Азербайджанский журнал о технике и технологиях
Azərbaycanın texnologiyalar haqqında jurnalı

август / avqust / 2023 / №8 (190)

INFOCITY

Как Vertiv расширяет возможности инфраструктурных решений в направлении Edge Computing 16-19

Самые престижные школы кибербезопасности в мире 26-32

На чём базируется правильная аналитика 46-47

Лучшие МФУ 2023 года 68-71

НЕЙРОСЕТИ-ХУДОЖНИКИ

54-61

74-75

«Резервное копирование не является процессом, нацеленным на то, чтобы удовлетворить требования регулятора или инвестора»

Интервью Infocity с руководителем направления развития систем резервного копирования и защиты данных компании Dell Technologies Юрием Донченко

12-13

ISSN 2218-7782
9 772218 778002 02

POWERSTORE

Решение для эпохи данных

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

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

Архитектура, ориентированная на данные

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

Интеллектуальная автоматизация

Программируемая автономная инфраструктура, которая упрощает управление и оптимизирует системные ресурсы

Адаптируемость

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

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

DellBT@risk.az

RISK® COMPANY | think forward

DELL Technologies

DELL Technologies TITANIUM PARTNER

Intel Innovation Built-in intel®

BESTCOMP GROUP | Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner

DELIVER A CLOUD EXPERIENCE ON PREMISES

HPE Composable solutions are built on an intelligent infrastructure to power any workload—all delivered as a service.

- **HPE Synergy**
- **HPE OneView**

Получить больше информации
можно на сайте www.bestcomp.net
или по телефону +99412 541 47 47

Contents

Дело против Threads 4

News / Azerbaijan 6, 8, 10

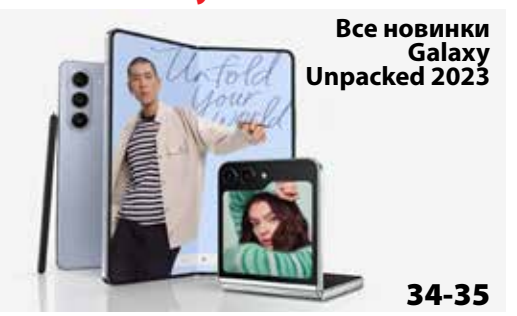
Storage

Компания Pure Storage представила модели FlashArray//X и FlashArray//C R4 нового поколения 11

News / Mobile Operators 14-15

News / World 20-25

Mobility


Все новинки Galaxy Unpacked 2023 34-35

Nubia Z50S Pro 36

Nothing Phone (2) 37

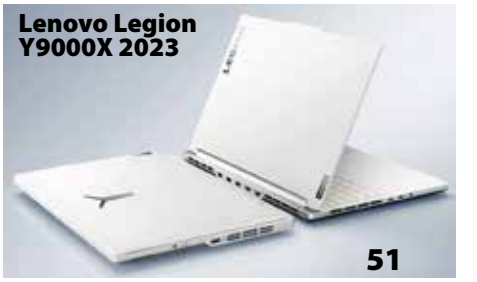
HTC U23 38
Honor Magic V2 39
Redmi 12 и 12 5G 42
Realme 11 4G и 11 5G 43
Vivo V29 43

POCO M6 Pro 5G 44

Samsung Galaxy F34 5G 44

Notebooks & Tablets

Lenovo ThinkPad T16 2023 Ryzen Edition 48
HP Envy x360 15 49
Lenovo Legion Y700 2023 50


Lenovo Legion Y9000X 2023 51

Honor MagicPad 13 51
Lenovo Tab P12 52

Samsung Galaxy Tab S9, S9+ и S9 Ultra 53

Peripherals & Gadgets

Lenovo Legion Y34w 62
Nubia Red Devil Magic Realm 64
Lenovo ThinkVision P49w-30 65

Beats Studio Pro 66

BenQ GV31 67

Digital Photo

Sony A6700 72

DJI Air 3 73

Games

HARMONY THE FALL OF REVERIE 76-77

LAYERS OF FEARS 78-79

INFO CITY
www.infocity.az

№8(190)/**август 2023**

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
twitter.com/infocity_az

TECHPRO DC

VALUE ADDED DISTRIBUTOR

INNOVATIVE **TECHNOLOGY & PROFESSIONAL** SERVICES

WAREHOUSES IN **AZERBAIJAN, GEORGIA & UZBEKISTAN**

300 PARTNERS FROM TRANSCAUCASIA & CENTRAL ASIA

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

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

Central Asia Office
Simurg Business Center, 7th floor 88A,
Amir Temur str., Tashkent, 100084, Uzbekistan

+44 7780 794 479
+994 12 488 10 01
+994 55 488 10 01

office@techprodc.com

Дело против Threads

Threads. Конечно, вы знаете об этом. Это самая горячая вещь в социальных сетях со времен... Mastodon? Но я не думаю, что убийца Twitter от Meta будет работать как социальная платформа, потому что я видел подобное раньше, и тогда это тоже не сработало. Итак, давайте сегодня рассмотрим дело против Threads.

В чем проблема?

Для успеха новой социальной платформы, как и для успеха любого бизнеса, она должна решать проблему клиента. Threads - это то же самое, что и Twitter, но с гораздо менее значимой функциональностью. Какую проблему решает Threads? Большинство людей говорят, что это место для ненавистников Twitter. Но такими же были Mastadon и BlueSky. Вы каждый день заходите в BlueSky вместо Twitter? Давайте не будем забывать, что Google Plus был местом для ненавистников Facebook. Я был единственным блоггером во вселенной, который в тот же день, когда он был запущен, предсказал, что G+ не будет работать. По той причине, что у нас уже была социальная сеть. Она называлась Facebook. G+ не предложил ничего уникального и понравился, пожалуй, только хейтерам. Я писал тогда, что гораздо проще переехать в новый дом в другом городе, чем переехать в новую социальную сеть и взять с собой друзей, свои сообщества, свои игры и т.д.

У людей есть пропускная способность только для одной социальной сети. У нас есть один YouTube. У нас есть один LinkedIn. У нас уже есть один Twitter. Это все, что нам нужно. В то время Google Plus был самой быстро внедряемой технологией в истории. Но как только новшества закончились, эта сеть потерпела крах.

Драма Twitter

Многие ранние сторонники Thread с облегчением отошли от драмы, разворачивающейся в Twitter и спровоцированной Маском. Threads - это вечеринка для ненавистников Twitter. Но быть «не Twitter» не является устойчивым источником дифференциации бизнеса.

Самые активные пользователи Twitter, такие как журналисты и активисты, вероятно, не обращают внимания на эту драму или, возможно, невосприимчивы к ней. И это не причина для максимального исхода. В Twitter у них есть свои списки, чаты и подкасты. Это их дом. Другие выразили любовь к Threads, потому что на этой платформе меньше спама и токсичности. Но что убережет Threads от спама и токсичности в ближайшей перспективе? Это же болото, ребята. Цукерберг и Meta заслуживают нашего доверия больше, чем Twitter? Спойлер: НЕТ!

Какая, к черту, Fediverse?

Когда вы подписываетесь на Threads, Meta насмехается над вами, заявляя, что вся технология основана на блокчейне и что Threads является ведущим компонентом в Fediverse, которая представляет собой «новый тип социальной сети, позволяющей людям взаимодействовать на различных платформах». Позвольте мне объяснить, что это на самом деле означает. Что Цукерберг хочет сделать, так это получить доступ ко всем вашим друзьям и действиям в каждой социальной сети, чтобы он мог продавать вам более целенаправленную рекламу. Я не верю, что это решит какую-либо проблему для нас. Fediverse решает проблему исключительно для Facebook!

Как Threads может это сделать

Но есть два момента, которые могут свести на нет все аргументы в моей статье и принести Threads огромный успех.

1. Twitter умирает.
2. Молодая аудитория Instagram, отключенная от Twitter, обнаруживает Threads и принимает ее.

Чтобы выиграть по стратегии №2, Threads должен быть очень крутым и постоянно быть в форме. Я думаю, что это единственная надежда, и карта, которую Цукербергу нужно разыграть, - найти «переломный момент». Если вы привлечете критическую массу шумных крутых ребят поколения Z, то движение начнется. Есть некоторые признаки того, что это именно то, что Meta пыталась сделать, когда она предоставила ранний доступ к Threads многим знаменитостям.

Многие замечают, что миграция молодежи в Threads уже происходит. Например, одна из крупнейших групп в Instagram - Bookstagram - уже мигрировала. Artstagram и Poetrygram также переходят на Threads. Twitter ориентирован на продвижение бизнеса, а отсутствие прямого маркетинга в Threads на данный момент разрушает привлекательность Twitter. Если это делается намеренно со стороны Meta, то это блестящая стратегия. Instagram не хватало простоты прямого взаимодействия, как в Twitter. Threads устраняет эту проблему. Threads также устраняет проблему разрозненности Mastodon, а также искусственное использование хэштегов в Twitter и BlueSky - это то, что действительно волнует поколение Z.

Марк Шефер (Mark Schaefer), исполнительный директор Schaefer Marketing Solutions, автор ряда самых продаваемых в мире книг по маркетингу

İstəSən

создай свой тариф!

начиная с 7 ₼

Социальные сети

3 ГБ

Интернет

7 ГБ

Звонки внутри страны

100 МИН

В Azercell Kabinetim

App Store-dan yüklənin

Google Play-DƏ ƏLDƏ EDİN

Azercell

«AzInTelecom» начал сотрудничество с турецкой компанией DNS Sense

ООО «AzInTelecom», действующее под эгидой Министерства цифрового развития и транспорта, начало сотрудничество с «DNS Sense», одной из ведущих компаний Турции в области кибербезопасности, с целью расширения сферы предоставляемых ею услуг в области информационной безопасности. В рамках сотрудничества планируется реализация мер по стимулированию продажи и использования цифровых продуктов, принадлежащих «DNS Sense» и используемых в управлении системными операциями ООО «AzInTelecom» в Азербайджане. Стоит отметить, что эти продукты реализуют меры защиты на основе облачного DNS-слоя, которая обеспечивает активную безопасность. Также служат мощным и эффективным первым уровнем защиты от фишинга, DNS-спуфинга, туннелирования DNS, действий ботов на основе DNS и омоглифных доменных имен. Сервис позволяет отслеживать, управлять и сообщать об общем сетевом трафике корпорации, приобретшей услугу с одного экрана. Он также выполняет расширенный анализ DNS для обнаружения зараженного устройства. Он сообщает о вредоносном интернет-трафике независимо от размера сети. Это, в свою очередь, создает возможность ужесточить политику безопасности сети.

Компания ULTRA Technologies получила статус Palo Alto Networks NextWave Innovator 2023

Компания ULTRA Technologies обновила статус Palo Alto - Networks NextWave Innovator Solution Provider 2023. Наличие такого статуса свидетельствует о том,

что ULTRA Technologies соответствует необходимым требованиям Palo Alto для реализации решений по обеспечению информационной безопасности для корпоративных заказчиков на территории Азербайджана. В сферу основной деятельности компании ULTRA Technologies, являющейся одной из ведущих IT-компаний Азербайджана и региона в целом, входят электронные и программные решения, производство и экспорт ИКТ-продукции, официальное представление в Азербайджане всемирно известных IT-корпораций (DELL Technologies, Cisco, HP, HPE и т.д.), а также дистрибьюторство продукции этих вендоров. Компания, которая успешно действует на рынке уже более 24 лет, отличается новизной и динамикой развития.

Треть сотрудников в Азербайджане не проходят тренинги по кибербезопасности

«Лаборатория Касперского» провела опрос о киберрисках среди работников компаний в Азербайджане. Выяснилось, что рабочие тренинги, семинары или инструктаж по навыкам цифровой безопасности регулярно проводятся только у четверти опрошенных (25%), а почти у каждого третьего сотрудника (30%) обучение правилам цифровой гигиены не проводится вообще. При этом только 8% работников считают подобное обучение формальностью, а более 65% опрошенных стараются применять полученные знания в жизни. Исследование показало высокий уровень доверия IT-специалистам в компаниях. Так, 75% сотрудников сразу обратятся к специалисту по информационной безопасности, если поймут, что их рабочее устройство заражено или корпоративные данные могли быть скомпрометированы. Однако почти каждый пятый попытается разобраться с проблемой самостоятельно. «Нет поводов игнорировать проблему корпоративного обучения киберграмотности. Мошеннические схемы год от года становятся более хитроумными, зачастую основанными на социальной инженерии. Так, за неполные 5 месяцев этого года наши решения зафиксировали в Азербайджане почти 220000 попыток перехода по фишинговым ссылкам. Это свидетельствует о том, что многие люди все еще не умеют отличать мошеннические сообщения от легальных», - отмечает представитель «Лаборатории Касперского» в Азербайджане Мушвиг Мамедов.

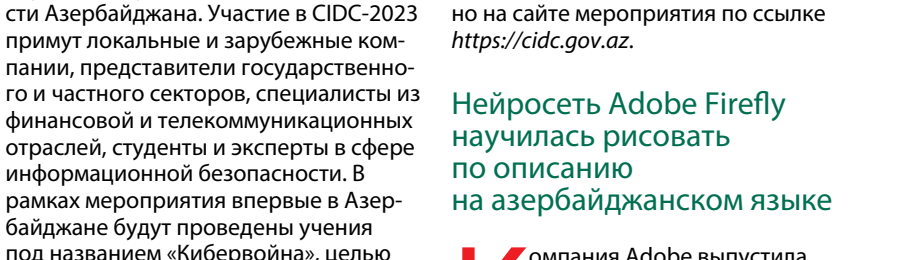
Продукты SentinelOne теперь доступны большему числу клиентов

Компания SentinelOne расширяет свое присутствие на рынке кибербезопасности благодаря построению новых партнерских отношений. Компания BAKOTECH вошла в список новых дистрибьюторов SentinelOne. Это означает, что продуктами вендора смогут воспользоваться партнеры и клиенты BAKOTECH в Украине, Грузии, Азербайджане, Казахстане, Узбекистане, Кыргызстане, Туркменистане, Таджикистане и Молдове. SentinelOne - компания, занимающаяся разработкой автономной

платформы кибербезопасности для расширенного обнаружения и реагирования (XDR). Технология позволяет выйти за пределы конечной точки благодаря сквозной корпоративной видимости, защите и реагированию на угрозы. Так, SentinelOne уверенно заявляют, что они не просто меняют правила игры, а строят совершенно новый стандарт для решений безопасности. Эти амбиции подтверждаются наградами от Gartner, MITRE Engenuity и Gartner Peer Insights. Главный продукт вендора - комплексная платформа Singularity XDR, которая обеспечивает поиск и обнаружение угроз на конечных точках пользователей, в контейнерах, облачных рабочих средах и других системах, а также реагирование на найденные угрозы. Среди клиентов SentinelOne - 3 компании из списка Fortune 10 и сотни компаний из списка Global 2000. Комплексной платформой Singularity пользуются такие гиганты как Aston Martin, Samsung, Autodesk, Shutterfly и другие.

В Азербайджане впервые пройдет Critical Infrastructure Defense Challenge - CIDC-2023

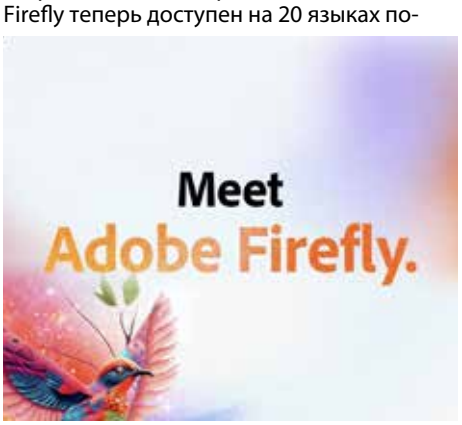
С 26 по 27 октября 2023 года в бакинском Конгресс-центре пройдет Critical Infrastructure Defense Challenge 2023 (CIDC-2023), организованное Государственной службой специальной связи и информационной безопасности и Службой государственной безопасности Азербайджана. Участие в CIDC-2023 примут локальные и зарубежные компании, представители государственного и частного секторов, специалисты из финансовой и телекоммуникационных отраслей, студенты и эксперты в сфере информационной безопасности. В рамках мероприятия впервые в Азербайджане будут проведены учения под названием «Кибервойна», целью которых станет повышение уровня защиты виртуальных критических информационных систем от кибератак, а также получение опыта управления информационными системами в кризисных ситуациях. В ходе «Кибервойны» команды из 3-5 человек должны будут обеспечить безопасность своих виртуальных информационных систем от имитируемых кибератак. Кроме этого соревнования в рамках CIDC-2023 пройдет конференция по кибербезопасности, будут организованы панельные дискуссии, бесплатный тренинг под названием «Hack The Future» с целью повышения квалификации участников, а также пройдет выставка решений в сфере кибербезопасности. Соревнования CIDC-2023 будут транслироваться в прямом эфире по телевидению в формате шоу. Призовой фонд соревнований составляет



30000 манатов. Получить подробную информацию и зарегистрироваться в качестве участника CIDC-2023 можно на сайте мероприятия по ссылке *https://cidc.gov.az*.

Нейросеть Adobe Firefly научилась рисовать по описанию на азербайджанском языке

Компания Adobe выпустила обновление собственной нейросети Firefly для генерации изображений при помощи искусственного интеллекта. Теперь Firefly значительно расширяет свои возможности благодаря появившейся поддержке более чем 100 языков. Пользователи теперь могут составлять описания для генерации изображений на множестве поддерживаемых языков. Среди них предусмотрен и азербайджанский. При этом сам сайт Firefly теперь доступен на 20 языках по-



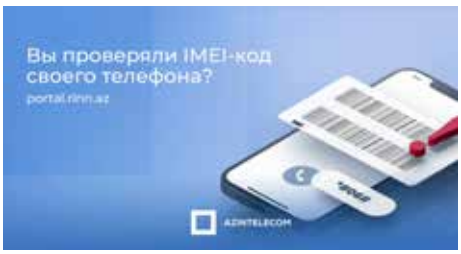
мимо английского, включая немецкий, испанский, французский и японский. Отметим, что Firefly все еще находится в стадии бета-тестирования. Официальный запуск нейросети состоялся в марте 2023 года.

CityNet впервые в Азербайджане предоставляет интернет со скоростью 10 Гбит/с

Интернет-провайдер CityNet первым в Азербайджане создал необходимую инфраструктуру для внедрения технологии XGPON, благодаря которой пользователи услуг CityNet получат быстрый интернет со скоростью до 10 Гбит/с. С технологией XGPON клиенты смогут наслаждаться видеозвонками, онлайн-просмотром фильмов, играми, а также другими возможностями, пользуясь бесперебойным и качественным интернетом.

В Азербайджане было совершено более 600 тысяч попыток подключения к сети с более чем 11000 IMEI

ООО «AzInTelecom», действующий при Министерстве цифрового развития и транспорта, продолжает принимать активные меры против регистрации ввозимых в Азербайджан мобильных устройств со скопированными кодами IMEI. В связи с этим ООО «AzInTelecom» регулярно отслеживает и проводит детальное исследование кодов IMEI, подозреваемых в скопировании. В результате скопированному IMEI-коду присваивается статус «клон» и его использование ограничивается. Устройства, на которые переносится код IMEI, продолжают использовать телекоммуникационную сеть только с изначально используемыми номерами на них. На сегодняшний день, в рамках принятых мер, 11056 IMEI кодам присвоен статус «клон». За последние три месяца эти коды IMEI обнаружились в сети с идентификатором абонента 1129956 мобильных номеров. 598149 попыток подключения к сети с этими кодами IMEI были отклонены Системой регистрации мобильных устройств (СРМУ). Чтобы не сталкиваться с такими случаями и не быть обманутыми, информацию о статусе скопированного IMEI-кода новоприобретенных или используемых в настоящее время мобильных телефонов можно получить на Едином портале электронных услуг Министерства цифрового развития и транспорта. Для этого необходимо узнать IMEI-код устройства, набрав *#06# на экране телефона, а затем войти на портал и выбрать услугу «Проверка IMEI». Введите IMEI-код в появившемся на экране поле и нажмите кнопку «Проверить», чтобы узнать, присвоен ли IMEI-коду телефона статус «клон».



За полгода Kaspersky предотвратила несколько тысяч фишинговых атак по теме криптовалют в Азербайджане

За первое полугодие 2023 года решения Kaspersky предотвратили несколько тысяч попыток перехода азербайджанских пользователей по фишинговым и скам-ссылкам, связанным с темой криптовалюты. Чтобы защитить криптоактивы от кибератак, Kaspersky рекомендует:

- покупать аппаратный кошелек напрямую у официального производителя;
- перед покупкой проверять нет ли следов взлома: царапин, следов клея, плохо стыкующихся деталей;
- отслеживать на сайте производителя обновления прошивки;
- защищать все устройства, с помощью которых кошелек подключается к интернету, используя надежное решение;
- установить на аппаратном кошельке сложный, уникальный пароль, который не будет повторять пароли от других устройств и аккаунтов.

Отмечены случаи мошенничества, связанные с набором сотрудников в несуществующее представительство компании Илона Маска в Азербайджане

Пользователи социальных сетей стали получать сообщения о том, что в Азербайджане открывается представительство компании Илона Маска, куда осуществляется набор сотрудников. Указана даже стоимость оплаты в национальной валюте. В целом, в Азербайджане участились атаки на пользователей социальных сетей с упоминанием мировых брендов для приманки. Название широко известной марки или имя публичного человека привлекает внимание к объявлению и повышает к нему доверие: людям может показаться, что крупные компании не могут обмануть. Зная это, злоумышленники не стесняются прикрываться названиями организаций и именами звезд в своих схемах. Один из популярных примеров - предложения о трудоустройстве, распространяющиеся в мессенджерах или

социальных сетях от имени крупных маркетплейсов. Чтобы не стать жертвами киберпреступников, не делитесь ни с кем вашими личными данными: логинами от учетных записей, паролями, кодами из SMS и push-уведомлений. Настройте двухфакторную аутентификацию и не переходите по ссылкам из подозрительных сообщений, даже если обещания в них выглядит крайне щедро. Если вас приглашают на работу от имени бренда и просят перейти по ссылке, заплатить взнос или сообщить данные для оформления чего-либо, проверьте, что на сайте организации действительно ведется наем на эту должность.

PURESTORAGE®
Uncomplicate Data Storage, Forever

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

//X

Massive Data Consolidation

//C

Ultimate Performance & Scalability

//XL

FOMINOV CONSULTING
www.fcc.az
+994125655786/88

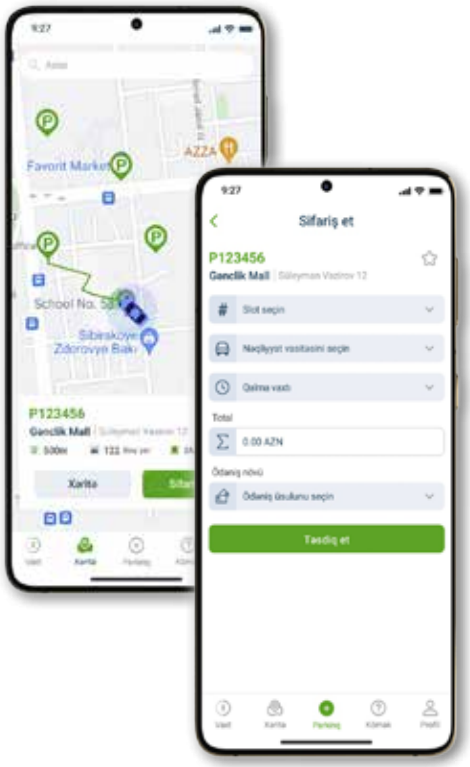
PURE PARTNER PROGRAM
ELITE PARTNER

Группа компаний МУК провела встречу с партнерами из сектора ритейла и электронной коммерции

7 июля группа компаний МУК, лидер рынка проектной дистрибуции, совместно с компаниями APC by Schneider Electric, Dell Technologies, Jabra и Grandstream Networks провела мероприятие, в рамках которого партнеры из сферы ритейла и электронной коммерции получили информацию о новейших инновационных продуктах и решениях производителей, а также о действующих партнерских программах. В рамках мероприятия партнеры узнали о действующих программах APC by Schneider Electric, направленных на развитие партнерской сети. Гости познакомились с лучшими в отрасли решениями для защиты и резервного питания, которые будут интересны как корпоративным, так и домашним пользователям, а также с портфолио однофазных продуктов APC. Представители Dell Technologies свой доклад посвятили линейкам пользовательских устройств, включающих ноутбуки, рабочие станции и мониторы. Присутствующие узнали о преимуществах технологий, которые Dell внедряет в свои продукты и в число которых входят набор алгоритмов искусственного интеллекта Dell Optimizer, предназначенный для обеспечения повышенной работоспособности устройств, а также система безопасности на базе технологии WiseEye. Презентация Jabra раскрыла тему гибридной работы и того, как камеры линейки Panacast помогают в организации видеоконференций в новых рабочих условиях. Было отмечено, что такие продукты, как 180-градусная система для видеоконференций Panacast 50, имеют повышенный спрос на рынке, и, в частности, используются даже некоторыми политическими лидерами. Кроме того, Jabra Panacast 50 рекомендуется корпорацией Microsoft для лучшего обеспечения связи при общении в Microsoft Teams. Эти факты были дополнены рассказом об интеллектуальных технологиях, которые используются в линейке Panacast 50, например, Intelligent Zoom, Virtual Director, PeopleCout и другие. Также гости смогли ознакомиться с возможностями и преимуществами новейших линеек гарнитур Evolve2 и спикерфонов Speak2. В завершение официальной части присутствующие узнали о возможностях компании Grandstream Networks в вопросах построения сетей для малого и среднего бизнеса с использованием инструментов IP-телефонии, Wi-Fi и сетевого оборудования этого бренда. Следует отметить, что в течение всего времени проведения конференции действовала выставка, где участники мероприятия могли ознакомиться с новейшими продуктами, доступными на рынке Азербайджана, а также получить техническую консультацию, напрямую общаясь с представителями производителей и дистрибьютора.

