Кэмп-Эвансе. Кэмп Эванс, бывшая военная база США и трансатлантическая приемная станция, сыграла большую роль в развитии электронных коммуникаций. В музее также представлены экспонаты, посвященные радиоэлектронной борьбе, радиотехнологиям, радарам и прочей военной технике.

Музей истории компьютеров в Маунтин-Вью

Если ваш интерес к информатике выходит за рамки старинных вещей и доходит до наших дней, то Музей истории компьютеров обязательно удовлетворит ваше любопытство. Расположенный в самом сердце Кремниевой долины музей исследует прошлое, настоящее и будущее компьютеров.



Выставка «Революция» описывает два тысячелетия вычислений на примере более чем 1000 экспонатов, а инсталляция «Одно слово» предлагает советы лидеров долины будущим инноваторам. Кроме того, в музее есть интерактивное пространство, где посетители могут узнать, как художники используют искусственный интеллект для расширения своего творчества. Обязательно заранее ознакомьтесь с расписанием музея, чтобы увидеть демонстрации системы обработки данных IBM 1401 или PDP-1 компании Digital Equipment Corporation. А если у вас нет возможности посетить Калифорнию, то можно окунуться в исто-

рию с помощью виртуальных туров на сайте музея.

Национальный музей вычислительной техники в Блетчли-Парке

Национальный музей вычислительной техники (TNMOC), расположенный в Блетчли-Парке (Великобритания), обладает крупнейшей в мире коллекцией действующих исторических



компьютеров. Музей исследует развитие вычислительных технологий от логарифмических линеек и больших систем середины XX века до персональных компьютеров и встроенного программного обеспечения. Конечно, компьютерный музей в Блетчли-Парке не был бы полным без экспоната, посвященного машине «Энигма». В музее есть действующий экземпляр, а также оперативная реконструкция бомбы Тернинга-Уэлчмана - машины, использовавшейся для взлома зашифрованных сообщений «Энигмы». Для тех из нас, кто не может приехать в Англию, TNMOC предлагает виртуальный тур и краткое описание своих экспонатов.

Международный музей шпионажа в Вашингтоне

Международный музей шпионажа в Вашингтоне (округ Колумбия, США) выставил на всеобщее обозрение более



1000 экспонатов и является настоящей сокровищницей для всех, кто интересуется международным шпионажем. Музей прослеживает историю шпионажа от Древнего Рима до наших дней с помощью артефактов, фотографий, видео и интерактивных дисплеев. Обширная коллекция экспонатов музея включает в себя машину «Энигма», монгольские доспехи XIV века, письмо, написанное Матой Хари, обломок сбитого самолета-шпиона U-2, пилотируемого Фрэнсисом Гэри Пауэрсом, и микроточечную камеру, использовавшуюся во время холодной войны.

Шпионский музей в Нью-Йорке

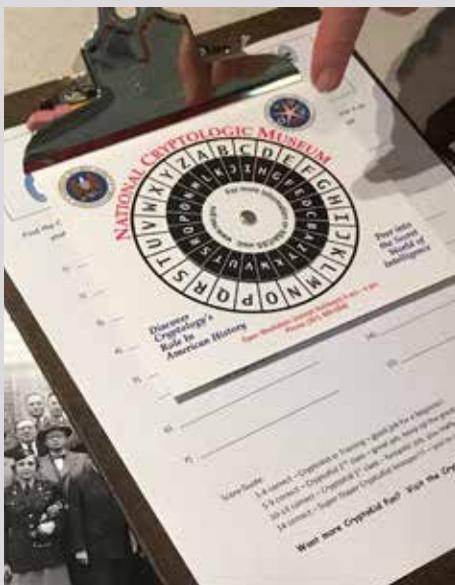
Еще один музей, посвященный шпионажу, находится в центре Манхэттена. Музей SPYSCAPE, частично представляющий собой интерактивный аттракцион, обучает посетителей шпионажу, одновременно оценивая их шпионские навыки с помощью семи основных направлений: шифрование, обман, наблюдение, хакерство, кибервойна, специальные операции и разведка. В



зависимости от результатов, таких как навигация по лазерному туннелю и наблюдение за камерами видеонаблюдения, посетителям назначается одна из десяти шпионских ролей: начальник шпионажа, аналитик разведки, ловец шпионов, хакер, криптолог, куратор агента, офицер наблюдения, специалист по техническим, специальным или разведывательным операциям.

Национальный криптологический музей в Аннаполис Джанкшен

Если вы интересуетесь именно криптологией, не ищите ничего, кроме Национального криптологического музея Агентства национальной безопасности США. Изначально он был музеем, доступным только для сотрудников этого ведомства, но был открыт для публики в 1993 году. В 2022 году музей в Мэриленде (США) был вновь открыт после двухлетней реконструкции. Сосредоточив внимание на истории американской криптологии, экспозиция музея рассказывает об исторических личностях, внесших вклад в область



криптографии, истории АНБ, суперкомпьютеров, криптологии в Первой и Второй мировых войнах, а также о киберзащите. В музее не только есть две машины «Энигма», с которыми посетители могут «поиграть», но также находится библиотека несекретных документов о криптографии и проводятся бесплатные экскурсии под руководством вышедших на пенсию сотрудников АНБ.

Музей Центрального разведывательного управления

Но АНБ - не единственное агентство разведывательного сообщества США, имеющее музей. У ЦРУ есть собственный музей, расположенный на территории штаб-квартиры в Лэнгли, штат Вирджиния. Однако доступ к этому музею ограничен, поэтому ЦРУ оцифровало коллекцию исторических артефактов национальной безопасности, стремясь поделиться с общественностью большей информацией о своей истории. В интернете можно



просмотреть более 200 артефактов, в том числе редакторскую копию первого ежедневного отчета ЦРУ для президента в 1946 году, удостоверение личности первой женщины-начальника резидентуры ЦРУ и фотоаппарат, который может носить голубь для сбора изображений.