Запущено мобильное приложение Azparking

Управление парковочными местами, организованными на государственных автомобильных дорогах на административной территории города Баку на основании новых правил, утвержденных соответствующим постановлением Кабинета Министров, служит созданию дисциплины в этой сфере, обеспечению финансовой прозрачности путем предотвращения незаконного сбора денег. Так, взимание платы за парковку транспортных средств будет осуществляться в безналичном порядке. С этой целью Азербайджанское агентство наземного транспорта (AYNA) запустило мобильное приложение Azparking. Приложение доступно для мобильных устройств на базе iOS и Android. Пользователи, пройдя регистрацию посредством номера своего мобильного телефона, могут получить доступ к приложению. При помощи приложения пользователь сможет быстро найти парковочные места рядом с местом, где он находится, определить координаты и выбрать место для парковки. Также пользователь сможет заранее получить информацию о текущем состоянии парковочных мест по адресу, по которому он собирается выехать. Так, свободные, частично или полностью заполненные места, где обслуживание временно приостановлено, отмечены разным цветом. Не остались без внимания и водители с ограниченными физическими возможностями. Места, предназначенные для них, показаны специальным цветом. Отметим, что произвести оплату парковки можно с помощью раздела «Платежи» программного обеспечения. Раздел профиля содержит информацию о личных данных, автомобилях, банковских картах, платежах и индивидуальных парковочных талонах. В Azparking можно добавить любое количество



автомобилей. Пополнить виртуальный баланс можно через платежные терминалы MilliÖn и eManat. Через раздел приложения «Индивидуальный парковочный талон» пользователи легковых автомобилей, проживающие в домах или зданиях, расположенных на обочинах дорог, где организованы парковочные места, могут подать заявку на бесплатную парковку, отправив соответствующую информацию.

Компания **Pure Storage** представила модели **FlashArray//X и FlashArray//C R4** нового поколения, обеспечивающие самые значительные улучшения производительности, эффективности и безопасности за всю историю

Новые модели предлагают на 40% более высокую производительность, на 30% больше встроенного сжатия для максимального увеличения емкости хранилища и улучшенную защиту от программ-вымогателей благодаря непрерывной модернизации

Pure Storage стремится удовлетворить растущий спрос на гибкость в управлении ростом данных, изменениями приложений и технологическими достижениями при минимизации затрат. В моделях **FlashArray//X** и **FlashArray//C** R4 интегрировано аппаратное обеспечение с единой операционной средой Purity, что делает их ведущими all-flash платформами в отрасли. Модели обеспечивают существенный скачок в производительности и масштабируемости, позволяя компаниям работать с ресурсоемкими приложениями и критически важными рабочими нагрузками при одновременном снижении затрат на управление до 74% по сравнению с традиционными системами хранения данных. Подписчики Pure Storage Evergreen//Forever могут воспользоваться преимуществами производительности и эффективности без каких-либо дополнительных затрат или перерывов в работе.

Основные характеристики последних моделей FlashArray включают:

- **Увеличение производительности до 40%:** Модели R4 обеспечивают значительный прирост производительности: скорость работы памяти увеличена более чем на 80%, а поточная компрессия улучшена на 30% для увеличения емкости хранилища. Модели FlashArray//X и FlashArray///C R4, созданные на базе технологии PCIe Gen4 и использующие новейший чипсет Intel Xeon и оперативную память DDR5 DRAM, обладают большой мощностью для поддержки различных рабочих нагрузок, обеспечивая до 74% экономии совокупной стоимости владения (TCO).
- **Расширенный выбор для критически важных рабочих нагрузок:** Компания Pure Storage представила модель FlashArray//C90, расширяющую линейку FlashArray//C и предлагающую больше возможностей для критически важных рабочих нагрузок и данных, не требующих задержки до 2 мс. Это делает их идеальной платформой для оперативных баз данных, консолидации рабочих нагрузок, обеспечения непрерывности бизнес-процессов и аварийного восстановления (BCDR), а также файловых рабочих нагрузок, включая VMware, PAC и файловые хранилища.
- **Самые емкие флэш-накопители в отрасли:** Модель FlashArray//C будет включать готовящиеся к выпуску модули QLC DirectFlash Modules (DFM) емкостью 75 ТБ со встроенной энергонезависимой оперативной памятью, а модель FlashArray//X будет включать модули TLC DFM емкостью 36 ТБ. Эти DFM обеспечивают улучшенную плотность на стойко-единицу, позволяя получить 1,5 ПБ на 3RU, что на 106% больше. DFM уменьшают требования к занимаемой площади в стойке, увеличивают емкость и повышают пропускную способность NVRAM. Технология DirectFlash также обеспечивает повышенную надежность и энергоэффективность по сравнению с конкурирующими массивами all-flash.
- **Постоянные инновации без сбоев:** Компания Pure Storage гарантирует, что клиенты смогут воспользоваться преимуществами обновлений R4 бесплатно благодаря процессу обновления без сбоев и простоев, облегченному архитектурой Evergreen и предложением подписки. Кроме того, функция Evergreen//Flex позволяет повторно использовать аппаратные компоненты и контроллеры в семействе продуктов. Компания Pure Storage успешно реализовала обновление без сбоев для более чем 30 000 активных массивов хранения данных, став лидером в сфере непрерывных инноваций.
- **Улучшенная защита данных:** Функция FlashArray Auto-on SafeMode была распространена на новые тома в существующих массивах, обеспечивая улучшенную защиту данных. Это включает в себя новое расписание моментальных снимков по умолчанию и защиту моментальных снимков на срок до 30 дней, обеспечивая клиентам максимальную безопасность данных без дополнительных усилий. Также для индивидуальных требований к защите доступны гранулярные элементы управления.

В целом, модели нового поколения FlashArray//X и FlashArray//C R4 от компании Pure Storage обеспечивают значительный прогресс в производительности, эффективности и безопасности, удовлетворяя растущим потребностям хранения данных у глобальных предприятий. Эти модели обеспечивают комплексное решение проблем, связанных с ростом данных, изменениями в приложениях и бюджетными ограничениями, позволяя организациям беспрепятственно и экономически эффективно масштабировать свою деятельность.

PURESTORAGE | ASBIS Authorised Distributor

ASBIS - официальный дистрибьютор и поставщик решений **Pure Storage**:
+994 51 232 88 93
infosales_az@asbis.com
www.asbis.az

Юрий Донченко: «Резервное копирование не является процессом ради процесса, нацеленным на то, чтобы удовлетворить требования регулятора или инвестора»

Основные требования к защите данных, предъявляемые на фоне массовой цифровизации, сосредоточены на улучшении ключевых показателей доступности и оперативности используемых решений. Еще одно важное требование - сокращение расходов, которое IT-специалисты, внедряющие средства защиты данных, также считают основным приоритетом. Эти требования не следует считать противоречащими друг другу или взаимоисключающими. На самом деле их можно выполнить, используя улучшенные решения для защиты данных, разработанные как для повышения эффективности и надежности, так и для расширения функциональности. О том, какой уровень защиты ваших данных обеспечивают решения Dell Data Domain, читайте в нашем интервью с руководителем направления развития систем резервного копирования и защиты данных компании Dell Technologies Юрием Донченко.

- В чем заключаются особенности технологии Dell Data Domain и ее преимущества на фоне конкурентов?

- Системы Power Protect DD (Data Domain) уже очень давно являются лидерами рынка систем хранения резервных копий. И это не просто слова, так как более 80% таких систем в мире построены именно на базе Data Domain. Я считаю, что это главный показатель, когда заказчики делают сознательный выбор и голосуют за лучшее решение своим кошельком. Что же касается основных преимуществ на фоне конкурентов, то, на мой взгляд, это прежде всего надежность и эффективность. Лучшие показатели сжатия и дедупликации Data Domain позволяют хранить гораздо больше резервных копий в том же физическом объеме дискового пространства, чем это умеют наши конкуренты. Также отмечу, что с точки зрения надежности эти системы не позволили ни одному из заказчиков в мире потерять свои данные на протяжении всей истории своего существования, чего не скажешь о решениях наших конкурентов, массу примеров чему можно найти в интернете. Ну и, конечно, в условиях современного мира, когда мы наблюдаем очень много случаев шифрования и удаления данных, взлома инфраструктур заказчиков и т.д., - это возможность построения так называемого цифрового бункера для защиты резервных копий и анализа их на предмет наличия различных вариантов компрометации.

- Какие устройства входят в линейку Data Domain на текущий момент?

- Эту информацию вы легко можете найти на сайте Dell Technologies, но если подходить к этому вопросу очень просто, то я бы поделил системы Power Protect Data Domain на три подвида:

1. Виртуальные системы и модели 3300 - для небольших заказчиков с ограниченными бюджетами.
2. Модель 6400 - самая востребованная и гибкая в нашем регионе. Она предназначена также для небольших и среднеразмерных инфраструктур заказчиков с возможностью, в случае необходимости, оперативно добавлять пространство для хранения резервных копий.
3. Модели 6900, 9400 и 9900 для зрелых заказчиков с развивающейся инфраструктурой и достаточным объемом данных. Основное преимущество данных систем заключается в возможности осуществления апгрейда

Руководитель направления развития систем резервного копирования и защиты данных компании Dell Technologies Юрий Донченко

как между этими системами, так и между поколениями. То есть, в отличие от всех наших конкурентов мы сохраняем инвестиции наших заказчиков и в случае выхода следующего поколения систем у вас не будет необходимости полностью переводить свою инфраструктуру на новую систему. Достаточно заменить контроллер и, переподключив существующие диски, без миграции данных продолжить работу.

- Какие преимущества обеспечивает интеграция пакета Dell Data Protection Suite с системой хранения данных Dell Data Domain?

- Для начала необходимо понимание, что Data Protection Suite - это не просто программное обеспечение резервного копирования. Это набор программных продуктов, куда входят и программное обеспечение, и дополнительные инструменты, которые помогают заказчику как в задачах резервного копирования, так и в смежных вопросах. Что же касается основного преимущества использования Data Protection Suite от Dell вместе с системами Data Domain, то это скорость резервного копирования и восстановления данных. Поскольку наше программное обеспечение работает методом прямого бэкапа и прямого восстановления, ему не требуется промежуточных элементов, таких как медиа серверы, прокси серверы и т.д. Простыми словами, наше программное обеспечение выполняет задачу управления процессом резервного копирования, а всем остальным занимается Data Domain. У наших же конкурентов по направлению программного обеспечения нет систем хранения и, естественно, они вынуждены были, что логично, вложить в свои продукты очень много функциональных возможностей, которые в каком-то смысле их «утяжеляют». Кроме того, для нашего программного обеспечения, по сути, не нужна какая-либо дополнительная инфраструктура. Это готовые виртуальные машины с уже встроенными всеми необходимыми программными элементами. И получается, что комплексное решение от Dell Technologies гораздо проще, легче и эффективнее для заказчиков, которые понимают свои задачи, а не гонятся за конкретным производителем программного обеспечения по той или иной причине.

- Можете привести примеры удачных реализаций проектов на базе решений Dell Data Domain и какие преимущества они предоставили вашим заказчикам?

- Думаю, что я уже перечислил основные преимущества нашего продукта. Они позаимствованы из реальной жизни, из конкретных примеров их использования заказчиками. Что же касается удачных реализаций, то я, откровенно говоря, за 5 лет работы в Dell Technologies и 4 года развития именно этого направления, не встречался с неудачными проектами. Например, у нас очень много заказчиков в финансовом и государственном секторах. Всех не перечислишь, но в качестве одного из ярких примеров могу отметить, что около 80% всей банковской инфраструктуры в Украине работает на системах Power Protect Data Domain. Кроме этого, сюда следует отнести 50% телекоммуникационных компаний и очень много государственных организаций.

Реализация этих проектов стоила довольно больших усилий и времени, но в итоге все наши заказчики остались не только довольны, но и сами рекомендуют своим коллегам на рынке эти системы. Уверен, что в ближайшее время нам удастся достичь такого же результата и на рынке Азербайджана. Главное - это готовность и зрелость заказчика приобретать действительно надежные решения и понимание того, что резервное копирование не является процессом ради процесса, нацеленным на то, чтобы удовлетворить требования регулятора, инвестора или кого-либо. Это возможность в любое время восстановить ваши данные и уверенность в том, что вы сможете это сделать.

- Какие требования Dell Technologies предъявляет к партнерам, работающим с решениями Data Domain, и как вы оцениваете уровень компетенций специалистов компании R.I.S.K.?

- Конечно же, Dell Technologies требует серьезной сертификации, обучения продуктам и пониманию преимуществ решения. Со своей стороны также отмечу, что наша команда также очень серьезно подходит к знаниям партнеров и ценит, когда они имеют достаточно компетенций, чтобы помочь внедрять и развивать продажи продуктов. Что же касается компании R.I.S.K. - это надежный партнер, который неизменно демонстрирует свою приверженность вопросам поддержания высокого уровня развития своих инженеров. Статус Titanium и партнерство уровня Tier 1 также доказывают компетенции компании R.I.S.K. и большой опыт по внедрению решений Dell Technologies уже на протяжении 26 лет. Dell Technologies ценит таких партнеров, как R.I.S.K., которые воплощают в себе опыт и преданность делу. Кроме того, успех продвижения решений Dell Data Domain напрямую зависит от уровня коллаборации столь компетентного партнера и заказчика. Лишь подобный тандем может гарантировать внедрение грамотно подобранного решения, где каждый потраченный цент будет оправдывать себя в поставленной клиентом задаче. Мы, как компания Dell Technologies, ценим этот подход, и это глубоко укоренилось в нашей философии партнерства.

Azercell отмечает год работы офиса Эксклюзив в Шуше!

Azercell продолжает вносить свой вклад в реконструкцию и восстановление освобожденных от оккупации территорий. Компания отмечает год работы первого и на данный момент единственного центра обслуживания абонентов, предоставляющего телекоммуникационные услуги в Карабахе. По этому поводу 17-18 июля делегация компании во главе с президентом лидирующего оператора мобильной связи страны

Зариной Зейналовой посетила город Шуша. Зарина Зейналова подчеркнула стратегическое значение активного участия компании в реконструкции и восстановлении освобожденных территорий. «В ходе 44-дневной Отечественной войны, следуя за нашей славной армией, сотрудники Azercell построили первую мобильную инфраструктуру на освобожденных территориях. В настоящее время Azercell оснащает эти районы самыми современными технологиями, укрепляя и расширяя свою сеть 4G по всему Карабаху. На сегодняшний день нашей компанией запущено более 100 базовых станций в освобожденных районах. Azercell будет продолжать свою деятельность в этом направлении, прикладывая все возможные силы», - отметила Зарина Зейналова. В связи с этим знаменательным событием 18 июля в офисе Azercell в городе Шуша прошло официальное мероприятие. В рамках визита делегация Azercell также посетила историко-архитектурные памятники города Шуша и ознакомилась с проводимыми там работами по реконструкции и реставрации.

Nar продолжает вносить вклад в развитие родного языка

Завершился чемпионат по ораторскому мастерству, посвященный Дню азербайджанского алфавита и азербайджанского языка. Основная цель проекта, проведенного по инициативе «Академии дикции» и при поддержке Nar и организации «Волонтеры ASAN», заключается в развитии способности самовыражения у молодежи и поощрение свободного владения азербайджанским языком. Чемпионат, состоящий из трех туров и финального этапа, свел воедино свыше 250 ораторов. 10 ораторов, завоевавших право на участие в финальном этапе, представили на сцене свои 5-минутные выступления. Победителем первенства ораторского искусства «Расскажи историю на родном языке» стала Эльза Гаджиева, которая выделялась особым речевым талантом. Она, а также Мурад Гусейнли, занявший второе место в проекте, и Тюркан Бадалова, занявшая третье место, были награждены специальными подарками от Nar.

Azercell Бизнес привносит современные технологии в сельскохозяйственный сектор страны

Azercell Бизнес предлагает инновационное IoT-решение для ирригационных систем. Новое решение компании «Система контроля полива» позволяет дистанционно управлять процессом полива больших площадей в автоматическом режиме. Агрорешение Azercell, помимо облегчения процесса полива земель, освободит предпринимателя от дополнительных затрат, позволит сэкономить рабочее время, автоматизировать процессы управления, увеличить производительность и, что самое главное, эффективно и целенаправленно контролировать использование водных ресурсов. Новое решение Azercell, доступное как через web-интерфейс, так и с помощью мобильного приложения, позволяет дистанционно управлять электропитанием, бесперебойной работой, запуском и остановкой устройств по расписанию, а также направлением полива. При этом приложение обеспечивает защиту основного кабеля управления системой полива и информирует пользователя о попытках внешнего вмешательства в систему. Следует отметить, что инновационный сервис,

представленный Azercell Бизнес, будет способствовать повышению уровня цифровизации сельского хозяйства в рамках стратегии социально-экономического развития Азербайджанской Республики на 2022–2026 годы. Для получения подробной информации по решению «Система контроля полива» для ирригации обращайтесь *www.azercell.com/ru/corporate/iot/suvarmaya-nezaret-sistemi.html*.

Azercell представляет тарифы «Турист» для иностранных граждан и гостей Азербайджана

Компания Azercell ввела специальные тарифы для туристов и иностранных граждан, посещающих Азербайджан. В рамках этого уникального предложения гости нашей страны могут выбрать один из трех тарифов: «Турист - Добро пожаловать», «Турист - Супер» или «Турист - Макс», и при этом получить номер бесплатно. Тарифные пакеты, стоимость

которых начинается от 39 манатов, включают в себя минуты при звонках внутри страны и за границу, интернет-трафик, а также дополнительный трафик для социальных сетей. Подключиться к тарифным пакетам можно в Центрах продаж и обслуживания Azercell. Для получения дополнительной информации о тарифах посетите страницу *https://bit.ly/tourist-pack*.

Очередной успех Азербайджана на Европейской Олимпиаде по Информатике для Девушек

Азербайджанская команда, представленная при поддержке «Azercell Telecom», добилась успешных результатов на Европейской Олимпиаде по Информатике для Девушек, проходившей в Швеции с 15 по 21 июля 2023 года. Ученица 11-го класса лицея с физико-математическим и информатическим уклоном при Министерстве науки и образования Азербайджанской Республики города Гянджа Фидан Гусейнова завоевала на соревновании золотую медаль, а учащаяся лицея с физико-математическим и информатическим уклоном при Министерстве науки и образования города Баку Фидан Гараева (11-й класс) была удостоена серебряной медали. На олимпиаде, участие в которой приняло около 200 школьников из более чем 50 стран мира, Азербайджан представляли 4 девушки. По условиям конкурса юные участницы решали представленные задачи, разрабатывая эффективные алгоритмы. Отметим, что ООО «Azercell Telecom» с 2017 года содействует процессу подготовки наших школьников к участию на международных соревнованиях по информатике в рамках партнерства с Министерством науки и образования Азербайджанской Республики.

Nar продолжает повышать показатели удовлетворенности клиентов

Nar обнародовал показатели удовлетворенности клиентов предоставляемыми услугами на основе опросов, проведенных в первом полугодии 2023 года. В контактный центр Nar за последние полгода поступило около 800000 обращений клиентов, ответы на них были получены в среднем в течение 2 минут. По сравнению с прошлым годом индекс удовлетворенности клиентов вырос на 2% и достиг 91,4%. 98% из более чем 20000 абонентов, обратившихся в магазины Nar с различными запросами в течение текущего года, выразили удовлетворение услугами, предоставляемыми мобильным оператором. Через приложение «Nar+» подали заявки более 1 млн. абонентов. В среднем 87,4% из них получили ответ через данное приложение. Кроме того, команда социальных сетей Nar оперативно отреагировала на более чем 40000 сообщений. В основном запросы касались тарифов, интернет-пакетов и операций, связанных с номером.

Награждены участники команды MecHack #9030, участвовавшей в «FIRST Robotics Competition» при поддержке Azercell

Состоялась церемония награждения команды MecHack #9030, представляющей Азербайджан на конкурсе «FIRST Robotics Competition» (FRC) при поддержке Azercell. Напомним, что при содействии Azercell и организации центра «Train Brain» наши школьники впервые приняли участие в конкурсе мирового уровня NASA и были удостоены приза. Так, 22 молодых человека, объединившихся в команду под названием MecHack #9030, представили жюри конкурса в Нью-Йорке робота, специально созданного для «FIRST Robotics Competition» (FRC). Азербайджанская команда, вышедшая в финал с первой же попытки, вернулась на родину с наградой «Rookie Inspiration» за социальные проекты, представленные в рамках проходившего в Хьюстоне чемпионата. Юным робототехникам, принявшим участие в торжественном мероприятии, были вручены специальные сертификаты от центра «Train Brain» и Azercell. Представители лидирующего мобильного оператора поздравили молодых людей с большим успехом и пожелали им новых достижений в этой области. В рамках мероприятия компания «Azercell Telecom» также была удостоена награды от центра «Train Brain» за доверие к команде и постоянную поддержку азербайджанской молодежи.

Как Vertiv расширяет возможности инфраструктурных решений в направлении Edge Computing

Компания Vertiv, всемирно известный лидер в области решений критической инженерной инфраструктуры, ранее известная как Emerson Network Power, занимается разработкой, созданием и обслуживанием критически важных инфраструктурных технологий, необходимых для поддержки ключевых приложений, используемых в центрах обработки данных, телекоммуникационной инфраструктуре, а также коммерческих и промышленных предприятиях. Vertiv решает наиболее важные задачи, которые сегодня стоят перед центрами обработки данных, сетями связи, коммерческими и промышленными объектами, предлагая портфель решений и услуг в области электроснабжения, охлаждения и IT-инфраструктуры от облака до периферии.

Штаб-квартира Vertiv находится в городе Колумбус (штат Огайо, США). Компания ведет бизнес более чем в 130 странах мира. Количество проектов, в которых используются продукты Vertiv, растет из года в года, в том числе благодаря развитию партнерского канала и возможностям, которые предоставляет партнерская программа Vertiv. Кроме того, Vertiv осуществляет поддержку стран с растущими рынками компьютерной, мобильной и облачной инфраструктур, в число которых входит и Азербайджан. С целью расширить предложение своей продукции и сервисов компания Vertiv заключила дистрибьюторское соглашение с одним из крупнейших широкопрофильных IT-дистрибьюторов в Закавказье и странах Средней Азии - компанией Techpro DC. Данное партнерство позволит компании Techpro DC предлагать полный спектр продуктов Vertiv в Азербайджане, Грузии, Узбекистане, Таджикистане, Туркменистане и Кыргызстане.

В ассортименте решений компании Vertiv представлены хорошо себя зарекомендовавшие в регионе торговые марки Chloride, Liebert, NetSure и Trellis. Также компания Vertiv предлагает широкий ассортимент инновационных систем в сфере управления и контроля электропитанием, охлаждения критической инфраструктуры, в том числе инфраструктурные решения для центров обработки данных. С некоторыми из самых инновационных решений мы сегодня вас познакомим, но начать стоит с такого понятия, как Edge Computing, и того, как Vertiv подходит к этому популярному тренду.

Решения Vertiv для Edge Computing

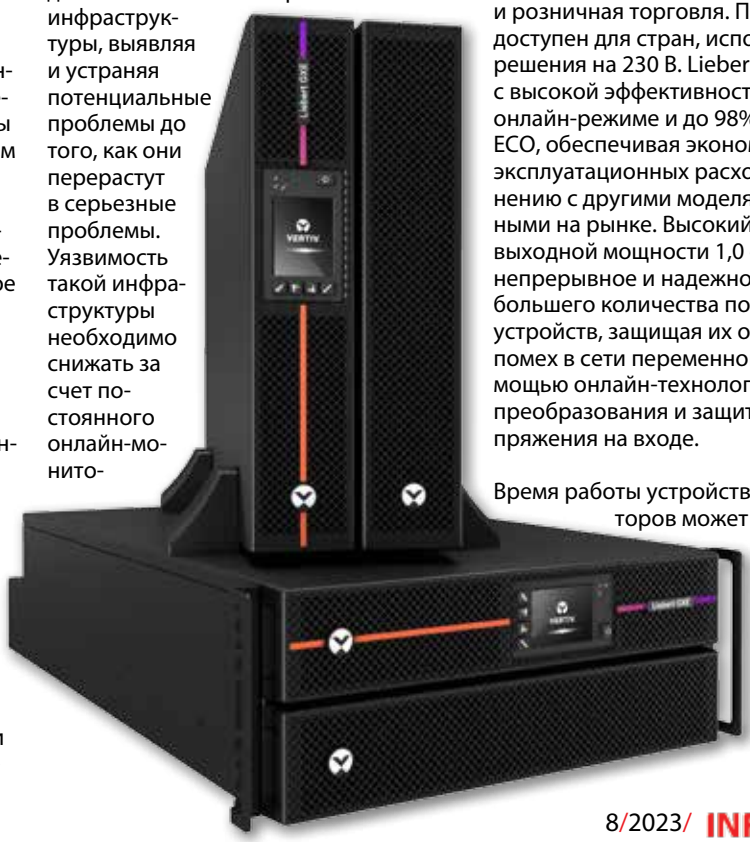
Топология периферийных вычислений кардинально меняет современный цифровой ландшафт, предлагая быструю обработку и вычисление данных, повышенную безопасность и улучшенный пользовательский опыт. Благодаря сверхбыстрой обработке данных, рынок периферийных ЦОД быстро расширяется, но, чтобы раскрыть весь потенциал Edge Computing, организациям необходимо выбрать оптимальную периферийную стойку, интегрировать наиболее подходящие системы питания и охлаждения, а также внедрить эффективные стратегии управления, которые помогут удовлетворить растущие потребности в более высокой вычислительной мощности, поступающей от серверов, устройств хранения и сетевых устройств.

«В решении этих вопросов Vertiv предлагает индивидуальный подход к уникальным потребностям IT-среды различных организаций. Для обеспечения оптимальной производительности и надежности необходимо тщательно учитывать такие факторы, как распределение электроэнергии, системы резервного копирования, а также контроль температуры и влажности каждой конкретной инфраструктуры.

Системы бесперебойного питания (ИБП) играют решающую роль в поддержке новых периферийных приложений и обеспечении непрерывности бизнеса при отключении электроэнергии. Обеспечивая надежное электроснабжение и защиту данных, программного и аппаратного обеспечения, системы ИБП защищают ценные бизнес-активы и исключают дорогостоящие простои. Литий-ионные аккумуляторы, которые в настоящее время широко используются в ИБП, обеспечивают в 2 раза больший срок службы по сравнению с традиционными аккумуляторами. Благодаря способности выдерживать более высокие температуры, литий-ионные батареи с быстрым циклом перезарядки хорошо подходят для периферийных и распределенных IT-сред», - считает Андреа Ферро (Andrea Ferro), вице-президент Vertiv в регионе EMEA.

В небольших периферийных пространствах мощность всего в 2 кВт может генерироваться достаточно тепла, чтобы вызвать проблемы для IT-систем. Таким образом, поддержание надлежащей температуры и влажности является важным фактором, требующим специальных решений для охлаждения. Прецизионное охлаждение, установленное в помещении, системы охлаждения, размещенные внутри стойки, - все это эффективные решения, обеспечивающие комфортное регулирование микроклимата на периферии при оптимизации использования пространства. Компания Vertiv рекомендует расставить приоритеты в управлении центрами обработки данных, чтобы избежать распространенных ошибок и сохранить контроль над своим расширяющимся периферийным присутствием. Кроме того, централизованная система управления IT может сыграть решающую роль в оптимизации процессов и обеспечении безопасного, стандартизированного и автоматизированного управления периферийной инфраструктурой. Благодаря такой консолидации организации могут добиться большей операционной эффективности и контроля, а также снизить риски потери данных.

По своей природе периферийное оборудование часто используется в труднодоступных местах, предполагающих работу без какого-либо вмешательства человека, однако последствия простоя в этих локациях могут быть критичными. По этой причине в данные решения необходимо внедрение системы удаленного мониторинга, которая заблаговременно выявит и устранит потенциальные сбои в необслуживаемых периферийных точках. Система мониторинга позволяет организациям отслеживать состояние и производительность своей пограничной инфраструктуры, выявляя и устраняя потенциальные проблемы до того, как они перерастут в серьезные проблемы. Уязвимость такой инфраструктуры необходимо снижать за счет постоянного онлайн-мониторинга, поскольку он уменьшает потребность в физическом вмешательстве и ускоряет процессы при выявлении проблем.



Периферийные вычисления предлагают захватывающие возможности для цифровой трансформации, но все начинается с принятия стратегических решений на этапе построения. Имея правильные инструменты, предприятия могут обеспечить надежное управление, эффективную диагностику и оперативное решение проблем с IT-оборудованием во всех локациях своей инфраструктуры.

Однофазные ИБП Vertiv Liebert GXE для IT-сетей и приложений Edge Computing

В начале этого года компания Vertiv представила Vertiv Liebert GXE - однофазный источник бесперебойного питания с двойным преобразованием, доступный в двух вариантах с номинальной мощностью 6 и 10 кВА в вертикальной или стоечной конфигурациях. Система предназначена для обеспечения надежного питания распределенных IT-сетей и приложений Edge Computing в различных отраслевых сегментах, таких как предприятия, правительство, производство, финансы, образование и розничная торговля. Продукт уже доступен для стран, использующих решения на 230 В. Liebert GXE работает с высокой эффективностью до 94% в онлайн-режиме и до 98% в режиме ECO, обеспечивая экономию энергии и эксплуатационных расходов по сравнению с другими моделями, доступными на рынке. Высокий коэффициент выходной мощности 1,0 обеспечивает непрерывное и надежное питание большего количества подключенных устройств, защищая их от большинства помех в сети переменного тока с помощью онлайн-технологии двойного преобразования и защиты от перенапряжения на входе.

Время работы устройства от аккумуляторов может быть увеличено за счет установки до четырех внешних батарейных шкафов (EBC) для более длительной резервной

защиты, а батареи VRLA с возможностью горячей замены могут быть легко заменены пользователями без помощи квалифицированного персонала и без отключения нагрузки для более плавной работы и минимизации затрат на техническое обслуживание. Кроме того, Liebert GXE имеет встроенное зарядное устройство на 4 А, обеспечивающее быструю зарядку аккумулятора до 90% всего за 3 часа, что может иметь решающее значение в случае частых сбоев в сети, а также встроенную систему мониторинга аккумуляторов.

Vertiv Liebert GXE оснащен удобным цветным ЖК-дисплеем, который делает его простым и интуитивно понятным в использовании. Устройство предлагает возможности удаленного мониторинга для быстрого и простого доступа к IT-инфраструктуре с помощью дополнительной коммуникационной карты Vertiv Liebert Intellislot Unity и бесплатно загружаемого программного обеспечения Vertiv Power Insight.

Трехфазные ИБП Vertiv

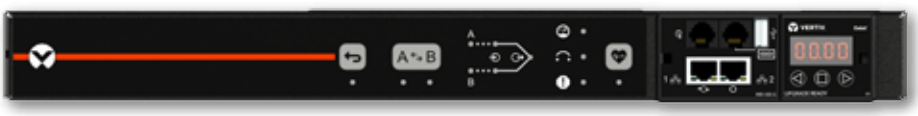
Цифровизация сегодня используется компаниями всех размеров и отраслей, что приводит к увеличению потребности в эффективных решениях для защиты малых и средних инфраструктур от перебоев в подаче электроэнергии. Поэтому здесь никак не обойтись без надежных решений по защите питания, которые представлены трехфазными ИБП. Компания Vertiv занимает первое место на мировом рынке трехфазных ИБП с долей в 16%. Благодаря всем усовершенствованиям, которые компания вносит в свои продукты, высокоэффективные трехфазные источники бесперебойного питания Vertiv мощностью от 10 до 60 кВА, включая Vertiv Liebert ITA2, являются лучшим выбором для периферийных вычислений. Так, например, серия ИБП Liebert ITA2 характеризуется высокими техническими параметрами и универсальностью применения. Технология двойного преобразования, единичный коэффициент мощности и чрезвычайно компактный стоечный/напольный дизайн позволяют Liebert ITA2 обеспечивать надежную защиту энергоснабжения компьютерных залов, сетевого оборудования и оборудования для хранения данных.

Благодаря коэффициенту выходной мощности, равному единице, Liebert ITA2 идеально соответствует требованиям современных IT-нагрузок, а его широкий диапазон входного напряжения и частоты позволяет снизить необходимость использования батарей, тем самым продлевая срок их службы. Он также оснащен интеллектуальной системой отвода нагретого воздуха с автоматической регулировкой скорости вентиляторов, что существенно снижает потребление энергии и уровень шума. Liebert ITA2 поддерживает работу с общим массивом аккумуляторных батарей для параллельно подключенных ИБП и позволяет гибко изменять количество батарейных блоков, что облегчает использование различных систем батарей и снижает затраты на их приобретение. Зарядное устройство повышенной мощности, которое подходит для различных типов батарей, может заряжать даже высокоемкие комплекты батарей, обеспечивая быстрое восстановление заряда даже после долгого периода отсутствия электропитания.

Liebert ITA2 обладает большим количеством дополнительных опций, расширяющих его технические возможности и подходящих как для напольных ИБП, так и для ИБП, установленных в стойку. При установке в стойку ИБП максимальной мощностью 20 кВА имеет высоту всего 3U, позволяя минимизировать занимаемое пространство. Использование специального байпаса облегчает возможность параллельной работы и технического обслуживания. Время обеспечения резервного питания можно увеличить, установив несколько батарейных модулей в стойку. Кроме того, Liebert ITA2 оснащен ЖК-дисплеем и многоязычным интерфейсом, позволяющим осуществлять точный контроль состояния и производительности системы, а также управлять ею. Серия Liebert ITA2 идеально подходит для небольших серверных помещений и периферийных инфраструктур крупных организаций.

Линейка коммутаторов Vertiv

В конце прошлого года компания Vertiv представила линейку систем распределения питания Vertiv Geist Rack Transfer Switch (RTS) для установки в стойку, обеспечивающих резервное питание устройств с одним кабелем. Эти компактные устройства идеально подходят для использования в распределенных IT-сетях и периферийных вычислительных центрах. Vertiv Geist RTS мгновенно обнаруживает потерю питания и автоматически переключает нагрузку на альтернативный источник менее чем за 4-8 миллисекунд, позволяя подключенным серверам и другим критически важным устройствам продолжать



работу при запланированном или незапланированном отключении. В настоящее время Vertiv Geist RTS доступен в базовых моделях, в моделях с интеллектуальным мониторингом устройства, а также в моделях с коммутацией и мониторингом на уровне розеток. Базовые модели включают в себя необходимые сегодня интеллектуальные функции с возможностью модернизации технологии по мере развития потребностей. Усовершенствованные интеллектуальные модели обеспечивают мониторинг энергопотребления критически важного IT-оборудования, непосредственно в стойке, либо через удаленный доступ. Помимо обеспечения резервного питания, Vertiv Geist RTS также осуществляет упреждающий мониторинг IT-среды, включая температуру, влажность и воздушный поток внутри стойки. Vertiv Geist RTS может поддерживать до 24 розеток для стоек с высокой плотностью размещенного оборудования.

Высокоэффективный литий-ионный ИБП Vertiv Liebert GXT5

Срок службы литий-ионных аккумуляторов обычно составляет 8-10 лет. Это примерно столько же, сколько срок

службы самого ИБП. По сравнению с примерно 3-5 годами для аккумуляторов VRLA (свинцово-кислотная батарея с регулируемым клапаном), такая технология устраняет необходимость в дорогостоящей замене и техническом обслуживании аккумуляторов. Литий-ионные батареи также значительно легче, чем батареи VRLA, и лучше работают при высоких температурах, что снижает затраты и энергию, необходимые для охлаждения стойки. Эти неотъемлемые преимущества гарантируют общую стоимость владения (TCO) до 50% ниже, чем у аналогичного ИБП, использующего батареи VRLA.

ИБП Liebert GXT5 Lithium-Ion, доступный с мощностью 1000 ВА, 1500 ВА, 2000 ВА и 3000 ВА, представляет собой ИБП с двойным преобразованием, в котором используется литий-ионные аккумуляторы, что позволяет увеличить время работы от батареи при том же объеме пространства, что и обычная батарея VRLA. Liebert GXT5 Lithium-Ion имеет масштабируемую топологию аккумуляторных блоков, то есть возможность добавления к каждому ИБП до 8 внешних литий-ионных аккумуляторных шкафов высотой 1U. Кроме того, Liebert GXT5 Lithium-Ion отличается высоким коэффициентом мощности (0,9-1,0) и эффективностью до 95% в онлайн-режиме и до 98% в активном экономичном режиме, что обеспечивает дополнительную экономию энергии и затрат.

Vertiv Geist RTS и Liebert GXT5 идеально подходят для финансовых организаций, здравоохранения, образования, энергетики, правительственных учреждений и транспортной отрасли, где используются небольшие центры обработки данных, распределенные IT-сети или центры обработки данных с периферийными вычислениями.

***

В заключение следует отметить, что в ассортименте компании Vertiv представлена широкая линейка эффективных и многофункциональных устройств, специально разработанных для взаимодействия с IT-оборудованием.

TECHPRO DC

Дополнительную информацию о линейке решений компании Vertiv вы можете получить на сайте официального дистрибьютора Vertiv в Азербайджане - компании Techpro DC

https://techprodc.com

Doroni H1 совершил первый пилотируемый полет

Глава компании Doroni Aerospace лично протестировал первый прототип электрического летательного аппарата с вертикальным взлетом и посадкой (eVTOL) H1, разогнавшись в воздухе до 225 км/ч. Для управления воздушным транспортом будущим покупателям не потребуется лицензия, а только лишь 15-часовые курсы и 5 самостоятельных полетов. У H1 интересная конструкция: кабина, поднимаемая восемью большими пропеллерами, которые установлены в переднем и заднем крыльях. Длина H1 составляет 7 м, ширина - 4,5 м, а высота - 1,5 м. Максимальная скорость, которую способен развивать eVTOL, равна 225 км/ч, а запас хода не превышает 100 км. Цена Doroni H1 составит 195000 долларов.

NASA представило космический аналог Netflix

Агентство NASA решило запустить собственную стриминговую платформу под названием NASA TV. На ней без рекламы и денежных взносов будет показываться все, что связано с NASA и космосом, в том числе документальные фильмы об изучении космоса и космических достижениях. Также тут будут проводиться прямые трансляции с запусками спутников и ракет. Чтобы доказать свою заинтересованность популяризации астрономии, агентство пообещало, что не введет никаких платных подписок. То есть, сервис будет доступен

пользователям совершенно бесплатно. Рекламы тоже не будет ни в фильмах, ни в прямых эфирах. Сервис NASA TV доступен в web-версии, через приложения для iOS и Android, а также в виде программы для телевизионных приставок Apple TV, Fire TV и Roku. Бета-версию сервиса можно опробовать уже сейчас.

В Китае запустили гигантскую фотоэлектрическую электростанцию

Китайская корпорация Huadian отчиталась об успешном запуске электростанции Huadian Tianjin Haijing в северном муниципалитете Тяньцзиня. Солнечные панели, растянутые на площади в 13 км^2, что эквивалентно 1800 футбольным полям, будут удовлетворять потребности в электроэнергии 1,5 млн. домохозяйств. Станция по совместительству вырабатывает соль, так как расположена на полях одной из старейших прибрежных соляных ферм страны Чанлу.

Система использует двусторонние солнечные панели, которые поглощают прямой солнечный свет сверху, а также солнечный свет, отраженный от воды внизу, что способствует повышению производства соли. Станция имеет установленную мощность 1 GW и будет производить 1,5 млрд. киловатт-часов электроэнергии каждый год. Бонусом идет помощь в разведении креветок, так как панели затеняют пруды с ними, снижая температуру воды на 1-2^{0}С.

В Viber появился виртуальный друг для одиноких людей

Обычно пользователи мессенджеров используют их как средство связи с другими людьми. Но разработчики Viber решили позаботиться и о тех, кому не с кем поговорить. Они добавили в сервис Kuki виртуального персонажа на базе искусственного интеллекта, призванного поддерживать разговор и развлекать людей. Новая функция Viber стала результатом сотрудничества с компанией ICONIQ, разработавшей Kuki. Стоит отметить, что этот виртуальный персонаж уже использовался в рекламе бренда H&M, был моделью модного журнала Vogue и доступен в популярной игре Roblox. В Viber с Kuki можно общаться на разные темы, а сами разработчики позиционируют бота как виртуального друга. В отличие от ChatGPT или Google Bard, предназначенных для ответов на вопросы пользователей, а также автоматизации рутинных процессов, Kuki позиционируется как развлекательный чат-бот, с которым можно сыграть в разные игры, попросить его прочитать гороскоп, погадать на картах Таро, рассказать шутку и многое другое. Чтобы начать общение с ботом, нужно найти его через встроенный в мессенджере поиск.

NASA рассекретило модули для жизни на Луне и трехлетнего путешествия на Марс

Американское управление по аэронавтике и исследованию космического пространства NASA приоткрыло завесу тайны и раскрыло некоторые подробности о жилых платформах для лунных и марсианских миссий. В NASA разрабатывают жилые модули как для исследования Луны, так и для марсиан-

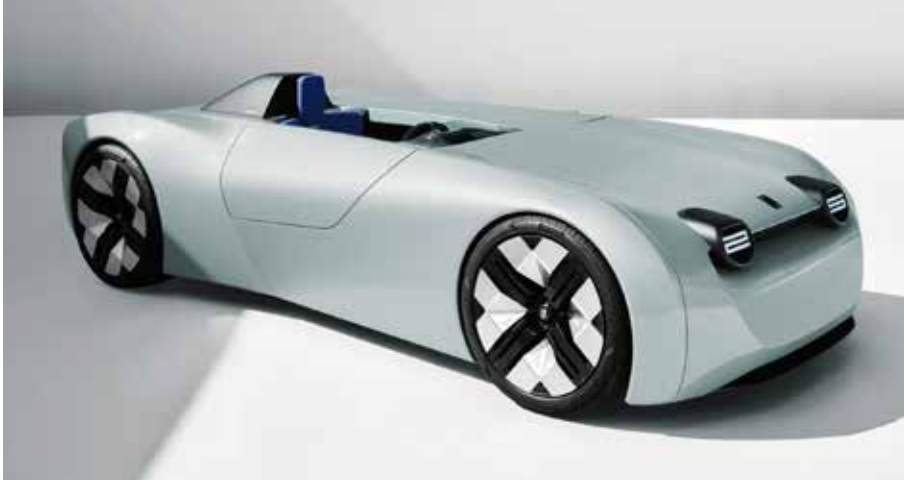
ских транспортных миссий. Последние смогут поддерживать жизнь экипажу более 1000 дней. В рамках программы Artemis ведется работа над наземным модулем Surface Habitat, который рассчитан на 30-дневные миссии двух человек, либо на четырех человек на более короткие сроки. Ожидается, что на Луне одновременно будут работать 4 астронавта, двое из которых будут жить в наземном модуле, а двое - в посадочном модуле. Между ними астронавты смогут перемещаться в луноходе. В конечном счете в агентстве планируют довести проект Surface Habitat до способности поддерживать четырех членов экипажа в течение шестидесяти дней. Эти исследования и разработки помогут создать транспортный модуль Mars Transit Habitat, способный перевести четырех членов экипажа на Марс и обратно, обеспечивая путешествия продолжительностью до 1200 дней. Во время испытаний и периода моделирования Mars Transit Habitat будут задействовать в лунных проектах. В том числе экипаж спустят на поверхность Луны для работы, как если бы они работали на Марсе.

Электрокроссовер Audi Q6 E-Tron составит конкуренцию Tesla Model Y

Компания Audi представила новый электромобиль Q6 E-Tron 2024, который базируется на той же платформе, что использует Porsche. Audi Q6 E-Tron внешне напоминает другие автомобили Q-серии, но только решетка радиатора у него закрытая и выполняет исключительно декоративную роль. У электромобиля 21" двойные пятиспицевые колеса и светодиодные фары, которые можно будет персонализировать через встроенную систему или фирменное мобильное приложение. К слову, это первый электромобиль Audi с функцией управления одной педалью. Электрокар будет выпускаться в двух версиях: базовой Q6 и спортивной SQ6. В обоих случая используется платформа Premium Platform Electric (PPE) с максимальной мощностью зарядки 270 kW. Утверждается, что от 10% до 80% его можно зарядить за 30 минут от станции Tesla V4 мощностью 350 kW. Заявленный запас хода составляет около 600 км. Обычный Audi Q6 E-Tron получит два двигателя общей мощностью 375 л.с. с увеличением до 396 л.с. за счет программного обеспечения. Для Audi SQ6 E-Tron заявлено 483 и 509 л.с. соответственно, которые могут разогнать автомобиль до 100 км/ч за 4,5 секунды. Старт продаж новинки намечен на осень текущего года по цене от 65000 долларов.

У Apple Vision Pro появился конкурент

Китайская компания Rokid объявила о выпуске телевизионной приставки Station, разработанной специально для фирменных очков дополненной реальности Max. С ее помощью можно просматривать всевозможный контент, включая видео и игры. Очки дополненной реальности Rokid Max оснащаются экранами micro-OLED экранами с разрешением Full HD, яркостью до 600 нит и частотой обновления 120 Hz. Они способны проецировать изображения, эквивалентные 215" экрану, который расположен на расстоянии 3 м от пользователя. В дужки очков также встроены небольшие динамики. При этом весит устройство всего 75 гр и позволяет корректировать линзы, чтобы пользователи могли подстроить их под себя. Rokid Station представляет собой небольшой пульт, который по совместительству выступает и медиаприставкой под управлением операционной системы Android TV с доступом к магазину приложений Android TV. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч обеспечивает до 5 часов автономной работы. Также устройство получило 32 Gb встроенной памяти, а подключение к очкам осуществляется по кабелю через разъем micro-HDMI. Цена очков Rokid Max составляет 439 долларов, а комплект с TV-приставкой Station оценен в 529 долларов.



Triumph TR2 возродился в облике электромобиля на базе BMW i3

Компания Triumph совместно с дизайнерским домом Makkina представила электрический концепткар TR25, вдохновленный легендарным автомобилем Triumph TR2 MCV575 «Jabbeke» 1953 года. Силовая платформа ему досталась от BMW i3s. TR25 наследует пару элементов дизайна TR2, включая две фары с числом 25 по центру, символизирующим юбилей дизайнерского дома. Экстерьер отличается минимализмом. Лаконичность в деталях проникает и в одноместную кабину, однако предусмотрено опциональное откидное сиденье для пассажира. Приборная панель проста и расположена за рулевым колесом. Она отображает уровень заряда батареи, скорость движения и другую важную информацию. Рулевое колесо сделано с использованием современных технологий и позволяет водителю переключаться между режимами движения и использовать навигацию. TR25 оснащен электродвигателем переменного тока мощностью 181 л.с. и способен разгоняться до 100 км/ч за 6,8 секунды. Запас хода концепта составляет 246 км.

Smart-футболка Ubisoft позволит «ощутить боль» героя новой Assassin's Creed

Компания Ubisoft решила подогреть интерес к грядущему приключенческому экшену Assassin's Creed Mirage, разработав в сотрудничестве с компанией OWO Smart-футболку. Она выполнена в стилистике игры, но главная ее особенность заключается в возможности буквально ощутить себя героем новой части игры Басимом. Стилизованная под сеттинг Assassin's Creed Mirage футболка включает специальные приводы, обеспечивающие обратную отдачу на происходящие в игре события. С помощью специального мобильного приложения она будет синхронизироваться с тем, что происходит на экране, позволяя в какой-то степени чувствовать то же, что и герой игры. При этом

с футболкой предлагается и цифровая копия самой игры. Заказать футболку можно будет на специальном сайте *https://owogame.com/owo-skin-acm*.