Музей компьютерных игр в Берлине

В музее хранится более 30 тысяч артефактов, включая все консольные игровые системы, начиная с Magnavox Odyssey 1972 года. Любители компьютеров будут в восторге от точной копии NIMROD - специально созданного компанией Ferranti компьютера, предназначенного для игры в «Ним», а любители игровых автоматов заинтересуются аутентичными аркадными играми 80-х годов прошлого века, в которые могут играть посетители. Музей пользуется успехом у посетителей всех возрастов, но один из самых известных экспонатов предназначен только для тех, кому больше 18 лет.



PainStation просто предлагает своим пользователям сыграть в pong, но в случае проигрыша руку подвергнут удару тока или нагреву.

Центр Стивена Ф.Удвара Хейзи в Шантильи

Каким бы крутым и впечатляющим ни был Смитсоновский национальный музей авиации и космонавтики в Вашингтоне, в Центре Стивена Ф.Удвара-Хейзи в Вирджинии есть действительно интересные вещи. Фактически этот центр является продолжением Национального музея авиации и космонавтики. Он содержит предметы коллекции, которые слишком велики,

чтобы их можно было разместить в здании округа Колумбия. В музее, расположенном в двух огромных ангарах на территории, прилегающей к международному аэропорту Вашингтона имени Даллеса, представлено более 150 самолетов, кинотеатр IMAX и

реставрационный ангар. Также здесь есть бывшая диспетчерская вышка, превращенная в смотровую вышку, откуда можно наблюдать за аэропортом Даллес и слушать в режиме реального времени диспетчеров воздушного движения.

Музей науки и промышленности в Чикаго

В Чикаго (Иллинойс, США) расположен музей традиционной науки, который сам по себе невероятно впечатляет. Музей науки и промышленности (MSI) заслуживает упоминания уже потому, что здесь находится целая немецкая подводная лодка, действующая угольная шахта, поезд из нержавеющей стали, инкубаторий для цыплят и космическая галерея с капсулой «Аполлон-8». Другие экспонаты музея посвящены





генетике, погодным явлениям, биологии и здоровью человека, а также транспорту. В 75 основных выставочных залах легко заблудиться.

Музей будущего в Дубае

Музей будущего в Дубае - это не просто музей, это путешествие в завтрашний день. Фасад здания состоит из 1024 пластин, каждая из которых изготовлена с помощью роботов. Это обеспечивает точность и уникальность каждого элемента. Музей использует солнечные панели для обеспечения собственных нужд в энергии. Эти панели установлены на крыше и других подходящих поверхностях музея. Использование солнечной энергии не только вносит значительный вклад в экологию, но и демонстрирует возможности возобновляемых источников энергии. Музей



также оснащен системами переработки сточных вод, которые могут быть повторно использованы после очистки. Вам предлагается посетить ряд выставок, которые позволяют интерактивно изучить различные аспекты будущих технологий: от здравоохранения до космических исследований и устойчивого развития. Здесь вы сможете увидеть, как мог бы выглядеть дом на борту огромной космической станции в 2071 году, а также познакомиться с библиотекой, состоящей из 4500 кодов ДНК животных. В музее также обитает настоящее семейство роботов.

Музей искусства и науки в Сингапуре

В самом сердце Сингапура стоит здание, вдохновленное лотосом, где переплетаются искусство, наука и технологии. Музей ArtScience стал известен благодаря своим невероятным экспонатам. Например, инсталляция под названием «Хрустальная Вселенная» представляет собой захватывающее дух путешествие к звездам. Проходящих мимо посетителей окутывает более 170 тысяч светодиодных фонарей, реагирующих на их присутствие. Большинство выставок Музея искус-



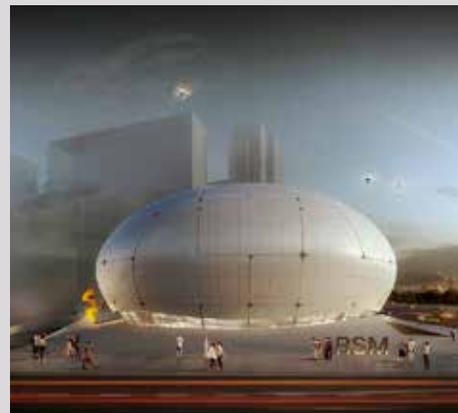
ства и науки - временные. В здании 21 зал, но только 3 из них отданы под постоянные экспозиции. Их задача рассказать о различных аспектах научной и творческой деятельности человека.