Илон Маск создал компанию xAI для работы в сфере искусственного интеллекта

Илон Маск объявил о создании новой компании под названием xAI. На сайте x.ai отмечено, что в числе участников команды, которую возглавляет сам Илон Маск, бывшие сотрудники таких компаний, работающих в сфере искусственного интеллекта, как DeepMind, OpenAI, Microsoft, Tesla, и даже Университета Торонто. Кроме того, новую компанию консультирует Дэн Хендрикс, директор Центра безопасности искусственного интеллекта. Согласно данным, xAI - это отдельная компания, однако, она будет тесно сотрудничать с X Corp., которая пришла на смену компании Twitter, Tesla и другими, чтобы добиться прогресса в реализации

своей миссии. Также указано, что xAI активно набирает опытных инженеров и исследователей.

Alphabet, Microsoft, Amazon и другие компании будут помечать контент, созданный ИИ, водяными знаками

Крупные технологические гиганты будут специальным образом помечать контент, созданный искусственным интеллектом. Alphabet, OpenAI, Microsoft, Amazon, Meta и другие компании взяли на себя добровольные обязательства по внедрению подобных мер. Компании будут помечать контент, созданный искусственным интеллектом, специальными водяными знаками. Также компании обязались тщательно тестировать системы перед их выпуском и делиться информацией о том, как снизить риски и инвестировать в кибербезопасность.

ЮНЕСКО призывает к глобальному запрету смартфонов в школах и других учебных заведениях

Агентство ООН по образованию, науке и культуре ЮНЕСКО заявило о существовании доказательств того, что чрезмерное использование смартфонов приводит к снижению успеваемости и что оно негативно влияет на эмоциональную стабильность детей. В связи с этим ЮНЕСКО призывает к глобальному запрету смартфонов в школах, считая,

что это поможет улучшить обучение и защитить детей от кибербуллинга. Основываясь на анализе 200 систем образования по всему миру, в ЮНЕСКО подсчитали, что каждая четвертая страна запретила использование смартфонов в школах. К ним относятся Франция, которая ввела свою политику в 2018 году, и Нидерланды, которые введут ограничения с 2024 года.

ChatGPT стал терять популярность

По данным зарубежных СМИ, настроение пользователей ChatGPT стало постепенно меняться с восторженного на скептическое. Они начали все чаще жаловаться на качество работы искусственного интеллекта, а количество обращений к серверам OpenAI ощутимо снизилось. Как сообщает издание Insider, обладатели платной подписки на GPT-4 отметили снижение качества

результатов выдачи при работе с чат-ботом. Судя по отзывам, модель работает быстрее предшественницы, но при этом заметно страдает точность ответов. Некоторые пользователи предполагают, что изменения в работе алгоритма могут быть связаны со сменой концепции работы нейросети. Предполагают, что большая языковая модель могла быть разделена на несколько более мелких, обученных в определенных областях для экономии ресурсов. Согласно другой теории, у ChatGPT есть еще одна проблема, к решению которой индустрия пока не готова. В силу большого количества материала, созданного нейросетями и загруженного в интернет, возникает замкнутый цикл, в котором искусственный интеллект начинает обучаться сам у себя. Это, в свою очередь, может привести к снижению согласованности и качества выходных данных. Сама OpenAI официальных заявлений по этому поводу не делала.

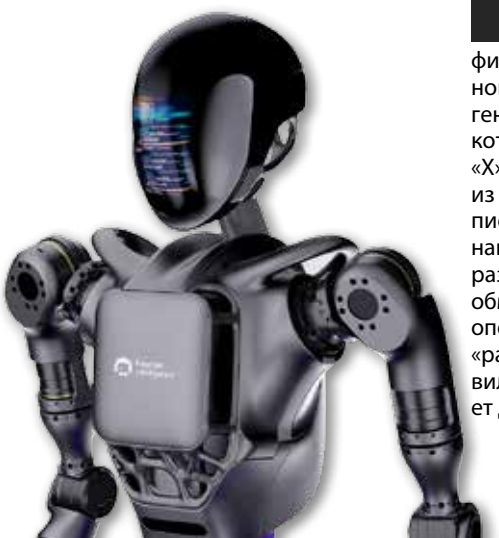
Xiaomi представила недорогой электросамокат с ABS

Компания Xiaomi представила электросамокат Electric Scooter 4 Go, ориентированный на повседневное перемещение в черте города. Он может разгоняться до 20 км/ч и предлагает 3 режима езды. Самокат, оснащенный стальной рамой, весит 13,7 кг и рассчитан на пользователей массой до 90 кг. Мощность двигателя составляет 450 W. Заявленный

запас хода достигает 18 км. Задний тормоз самоката - барабанный, а передний - электронный с функцией E-ABS. Колесные диски дополнены полыми 8,1" шинами для обеспечения комфортной езды. На приборной панели отображается информация о скорости, запасе хода, режиме езды, состоянии двигателя и наличии Bluetooth-соединения со смартфоном. Вдобавок узнать о состоянии самоката можно из мобильного приложения. Цена Xiaomi Electric Scooter 4 Go составляет около 400 долларов.

В Китае появится гуманоидный робот-сиделка

Китайская компания Fourier Intelligence готовится к скорому выпуску гуманоидного робота под названием GR-1, основной целью которого станет помощь пациентам больниц и жителям домов престарелых. Рост GR-1 составляет 1,65 м при весе в 55 кг, а скорость ходьбы достигает 5 км/ч. Движение ему обеспечивают электроприводы с 40 степенями свободы. Электродвигатели GR-1 отличаются достаточно высокой мощностью (до 300 Нм крутящего



момента), что позволяет роботу поднимать предметы весом до 50 кг. GR-1 можно запрограммировать сидеть, стоять или прыгать, пользоваться посудой и различными инструментами. Компания Fourier Intelligence намерена произвести 100 гуманоидных роботов GR-1 к концу 2023 года.

Представлен новый логотип Twitter

Илон Маск запустил ребрендинг социальной сети Twitter. Фирменный логотип с изображением синей птицы заменили на белую букву «X» на черном фоне. Маск объяснил свое решение отказаться от знаменитого логотипа Twitter стремлением превратить социальную сеть в платформу для связи и

финансовых транзакций. В обсуждении нововведений приняла участие новый гендиректор Twitter Линда Яккарино, которая подтвердила, что приложение «X» будет включать в себя функции из области финтеха. В электронном письме сотрудникам Линда Яккарино написала, что компания продолжит развивать опыт в области видео, аудио, обмена сообщениями, банковских операций и платежей, которые будут «радовать» пользователей. Она добавила, что совместно с Маском планирует держать все сообщество в курсе.

Новый электромобиль Audi EP4

Компания Audi представила электромобиль, вдохновленный старой моделью NSU Prinz 4 из Западной Германии, стиль которого когда-то точно так же позаимствовали создатели легендарного «Запорожца». Audi Prinz 4L претерпел значительные изменения. В нем удален топливный бак, а нижняя часть заменена модифицированным днищем от Audi A1. Кузов автомобиля расширили, а большой задний спойлер прикрепили болтами непосредственно к кузову, что сделало его еще более заметным. Электромобиль получил двигатель мощностью 240 л.с., взятый от Audi e-tron 2020 года выпуска. Аккумулятор от большого гибридного кроссовера Audi Q7 находится спереди. В качестве окраски использовались цвета Suzuka Grey и Brilliant Black. Стоит отметить, что над проектом трудились 12 молодых стажеров компании.

В ЕС назвали сроки обязательного перехода смартфонов на съемные батареи

Европейский Совет завершил процедуру принятия правил, касающихся мобильных устройств со съемными элементами питания. Согласно принятой резолюции, уже к 2027 году все телефоны, продаваемые на территории ЕС, должны иметь батарею, которую пользователь сможет легко заменить без каких-либо специальных инструментов или опыта по ремонту цифровой техники. Формально закон будет действовать только на территории Европы, но производители, скорее всего, не станут выпускать две версии каждого устройства, поэтому нововведение может оказаться глобальным. В документе отмечается, что такая мера позволит значительно сократить количество электронных отходов. К концу 2027 года объем извлеченного из отработанных батарей лития должен составить 50%, а к концу 2031 года он вырастет до 80%. А эффективность утилизации никель-кадмиевых аккумуляторов в 2025 году должна составить 80%.

У звездолета SpaceX Starship будет незаявленное назначение

У компании SpaceX появились новые сверхамбициозные планы - превратить свою тяжелую ракету Starship в орбитальную космическую станцию в качестве замены МКС. Работы будут проводиться в рамках новой программы Collaborations for Commercial Space Capabilities (CCSC), которая в широком смысле откроет путь в космос многочисленным большим и маленьким компаниям. Для Starship уже известен ряд целевых назначений: выводить в космос сверхкрупногабаритные грузы, например, телескопы следующего поколения, запускать сверхбольшие партии спутников Starlink и обеспечивать доставку людей на Луну в рамках миссии Artemis-3, а в будущем и на Марс. Если смотреть объективно, кабина Starship имеет все необходимое, чтобы поддерживать продолжительное пребывание людей на околоземной орбите с подходящей системой жизнеобеспечения. Возможно, компания даже предусмотрит превращение одного или нескольких топливных баков в дополнительный обитаемый модуль.

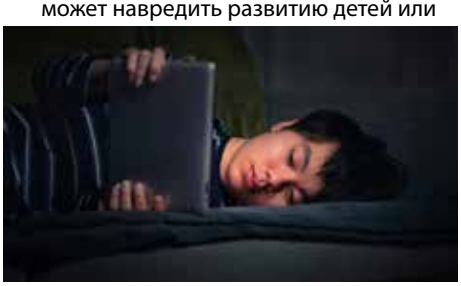
Китай ограничивает поставки дронов и оборудования для них в другие страны

Китай объявил о введении с 1 сентября контроля над экспортом некоторых дронов и связанного с ними оборудования. Таким образом власти Китая заявили о намерениях защитить национальную безопасность и интересы страны. Меры контроля коснутся в частности потребительских дронов. Кроме того, никакие гражданские беспилотные

аппараты не могут быть экспортированы для военных целей, о чем говорится в заявлении представителя Министерства торговли Китая. Китай имеет большую промышленность по производству дронов и экспортирует их в разные страны, включая США. Американские законодатели заявили, что более 50% дронов, продаваемых в США, производятся китайской компанией DJI. Они являются наиболее популярными дронами, используемыми службами общественной безопасности. В ответ на это DJI заявила, что всегда строго соблюдает и обеспечивает соблюдение законов и правил стран или регионов, в которых она работает, включая нормативные требования Китая по экспортному контролю.

Несовершеннолетним в Китае запретят использовать смартфон больше 2 часов в сутки

Управление по вопросам киберпространства Китая подготовило законопроект по использованию мобильных устройств и интернета для несовершеннолетних. Ограничения зависят от конкретного возраста. Власти будут обсуждать данный проект до начала сентября. Чиновники считают, что бесконтрольное потребление мобильного контента может навредить развитию детей или



вызвать зависимость. Предложены следующие ограничения для несовершеннолетних: до 8 лет - 40 минут в день; от 8 до 15 лет - 1 час в день; от 16 до 18 лет - 2 часа в день. Кроме того, несовершеннолетним запрещается использование мобильного интернета с 22:00 до 6:00. Под ограничения не подпадает использование приложений для образования, сервисов для защиты личной безопасности и вызова экстренных служб, а также программ, сертифицированных как инструмент физического или умственного развития. Для контроля ежедневной нормы смартфоны должны оснащаться специальным программным обеспечением, которое позволит родителям удаленно контролировать лимит времени и ограничивать тип контента.

Представлен недорогой телевизор Xiaomi Mi TV S Pro 100

Компания Xiaomi представила 100" телевизор Mi TV S Pro 100 по цене всего 2510 долларов, что делает эту модель одной из самых доступных в этой категории. Mi TV S Pro 100 получил экран с 384 зонами подсветки, разрешением 4K и частотой обновления 144 Hz. Максимальная яркость панели достигает 1000 кд/м^2. Новинка получила стереодинамики мощностью 15 W каждый. Поддерживаются технологии Dolby Vision, Dolby Atmos, MEMC и AMD FreeSync. В основе аппаратной платформы лежит одно-

кристальная система с четырьмя ядрами Arm Cortex-A73, 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. Есть модуль Wi-Fi 6, два порта HDMI 2.1, а также порты HDMI 2.0, USB 3.0 и USB 2.0.

Робопес Go2 может поддержать диалог на уровне ChatGPT

Китайская компания Unitree выпустила нового робопса Go2. От предыдущей версии он отличается более продвинутыми спортивными возможностями и способностью поддержать разговор с человеком, подобно чат-боту от OpenAI. Go2 весит около 15 кг, его рост достигает 40 см, а длина - 70 см. Алюминиево-пластиковый корпус при необходимости может нести более половины собственного веса в качестве полезной нагрузки. Go2 может работать в течение 1-2 часов без подзарядки аккумулятора. Максимальная скорость нового робопса составляет 12,6 км/ч. Новинка оснащена сверхширокоугольным LiDAR и HD-камерами, с помощью которых робот сканирует окружающую среду, чтобы ориентироваться в ней в режиме реального времени. А его двигатели стали при-

мерно на 30% мощнее, чем у предыдущей модели, что расширило перечень физических возможностей робота. Но главным нововведением Go2 стал речевой движок, позволяющий полноценно общаться с ним на естественном языке. Кроме того, робопес способен написать код в ответ на словесные запросы пользователя, интерпретируя намерения и пытаясь найти способ ему помочь. Цена Go2 стартует от 1600 долларов.

Представлен первый в мире ИИ-суперкомпьютер на 4 Эфлопс

Один из ведущих разработчиков чипов для работы с системами искусственного интеллекта Cerebras Systems совместно с облачным провайдером G42 представил проект по созданию 9 мощных суперкомпьютеров, ориентированных на задачи искусственного интеллекта. Первым из них станет система CG-1 (Condor Galaxy 1), которая к концу текущего года достигнет производительности в 4 Эфлопс в задачах искусственного интеллекта. Суперкомпьютер Condor Galaxy 1 также отличают следующие технические характеристики: 54 млн. вычислительных ядер, оптимизированных под ИИ; 64 системы Cerebras CS-2; 82 Tb памяти для хранения данных; поддержка 600 млрд. параметров в базовой конфигурации с возможностью расширения до 100 трлн.; внутренняя пропускная способность кластера 386 Тбит/с; 72804 процессорных ядра AMD EPYC Gen 3; встроенная аппаратная поддержка обучения с последовательностью до 50000 токенов без сторонних библиотек; модель параллельного программирования с линейным масштабированием производительности.

Лучшие школы кибербезопасности в мире

Развитие технологий играет на руку и киберпреступникам. Чтобы стать экспертом в борьбе с ними, необходимо получить профильное образование, пройдя обучение в одном из лучших вузов мира. И помните, что спрос на ваши знания будет расти из года в год, особенно, учитывая, как расширяется список вакансий в этой сфере.

Так что, если вы решите стать профессионалом в области кибербезопасности, то вам необходимо предпринять следующие шаги. Во-первых, специалисты по кибербезопасности высшего класса начинают работать со степенью бакалавра. На некоторые рабочие места в этой области вас возьмут, даже если у вас есть степень младшего специалиста. Следовательно, вам следует подать заявку на хорошую программу бакалавриата в школе кибербезопасности. Программа бакалавриата по кибербезопасности будет включать курсовые работы по программированию и статистике, а также занятия по этике и компьютерной криминалистике. Во-вторых, понадобится пройти курсы повышения квалификации, хотя это и необязательно. Сегодня многие работодатели требуют, чтобы вы имели ученую степень, например, степень магистра в области кибербезопасности, прежде чем получить работу. А некоторые работодатели могут даже помочь вам с обучением для завершения программы. Между тем, программа магистратуры в области кибербезопасности займет у вас от одного до двух лет, в течение которых вы изучите этику, практику и политику кибербезопасности, а также методы борьбы с методами защиты сетевой безопасности.

Итак, давайте познакомимся с лучшими в мире учебными заведениями, где вы сможете получить степень бакалавра или магистра в области кибербезопасности, чтобы начать строить свою карьеру. Здесь вы получите качественное образование, создадите прочные и полезные связи, которые помогут в будущем найти работу. Мы ранжировали эти учебные заведения на основе нескольких факторов, которые включают количество программ и специализаций, возможность последующего трудоустройства и стипендиальные возможности.

1. Калифорнийский государственный университет (Калифорния, США)

Количество программ: 8.
Трудоустройство: 90%.

Калифорнийский государственный университет в Сан-Бернардино (CSU) начал свою работу в 1965 году. Сегодня этот вуз насчитывает более 20000 студентов и предлагает качественное высшее и последипломное образование. Центр кибербезопасности CSU предлагает одни из лучших программ на получение степени в области кибербезопасности в США и мире. В доказательство этого Агентство национальной безопасности и Министерство внутренней безопасности в 2008 году назвали этот американский вуз Центром академического превосходства в области обеспечения информации. В дополнение к широкому спектру стипендий CSUSB предлагает стипендии специально для студентов, изучающих кибербезопасность. В их числе стипендиальные программы CyberCorps и DoD CySP. В список программ этого вуза входят:

- Бакалавр - информационные системы и технологии в кибербезопасности.
- Бакалавр - информационные системы и технологии, Intelligence Option.
- Бакалавр - уголовное право с анализом преступности и техническим уровнем кибербезопасности.
- Магистр - технологии информационных систем.
- Магистр – кибербезопасность.
- Магистр - государственное управление с уклоном в область кибербезопасности.
- Магистр - национальные исследования в области кибербезопасности.
- Сертификация в области кибербезопасности.

2. Университет Карнеги-Меллона (Пенсильвания, США)

Количество программ: 5.
Трудоустройство: 91%.

Университет Карнеги-Меллона (CMU) начал свою деятельность как частный университет в Питтсбурге в 1900

году. В CMU обучается более 13500 студентов, получающих качественное высшее и последипломное образование. Благодаря собственной кафедре Безопасности и Конфиденциальности (CyLab), этот вуз предлагает одни из лучших программ в области кибербезопасности как в США, так и в мире. Об этом свидетельствует более 400 исследований в области безопасности и конфиденциальности, опубликованных CyLab за последние 5 лет. Желающие получить образование в области кибербезопасности сдают экзамен на получение финансовой помощи. В список программ этого вуза входят:

- Магистр - информационная безопасность в области программного обеспечения.
- Магистр - информационная безопасность в области аппаратного обеспечения.
- Магистр - информационные технологии и информационная безопасность.
- Магистр - информационные технологии в области конфиденциальности данных.
- Магистр - политики и управление информационной безопасностью.

3. Университет Де Монфор (Лестер, Великобритания)

Количество программ: 4.
Трудоустройство: 96%.

Университет Де Монфор (DMU) - британский колледж, открывшийся в Лестере в 1870 году, но получивший статус университета лишь в 1992 году. Этот британский вуз является государственным университетом, в котором обучается более 23000 студентов. Он предлагает качественные академические программы как для студентов, так и для аспирантов. Благодаря Институту кибертехнологий Университет Де Монтфор (CTI) DMU предлагает одну из лучших программ кибербезопасности как в Великобритании, так и в мире. Качество программ вуза возрастает, благодаря промышленной поддержке, которую оказывают компании Airbus, BT, Deloitte UK и Rolls-Royce. Кроме того, будучи студентом DMU в сфере кибербезопасности, вы можете получить стипендию даже являясь иностранцем. В список программ этого вуза входят:

- Бакалавр - кибербезопасность.
- Магистр - кибербезопасность.
- Магистр - кибертехнологии.
- Доктор - кибербезопасность и технологии программного обеспечения.

4. Университет Джорджа Вашингтона (США)

Количество программ: 7.
Трудоустройство: 92%.

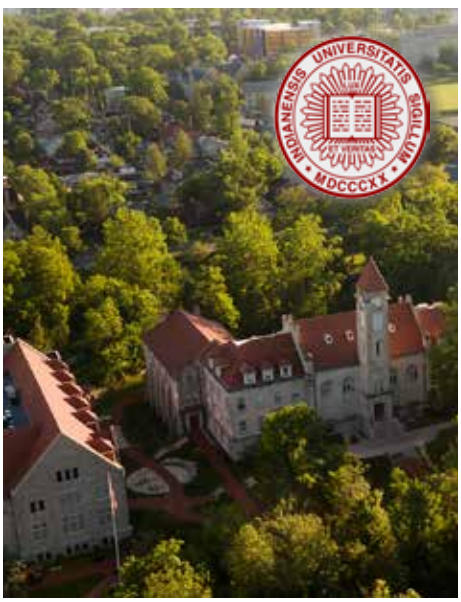
Университет Джорджа Вашингтона (GWU) начал свою деятельность в 1821 году в Вашингтоне (округ Колумбия, США) как частный исследовательский университет. В нем обучается более 27000 студентов. Благодаря собственному Научно-исследовательскому институту кибербезопасности и конфиденциальности, являющемуся частью Школы инженерии и прикладных наук, этот американский вуз предлагает одни из лучших программ в области кибербезопасности в мире. Кроме того, Агентство национальной безопасности и Министерство внутренней безопасности определяют GWU как Центр академического мастерства в области исследований, посвященных киберзащите. Учащиеся могут получить стипендии. В список программ этого вуза входят:

- Магистр - кибербезопасность в компьютерных науках.
- Магистр - стратегии кибербезопасности и управления информацией.
- Магистр - политики кибербезопасности.
- Магистр - национальная безопасность и международные отношения.
- Магистр - профессиональные исследования в области стратегии кибербезопасности и управления информацией.
- Магистр - деловое администрирование с концентрацией в сфере кибербезопасности.
- Магистр - права национальной безопасности.

5. Университет Индианы (Блумингтон, США)

Количество программ: 7.
Трудоустройство: 95%.

Университет Индианы (IU Bloomington) - это государственный университет в США, предлагающий качественное высшее и послевузовское образование 43000 студентам. В IU Bloomington есть Центр прикладных исследований в области кибербезопасности (CACR), который получает средства от Национального научного фонда, Министерства внутренней безопасности, Министерства энергетики и т.д. для проведения качественных исследований в области кибербезопасности. Благодаря разнообразию программ IU Bloomington предлагает одни из лучших в мире



программ обучения в области кибербезопасности. Кроме того, в Блумингтоне есть много стипендий для студентов, занимающихся кибербезопасностью. В список программ этого вуза входят:

- Магистр - кибербезопасность в компьютерных науках.
- Магистр - стратегии кибербезопасности и управления информацией.
- Магистр - политики кибербезопасности.
- Магистр - национальная безопасность и международные отношения.
- Магистр - профессиональные исследования в области стратегии кибербезопасности и управления информацией.
- Магистр - деловое администрирование с концентрацией в области кибербезопасности.
- Магистр - права национальной безопасности.

6. Университет штата Канзас (США)

Количество программ: 3.
Трудоустройство: 94%.

Канзасский государственный университет (KSU) - государственный университет в США, который начал свою деятельность в 1863 году и насчитывает более 21500 студентов, обучающихся в университете и аспирантуре. Посредством собственного Центра информации и системного обеспечения (CISA) KSU предлагает одну из лучших программ кибербезопасности в мире. Вуз также имеет статус Национального центра академического мастерства в области исследований в сфере киберзащиты, что делает KSU одной из лучших школ кибербезопасности в мире. Здесь вы также можете найти несколько вариантов стипендий при получении образования в области кибербезопасности. В список программ этого вуза входят:

- Бакалавр - компьютерные науки.
- Бакалавр - кибербезопасность.
- Магистр - программная инженерия.

7. Государственный университет Кеннесо (Джорджия, США)

Количество программ: 5.
Трудоустройство: Нет.

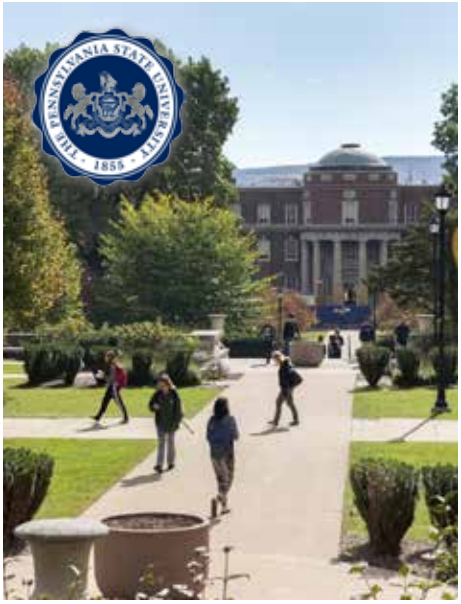
Государственный университет Кеннесо (KSU) начал свою деятельность в 1963 году в качестве государственного университета с более чем 37000 студентами и аспирантами. Благодаря своему Институту развития кадров в области кибербезопасности этот колледж в Джорджии предлагает одни из лучших программ по кибербезопасности как в США, так и в мире. Агентство национальной безопасности постоянно называет KSU Национальным центром академического мастерства в области образования в сфере информационной безопасности. Кроме того, KSU предлагает своим студентам множество стипендий, основанных на их потребностях и заслугах. В список программ этого вуза входят:

- Бакалавр - деловое администрирование в области информационной безопасности.
- Бакалавр - кибербезопасность.
- Сертификация в области информационной безопасности.
- Сертификация в области информационной безопасности и гарантий.
- Сертификация выпускника в области информационной безопасности.

8. Университет штата Пенсильвания (США)

Количество программ: 3.
Трудоустройство: 94%.

Университет штата Пенсильвания (PSU) - университет США, предлагающий качественные программы



бакалавриата и магистратуры. Он начал свою деятельность в 1855 году и сегодня насчитывает более 96000 студентов. PSU предлагает широкий спектр программ в области кибербезопасности как для студентов, так и для аспирантов, что делает его одной из лучших школ кибербезопасности в мире. Студенты, проходящие обучение по программе кибербезопасности в PSU, получают

стипендии. В список программ этого вуза входят:

- Бакалавр - информационная и кибербезопасность, анализ рисков.
- Магистр - профессиональные исследования в области кибербезопасности.
- Магистр - профессиональные исследования в области информационной безопасности и судебной экспертизы.

9. Королевский университет Белфаста (Северная Ирландия, Великобритания)

Количество программ: 2.
Трудоустройство: 92,5%.

Королевский университет Белфаста (QUB или Queen's) - государственный университет в Северной Ирландии, который начал работу в 1810 году и насчитывает более 24000 студентов, обучающихся по программам бакалавриата, аспирантуры и повышения квалификации. Хотя Queen's и предлагает всего две университетские программы по кибербезопасности, он считается одной из лучших школ кибербезопасности в мире. Здесь также есть Центр безопасных информационных технологий (CSIT), а это одна из крупнейших университетских исследовательских лабораторий кибербезопасности в Великобритании. Кроме того, здесь предоставляется большое количество стипендий для тех, кто получает образование в области кибербезопасности. В список программ этого вуза входят:

- Магистр - кибербезопасность.
- Кандидат наук - кибербезопасность.

10. Рочестерский технологический институт (США)

Количество программ: 3.
Трудоустройство: 93%.

Рочестерский технологический институт (RIT) - это вуз в Нью-Йорке, в котором обучается более 19000 студентов. Учебное заведение начало свою деятельность 1829 году и сегодня в его Центре кибербезопасности вы можете прослушать одни из лучших в мире программ для получения ученой степени и сертификации. В список программ этого вуза входят:

- Бакалавр - компьютерная безопасность.
- Магистр - кибербезопасность.
- Расширенная сертификация в области информационной безопасности.

11. Таллиннский технический университет (Эстония)

Количество программ: 2.
Трудоустройство: Нет.

Таллиннский технический университет (TalTech) является государственным университетом, в котором обучается более 11000 студентов. Это один из лучших университетов Эстонии в области инженерии, бизнеса и государственного управления. Хотя TalTech предлагает всего две программы в области кибербезопасности, он считается одной из лучших школ кибербезопасности как в Эстонии, так и в мире. Кроме того, здесь есть Центр цифровой криминалистики и кибербезопасности и Институт кибернетики, которые помогут вам проводить дальнейшие исследования в области кибербезопас-

ности. Студентам, изучающим кибербезопасность в TalTech, предоставляется большое количество стипендий. В список программ этого вуза входят:

- Бакалавр - инженерная кибербезопасность.
- Магистр - кибербезопасность.

12. Колледж Мэрилендского университета (США)

Количество программ: 8.
Трудоустройство: 85%.

Глобальный кампус Университета Мэриленда (UMGC) - государственный университет, основанный в 1947 году. Он предлагает программы бакалавриата и магистратуры для более чем 60000 студентов. В дополнение к своей всемирной программе UMGC предлагает академические программы для более чем 40000 студентов. UMGC предлагает достаточно много программ, часть из которых вы можете пройти в режиме онлайн. Также студентам доступны различные стипендиальные программы. В список образовательных программ этого вуза входят:

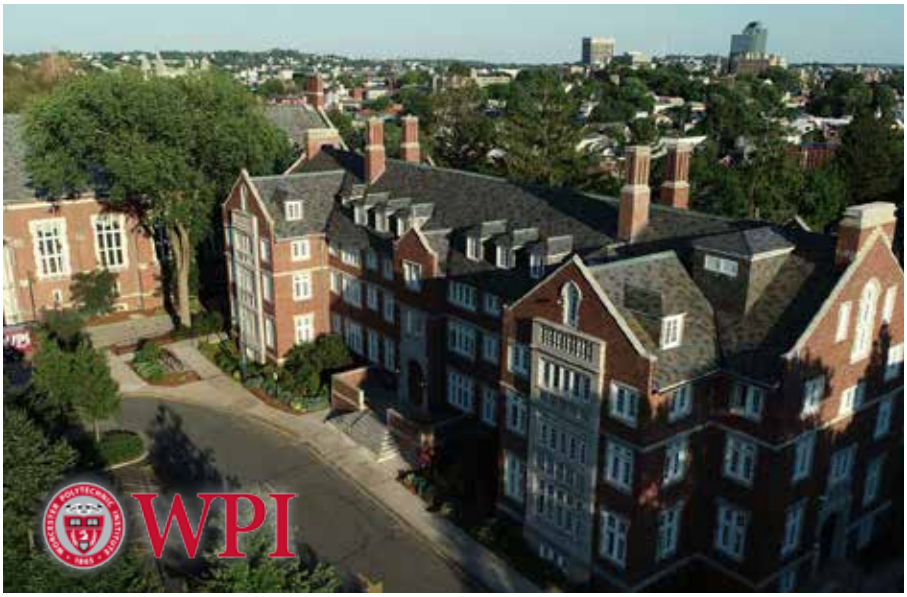
- Бакалавр - управление и политики кибербезопасности.
- Бакалавр - компьютерные сети и кибербезопасность.
- Бакалавр - разработка программного обеспечения и безопасность.
- Бакалавр - начальная кибербезопасность.
- Магистр - кибербезопасность.
- Магистр - управление и политики кибербезопасности.
- Магистр - цифровая криминалистика и расследования киберинцидентов.
- Магистр - информационное обеспечение.

13. Техасский университет (Сан-Антонио, Техас, США)

Количество программ: 3.
Трудоустройство: 92%.

Техасский университет в Сан-Антонио (UTSA) является одним из системных университетов. Он начал свою деятельность в 1969 году как государственный университет, предлагающий высшее и последипломное образование для более чем 30000 студентов. Хотя UTSA предлагает только три программы университетского образования в области кибербезопасности, он считается одним из лучших в мире. Доказательством этому служат 3 исследовательских центра - Центр обеспечения инфраструктуры и безопасности, Институт кибербезопасности и Киберцентр безопасности и аналитики. Студенты могут получать различные стипендии при обучении в сфере кибербезопасности. В список программ этого вуза входят:

- Бакалавр - деловое администрирование в области информационных систем.
- Бакалавр - деловое администрирование в области кибербезопасности.
- Магистр - кибербезопасность.



14. Вустерский политехнический институт (США)

Количество программ: 2.
Трудоустройство: 94%.

Вустерский политехнический институт (WPU) находится в одноименном городе в штате Массачусетс. Он начал свою деятельность как частный университет в 1865 году и предлагает программы более чем 6000 студентов. WPU предлагает всего 2 университетские программы в области кибербезопасности, но при этом остается одной из лучших школ. Отчасти это связано с тем, что учебная программа вуза ориентирована на практический опыт. Кроме того, WPU предлагает стипендии, финансируемые Национальным научным фондом США. В список программ этого вуза входят:

- Бакалавр - компьютерные науки со специализацией в области кибербезопасности.
- Магистр - компьютерные науки со специализацией в области кибербезопасности.

15. Израильский технологический институт «Technion»

Израильский технологический институт «Technion» - публичный израильский университет и мировой центр исследований и образования. Университет расположен в городе Хайфа, в северной части Израиля, недалеко от побережья Средиземного моря. «Technion» является старейшим университетом страны, фундамент которого был заложен 12 апреля 1912 года. Часто его называют «израильский MIT» из-за крайне высокой исследовательской активности и прекрасных академических показателей. На текущий момент здесь обучается около 15000 студентов, из которых 1300 - иностранцы. Сегодня преподаватели этого вуза участвуют в подготовке специалистов Центра кибербезопасности Азербайджана. Специализированные тренинги Центра охватывают 4 направления: повышение квалификации старших специалистов, информационная подготовка, исследование существующих продуктов кибербезопасности и подготовка новых.

Итоги

В зависимости от того, какое образование в области кибербезопасности вы выберете, обучение займет у вас от 2 до 6 лет. 2 года - для получения степени младшего специалиста, 4 - года для

получения степени бакалавра и 2 года - для получения степени магистра. Получение степени магистра в области кибербезопасности не обязательно, но большинство работодателей не принимают на работу выпускников, не имеющих этой степени. Мы надеемся, что наш обзор поможет вам найти лучшую программу в области кибербезопасности, которая соответствует вашим карьерным целям.

ultra technologies

ULTRA Technologies - ключ к технологичному бизнесу!

Комплексные решения для крупного и среднего бизнеса, кибербезопасность, автоматизация процессов, инновационные решения на основе облачных технологий и прочие решения, которые помогут Вашему бизнесу трансформироваться.

ULTRA Technologies
www.ultra.az

Все новинки Galaxy Unpacked 2023

В рамках ежегодного мероприятия Galaxy Unpacked компания Samsung представила несколько новых продуктов. В их число вошли складывающиеся смартфоны Galaxy Z Fold5 и Galaxy Z Flip5, а также Smart-часы Galaxy Watch6 и Watch6 Classic.

Galaxy Z Fold5

В новом Galaxy Z Fold5 избавилась от основной проблемы, на которую жаловались владельцы предыдущей модели. Новинка получила новый шарнир Flex Hinge, благодаря которому обе половины смартфона при складывании теперь плотно прилегают друг к другу, не оставляя зазора. Это конструкция с двумя направляющими, позволяющая устанавливать практически любой угол раскрытия устройства, что делает его более удобным, например, для фотосъемки без помощи рук или для работы с приложениями с разделенным экраном. Толщина Galaxy Z Fold5 составляет 13,4 мм в сложенном состоянии, а вес равен 253 гр. Диагональ внутреннего экрана осталась прежней и составляет 7,6". Это матрица Dynamic AMOLED 2X с разрешением 2176x1812 пикселей, адаптивной частотой обновления 1-120 Hz и поддержкой HDR10+. Пиковый показатель яркости составляет 1750 кд/м², что на 30% ярче, чем у модели Galaxy Z Fold4. Диагональ внешнего дисплея составляет 6,2". Здесь тоже используется матрица Dynamic AMOLED 2X с соотношением сторон 23,1:9, разрешением 2316x904 пикселей и адаптивной частотой обновления 48-120 Hz. Материалы корпуса устройства не изменились - это алюминиевая рама, пластик спереди и стекло на задней крышке. Оба экрана защищены стеклом Corning Gorilla Glass Victus 2. Смартфон защищен от попадания воды по стандарту IPX8.

В основе Galaxy Z Fold5 лежит разогнанный процессор Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2, который работает в тандеме с 12 Gb оперативной памяти. Объем встроенной памяти смартфона может составлять 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb. Основной блок камер состоит из 50 Mp датчика с фокусным расстоянием 23 мм, максимальной диафрагмой f/1.8, оптической стабилизацией и фазовым автофокусом; 12 Mp телеобъектива с оптической стабилизацией, фазовым автофокусом, трехкратным зумом и максимальной диафрагмой f/2.4; 12 Mp модуля для широкоформатной съемки с максимальной диафрагмой f/2.2 и фокусным расстоянием 12 мм. Основная камера может снимать видео вплоть до формата 8K с частотой 24 кадра в секунду. Фронтальная внутренняя камера, расположенная под экраном, имеет разрешение 4 Mp и максимальную диафрагму f/1.8, а фронтальная камера на дополнительном экране получила 10 Mp датчик с максимальной диафрагмой f/2.2.

Аккумулятор емкостью 4400 мА/ч поддерживает проводную зарядку мощностью 25 W и беспроводную мощностью 15 W. Смартфон также оснащен стереодинамиками, модулями Wi-Fi 7, NFC и портом USB 3.2 Type-C. Samsung также разработала новое электронное перо S Pen, которое стало на 40% тоньше предыдущего. Сам смартфон по-прежнему не оснащен отверстием для хранения электронного пера, однако компания предлагает для Galaxy Z Fold5 специальный чехол с нужным отделением. Производитель улучшил и многозадачность в новом Galaxy Z Fold5. Панель задач теперь содержит до четырех последних приложений для быстрого переключения вперед и назад, а поддержка функции перетаскивания двумя руками упрощает перемещение контента между приложениями и экранами. Цена новинки находится в пределах от 1800 до 2010 долларов.

Galaxy Watch6 и Watch6 Classic

Обновленная линейка Smart-часов Galaxy Watch6 и Galaxy Watch6 Classic от предыдущего поколения отличается более крупными дисплеями и обновленной платформой Wear OS 4. Также на устройства вернулись безели. Кроме того, часы получили расширенные функции мониторинга. Модель Samsung Galaxy Watch6 выполнена в алюминиевом корпусе размером 40 и 44 мм. Модель размером 40 мм оснащена экраном Super AMOLED диаметром 33,3 мм с разрешением 432x432 пикселей. Она имеет размеры 38,8x40,4x9,0 мм и весит 28,7 гр, а 44 мм модель получила экран диаметром 37,3 мм с разрешением 480x480 пикселей. Размеры этого устройства составляют 42,8x44,4x9,0 мм, а вес равен 33,3 гр. Емкость аккумуляторов составляет 300 и 425 мА/ч соответственно. Samsung Galaxy Watch6 Classic доступна в версиях размерами 47 и 43 мм. Вариант на 43 мм имеет размеры 42,5x42,5x10,9 мм, вес 52 гр и аккумулятор емкостью 300 мА/ч, а также дисплей диаметром 33,3 мм с разрешением 432x432 пикселей. Модель на 47 мм получила размеры 46,5x46,5x10,9 мм, вес 59 гр и аккумулятор емкостью 425 мА/ч. 37,3 мм экран этой модели имеет разрешение 480x480 пикселей. Старшая модель также оборудуется датчиком Холла и вращающимся безелем.

В остальном технические характеристики Smart-часов одинаковые. Это двухъядерный процессор Samsung Exynos W930 с частотой 1,4 GHz, 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти. Аккумуляторы обеспечивают до 30 часов работы при активной функции Always On Display и до 40 - при отключенной. Набор датчиков включает сенсор Samsung BioActive (оптический датчик сердечного ритма, электрический сердечный датчик и анализатор биоэлектрического импеданса на одном чипе), температурный сенсор, акселерометр, барометр, гироскоп, геомагнитный датчик и световой сенсор. Есть модули LTE (только у версий с поддержкой мобильных сетей), Bluetooth 5.3, Wi-Fi 2,4+5 GHz, NFC, а также GPS. Корпуса часов защищены в соответствии со стандартом IP68. В качестве программной платформы используется новая Wear OS 4 с интерфейсом One UI 5 Watch. Samsung предлагает 704 уникальные комбинации ремешков и циферблатов. Обновленное приложение Samsung Wallet сочетает функции Samsung Pay с Samsung Pass, позволяя держать на смарт-часах банковские карты, документы, билеты на мероприятия и посадочные талоны. Wear OS 4 поддерживает мессенджер WhatsApp, а осенью выйдут приложения Gmail и «Google Календарь». Цена Samsung Galaxy Watch6 находится в пределах от 279,99 до 299,99 доллара, а Galaxy Watch6 Classic доступны по цене от 349,99 до 399,99 доллара.

Galaxy Z Flip5

По сравнению с моделью предыдущего поколения Galaxy Z Flip5 получил увеличенный внешний экран, новый шарнирный механизм и более производительную аппаратную составляющую. Galaxy Z Flip 5 сохранил 6,7" основной OLED-дисплей с поддержкой разрешения 2640x1080 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Внешний дисплей увеличился до 3,4". Это панель Super AMOLED с разрешением 748x720 пикселей и частотой обновления 60 Hz. Для защиты от механических повреждений используется стекло Corning Gorilla Glass Victus 2. В этом смартфоне также используется новый шарнирный механизм, который не оставляет зазора между верхней и нижней частями устройства в сложенном состоянии. По данным компании, шарнир стал более прочным, а его конструкция с двумя направляющими лучше справляется с ударами при падении устройства. Корпус новинки выполнен в соответствии со стандартом IPX8. Двойная основная камера объединяет в себе 12 Mp сенсор с максимальной диафрагмой f/1.8 и поддержкой оптической стабилизации, а также 12 Mp сверхширокоугольный модуль с максимальной диафрагмой f/2.2. Поддерживается съемка видео в формате 4K с частотой до 60 кадров в секунду. Фронтальная камера выполнена на основе 10 Mp сенсора с максимальной диафрагмой f2.2, который позволяет снимать видео в формате 4K с частотой 30 кадров в секунду.

Аппаратной основой выступает кастомизированный для Samsung процессор Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2, а за обработку графики отвечает ускоритель Adreno 740. Конфигурацию дополняют 8 Gb оперативной и 256 или 512 Gb встроенной памяти. Автономную работу обеспечивает аккумулятор емкостью 3700 мА/ч с поддержкой проводной зарядки мощностью 25 W, беспроводной зарядки мощностью 15 W и беспроводной обратной зарядки мощностью 4,5 W. Размеры Galaxy Z Flip5 в сложенном состоянии составляют 85,1x71,9x15,1 мм и 165,1x71,9x6,9 мм - в разложенном, а вес смартфона равен 187 гр. Цена новинки стартует от 999 долларов.

Представлен Smart-браслет Huawei Watch Fit Special Edition

Компания Huawei представила обновленную версию своего необычного Smart-браслета Watch Fit. Huawei Watch Fit Special Edition получил большой AMOLED-дисплей с диагональю 1,64" и разрешением 456x280 пикселей. Браслет поддерживает более 10000 циферблатов, режим Always-on Display, более 100 режимов активности и тренировок. Есть модуль GPS, датчики частоты сердечных сокращений TruSeen 5.0 и уровня насыщения крови кислородом (SpO2). Новинка отслеживает режимы и качество сна, а также получила защиту от попадания воды на уровне 5 ATM и многое другое. Время автономной работы браслета достигает 9 дней. Цена Huawei Watch Fit Special Edition составляет 104 доллара.

TWS-наушники Technics AZ40M2 получили функцию ANC с распознаванием голоса

Ассортимент бренда Technics, принадлежащего Panasonic, пополнили новые TWS-наушники AZ40M2. Новинка получила 6 мм драйверы, сертификацию High-Res Audio и эквалайзер, настраиваемый через мобильное приложение. С помощью последнего также можно менять профиль активного шумоподавления с двумя режимами прозрачности. Первый работает традиционно, а второй пропускает только голоса, игнорируя остальные посторонние звуки. По заявлению производителя, при включенном шумоподавлении наушники способны проработать до 5,5 часа в режиме воспроизведения музыки, а с учетом использования зарядного кейса этот показатель достигает 18 часов. В числе прочих особенностей производитель отмечает голосовые оповещения об остатке заряда и два MEMS-микрофона для четкой передачи голоса в режиме гарнитуры. Цена Technics Audio AZ40M2 составляет 139 долларов.

Nubia Z50S Pro

Компания Nubia представила флагманский смартфон Z50S Pro, главным преимуществом которого стала система обработки изображений, оснащенная эксклюзивным объективом с фокусным расстоянием 35 мм. Диафрагма главного 50 Mp датчика основной камеры достигает самого большого в отрасли значения 5,21 мм, что обеспечивает лучшие эффекты оптического размытия и лучшие ночные снимки без шумов. Также основной блок получил 50 Mp сверхширокоугольную супермакрокамеру с эквивалентным фокусным расстоянием 13 мм, поддержкой макросъемки на расстоянии от 2,5 см и оптической стабилизации изображения. В устройстве используются такие алгоритмы, как Humanities Street Shot 2.0 и Night Mandrill 2.0. Новинка оснащена 6,78" дисплеем с разрешением 1,5K, а также получила процессор Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2 Advanced Edition, 12 или 16 Gb оперативной и до 1 Tb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 5100 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 80 W. Цена Nubia Z50S Pro находится в пределах от 515 до 625 долларов.

Vivo Y27

Компания Vivo представила смартфон Y27, рассчитанный на молодежную аудиторию. Новинка оснащена 6,64" IPS-дисплеем с разрешением 1080x2388 пикселей. Устройство базируется на процессоре MediaTek Dimensity 6020 в сочетании с 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. В состав основной камеры входят 50 Mp главный датчик с максимальной диафрагмой f/1.8 и 2 Mp датчик глубины, а фронтальная камера представлена 8 Mp датчиком. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 13 с фирменной оболочкой FuntouchOS 13. Есть слот для карт памяти формата microSD, модули Wi-Fi, Bluetooth 5.1 и NFC, а также FM-радио и порт USB Type-C. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 15 W. Цена Vivo Y27 составляет 185 долларов.

Nothing Phone (2)

Компания Nothing представила второе поколение своего смартфона Phone (2). Новинка не сильно отличается от первой модели. Основные изменения затронули фирменную LED-подсветку, которая теперь разделена на большее количество сегментов, а фронтальная камера теперь находится по центру экрана. LED-подсветка Glyph теперь может наглядно показывать уровень громкости и прогресс таймера в режиме реального времени. Новинка получила процессор Qualcomm Snapdragon 8+ Gen 1, 6,7" AMOLED-дисплей с разрешением Full HD+ и частотой обновления 120 Hz, аккумулятор емкостью 4700 мА/ч с поддержкой быстрой зарядки мощностью 33 W. Основная камера представлена 50 Mp сенсором Sony IMX890 с максимальной диафрагмой f/1.9 и оптической стабилизацией изображения, а также 50 Mp ультраширокоугольным сенсором Samsung ISOCELL JN1 с углом обзора в 115⁰. Разрешение фронтальной камеры составляет 32 Mp. Работает устройство под управлением операционной системы Android 13. Цена находится в пределах от 599 до 799 долларов.

OPPO A78 4G

Компания OPPO представила смартфон A78 4G. Новинка оснащена 6,43" AMOLED-дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей и частотой обновления 90 Hz, который покрыт защитным стеклом Corning Gorilla Glass 5. Устройство базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 680, а также получило 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 67 W. Основная камера включает 50 Mp главный датчик с оптической стабилизацией изображения и 2 Mp датчик глубины. Фронтальная камера получила 8 Mp сенсор с автофокусом. Смартфон также получил модуль NFC и работает под управлением операционной системы Android 13 с фирменной оболочкой ColorOS 13.1. Цена OPPO A78 4G составляет 235 долларов.

Google запустила Nearby Share для обмена файлами между смартфоном и компьютером

Компания Google объявила о запуске новой функции, которая упрощает обмен изображениями, видео и другим контентом между телефонами на основе Android и компьютерами с операционной системой Windows. Функция Nearby Share уже много лет встроена непосредственно в Android, но до недавнего времени ее можно было использовать только между смартфонами. Nearby Share между Android и Windows тестировалась в бета-режиме с марта 2023 года. По данным Google, бета-версию приложения уже скачали более 1,7 млн. раз. Приложение Nearby Share для Windows также получило ряд обновлений, таких как предварительный просмотр для передаваемых изображений и отображение приблизительного времени, требующегося для передачи файла. Кроме того, Google договорилась с некоторыми производителями, которые теперь будут поставлять свои компьютеры с заранее установленным приложением Nearby Share.

OnePlus Nord Buds 2r с поддержкой Dolby Atmos оценены в 26 долларов

Компания OnePlus представила новые TWS-наушники Nord Buds 2r, которые оснащены 12,4 мм драйверами с титановым напылением, модулем Bluetooth 5.3, а также поддерживают кодеки AAC и SBC и технологии Dolby Atmos и Dirac. Наушники получили массив из 4 микрофонов по 2 в каждом, и защиту от пыли и воды по стандарту IP55. С помощью мобильного приложения HeyMelody можно изменить настройки эквалайзера. Заявленное значение задержки звука составляет не более 94 мс. Производитель заявляет о 38 часах автономной работы с учетом использования зарядного кейса. Цена OnePlus Nord Buds 2r составляет 26 долларов.