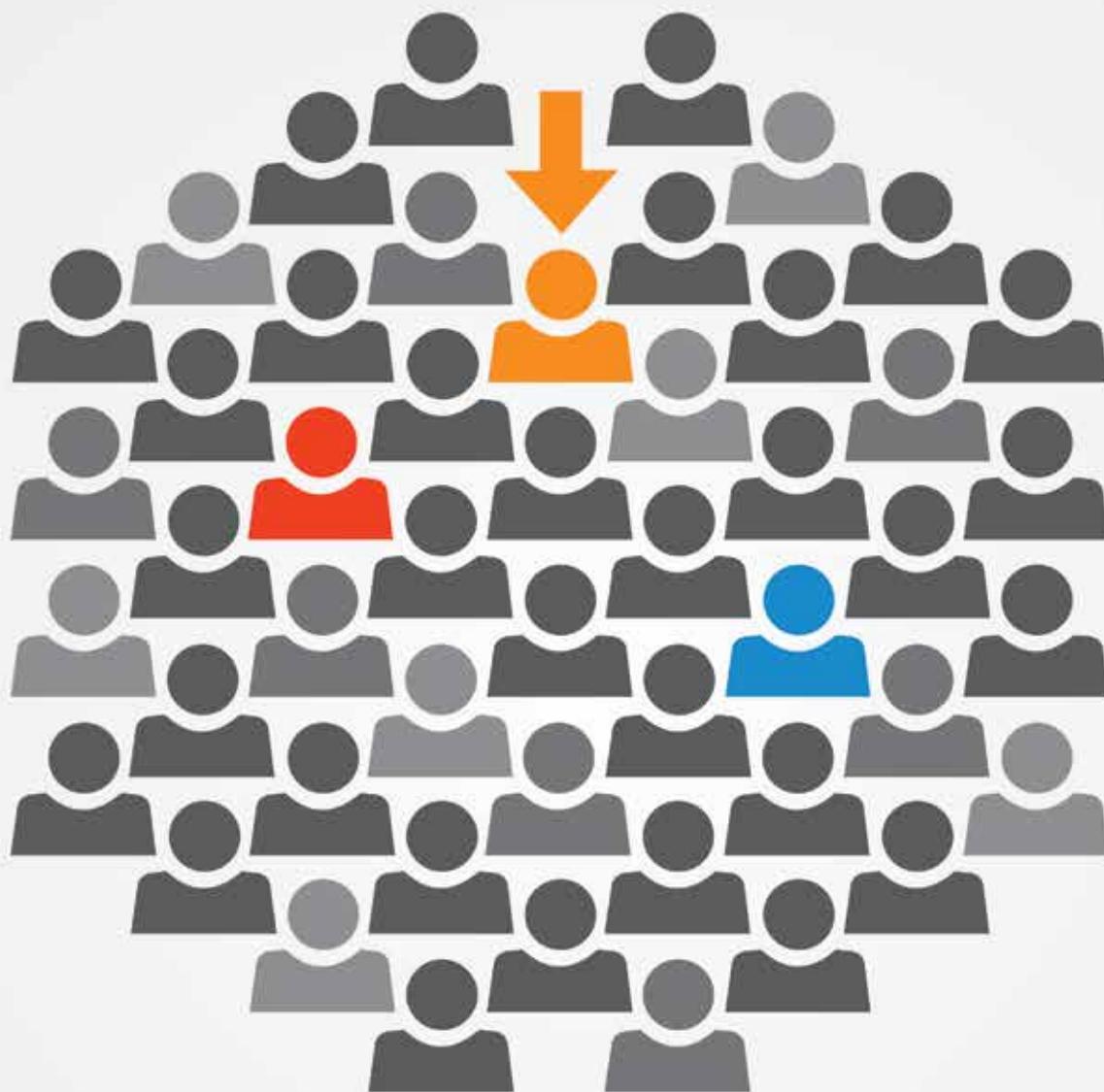
Здесь можно узнать много интересного о физике элементарных частиц, палеонтологии и обитателях моря, а также увидеть картины Маурица Эшера, Сальвадора Дали, Энди Уорхола и других знаменитых художников.

Музей роботов и искусственного интеллекта в Сеуле

Многих из нас беспокоит слияние роботов и искусственного интеллекта с нашей повседневной жизнью, но новый музей призван успокоить нас, восполнив пробел в общедоступных знаниях. Сеульский музей роботов и искусственного интеллекта призван продвигать науку, технологии и инновации в обществе. Роботы, конечно



же, будут выставлены повсюду, и музей также станет центром интеллектуальных технологий, с которыми посетители смогут взаимодействовать, включая искусственный интеллект, дополненную реальность и виртуальную реальность. Первоначально музей планировалось открыть в 2023 году, теперь ожидается, что он откроется в конце текущего года.



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

* приглашаем к сотрудничеству
работодателей из любых отраслей

Acer SpatialLabs Eyes Stereo

Компания Acer представила свою первую 3D-камеру под названием SpatialLabs Eyes Stereo. Новинка получила 8 Мр датчик с максимальной диафрагмой f/2.0 и фокусным расстоянием 3 мм. Камера способна делать фотографии с разрешением 7680x2160 или 3840x2160 пикселей, а также записывать видео в формате side-by-side в трех разрешениях: 7680x2160 пикселей с частотой 30 кадров в секунду, 3840x2160 пикселей с частотой 60 кадров в секунду и 3840x2160 пикселей с частотой 30 кадров в секунду. Поддерживается автоматическая фокусировка и электронная стабилизация изображений. Также есть ручной режим съемки. SpatialLabs Eyes Stereo выполнена в защищенном корпусе. Устройство имеет встроенное зеркало для создания автопортретов, алюминиевую вставку для защиты объектива, а также встроенный микрофон, слот для карты памяти формата microSD и порт USB Type-C. За автономность отвечает аккумулятор емкостью 1500 мА/ч. Камера поддерживает прямую трансляцию 3D-видео на популярные платформы, такие как YouTube, а также позволяет совершать 3D-звонки через Microsoft Teams, Zoom или Google Meet. Цена Acer SpatialLabs Stereo Eyes составляет 549 долларов.



Canon RF-S 3.9mm F/3.5 STM Dual Fisheye

Компания Canon продолжает выпускать узкоспециализированные объективы для системы Canon RF. Новая разработка компании - Canon RF-S 3.9mm F/3.5 STM Dual Fisheye, предназначенная для съемки контента для виртуальной реальности в условиях небольших помещений. Каждая линза захватывает изображение с несколько разной точки зрения, создавая два отдельных изображения, соответствующих взгляду левого и правого глаза. Этот стереоскопический эффект обеспечивает восприятие глубины в виртуальной реальности. При этом байонет RF и оригинальная оптическая конструкция позволяют достичь высокого уровня компактности объектива Canon RF-S 3.9mm F/3.5 STM Dual Fisheye. Вес объектива составляет всего 289 гр. Ключевые особенности объектива Canon RF-S 3.9mm F/3.5 STM Dual Fisheye включают совместимость с беззеркальной камерой Canon EOS R7, доступный диапазон диафрагмы от f/3.5 до f/16, полнокадровый эквивалент фокусного расстояния 6.2мм, шаговый двигатель автофокусировки STM, угол обзора в 144° и 7-лепестковую диафрагму. Новая линза обеспечивает левую и правую перспектива, объединенные в одну компактную двойную оптическую конструкцию типа «рыбий глаз». Это также первый объектив, не принадлежащий серии L, с высококачественным покрытием Air Sphere, которое предотвращает аберрации, блики и раздвоение изображения. В каждой линзе также используются два элемента со сверхнизкой дисперсией, что помогает создавать четкие изображения. Цена Canon RF-S 3.9mm F/3.5 STM Dual Fisheye составляет 1099 долларов. Также компания объявила о разработке объектива Canon RF-S 7.8 мм F/4 STM Dual для съемки пространственного видео при использовании с системой Apple Vision Pro. Этот объектив имеет угол зрения, аналогичный полю зрения человека, что позволяет видеооператорам естественным образом запечатлеть памятные моменты. Объектив также оснащен высокоскоростным механизмом автофокусировки, поэтому пользователи любого уровня могут записывать впечатляющие пространственное видео.