Smart-часы Honor Watch 4 с AMOLED-дисплеем, eSIM и NFC оценены в 139 долларов

Компания Honor представила Smart-часы Watch 4, которые получили 1,75" AMOLED-дисплей с разрешением 450x390 пикселей и частотой обновления 60 Hz. Наличие возможности подключения eSIM позволяет принимать входящие звонки. Honor Watch 4 базируются на трехъядерном процессоре, который включает и отключает ядра в зависимости от нагрузки. Также есть 4 Gb встроенной памяти. Часы поддерживают 97 режимов тренировок, могут вести мониторинг частоты сердечных сокращений и SpO2, следить за уровнем стресса, качеством сна и менструальным циклом. Есть модули GPS и NFC. Часы защищены от попадания воды на уровне 5 ATM. Время автономной работы без использования eSIM достигает 10 дней. Цена Honor Watch 4 составляет 139 долларов.

TWS-наушники Meizu PANDAER Air стоят всего 20 долларов

Компания Meizu представила TWS-наушники PANDAER Air. Новинка оснащена 13 мм драйверами, изготовленными из бумаги и прочного PEEK-пластика. Такие материалы обеспечивают оптимальное звучание средних частот и эффективно подавляют вибрации. Также наушники получили зарядный кейс, окрашенный изнутри в оранжевый цвет. На одном заряде аккумулятора наушники способны проработать в режиме воспроизведения музыки до 7 часов. Кроме того, PANDAER Air поддерживают функцию шумоподавления во время голосовых вызовов и быстрое сопряжение со смартфонами Meizu благодаря технологии Flyme instant. Цена новинки составляет всего 20 долларов.

Kyocera DuraForce PRO 3

Компания Kyocera представила защищенный смартфон DuraForce PRO 3. Корпус устройства получил усиленную X-образную раму, предназначенную для работы в суровых природных условиях. Смартфон выдерживает падение с высоты до 1,5 м, воздействие экстремальных температур и погружение в воду на глубину до 2 м длительностью до 30 минут. Новинка также получила ударопрочный 5,38" OLED-дисплей с разрешением Full HD+ и частотой обновления 60 Hz. Устройство базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 7 Gen 1, и получило 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. В состав основной камеры входят 64 Mp главный датчик, 16 Mp сверхширокоугольный объектив и 2 Mp макрообъектив. Фронтальная камера получила 8 Mp датчик. Аккумулятор емкостью 4270 мА/ч обещает до 12 дней работы в режиме ожидания. Цена Kyocera DuraForce PRO 3 составляет 900 долларов.

HTC U23

Компания HTC представила смартфон среднего класса U23. Новинка получила 6,7" OLED-дисплей с разрешением 2400x1080 пикселей, соотношением сторон 20:9 и частотой обновления 120 Hz. Экран покрыт закаленным стеклом Corning Gorilla Glass Victus. Аппарат базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 7 Gen 1, а также получил 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Основная камера устройства включает 64 Mp главный датчик с максимальной диафрагмой f/1.89, 8 Mp сверхширокоугольный объектив и 2 Mp датчик глубины. Разрешение фронтальной камеры составляет 32 Mp. Также смартфон получил защиту от попадания воды по стандарту IP67. Аккумулятор емкостью 4600 мА/ч поддерживает быструю проводную зарядку мощностью 30 W. Цена HTC U23 составляет 440 долларов.

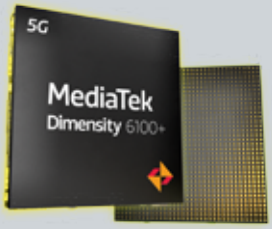
Honor Magic V2

Компания Honor представила складывающийся смартфон Magic V2, который является самым тонким, легким и мощным устройством в своем классе. В сложенном виде толщина корпуса с покрытием из экокожи составляет всего 9,9 мм. Вес смартфона равен 231 гр. У стеклянной версии эти показатели составляют 10,1 мм и 237 гр соответственно. В Honor Magic V2 используется новый шарнир из титанового сплава, рассчитанный на 400000 складываний. Оба экрана новинки получили матрицу OLED LTPO с частотой обновления 120 Hz. Внутренний 7,92" дисплей имеет разрешение 2344x2156 пикселей и соотношение сторон 9,78:9. Внешний 6,43" дисплей имеет разрешение 2376x1060 пикселей и соотношение сторон 20,17:9. Оба экрана Honor Magic V2 поддерживают работу со стилусом. Устройство базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2 Leading Version, а также имеет 16 Gb оперативной и 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb встроенной памяти. Основная камера включает 50 Mp главный датчик, 50 Mp широкоугольный объектив и 20 Mp телефотообъектив. Фронтальная камера получила два 16 Mp датчика. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 66 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 7, Bluetooth 5.3, GPS и модуль NFC, а также порт USB Type-C и стереодинамики. Устройство получило чип собственной разработки, улучшающий прием Wi-Fi. Сканер отпечатков пальцев встроен в боковую грань. Аппарат работает под управлением операционной системы Android 13 с фирменной оболочкой с Magic OS 7.2. Цена Honor Magic V2 находится в пределах от 1255 до 1670 долларов.

Realme C53

Ассортимент доступных смартфонов компании Realme пополнился новой моделью C53. Новинка получила 6,74" IPS-дисплей с разрешением 1600x720 пикселей, частотой обновления 90 Hz и частотой дискретизации сенсорного слоя 180 Hz. Устройство базируется на восьмиядерном процессоре Unisoc T612, а также оснащено 4 или 6 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти. В состав основной камеры входит 108 Mp главный датчик и 2 Mp датчик глубины. 8 Mp фронтальная камера встроена в каплевидный вырез в верхней части экрана. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 18 W. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце устройства. Есть модули Wi-Fi и Bluetooth 5, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Цена Realme C53 находится в пределах от 120 до 135 долларов.

Процессор для смартфонов среднего класса MediaTek Dimensity 6100+



Компания MediaTek представила новую мобильную платформу Dimensity 6100+, ориентированную на устройства среднего ценового сегмента. Новинка изготовлена по 6 нм техпроцессу и ее архитектура включает 2 производительных ядра ARM Cortex-A76 и 6 энергоэффективных ядер Cortex-A55. Кроме того, процессор оснащен 5G-модемом с поддержкой стандартов GPP Release 16 и двух полос с пропускной способностью 140 MHz. Технология MediaTek UltraSave 3.0+ сокращает энергопотребление при работе в сетях 5G. Новинка поддерживает датчики мобильных камер с разрешением 108 Mp, запись видео в формате 2K с частотой 30 кадров в секунду и дисплеи с 10-битной глубиной цвета и частотой обновления до 120 Hz. Кроме того, поддерживаются актуальные технологии обработки изображений на базе алгоритмов искусственного интеллекта.

TWS-наушники Baseus Bowie MA10 обеспечат до 140 часов автономной работы

Компания Baseus пополнила свой ассортимент новыми беспроводными наушниками Bowie MA10. Новинка получила поддержку функций активного шумоподавления и шумоподавления звуков окружающей среды. Первая работает с эффективностью до 48 дБ, тогда как вторая обеспечивает четкий звук во время телефонного разговора. Подключение осуществляется при помощи Bluetooth 5.3, а технология Dual Channel Low-Latency обеспечивает низкую задержку в 0,038 секунды. Также компания оснастила новинку двойной диафрагмой с титановым покрытием аэрокосмического класса в дополнение к более крупным динамикам. Корпус наушников защищен от попадания воды по стандарту IPX6. Время автономной работы самих наушников достигает 8 часов, а зарядный кейс увеличивает этот показатель до рекордных 140 часов. Цена Baseus Bowie MA10 составляет 49,99 доллара.

TWS-наушники POCO Pods стоят всего 15 долларов

Принадлежащий компании Xiaomi бренд POCO представил новые, полностью беспроводные наушники Pods. POCO Pods выполнены в формате внутриканальных затычек со сменными силиконовыми насадками разных размеров. Внутри установлены 12 мм драйверы. Из поддерживаемых кодеков указывается SBC. Наушники подключаются по Bluetooth v5.3 LE и поддерживают Google Fast Pair для быстрой и простой синхронизации с устройствами на базе Android. Указывается также наличие функции шумоподавления звуков окружающей среды и низкая задержка на уровне 60 мс. Управлять воспроизведением можно с помощью касаний к сенсорным площадкам на наушниках. Заявлено до 30 часов автономной работы с учетом зарядного кейса. Кроме того, наушники защищены от попадания брызг воды по стандарту IPX4 Цена POCO Pods составляет 15 долларов.

TWS-наушники Baseus AeQur G10 для геймеров

Компания Baseus представила TWS-наушники AeQur G10, которые позиционируются как устройство для геймеров и имеют настраиваемую встроенную подсветку. Baseus AeQur G10 выполнены в формате внутриканальных затычек со сменными силиконовыми насадками. Наушники поддерживают технологию двухрежимного подключения и могут синхронизироваться как по Bluetooth 5.3, так и с помощью адаптера Bluetooth, который хранится в зарядном кейсе. При этом предусмотрена возможность подключения через порты USB Type-A или USB Type-C. Наушники получили низкую задержку на уровне всего 25 мс, функцию объемного 360° звучания и систему активного шумоподавления. Время автономной работы новинки при использовании зарядного кейса достигает 25 часов. Цена Baseus AeQur G10 составляет 50 долларов.

Realme C51

Компания Realme представила смартфон начального уровня C51. Аппарат получил 6,7″ IPS-дисплей с разрешением 1600x720 пикселей, частотой обновления 90 Hz и частотой дискретизации сенсорного слоя 180 Hz. В основе Realme C51 лежит процессор Unisoc T612, 4 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 64 Gb встроенной памяти. Двойная основная камера получила 50 и 2 Mp датчики, а 8 Mp фронтальная камера расположена в каплевидном вырезе в верхней части экрана, которая по аналогии с Dynamic Island в iPhone подстраивается под ситуацию и может отображать основную информацию, включая уровень заряда и количество пройденных шагов. Производитель называет этот элемент Mini Capsule. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку SuperVOOC мощностью 33 W. Есть слот для карт памяти формата microSD, модули Wi-Fi и Bluetooth 5.0, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце устройства. Цена Realme C51 составляет 127 долларов.

ZTE Blade V50 Design 5G

Компания ZTE представила смартфон Blade V50 Design 5G, одной из особенностей которого стала расцветка корпуса в стиле знаменитой картины Ван Гога «Звездная ночь». Новинка оснащена 6,6″ IPS-дисплеем с разрешением 1080x2408 пикселей и частотой обновления 90 Hz. Смартфон базируется на процессоре Unisoc T760, а также получил 4 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Основная камера включает в себя 50 Mp главный датчик и 2 Mp датчик глубины, а фронтальная камера получила 8 Mp сенсор. Аккумулятор емкостью 4500 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 22,5 W. Есть модули Wi-Fi 802.11ac, GPS, Bluetooth 5.2 и NFC, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце новинки. Цена ZTE Blade V50 Design 5G составляет 210 евро.

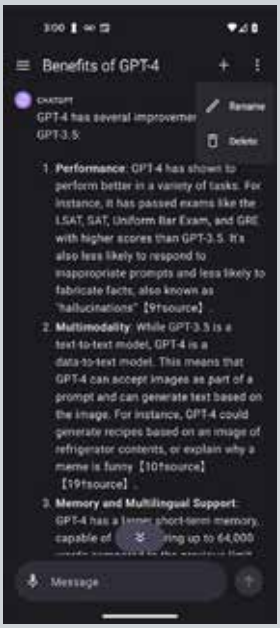
Oppo K11

Компания Oppo представила смартфон K11. Новинка базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 782G и получила испарительную камеру площадью 4129,8 мм². Устройство оснащено 6,7″ OLED-дисплеем с разрешением 2412x1080 пикселей, частотой обновления 120 Hz и максимальной яркостью 1100 кд/м². Основная камера получила 50 Mp флагманский датчик Sony IMX890 с оптической стабилизацией, 8 Mp сенсор со сверхширокоугольным объективом и 2 Mp макромодуль. Фронтальная камера представлена 16 Mp сенсором. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 100 W, что доступно далеко не всем флагманским смартфонам. Также Oppo K11 получил мощный вибромотор, стереодинамики, ИК-излучатель и модуль NFC. Устройство доступно в конфигурациях с 8 или 12 Gb оперативной и 256 или 512 Gb встроенной памяти по цене от 250 до 350 долларов.

Honor X6a

Компания Honor представила бюджетный смартфон X6a. Новинка оснащена 6,56″ IPS-дисплеем с разрешением 1612x720 пикселей и частотой обновления 90 Hz. 5 Mp фронтальная камера размещена в каплевидном вырезе в верхней части экрана. В состав основной камеры входят 50 Mp главный датчик, 2 Mp сенсор для съемки портретов и 2 Mp макрообъектив. Смартфон базируется на процессоре MediaTek Helio G36, а также оснащен 4 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Работает устройство под управлением операционной системы Android 13 с фирменным интерфейсом MagicOS 7.1. Аккумулятор емкостью 5200 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 22,5 W. Есть модули Wi-Fi, Bluetooth 5.1, GPS и NFC. Цена Honor X6a составляет 167 долларов.

ChatGPT появился на Android



Компания OpenAI выпустила мобильное приложение ChatGPT для устройств на базе операционной системы Android. Это официальное бесплатное приложение синхронизирует вашу историю на всех устройствах и предоставляет новейшие улучшения моделей от OpenAI. Отметим, что ранее OpenAI выпустила приложение ChatGPT для iOS. Функциональность мобильного ChatGPT для Android будет знакома пользователям web-версии, но интерфейс оптимизирован для мобильных устройств.

Android *iOS*

Флагманские TWS-наушники Sony WF-1000XM5

Компания Sony представила TWS-наушники WF-1000XM5. Новинка оснащена динамическими драйверами диаметром 8,4 мм и продвинутой системой активного шумоподавления на базе процессора Sony QN2e и 6 микрофонов. За воспроизведение музыки отвечает аудиочип Sony V2. Наушники способны регулировать характер звучания в зависимости от положения головы пользователя и реагировать на ее движения. Цена Sony WF-1000XM5 составляет 299 долларов.

Vivo V3 позволит фотографировать на 20% быстрее

Компания Vivo провела презентацию Vivo Video Festival, на которой представила процессор для обработки сигнала с камеры смартфона Vivo V3. Чип выполнен по 6 нм техпроцессу, что снизило его энергопотребление на 30% по сравнению с предыдущим поколением, а скорость обработки изображений увеличилась на 20%. Также появилась возможность снимать портретное видео в разрешении 4K с программным размытием фона во время съемки и при постобработке. Кроме того, теперь смартфоны Vivo будут оснащаться камерами с особыми линзами, на которых будет нанесен особый просветляющий слой по технологии Zeiss T*. На презентации анонсировали обновление программной обработки ночного режима съемки. Также в компании работают над привнесением в смартфоны технологии под названием «3D-портретная реконструкция», которая создает 3D-модель человека на основе снимка, и развитием технологии искусственного интеллекта AIGC, улучшающего качество портретной съемки. Еще одним новшеством стала технология Vivo texture color, которая позволит менять цвета в фотографиях.

Детские Smart-часы Philips W6610 получили модуль GPS

Компания Philips представила детские Smart-часы W6610. Управлять новинкой, а также просматривать необходимые данные можно с помощью соответствующего мобильного приложения для устройств на базе iOS и Android. Часы получили 1,5" IPS-дисплей с разрешением 240x280 пикселей, аккумулятор емкостью 700 мА/ч, 0,3 Mp камеру и возможность работы с nanoSIM. Есть модули GPS и Wi-Fi. Также часы защищены от попадания влаги по стандарту IP67. В числе функций Smart-часов будильник, калькулятор, телефонная книга и шагомер. Цена Philips W6610 составляет 60 евро.

Redmi 12 и 12 5G

Компания Xiaomi представила доступные смартфоны Redmi 12 и Redmi 12 5G. Redmi 12 5G получил плоский 6,79" LCD-дисплей с разрешением 2460x1080 пикселей и адаптивной частотой обновления от 30 до 90 Hz, защищенный стеклом Corning Gorilla Glass 3. 8 Mp фронтальная камера встроена в небольшое отверстие по центру экрана. Новинка базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 4 Gen 2, имеет 4, 6 или 8 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 2.2. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч с поддерживает зарядку мощностью 18 W. Основная камера включает 50 Mp главный датчик и 2 Mp макромодуль. Новинка защищена от попадания воды и пыли по стандарту IP53, а также получила модуль Wi-Fi 6. Redmi 12 получил процессор MediaTek Helio G88, 4 или 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, а блок основной камеры дополняет 8 Mp датчик с ультраширокоугольным объективом. В остальном модели идентичны. Цена Redmi 12 5G находится в пределах от 145 до 190 долларов, а Redmi 12 оценен в 120 и 140 долларов.

Moto G14

Компания Motorola представила бюджетный смартфон Moto G14. Новинка получила 6,5" IPS-дисплей с разрешением 2400x1080 пикселей и частотой обновления 60 Hz. Устройство базируется на восьмиядерном процессоре Unisoc T616 с графикой Mali-G57 и оснащено аккумулятором емкостью 5000 мА/ч с поддержкой быстрой зарядки мощностью 20 W. Доступна модель с 4 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Основная камера новинки представлена 50 Mp датчиком, а фронтальная камера получила 8 Mp сенсор. Устройство защищено от попадания пыли и влаги по стандарту IP52. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце новинки. Цена Moto G14 составляет 125 долларов.

Realme 11 4G и 11 5G

Компания Realme представила смартфоны Realme 11 5G и Realme 11 4G. Realme 11 5G получил 6,72" IPS-дисплей с разрешением 2400x1080 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Новинка базируется на процессоре MediaTek Dimensity 6100+, а также получила 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти. Основная камера представлена 108 Mp датчиком Samsung ISOCELL HM6 и 2 Mp датчиком глубины. Фронтальная камера получила 16 Mp сенсор. Realme 11 4G оснащен 6,4" AMOLED-дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей и частотой обновления 90 Hz. Смартфон базируется на процессоре MediaTek Helio G99, а также получил 8 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. В составе основной камеры вместо 2 Mp датчика глубины используется 2 Mp монохромный сенсор. Новинки получили аккумуляторы емкостью 5000 мА/ч с поддержкой быстрой зарядки мощностью 67 W. Есть модули Wi-Fi 5, Bluetooth 5.2, GPS, порт USB Type-C и 3,5-мм аудиоразъем. Сканер отпечатков пальцев находится в кнопке питания. Оба смартфона работают под управлением операционной системы Android 13 с фирменной оболочкой Realme UI 4.0. Цена Realme 11 5G составляет 289 долларов, а цена Realme 11 4G находится в пределах от 312 до 337 долларов.

Vivo V29

Компания Vivo представила смартфон V29, который получил изогнутый по бокам 6,78" AMOLED-дисплей с разрешением 1,5K. Для матрицы заявлены 100% охват цветовой палитры DCI-P3 и частота обновления 120 Hz. Новинка базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 778G, а также получила 8 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 256 Gb встроенной памяти UFS 2.2. Аккумулятор емкостью 4600 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 80 W. Основная камера получила 50 Mp главный датчик с оптической стабилизацией, 8 Mp сверхширокоугольный сенсор и 2 Mp датчик глубины. Разрешение фронтальной камеры составляет 50 Mp. Смартфон получил защиту от попадания воды и пыли по стандарту IP68, модуль NFC, а также поддерживает работу с двумя SIM-картами, одна из которых eSIM. Цена Vivo V29 составляет 550 долларов.

Redmi Watch 3 Active обеспечат 12 дней автономной работы

Компания Xiaomi представила Smart-часы Redmi Watch 3 Active. Новинка получила 1,83" LCD-дисплей с разрешением 280x240 пикселей и максимальной яркостью до 450 нит. Часы подключаются по Bluetooth 5.3 и позволяют отвечать на входящие звонки благодаря встроенному микрофону и динамику. Кроме того, они могут хранить до 10 контактов из приложения Mi Fitness и отображать до 20 последних записей из журнала вызовов. Есть поддержка более 100 видов тренировок, отслеживание уровня кислорода в крови, частоты сердцебиения, качества сна, менструального цикла и прочих физиологических показателей пользователя. Корпус часов способен выдерживать до 5 ATM или погружение на глубину до 50 м. Цена Redmi Watch 3 Active составляет 37 долларов.

Timekettle WT2 Edge - переводчик с поддержкой до 40 языков

Компания Timekettle представила портативный переводчик WT2 Edge, выполненный в формате беспроводных наушников. Новинка обеспечивает двусторонний перевод в режиме реального времени для 40 языков и 93 акцентов. Для улавливания речи используется микрофон смартфона. Затем приложение переводит полученный текст и отправляет результат в наушники. Поддержка технологии HybridComm 2.0 обеспечивает максимально естественное и беглое общение на разных языках, позволяя вести более содержательные беседы. Timekettle WT2 Edge получили 4 режима перевода и возможность создания конференции для 6 человек. Время работы устройства в автономном режиме рассчитано на 720 часов непрерывного устного перевода. Цена Timekettle WT2 Edge составляет 349 долларов.

Представлены недорогие Smart-часы Amazfit Bip 5

Компания Huami представила недорогие Smart-часы Amazfit Bip 5. Новинка оснащена сенсорным 1,91" TFT-дисплеем с разрешением 320x380 пикселей. Аккумулятор емкостью 300 мА/ч обеспечивает до 5 дней активного использования, до 10 дней при умеренном режиме или до 26 дней с режимом энергосбережения. Часы предлагают более 70 различных циферблатов и более 120 спортивных режимов. С их помощью можно отслеживать пульс, уровень стресса, насыщенность крови кислородом, местоположение и режимы сна. Для сопряжения с другими аксессуарами и смартфоном предусмотрен модуль Bluetooth 5.2 BLE. Часы защищены от попадания воды по стандарту IP68. Новинка работает под управлением Zepp OS 2.0. Цена Amazfit Bip 5 составляет 90 долларов.

Беспроводная технология NearLink лучше Bluetooth и Wi-Fi

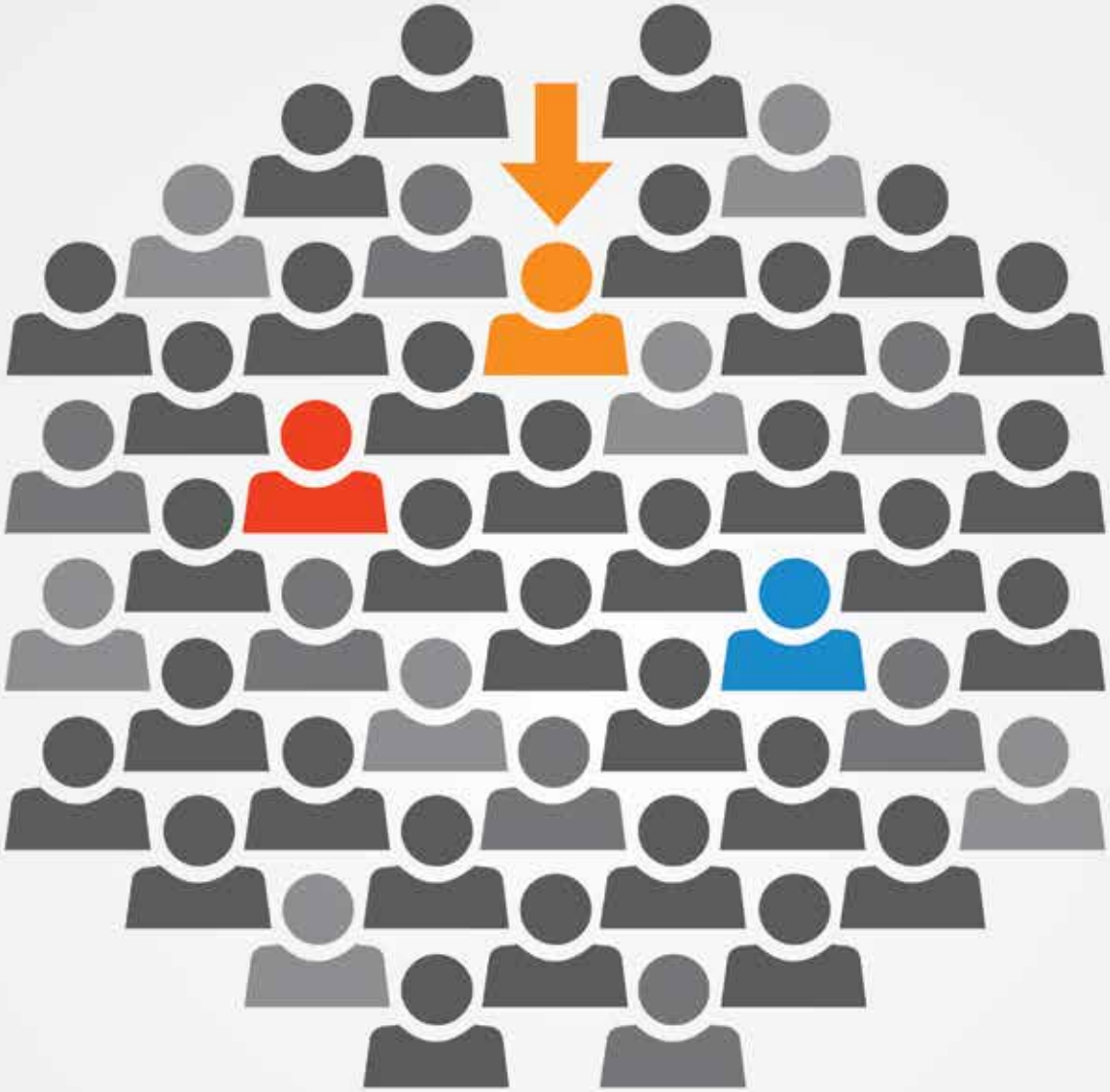
Компания Huawei представила технологию беспроводной передачи данных NearLink, разработка которой велась при участии более 300 ведущих китайских и международных предприятий и организаций. NearLink вобрала в себя сильные стороны технологий Bluetooth и Wi-Fi. По сравнению с существующими беспроводными протоколами NearLink предлагает снижение потребления энергии на 60% при скорости передачи данных в 6 раз выше. Задержку при установке связи удалось сократить в 30 раз, а число одновременных соединений - увеличить в 10 раз. Новый протокол подходит для одновременного подключения нескольких устройств и может работать в промышленных системах. По мере развития и расширения экосистемы HarmonyOS новый беспроводной протокол поможет полностью раскрыть все возможности. В Huawei добавили, что NearLink была разработана благодаря приверженности инновациям и сотрудничеству с лидерами отрасли. Ожидается, что внедрение технологии поможет как разработчикам, так и потребителям.

POCO M6 Pro 5G

Бренд POCO, принадлежащий компании Xiaomi, представил новый бюджетный смартфон M6 Pro 5G. Новинка оснащена 6,79" IPS-дисплеем с разрешением Full HD+, частотой обновления 90 Hz и частотой опроса сенсорной панели 240 Hz. Устройство базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 4 Gen 2, имеет 4 или 6 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 64 или 128 Gb встроенной памяти UFS 2.2. Основная камера включает 50 Mp главный датчик и 2 Mp датчик глубины. Разрешение фронтальной камеры составляет 8 Mp. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 18 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 5, Bluetooth 5.3 и GPS, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце устройства. Корпус защищен от попадания пыли и влаги по стандарту IP53. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 13 с фирменным интерфейсом MIUI 14. Цена POCO M6 Pro находится в пределах от 135 до 160 долларов.

Samsung Galaxy F34 5G

Компания Samsung представила недорогой смартфон Galaxy F34 5G с аккумулятором повышенной емкости. Новинка получила 6,5" дисплей Super AMOLED с разрешением Full HD+ и частотой обновления 120 Hz. Устройство базируется на фирменном процессоре Samsung Exynos 1280, а также получило 6 или 8 Gb оперативной памяти и 128 Gb встроенной памяти. Фронтальная камера получила 13 Mp сенсор, а в состав тройной основной камеры вошли 50 Mp главный датчик с оптической стабилизацией, 8 Mp широкоугольный объектив и 2 Mp датчик глубины. Аккумулятор емкостью 6000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 25 W. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце устройства. Новинка работает под управлением операционной системы Android 13 с фирменной оболочкой One UI 5. Компания обещает четыре основных обновления Android и 5 лет обновлений безопасности. Цена находится в пределах от 230 до 255 долларов.



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

* приглашаем к сотрудничеству
работодателей из любых отраслей

На чём базируется правильная аналитика

Аналитика важна, если это, конечно, аналитика. А вот можно ли назвать аналитикой то, чем все сегодня занимаются? Это большой вопрос, и мы попытаемся в нем разобраться. Для начала неплохо было бы выбрать наиболее распространенную современную формулировку понятия «аналитика». Но, как оказалось, эта задача не из простых, а все потому как «аналитик» развелось слишком много. Это и финансовая аналитика, и бизнес-аналитика, и риск-аналитика, и маркетинговая аналитика, да и много чего еще. Прибавьте сюда десятки вендоров и консультантов со своими собственными определениями (естественно под свой эксклюзивный продукт), и ситуация станет понятной. Таких определений сотни и обобщить их достаточно сложно, но все же можно. Для этого надо, отбросив общие формулировки, выделить одно единственное предложение, и предложение это звучит следующим образом: аналитика - это набор инструментов для анализа соответствующего сектора (финансы, бизнес и т.д). Явная тавтология. Это вообще не определение, так как под него можно подвести любой вид деятельности.

«Вот части все в его руках, однако им - увы и ах! - недостает духовной связи!»

Гёте

Почему так важно определение?

А все дело в том, что люди, причем, небезосновательно, привыкли считать наиболее надежным способом научный. А поскольку термин «аналитика» носит вполне себе научный характер, все и занимаются «аналитикой», считая, что они в своей деятельности используют надежный научный подход. Но вот что они понимают под «аналитикой»?.. А под «аналитикой» большинством людей понимается методология обобщения наблюдений. Речь, конечно, идет об индуктивной логике.

А что за зверь такой «индуктивная логика»? Вот ее определение: «Индуктивная логика относится к разделу логики, который занимается процесса-

ми и методами обоснования и вывода общих закономерностей на основе наблюдения и опыта. Она стремится извлечь общие законы и правила на основе ограниченного количества наблюдаемых фактов или примеров».

Как это следует понимать, мы покажем на достаточно типичном примере индуктивного вывода: «Один лебедь белый, допустим, что любые n лебедей тоже белые, следовательно, n+1 лебедей - белые, а отсюда вывод - все лебеди белые»[1].

Что-то не так, верно? В чем же ошибочность вывода? А ошибочность этого вывода заключается в том, что предположение о том, что любые n лебедей белые, не имеет под собой никакого логического обоснования, а, следовательно, недостоверно и, чаще всего, ошибочно. Нет, конечно бывают случаи угадывания, но если идти по пути гадания, то можно предложить гораздо более дешевые и столь же «достоверные» способы, как, например, карты таро или гадание на кофейной гуще...

«Но как же так?», возразят мне оппоненты. «Мы годами изучали исторические события и на их основе строили прогнозы будущего». Не годами, отвечу я, а тысячелетиями. Да, именно тысячелетия мир жил в обстановке размеренной жизни, и в императиве - «... что было, то и будет, что делалось, то и будет делаться, и нет ничего нового под солнцем»[2]. А сегодня мы живем в турбулентном мире и пытаемся использовать старые рецепты в новой реальности. Но ведь это совсем разные вещи - управлять кораблем, плывущим в спокойном море и в море бурлящем. В спокойном море можно спокойно встать на автопилот, а в штормовом море одно неверное движение приведет к катастрофе.

Думается, настало время подойти к одному банальному соглашению - любой инструмент для бизнеса следует рассматривать с позиции пользы, которую этот инструмент может принести бизнесу. В такой парадигме понятие «аналитики», как его трактовали в прежнем мире, вполне приемлемый инструмент, чего нельзя сказать о применимости его в нашем «штормящем» мире, где цена ошибки невероятно высока. И дело вовсе не в названии. Инструмент можно назвать как угодно, главное понимать, что стоит за названием. И именно этот смысл, стоящий за названием, определяет вид

деятельности, приносящей либо нет пользу для бизнеса. И не исключено, что именно научное определение понятия «аналитика» может стать вполне достойным кандидатом на тот самый вид деятельности, способной принести пользу бизнесу.

Аналитика *(др.-греч. ἀναλυτικά, букв. - «искусство анализа») - часть искусства рассуждения - логики, рассматривающая учение об анализе - операции мысленного или реального расчленения целого (вещи, свойства, процесса или отношения между предметами) на составные части, выполняемая в процессе познания или предметно-практической деятельности человека.*

Еще в IV веке до нашей эры ученик Платона, древнегреческий философ Аристотель, в своем «Органоне» назвал два известных своих сочинения по логике словом «Аналитика» («Первая Аналитика» и «Вторая Аналитика»), так как они разлагают логическое мышление на простейшие элементы и затем уже от них переходят к сложным формам мышления. Будучи основателем формальной логики как науки, Аристотель называл ее «аналитика». Термин же «логика» прочно вошел в обиход уже после его смерти, в III веке до нашей эры. А в XVIII веке Иммануил Кант назвал «аналитикой» разложение человеческой познавательной способности. Таким образом, как видим, аналитика и есть логика, во всяком случае, в древнейшем ее прочтении.

Как всё это работает?

Суждение (описание явления, понятие) расчленяют до неделимого (атомарного) уровня. Это этап анализа. Затем из неделимых атомарных понятий складывают обобщения. Это этап синтеза. Приведем два примера.

Первый пример - гипотеза Пуанкаре. Почему именно Перельману удалось доказать ее? Дело в том, что Перельман знал все те теоремы (тот самый атомарный уровень), которые в итоге и оказались базисом для теорем, доказанных им. И эти, доказанные Перельманом теоремы, стали доказательством гипотезы Пуанкаре. Теперь более простой пример. Перед нами стоит задача покрыть кафелем некоторую поверхность. Чем крупнее плитки, тем хуже задача будет решена, а использование кафеля минимального размера (атомарный уровень) позволит нам решить задачу очень хорошо.

А как быть с прогнозной аналитикой?

Да все то-же самое! Раскладываем явление (данные) до атомарного уровня и из полученных атомов создаем новое представление (явление), которое и будет тем самым прогнозом. Это как с конструктором LEGO. Для создания нового узора вам потребуется разобрать на ячейки старый, чтобы использовать их.

Сложно? Кто же спорит? Безусловно, сложно, но с другой стороны, если подумать, то лодкой управлять легче, чем круизным лайнером - это факт. Но если рассмотреть вероятность успеха при пересечении Атлантического океана на лодке или на современном океаническом лайнере, то картинка существенно изменится. А почему лайнер надежней? Потому как построен он с учетом всех новейших достижений науки.

Сегодня, когда мы приближаемся к эпицентру шторма, нам как никогда в истории требуются взвешенные решения, которые базируются на достоверных знаниях, а не на данных. А что нам дает относительную достоверность? Только научный подход! Итак, можно сделать вывод, что аналитика важна лишь как элемент науки и логики!

Автор: Фаруг Д.Муганлинский

[1] К.Р.Поппер. «Логика научного исследования».
[2] Книга Екклесиаста. Гл. I.

Acer Iconia Tab M10

Компания Acer представила планшет Iconia Tab M10, ключевыми особенностями которого стали большой дисплей и сбалансированная аппаратная конфигурация в сочетании с доступной розничной ценой. Устройство получило 10,1″ IPS-дисплей с разрешением 1920x1200 пикселей и частотой обновления 60 Hz. Аппаратная платформа включает мобильный процессор MediaTek Kompanio 500, 4 Gb оперативной памяти, а также накопитель емкостью 64 или 128 Gb. Планшет получил 13 Mp основную и 5 Mp фронтальную камеры и аккумулятор емкостью 6000 мА/ч. Есть слот для карт памяти формата microSD, два встроенных динамика, акселерометр, датчик освещенности и гироскоп. Планшет имеет толщину 8,6 мм и весит всего 460 гр. В качестве операционной системы используется Android 13. Цена Acer Iconia Tab M10 стартует с отметки в 150 долларов.

Lenovo ThinkPad T16 2023 Ryzen Edition

Компания Lenovo раскрыла параметры ноутбука ThinkPad T16 образца 2023 года. Устройство будет оснащаться процессором AMD Ryzen 7 PRO 7840U с мощным видеоядром Radeon 780M или Ryzen 5 PRO 7540 с видеоядром Radeon 740M. Новинка получила 16 или 32 Gb оперативной памяти LPDDR5-6400 и SSD-накопитель емкостью до 2 Tb. В базовой версии ноутбук оснащается 16″ IPS-дисплеем с разрешением Full HD, а топовая модель получила OLED-матрицу с разрешением 4K, максимальной яркостью 400 кд/м^2 и 100% охватом цветового пространства DCI-P3. В число доступных интерфейсов новинки входят четыре порта USB Type-C, а также разъемы HDMI 2.1 и RJ-45. Цена Lenovo ThinkPad T16 2023 Ryzen Edition пока неизвестна.

HP Envy x360 15

Компания HP анонсировала выпуск новых моделей ноутбуков в линейке Envy x360 15. Новинки оснащены 15,6" OLED-дисплеями с поддержкой сенсорного управления, которые откидываются на 360⁰. Сертификат IMAX Enhanced дает возможность просматривать контент в формате IMAX, сохраняя высокое качество изображения. Первая версия ноутбука базируется на процессорах Intel Core i5-1335U или i7-1335U, а также получила 16 Gb оперативной памяти LPDDR5, SSD-накопитель PCIe Gen 4 NVMe емкостью 1 Tb и графику NVIDIA GeForce RTX 3050 или Intel Iris Xe. Вторая версия работает на базе процессоров AMD Ryzen 5 7530U или Ryzen 7 7730U с таким же объемом оперативной памяти LPDDR4x и SSD-накопителем PCIe NVMe M.2. Графическая часть этой модели представлена видеокартами серии AMD Radeon.

Ноутбуки получили 2 встроенных динамика Bang & Olufsen и web-камеру с защитной шторкой. Работают новинки под управлением операционной системы Windows 11. Цена HP Envy x360 15 пока неизвестна.

Juno Tab 2

Британский бренд электроники Juno Computers представил фирменный планшет Juno Tab 2. Новинка оснащена 11" дисплеем с разрешением 2160x1440 пикселей, максимальной яркостью 330 кд/м² и антибликовым покрытием. Устройство базируется на четырехъядерном процессоре Intel Celeron N5100 со встроенной графикой Intel UHD, а также получило 12 Gb оперативной памяти LPDDR4-3200 и NVMe-накопитель емкостью от 128 Gb до 2 Tb. На планшет можно установить дистрибутивы Debian Plasma Mobile (экспериментальный релиз), Ubuntu 22.04 LTS или 23.04, Manjaro Plasma Mobile или Mobian. Аккумулятор емкостью 2500 мА/ч обещает до 5 часов автономной работы. Дополняют список характеристик модули Wi-Fi 820.11ac и Bluetooth 4.2, порт USB 2.0 Type-A, два порта USB Type-C, слот для карт памяти формата microSD, 3,5 мм аудиоразъем и два встроенных динамика мощностью 1 W каждый. Цена Juno Tab 2 составляет 525 долларов.

RedmiBook Pro 15 Ryzen Edition 2023

Компания Xiaomi представила ноутбук RedmiBook Pro 15 Ryzen Edition 2023, оснащенный процессорами AMD Ryzen 7040HS. Корпус устройства выполнен из алюминия и имеет толщину всего 14,9 мм. Ноутбук будет доступен в версиях с 6-ядерным процессором Ryzen 5 7640HS и 8-ядерным Ryzen 7 7840HS. В обоих случаях объем оперативной памяти LPDDR5-6400 составляет 16 Gb, а емкость SSD-накопителя - 512 Gb. Младшая версия использует встроенный графический процессор AMD Radeon 760M, в то время как старшая версия оснащена Radeon 780M. RedmiBook Pro 15 Ryzen Edition оснащен 15" дисплеем с разрешением 3,2K и частотой обновления до 120 Hz. Максимальная яркость составляет 500 нит. Устройство получило web-камеру с разрешением 1080p, а также модуль Wi-Fi 6 для беспроводного подключения к сети. Цена RedmiBook Pro 15 Ryzen Edition 2023 составляет 640 и 665 долларов в зависимости от модели используемого процессора.

Lenovo Legion Y700 2023

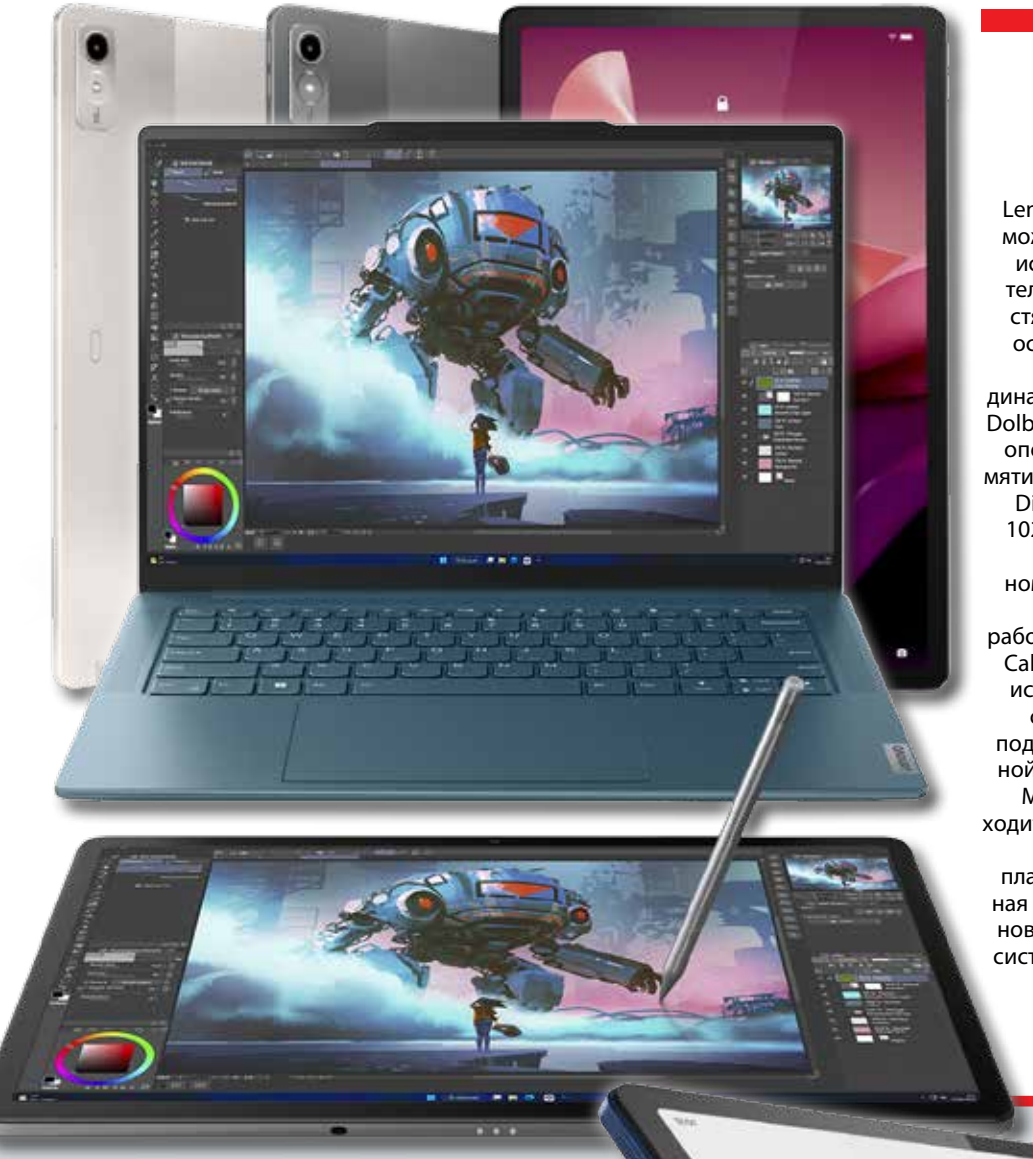
Компания Lenovo представила геймерский планшетный компьютер Legion Y700 2023. Новинка оснащена 8,8" дисплеем с разрешением 2560x1600 пикселей и частотой обновления 144 Hz. Используется панель с плотностью пикселей 343 ppi со 100% охватом цветового пространства DCI-P3 и максимальной яркостью 500 кд/м^2. Устройство получило 8 Mp фронтальную камеру. Двойная основная камера включает 13 и 2 Mp датчики. Планшет базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8+ Gen 1, а также имеет 12 или 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 или 512 Gb встроенной памяти. Разработчики оснастили устройство улучшенной системой охлаждения, а задняя панель выполнена из металла. Аккумулятор емкостью 6550 мА/ч поддерживает быструю зарядку Super Flash Charging мощностью до 45 W. В конструкции планшета предусмотрено два порта USB Type-C. В качестве программной платформы в Legion Y700 2023 используется операционная система Android 13 с фирменным интерфейсом ZUi 15.0. Цена Lenovo Legion Y700 2023 находится в пределах от 330 до 390 долларов.

Lenovo Legion Y9000X 2023

Компания Lenovo представила геймерский ноутбук Legion Y9000X 2023. Новинка получила 16″ дисплей с разрешением 3200x2000 пикселей, частотой обновления 165 Hz, пиковой яркостью 430 нит и 100% охватом цветового пространства DCI-P3. В топовой конфигурации ноутбук базируется на процессоре Intel Core i9-13900H в сочетании с дискретной видеокартой NVIDIA GeForce RTX 4070, 32 Gb оперативной памятью DDR5 и SSD-накопителем NVMe PCIe 4.0 емкостью до 1 Tb. Ноутбук получил клавиатуру с полностью настраиваемой RGB-подсветкой и фирменную систему охлаждения с 90 мм вентилятором. Также компания планирует выпустить версию ноутбука на базе процессора AMD Ryzen. Цена Lenovo Legion Y9000X 2023 находится в пределах от 1810 до 2085 долларов.

Honor MagicPad 13

Компания Honor представила планшетный компьютер MagicPad 13. Новинка оснащена 13″ IPS-дисплеем с разрешением 2880x1840 пикселей, частотой обновления 144 Hz и яркостью до 700 нит. Экран занимает 90% площади фронтальной панели. Для матрицы заявлены точность цветопередачи ΔE<1 и 100% охват цветовой палитры DCI-P3. MagicPad 13 получил 8 динамиков, 4 микрофона и имеет сертификат IMAX Enhanced. Поддерживается работа с фирменным стилусом Pencil 3, способным распознавать 4096 уровней нажатия с задержкой всего 2 мс. Устройство базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 888, а также получило до 16 Gb оперативной и до 512 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 10050 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 66 W. В качестве операционной системы используется Android 13 с фирменным интерфейсом MagicOS 7.2. Толщина планшета составляет 6,4 мм, а вес равен 660 гр. Цена Honor MagicPad 13 находится в пределах от 420 до 515 долларов. Стилус продается отдельно за 70 долларов.



Lenovo Tab P12

К новому учебному сезону компания Lenovo представила устройство, которое может выступать семейным планшетом и использоваться несколькими пользователями, а также отвечает всем потребностям студентов. Планшет Lenovo Tab P12 оснащен 12,7″ LCD-дисплеем с разрешением 2944x1840 пикселей и четырьмя динамиками JBL с поддержкой технологии Dolby Atmos. Устройство получило до 8 Gb оперативной и до 256 Gb встроенной памяти, восьмиядерный процессор MediaTek Dimensity 7050 и аккумулятор емкостью 10200 мА/ч, который обеспечивает до 10 часов воспроизведения видео в автономном режиме. В комплектацию входит стилус Lenovo Tab Pen Plus, который работает с приложениями Nebo и MyScript Calculator 2. Lenovo Tab P12 также можно использовать в качестве беспроводного сенсорного экрана для рисования при подключении к компьютеру с операционной системой Windows. Сверхширокая 13 Mp фронтальная камера идеально подходит для видеоконференций. Есть модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.1. Дополнением к планшету Lenovo Tab P12 идет полноценная клавиатура в стиле ThinkPad. Работает новинка под управлением операционной системы Android 13. Цена новинки стартует от 399 евро.

Lenovo Tab M10 5G

Компания Lenovo представила планшет Tab M10 5G, который предлагает удобство постоянного подключения на скоростях 5G в любом месте. Новинка базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 695 5G, а также получила 10,61″ дисплей с разрешением 2K с частотой обновления 90 Hz. Визуальные эффекты дополняются чистым звуком Dolby Atmos. Планшет имеет двухцветный корпус с матовым стойким к царапинам покрытием, который защищен от попадания воды и пыли по стандарту IP52. Lenovo Tab M10 5G получил 4 или 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, а также аккумулятор емкостью 7700 мА/ч, обеспечивающий до 12 часов автономной работы в режиме воспроизведения видео. Сертифицированный TÜV дисплей обеспечивает более комфортную работу, сводя к минимуму влияние синего света на глаза пользователя и мерцание, а специальный режим для чтения позволяет легко переключаться между цветным и монохромным изображениями цифровых книг. В комплекте с планшетом может идти электронное перо Lenovo Tab Pen Plus. Новинка получила 13 Mp основную и 8 Mp фронтальную камеры. Планшет работает под управлением операционной системы Android 13. Цена Lenovo Tab M10 5Gстартует от 399 евро.