Panasonic Lumix GH7



Компания Panasonic представила флагманскую цифровую камеру Lumix GH7, которая пришла на смену популярной модели GH6. Новинка оборудована 25,2 Мр датчиком изображения Micro 4/3 с фазовым автофокусом, функцией обнаружения объекта в кадре и системой стабилизации изображения с улучшенным режимом Active I.S «High Mode» для плавной съемки в движении. Новинка поддерживает запись видео с разрешением 5,7К с частотой 30 кадров в секунду в форматах ProRes raw HQ и ProRes 422 HQ, а также запись видео с открытым затвором. Заодно были расширены возможности записи замедленного видео в формате 4K с частотой 120 кадров в секунду и 1080p с частотой 300 кадров в секунду. При съемке в цветовом профиле V-Log Lumix GH7 поддерживает 13 ступеней динамического диапазона. Кроме того, доступны профили Panasonic Real Time LUTs, которые ранее были эксклюзивом моделей Lumix S5 II и G9 II. Еще одной особенностью устройства стала возможность записи звука в 32-битном формате с плавающей запятой. Это обеспечивает широкий диапазон частот и более насыщенный звук в сравнении с 24-битным форматом. Такой режим работы требует использования фирменного адаптера DMW-XLR2 и отдельного микрофона. Камера получила компактный корпус с активной системой охлаждения. Цена Panasonic Lumix GH7 в комплектации body составляет 2199 долларов, а комплект, включающий адаптер DMW-XLR2 и микрофон оценен в 499 долларов.

Blackmagic URSA Cine Immersive

Компания Blackmagic Design сделала уверенную заявку на участие в производстве контента для системы виртуальной реальности Apple Vision Pro, представив камеру Blackmagic URSA Cine Immersive, которая основана на недавно анонсированной Blackmagic URSA Cine 17K с большой матрицей. Ключевые особенности Blackmagic URSA Cine Immersive включают систему из двух настраиваемых объективов для съемки Apple Immersive Video для Apple Vision Pro, возможность захвата стереоскопического 3D-изображения в разрешении 8K, разрешение 8160x7200 пикселей на каждый сенсор с синхронизацией уровней пикселей, огромный динамический диапазон в 16 ступеней, легкий и прочный корпус, функцию Color Science, двойной захват со скоростью 90 кадров в секунду в один файл Blackmagic RAW, высокопроизводительный модуль Blackmagic Media емкостью 8 Tb для записи, возможность передачи данных по Wi-Fi, модуль 10Gps Ethernet, дополнительный электронный видеосъематель Blackmagic URSA Cine EVF, а также DaVinci Resolve Studio для постобработки. Blackmagic URSA Cine также оснащена системой линз, разработанной специально для широкоформатных датчиков изображения камеры с чрезвычайно точными данными о положении, которые калибруются во время производства. Камера записывает контент в файл Blackmagic RAW Immersive. Данные иммерсивной линзы сопоставляются, калибруются и сохраняются для каждого глаза в файле Blackmagic RAW, поэтому они проходят через процесс постпроизводства в самом файле Blackmagic RAW Immersive. Корпус новинки выполнен из магниевого сплава и имеет легкую композитную обшивку из углеродного волокна и поликарбоната. Раскладной монитор оснащен 5" сенсорным HDR-экраном с одной стороны и внешним цветным LCD-дисплеем с другой. На правой стороне камеры расположена специальная станция помощи со вторым 5" сенсорным HDR-экраном, который позволяет съемочной группе работать рядом с камерой без необходимости использования внешних мониторов. Blackmagic URSA Cine Immersive поставляется с мощным блоком питания мощностью 250 W и антенной для подключения по Wi-Fi. Цена новинки, которая поступит в продажу позже, в этом году, пока неизвестна.



Fujifilm Instax Wide 400

Компания Fujifilm представила фотокамеру моментальной печати Instax Wide 400. Размеры изображения, создаваемого Instax Wide, составляет 99x62 мм. Благодаря новому формату, Instax Wide 400 подходит для съемки семейных, корпоративных и других мероприятий. Имеется также функция автоспуска затвора. Таймер можно выставить на время от 2 до 10 секунд. Функция автоматической экспозиции обеспечивает лучшую четкость по сравнению с предыдущей моделью. Это связано с тем, что камера автоматически определяет уровень окружающего освещения при нажатии на спуск затвора, а затем оптимизирует выдержку и мощность вспышки. Также доступны два режима фокусировки, настраиваемые автоматически, для портретных и пейзажных снимков. Wide 400 оснастили объективом для макросъемки, который при использовании в стандартном режиме отлично подойдет для съемки объектов на расстоянии 38-48 см. Цена новинки составляет 149,95 доллара.



Insta360 GO 3S

Компания Insta360 выпустила экшен-камеру Insta360 GO 3S. Новинка весит всего 39 гр.

Устройство позволяет вести видеосъемку в формате 4K с частотой 30 кадров в секунду и поддерживает HDR. Также камера предлагает функцию поиска в случае потери (Apple Find My), автоматический монтаж с использованием искусственного интеллекта, и новый широкоугольный объектив. Камера может использоваться для съемки от первого лица.

Ее можно нацепить на рубашку или закрепить на козырьке кепки, шлеме, руле, рукаве.

За счет магнитного крепления появляется много вариантов установки Insta360 GO 3S.

Появился режим съемки интервальных видео для полностью автоматической съемки, гидроизоляция для погружения на глубину до 10 м, новые аксессуары и многое другое. Так, например, новое многофункциональное устройство Quick Reader позволяет создавать резервные копии отснятого материала на карте памяти формата microSD, одновременно заряжая камеру. Оно также позволяет напрямую редактировать на телефоне без загрузки файлов. Цена Insta360 GO 3S в стандартной комплектации, куда входят сама камера с 64

Gb встроенной памяти, Action Pod, а также магнитная подвеска Easy Clip, составляет 400 долларов. Модель с 128 Gb встроенной памяти оценена в 430 долларов.

Гб встроенной памяти, Action Pod, а также магнитная подвеска Easy Clip, составляет 400 долларов. Модель с 128 Gb встроенной памяти оценена в 430 долларов.



Бренд Pentax выпустил камеру Pentax 17, предназначенную для съемки на классическую 35-мм пленку. Это полуформатная модель, ориентированная на любительскую фотографию. Как и у классических камер, в конструкции новинки используется механизм ручной намотки пленки. Фотоаппарат подразумевает работу с минимумом настроек. Здесь нет автофокуса, а только 6 готовых пресетов фокусного расстояния от 0,24 м в макрорежиме до бесконечности, и возможности настройки экспозиции. При этом поддерживаются режим Bulb с открытым затвором по удержанию кнопки спуска и длинная выдержка. Объектив заменить нельзя. В штатной комплектации фотоаппарат поставляется с 25-мм линзами с диафрагменным числом f/3,5 и девятью лепестками. Это первая камера Pentax, созданная в рамках программы Film Camera Project, учитывающей отзывы сторонников бренда. Цена Pentax 17 составляет 499 долларов.



Nikon Z6 III

Компания Nikon представила первую в мире камеру Z6 III с частично многослойной матрицей (Partially Stacked). В устройстве используется 24,5 Мр CMOS-сенсор с несколькими высокоскоростными схемами обработки, расположенными слоями над и под массивом пикселей. В сочетании с процессором обработки изображений EXPEED 7 это повысило скорость считывания данных с матрицы примерно в 3,5 раза по сравнению с Nikon Z6 II. Электронный затвор Nikon Z6 III позволяет снимать со скоростью до 120 кадров в секунду с кропом или со скоростью 60 кадров в секунду в полнокадровом режиме. Самая короткая выдержка теперь достигает 1/16000 сек. Встроенная система стабилизации изображения Nikon (IBIS) обеспечивает стабилизацию до 8 ступеней по сравнению с 5 ступенями на Z6 II. IBIS поддерживает режим высокого разрешения, который объединяет несколько изображений в одно с разрешением 96 Мр с помощью программного обеспечения Nikon NX Studio. Z6 III предлагает расширенные возможности автофокусировки и режимы обнаружения людей, животных и транспортных средств. В Nikon заявляют о наличии у Z6 III высокоэффективной системы теплоотвода. Компания гарантирует непрерывную запись в формате 4K с частотой 60 кадров в секунду на протяжении 125 минут. Задний сенсорный LCD-экран с регулируемым углом наклона имеет разрешение 2,1 Мр, а разрешение электронного видеоскопателя составляет 5,76 Мр. Z6 III оснащена двумя слотами для карт памяти CFexpress Type B и SDXC UHS-II, разъемами для микрофона и наушников, портами USB Type-C и HDMI, а также дополнительным разъемом для подключения аксессуаров. Цена Nikon Z6 III в комплектации body составляет 2500 долларов, а в комплекте с объективом Nikon Z 24-70mm f/4 S новинка оценена в 3100 долларов.



ANIMAL WELL



Пользователь YouTube videogamedunkey с 7 млн. подписчиков решил открыть собственное игровое издательство. И дебютной игрой, выпущенной в этом издательстве, стала Animal Well от разработчика Billy Basso. На удивление это получился восхитительный платформер, богатый на секреты. Здесь абсолютно все представляет загадку, а игра не указывает, куда нужно идти и что делать.

Главный герой Animal Well, похожий на Колобка, вылезает из какого-то бутона и может идти куда угодно. По пути встречаются белки, коты, собаки, горностаи, но все они разбегаются в ужасе при виде героя. Локации здесь сплетены настолько мастерски, что,

переключение рычагов с помощью других животных или игрушек из собранного инвентаря. Некоторые загадки решаются прямо на месте, а некоторые требуют проделывать немаленький путь. Здесь никогда не заскучаешь, потому что невозможно предположить, какой сюрприз ожидает вас на следующем шагу.

Основная задача Animal Well - собрать отмеченные на карте огоньки, которых всего четыре. Справиться с этим можно часов за 6, но в реальности на игру потратишь значительно больше времени, поскольку постоянно будешь отвлекаться на побочные развлечения. Например, здесь чуть ли не в каждой третьей комнате есть закрытые двери, за которыми находятся новые загадки. Попутно вы будете заниматься поиском многочисленных секретов, за которые можно получить ценные призы. Для тех, кто любит изучать мир игры вдоль и поперек, Animal Well станет настоящим подарком. Она постоянно награждает за любопытство и делает это значительно лучше, чем многие другие представители жанра.

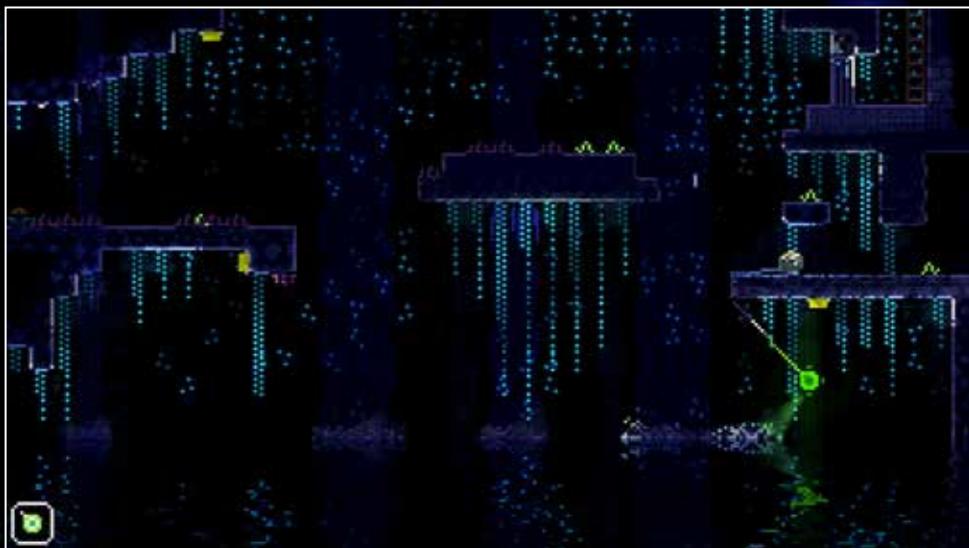
Удивляет полное отсутствие боевой системы. Обычно главные герои таких игр, как минимум, умеют драться, но наш герой не способен дать отпор. Здоровья у него мало, оружия нет, но оно и не сильно нужно. Агрессивные животные не встречаются, а если другие представители фауны и доставляют неудобства, то делают это не со зла. Покрытые иголками ежи занимают своими делами и не виноваты, что вы решили к ним прикоснуться. Собаки скукают в четырех стенах и хотят поиграть, а герой выглядит, как шарик, который еще и двигается. Навредить хотят лишь призраки, и в случае с ними приходится пользоваться предметами из инвентаря. Не всех удастся прогнать или устранить, но ненадолго защитить себя получится.

Но главный секрет Animal Well - в ее обманчивой простоте. Даже если бы игра просто закончилась после сбора всех четырех огоньков, ее все равно можно было бы рекомендовать всем любителям жанра. Это чудесная метро-



по ощущениям, проходить их можно в любом порядке. Где видишь головоломки, там их и разгадываешь, пополняя свой инвентарь различными предметами. Вас ждут и ряды летящих вверх пузырей, по которым нужно прыгать, и погони с участием призраков, и

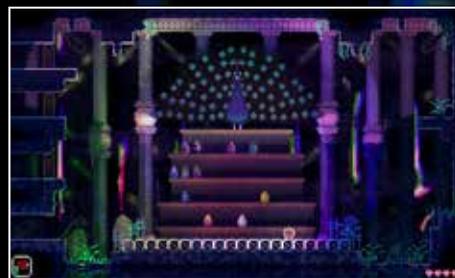




идвания с нестандартной структурой и потрясающим разнообразием ситуаций и механик. Однако это далеко не все, что она может предложить. Animal Well и после титров таит в себе немало секретов. Помимо яиц, есть другие коллекционные предметы. Животные встречаются на пути не просто так. Загадочные часы с тремя циферблатами тоже что-то значат и т.д.

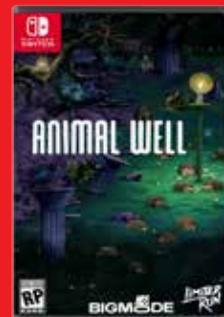


Создатель игры говорил в интервью о трехслойности Animal Well. Первый слой подойдет обычным игрокам, которые предпочитают просто дойти до титров. Второй предназначен для любителей секретов и второстепенных развлечений вроде сбора коллекционных предметов и зачистки карты. А третий рассчитан на тех, кто любит головоломки, которые практически



невозможно решить без посторонней помощи. Если бы игра была плохой или даже средней, вряд ли многие решились бы погружаться в третий слой, но Animal Well получилась замечательной.

Подобные игры выходят очень редко, но каждый раз ими трудно не восхищаться. И Animal Well будут вспоминать еще очень долго благодаря ее оригинальности и многослойности.



Дата выхода игры:
9 мая 2024

Разработчик: Billy Basso
Издатель: Bigmode

Официальный сайт игры:
www.animalwell.net

Жанр игры: Платформер

Платформы: PC, PlayStation 5, Nintendo Switch

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 12+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i3-2100 3,1 GHz;
- Оперативная память: 1 Gb;
- Видеокарта: Intel HD 3000;
- 40 Mb свободного места на диске;
- DirectX 12.



Первая игра австралийской студии Spitfire Interactive под названием Capes переносит нас в когда-то спокойный город Кинг-Сити, где теперь царит мрак и разруха, а улицы утопают в неоне, как в Cyberpunk 2077. Несколько лет назад власть здесь захватила Компания, некая злодейская организация, которая истребила супергероев и теперь терроризирует общество, запирая за решетку всех, кто обладает хоть какими-то сверхчеловеческими способностями. Укрывающих их людей пытаются и даже убивают на улицах. В последней зачистке выжил лишь один супергерой, который решил собрать новую команду молодых героев. Во вступительной миссии мы знакомимся с двумя из них, а впоследствии к отряду присоединятся еще 6 человек. Вместе им предстоит вернуть контроль над Кинг-Сити.



Безусловно, конкурировать с персонажами Marvel невозможно, и супергероем из Capes вряд ли вам чем-то запомнятся. Но игровой процесс в Capes достаточно хорош, поэтому проекту можно простить типовую супергеройскую историю и пренебрежение персонажами. Список миссий постоянно растет, включая как сюжетные, так и побочные развлечения. Брать можно лишь четверых супергероев, и после пары роликов с диалогами вы попадаете на площадку, разделенную на множество ячеек. Нужно то защитить заложников, то что-то уничтожить, то кого-то спасти и сбежать с ним в указанную точку. Но везде есть враги и везде надо с ними

САПЕС

даться. За исключением редких стелс-миссий, которые можно пройти без убийств.

Интересны и способности персонажей. Сперва у нас есть лишь Аспект и Рикошет, но уже после знакомства с ними влюбляешься в боевую систему игры. Аспект - «танк», готовый в любой момент обрасти кристаллами, уменьшающими входящий урон. Также он может призывать кристаллы из-под земли, чтобы создавать неразрушимые препятствия, вынуждающие противников тратить больше времени на перемещение. У Рикошет умения совсем другие. Это девушка-ассасин, способная телепортироваться даже через преграды и пропасти и наносить повышенный урон ударами в спину. Самое интересное начинается позже, когда, помимо собственных суперспособностей, герои начинают использовать объединение сил. Если два персонажа находятся рядом друг с другом, то возле их основных навыков высвечивают либо усиленные версии, либо совершенно новые приемы. Тот же Аспект, если он стоит рядом с Рикошет, получает возможность теле-



портиться. А сама Рикошет может не просто ударить кого-то в спину, а усилить атаку кристаллами Аспекта.

Потом к нам присоединяется Интеллект - левитирующий супергерой, силой мысли делающий врагов слабее. Затем появляется Флюгер, выпускаю-



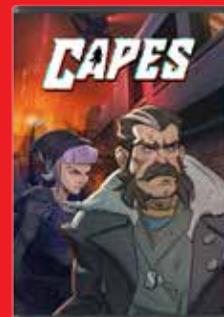


щий электрические заряды, которые задевают сразу несколько целей. Кроме того, он может как притягивать цели, так и отталкивать их. А Меркурия может не просто быстро бегать, но и оставлять за собой след из кристаллов, в чем ей поможет Аспект.

Видов врагов здесь немало. Помимо обычных солдат, которые вооружены трубами и огнестрельным оружием, есть андроиды. Они не просто больно бьют, но еще и в начале своего хода моментально стреляют по прямой, так что оставлять перед ними героев ни к чему. Бывают миссии, в которых враги не сразу узнают о вашем присутствии, так что отслеживание их маршрутов позволит по-тихому устранить нескольких в более-менее спокойной обстановке. Интересы добавляют дополнительные задачи, которых в каждой миссии немало. Главное - добиться основной цели, за что получишь доступ к следующему сюжетному эпизоду, но бонусные испытания позволяют заработать очки для прокачки персонажей. Древа прокачки пере-

полнены полезными улучшениями. Тут и урон от приемов можно повысить, и научиться делать более сокрушительные удары, и прибавить бонусы к тем или иным способностям. Чем больше очков опыта соберешь, тем сильнее станет команда. Ничто не мешает выполнять задачи отдельно друг от друга, перезапуская миссию повторно после прохождения, так как в случае завершения всех испытаний за одну и ту же вылазку дадут дополнительные очки навыков.

Capes наверняка понравится тем, кто предпочитает пошаговые тактики, больше похожие на головоломки. Здесь практически нет случайных показателей урона, и вы не промахнетесь по врагу в 95% случаев. Конечно, из-за банального сюжета и простой графики Capes вряд ли оставит след в истории, но любителей жанра она вполне сможет увлечь дней на десять.



Дата выхода игры: 29 мая 2024

Разработчик: Spitfire Interactive

Издатель: Daedalic Entertainment

Официальный сайт игры: <https://capes.daedalic.com>

Жанр игры: Тактика

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

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i7-10700 2,9 GHz / AMD Ryzen 7 3700X 3,6 GHz;
- Оперативная память: 8 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1070 / AMD Radeon RX 5700;
- 4 Gb свободного места на диске;
- DirectX 11.



Уже в начале своего пути проект Songs of Conquest был весьма амбициозным и увлекательным. С момента появления игры в раннем доступе, Songs of Conquest изменилась не сильно. Это все такая же безмерно увлекательная и проработанная пошаговая стратегия, которая придется по душе всем любителям жанра. За 2 года доработки игра обзавелась более понятным, интуитивным и дружелюбным интерфейсом. Искусственный интеллект значительно поумнел, а ошибок в игре стало существенно меньше.

Для тех, кто зайдет в игру впервые, самой интересной окажется сюжетная кампания, представляющая каждую из четырех фракций Songs of Conquest. Истории Арлеона, Раны, баронства Лот и Барии предлагают конфликты на



любой вкус. Так, одна кампания посвящена битве за власть, другая - ожесточенной борьбе за свободу, третья расскажет о схватке за возврат былого величия, а в четвертой вам предстоит обнажить меч за честь семьи. Все они хорошо исполнены и интересно

SONGS of CONQUEST

сплетаются в общее полотно местной истории.

Герои - основа игрового процесса, на котором выстраивается все остальное. Выбор магистров у каждой фракции солидный, а от множества специализаций и связанных с ними тактических возможностей разбегаются глаза. От ключевого магистра предстоит выстраивать и экономику: фокусироваться на форсированной добыче определенных ресурсов, грамотно распределять строительные приоритеты и тщательно подбирать места для застройки. Все магистры могут свободно нанимать и вести под своими знаменами любые войска без штрафов и ограничений. Здесь вас ждет широкий простор для стратегических и тактических изысканий, который и за сотню часов едва ли удастся освоить полностью.

Пройдя кампанию и освоив азы, можно, наконец, поиграть, зайдя в другие режимы одиночной игры. Для одиночек здесь представлено множество возможностей проявить полководческий талант. Тут и случайная битва, где достаточно выбрать желаемую карту. В режиме «Схватка» представлены матчи с более тонкими настройками, помимо стандартного распределения фракции и героев. Но самый интересный вари-

ант - это режим «Испытания». Здесь игроков ждут небольшие сценарии с полностью предустановленными вводными и определенными требованиями к победе.



Главное блюдо для ценителей стратегических вызовов получилось отменным. По сути, все то же самое, что и в одиночной игре, но как же по-новому раскрываются все механики, стратегии и подходы, когда играешь с реальными людьми, которые знают игру и умеют





выжимать максимум из каждого хода. Чтобы победить, приходится постоянно импровизировать, искать новые стратегии, быть быстрее, не попадаться в хитрые ловушки и умело расставлять свои, планировать ходы наперед и предугадывать шаги оппонентов. А уж если вы играете с друзьями, которые и сами искренне любят жанр стратегий, то прекрасный опыт вам точно обеспечен. Именно в многопользовательских партиях полностью понимаешь, насколько же глубока и увлекательна Songs of Conquest!

У Lavapotion получилась самобытная, глубокая и страшно увлекательная по-

шаговая стратегия, которая способна приковать игрока к экрану на сотни часов. Здесь постоянно хочется оттачивать полюбившиеся тактики и проверять новые стратегии. Без сомнений, большинство игроков сразу же направится на поля многопользовательских сражений и не будет разочаровано ни количеством карт, ни качеством сетевого кода, ни возможностями скрупулезной настройки каждой партии.



Дата выхода игры:
20 мая 2024

Разработчик: Lavapotion
Издатель: Coffee Stais

Официальный сайт игры:
www.songsofconquest.com

Жанр игры: Пошаговая стратегия

Платформы: PC, PS5, Xbox Series X/S, Nintendo Switch

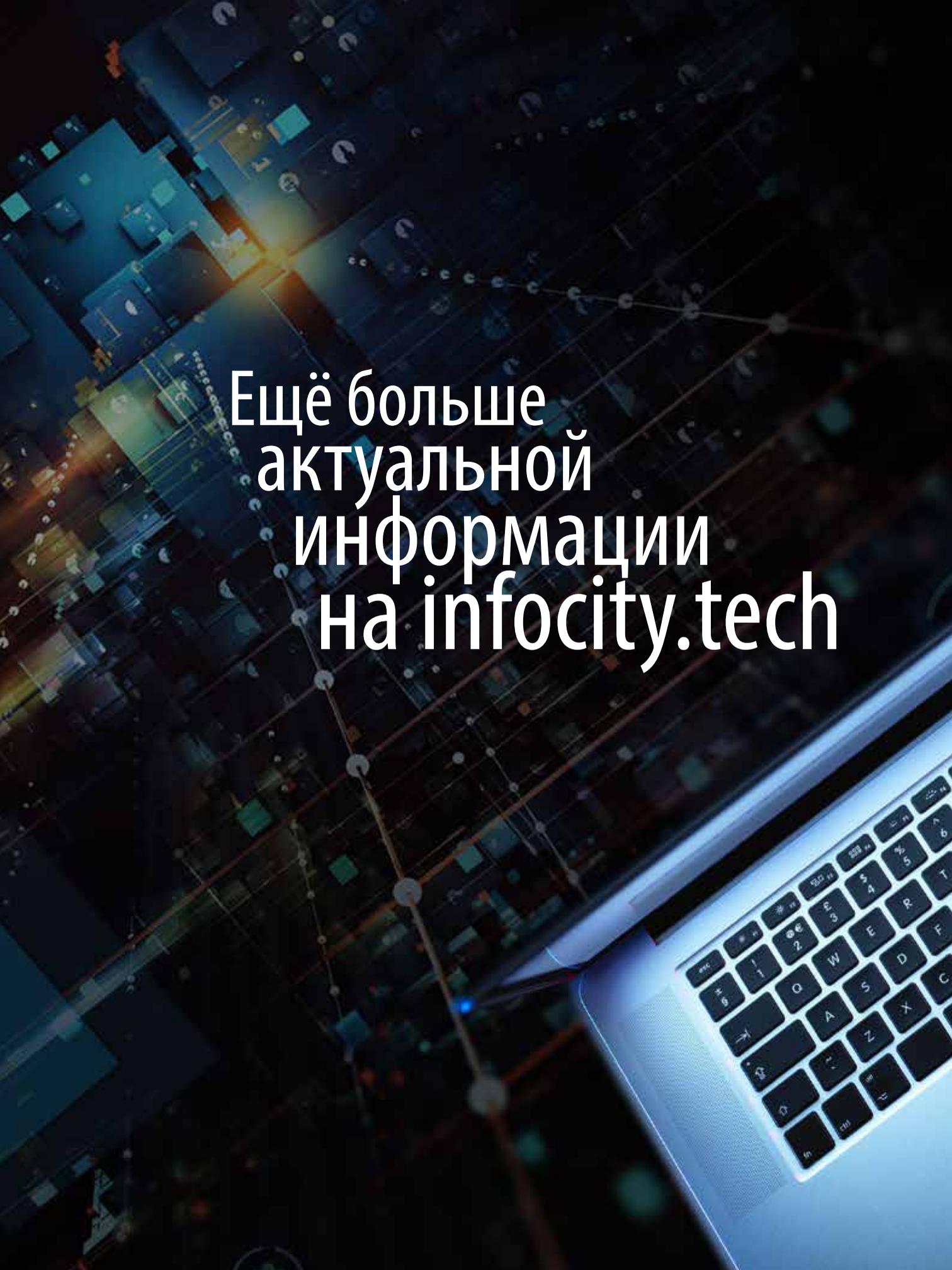
Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i5-4690K 3,5 GHz / AMD FX-8350 4,0 GHz;
- Оперативная память: 8 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 970 / AMD Radeon R9 380;
- 4 Gb свободного места на диске;
- DirectX 11.





Ещё больше
актуальной
информации
на infocity.tech



PURESTORAGE[®]
Uncomplicate Data Storage, Forever

**Uncomplicate Your
Unstructured Data**

FlashBlade **//S**

For Performance



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

FlashBlade **//E**

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



**FOMINOV
CONSULTING**

 **PURE
PARTNER
PROGRAM** **ELITE
PARTNER**

www.fcc.az/pure-storage/

AMD

Lenovo

Lenovo ağıllı
infrastruktur həllərlə

ÇƏTİNLİYİ
RAHATLIĞA ÇEVİR