Huawei MateBook D 14 BE

Семейство ноутбуков Huawei пополнила модель среднего ценового сегмента MateBook D 14 BE. Новинка получила 14" IPS-дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей, соотношением сторон 16:9, яркостью подсветки 250 кд/м^2 и частотой обновления 60 Hz. Дисплей можно открывать под углом до 180^0. Ноутбук базируется на процессоре Intel Core i3-1215U, а также получил 8 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью 256 Gb. Дополнительно можно установить еще один SSD-накопитель M.2 PCIe. Набор интерфейсов Huawei MateBook D 14 BE включает порты USB Type-C и HDMI 2.0, два порта USB Type-A и 3,5 мм аудиоразъем. Дополняют список характеристик два встроенных динамика, web-камера с разрешением 720p, сканер отпечатков пальцев в кнопке включения и низкопрофильная клавиатура. Цена Huawei MateBook D 14 BE составляет 549 долларов.

Samsung Galaxy Tab S9, S9+ и S9 Ultra

Компания Samsung представила новую серию планшетов Galaxy Tab S9, включающую модели Galaxy Tab S9, Galaxy Tab S9+ и Galaxy Tab S9 Ultra. Galaxy Tab S9 Ultra оснащен большим 14,6" дисплеем Dynamic AMOLED 2X с разрешением 1848x2960 пикселей и частотой обновления 60-120 Hz. В вырезе в верхней части экрана находятся две 12 Mp фронтальные камеры, одна из которых со сверхширокоугольной оптикой. На тыльной панели размещена двойная камера с 13 и 8 Mp сенсорами. Качественный звук обеспечивают четыре динамика AKG. Galaxy Tab S9 оснащен 11" дисплеем Dynamic AMOLED 2X с адаптивной частотой обновления до 120 Hz, а также 12 Mp фронтальной и 13 Mp основной камерами. А Galaxy Tab S9+ получил 12,4" дисплей Dynamic AMOLED 2X с адаптивной частотой обновления до 120 Hz, 12 Mp фронтальную камеру и двойную основную камеру с 13 и 8 Mp сенсорами. Все новинки базируются на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2. Tab S9 Ultra поставляется с 12 или 16 Gb оперативной и 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb встроенной памяти, а также аккумулятором емкостью 11200 мА/ч. Tab S9 получил 8 или 12 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти, а также аккумулятор емкостью 8400 мА/ч. Tab S9+ оснащен 12 Gb оперативной и 256 или 512 Gb встроенной памяти, а также аккумулятором емкостью 10900 мА/ч. Все планшеты серии поддерживают быструю зарядку мощностью до 45 W, работают под управлением операционной системы Android 13 с интерфейсом Samsung One UI 5.1 и поставляются в комплекте со стилусом S Pen. Samsung. Цена Samsung Galaxy Tab S9 стартует от 799 долларов, Tab S9 + - от 999 долларов, а базовая версия Tab S9 Ultra оценена в 1199 долларов.

Нейросети-художники

Совсем недавно бывшие лишь нелепой забавой нейросети стали серьезными и эффективными помощниками человека. Причем не только в механической работе, требующей точности в изучении огромного массива данных, но и в творческих задачах. Как оказалось, нейросети прекрасно рисуют картины и портреты по текстовому описанию. И делают это так, что на престижных выставках даже эксперты порой не могут разобраться, кем было создано то или иное полотно.

Но прежде, чем начать разбираться с художественными навыками нейросетей, для начала необходимо понять, что же это такое - нейронная сеть (artificial neural network). Термин нейросеть своими корнями уходит к исследованиям работы мозга человека и в наши дни применяется к свободно связанному семейству моделей, которые характеризуются большим параметрическим пространством и гибкой структурой. Звучит не очень понятно? Ничего удивительного, ведь и работа самих нейросетей не самая простая для человека неподготовленного. Но если без шуток, то нейросеть работает по принципу человеческого мозга, состоящего из нейронов, которые связаны передающими электрохимические импульсы синапсами. В нейросети роль нейронов играют вычислительные элементы, которые имитируют мозг человека. Правда, несмотря на все достижения науки, пока нейросети требуют большого количества технических ресурсов, включая мощнейшие компьютеры, а также не могут соперничать с мозгом человека, где и синапсов больше, и работать они могут параллельно друг с другом.

Нейросети пока функционируют лишь через разделение любой, даже самой простой задачи, на череду последовательных шагов к ее выполнению. Но уже сейчас нейронные сети способны существенно помогать человеку в повседневных задачах. Нейросетям доверено распознавать лица в системах видеонаблюдения, диагностировать болезни по данным анализа пациентов, заменять человека в контактных центрах в роли голосовых помощников. Даже привычные всем чат-боты тоже используют в своей основе принцип нейронных сетей. Сервисы по имитации голосов и созданию изображений-дипфейков построены также на нейросетях. А в последнее время нейронным сетям доверили даже творческие задачи - написание стихов и рекламных слоганов, сочинение музыки и сценариев для фильмов, разработку и визуализацию промышленного дизайна, а кроме того - превращение слов в изображение.

Для обучения нейросетей рисованию потребовалось не так много времени. Программисты показывали нейросети полотна художников, рисунки иллюстраторов и различные графические изображения, по которым она обучалась. Она изучала стили, как и в каких стилях мы привыкли изображать те или иные предметы. Затем нейросеть обучили самостоятельно повторять какие-то рисунки, но в другом изученном стиле. Так постепенно нейросеть научилась рисовать самые разные предметы и практически в любом художественном стиле. В настоящий момент, для того чтобы искусственный интеллект создал для вас какую-то графику, достаточно ввести текстовый запрос. Нейросеть анализирует его,

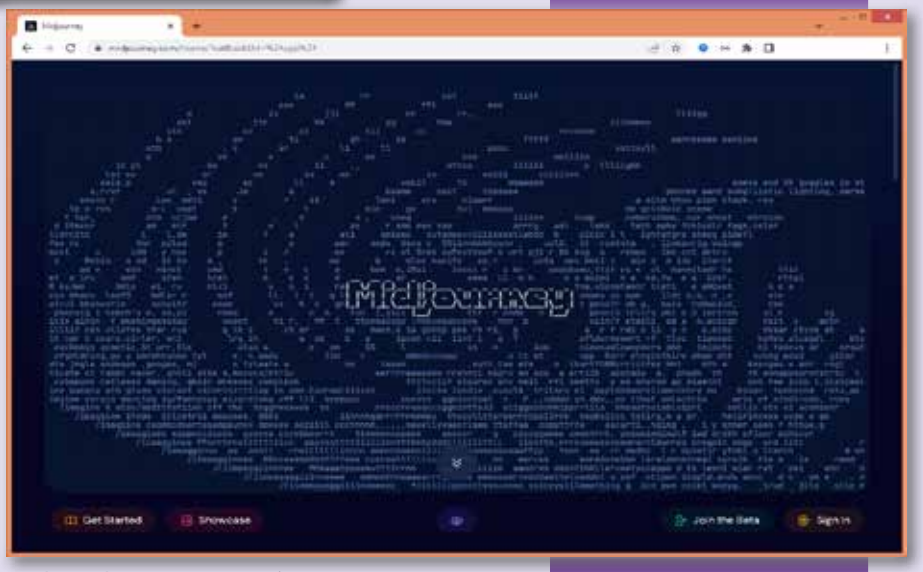
понимая, какие предметы ей требуется изобразить, смотрит различные изображения из интернета, а затем соединяет их неочевидным образом, рисуя свое уникальное изображение на основе того, что было ей изучено. Часто работы искусственного интеллекта поражают своей загадочностью, и это нормально, ведь в отличие от нас с вами, искусственная сеть не

Midjourney

Midjourney (*https://www.midjourney.com*) - одна из лучших нейросетей для создания изображений. Кроме того, большинство изображений, которые вы видели в интернете, наверняка были сгенерированы в ней. Алгоритм Midjourney работает в режиме бета-теста и доступен только

понимает, насколько хорошо она справилась с той или иной задачей, и ей в любом случае требуется помощь человека.

Для корректной работы нейронной сети ей обязательно требуется корректировка человеком. Искусственный интеллект не может сам определить качество своей работы. Также следует помнить, что обучение нейронной сети это скорее анализ данных, и это совсем не тот процесс, который происходит в нашем мозгу при обучении. Нейросеть лишь анализирует исходные данные и пытается получить что-то свое на их основе, путем необычного соединения, то есть совершенно уникального в работах нейросети на самом деле нет, это просто очень аккуратное соединение уже существующих изображений. А пока давайте познакомимся с нейросетями, которым в своей работе удается совершать минимум ошибок.

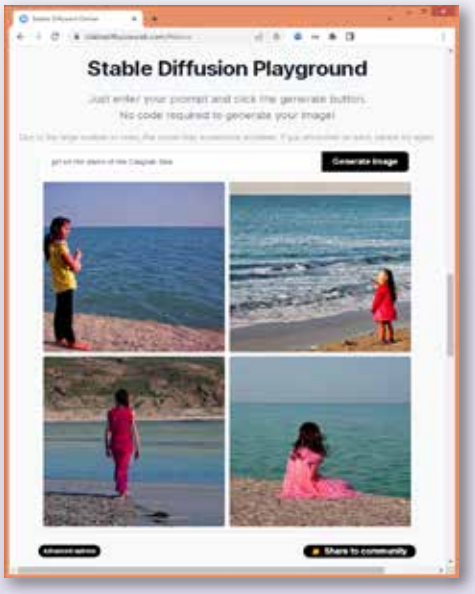


на discord-сервере разработчиков. Чтобы воспользоваться нейросетью, оплатите подписку, зайдите на сервер,

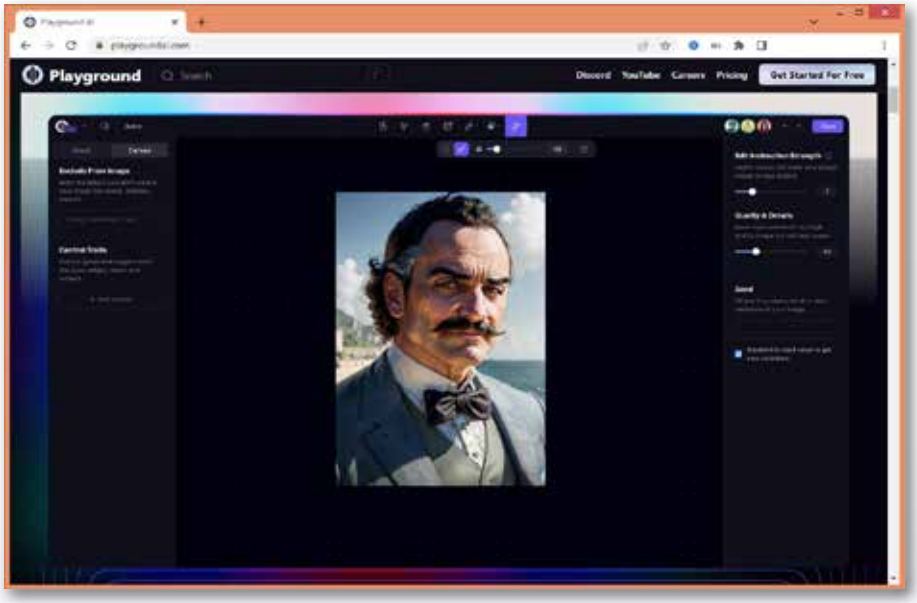
выберите любую комнату с названием newbies и введите команду /imagen. Остается только добавить текстовое описание, после чего алгоритм предложит 4 варианта, каждый из которых можно будет доработать. Советуем для удобства добавить бот Midjourney на свой сервер, а не пользоваться чатами для новичков, где приходят десятки сообщений в минуту. Разработчики Midjourney предлагают несколько месячных тарифных планов: Basic Plan за 10 долларов, Standard Plan за 30 долларов, Pro Plan за 60 долларов и Mega Plan за 120 долларов.

Stable Diffusion

Stable Diffusion (*https://stablediffusionweb.com*) - это онлайн-нейросеть, которая появилась относительно недавно. Ее особенность, которая отражена в названии, заключается в том, что алгоритм распознает формы из шумов, а потом преобразует их в определенные элементы из текстового запроса. В отличие от Midjourney, DALL-E и других нейросетей, в Stable Diffusion практически нет



ограничительных алгоритмов на поиск информации, что открывает большие возможности для творчества. Нейросеть работает бесплатно без ограничений, построена на открытом исходном коде и предлагает множество вариантов доступа. Чего только стоит возможность установить ее на собственный компьютер. Достаточно, чтобы он имел видеокарту Nvidia 10XX или новее с 4 Gb видеопамяти. Stable Diffusion немного уступает Midjourney по выразительности полученных изображений, но и результаты, выдаваемые нейросетью, более предсказуемы и точнее отвечают введенным запросам.



PlaygroundAI

PlaygroundAI (*https://playgroundai.com*) - это нейросеть на базе Stable Diffusion с полноценным редактором. Сначала вы генерируете картинку, потом редактируете ее и в итоге создаете то изображение, которое было нужно. Сервис работает, как социальная сеть. В ленте можно подписаться на различных авторов, просмотреть их работы или взять их дизайн на доработку. Также можно воспользоваться текстовыми запросами других пользователей. PlaygroundAI умеет генерировать изображения не только по текстовому описанию, но и по готовой фотографии. Перед началом работы необходимо авторизоваться на сайте с помощью аккаунта Google. Создавать изображения можно двумя способами. Board - более простой вариант, где вы выбираете фильтр, который должен быть наложен на изображение; настраиваете размеры, детализацию, точность и задаете описание будущей картинки на английском языке. Также в формате бета-тестирования работает продвинутый редактор Canvas с большим диапазоном настроек, возможностью описывать то, чего не должно быть на рисунке, и изменять готовое изображение. В день можно генерировать до 1000 изображений, но бесплатно - только 50, затем качество сильно падает. Лимит обновляется каждый день.

PlaygroundAI не единственный сервис на базе Stable Diffusion. Вы также можете попробовать следующие варианты:

- **DEZGO** (*https://dezgo.com*). Можно настроить размер, качество и загрузить свои изображения. Есть нейросеть Anything, которая создает аниме-картинки.
- **Mage.Space** (*https://www.mage.space*). Собирает изображения по алгоритму Stable Diffusion. Настройки отсутствуют. Работает только по текстовым запросам.
- **DreamStudio** (*https://beta.dreamstudio.ai*). Большое количество настроек. Можно загружать свои фотографии.
- **DreamLike** (*https://dreamlike.art*). Условно-бесплатный сервис. Работает только с текстовыми командами.

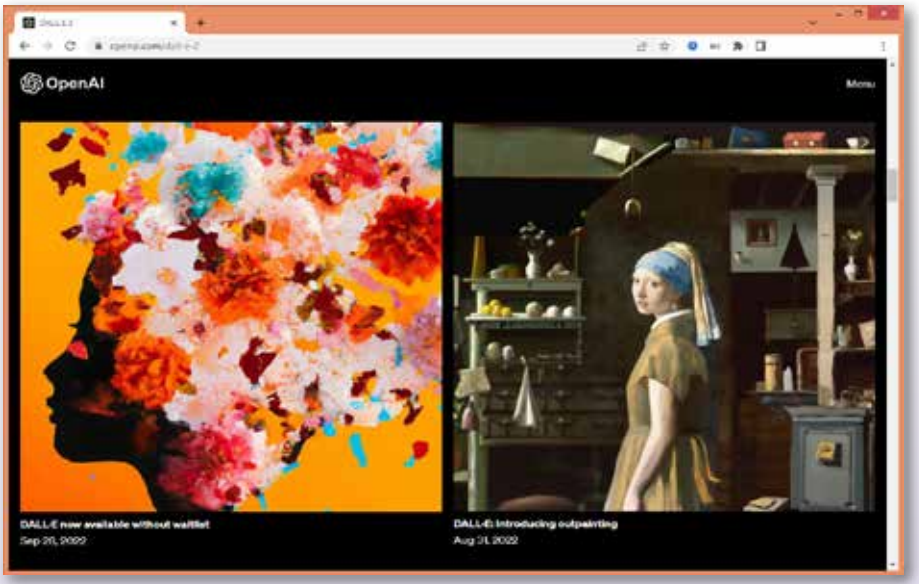
InstantArt

InstantArt (*https://instantart.io*) - доступная и мощная нейросеть, которая генерирует яркие и детализированные изображения на базе моделей Stable Diffusion. Для начала работы потребуется простая регистрация. К сожалению, авторизоваться с помощью аккаунта Google не получится. Для создания изображения откройте вкладку «Generate» и введите описание картинки на английском языке. Очень удобно, что в специальной строке можно указать то, что не надо изображать на рисунке. В разделе с настрой-

ками вам предложат выбрать модель, размеры изображения, их количество, а также то, насколько точно нейросеть должна следовать заданному запросу. InstantArt сейчас довольно популярен среди пользователей, поэтому иногда приходится довольно долго ждать, пока нейросеть сгенерирует ваше изображение.

DALL-E 2

В 2021 году одно из детищ Илона Маска, занимающееся разработкой и лицензированием технологий на основе машинного обучения - компания OpenAI - представила нейросеть DALL-E, способную создавать изображение по его текстовому описанию. Опыт был признан удачным и в 2022 году была анонсирована DALL-E 2 (*https://openai.com/dall-e-2*). К основным особенностям нейросети добавилось в 4 раза более высокое качество итоговых изображений, возможность редактировать загруженные фотографии и создавать третье изображение на основе двух загруженных, сочетая в получившемся новом характерные черты стиля исходных иллюстраций. На старте DALL-E 2, названная в честь испанского художника-сюрреалиста Сальвадора Дали, находилась в закрытом бета-тесте и доступа всех желающих к ней не было предусмотрено. Но по окончании испытаний на основе нейросети все желающие могут создавать собственные приложения для обработки и создания изображений или пользоваться возможностями проекта. На официальном сайте нейросети необходимо завести персональный аккаунт, а затем потратить свой баланс «кредитов» на создание изображений. Бесплатно доступно 50 кредитов, а со второго месяца их лимит сокращается до 15. Если этого вам недостаточно, кредиты можно купить.



GLIDE

Все та же OpenAI представила в 2021 году нейросеть GLIDE, которая способна обрабатывать загруженные изображения, а также генерировать уникальные иллюстрации на основе их текстового описания. С помощью сервиса можно добавлять на изображения различные элементы, причем GLIDE может работать не только с фотографиями, но и рисунками. В обоих случаях нейронная сеть «считывает» стиль исходной иллюстрации, что позволяет гармонично вписывать новый объект, адаптируя его под общий стиль изображения. По качеству своей работы новая нейросеть превосходит DALL-E и даже может качественно справляться с необычными заданиями, но и как любая нейросеть, периодически GLIDE способна дать сбой при выполнении самого простого запроса. Описание своего проекта разработчики из OpenAI представили в виде научной публикации на портале arXiv.org (*https://arxiv.org/abs/2112.10741*), а также выложили на GitHub (*https://github.com/openai/glide-text2im*) исходный код сокращенной версии нейросети для тестов всеми заинтересовавшимися проектом. Так что если вы захотите воспользоваться наработками команды инженеров OpenAI, то придется скачать опубликованный ими код и самостоятельно организовать на своих мощностях собственную нейросеть. Если возможности такой нет, то придется воспользоваться другими вариантами сервисов из нашей подборки.

GauGAN 2

В 2019 году компания NVIDIA представила нейронную сеть GauGAN, генерирующую изображения на основе эскизов, а в конце 2021 года была создана GauGAN 2. Основным преимуществом GauGAN 2, получившей имя в честь французского постимпрессиониста Поля Гогена, стало умение создавать иллюстрации на основе текстовых описаний. Для обучения использовался суперкомпьютер NVIDIA Selene, десятки миллионов высококачественных изображений и текстов, на основе которых нейросеть тренировалась устанавливать связь между словами и иллюстрациями, сти-

лем текста и готовым изображением. В демонстрационном режиме GauGAN 2 доступна на сайте компании-разработчика, а вот первую версию своей нейросети NVIDIA воплотила в релизном продукте. Алгоритмы нейронной сети работают с изображениями в редакторе Canvas (*https://neuralcanvas.io*), воспользоваться которым можно на официальном сайте проекта.

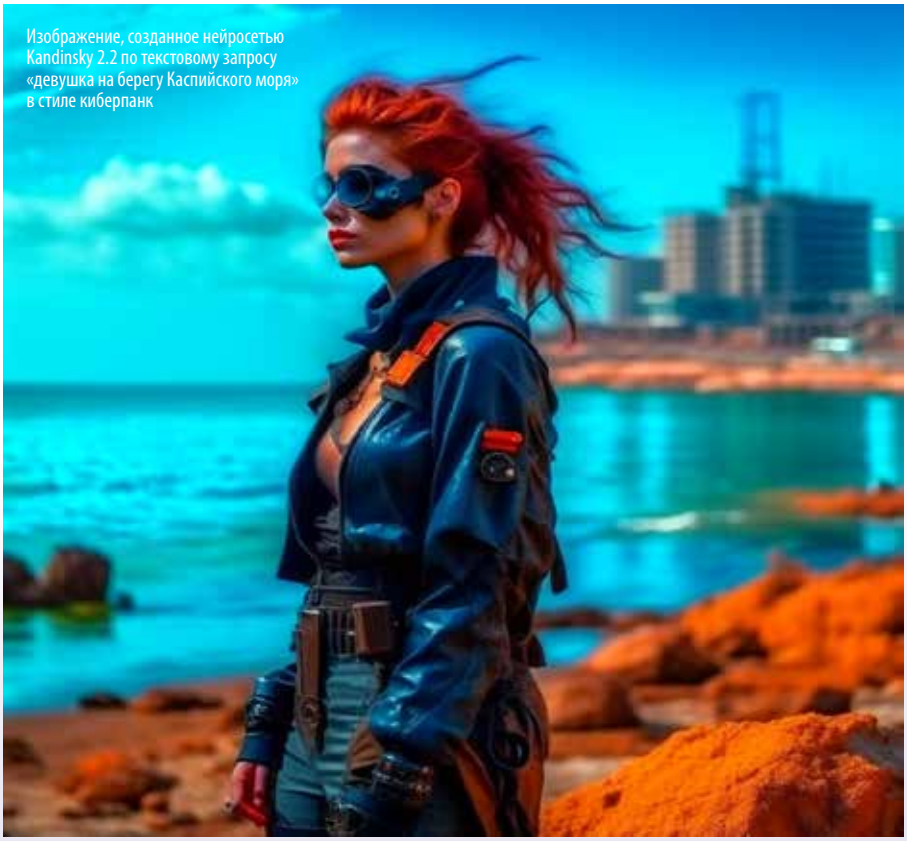
DALL·E mini

DALL·E mini (*https://github.com/borisdayma/dalle-mini*) - это упрощенный вариант нейросети DALL·E для создания иллюстраций по их текстовому описанию. Основное отличие от проекта DALL-E 2 заключается в том, что эта нейросеть генерирует изображения в открытом доступе и воспользоваться ею может любой желающий, причем совершенно бесплатно. Минусов, учитывая бесплатность и общедоступность нейросети, тоже хватает.

Во-первых, официальный сайт сервиса не всегда работает из-за наплыва трафика. Во-вторых, время ожидания готового результата может составлять десятки минут. В-третьих, сохранить можно изображение только в не самом высоком качестве. Зато на выходе по одному запросу нейросеть позволяет получить сразу 9 иллюстраций.

Dream by Wombo

По своим возможностям нейросеть от канадского стартапа похожа на DALL·E mini, но отличия все-таки есть. К схожим чертам можно отнести предельно простой интерфейс. На сайте достаточно указать описание, текст которого должен укладываться в 200 символов, и кликнуть по клавише Create, чтобы получить иллюстрацию. В остальном - различия. Dream by Wombo (*https://dream.ai/create*) специализируется только на вертикальных иллюстрациях и это важно иметь ввиду перед началом работы. Зато нейросеть позволяет выбрать стиль готового изображения из предложенных на сайте вариантов, а при желании и вовсе можно прикрепить референсную картинку, чтобы попытаться получить похожую иллюстрацию. Если не выйдет - можно тут же заново сгенерировать получившееся изображение. С ограничениями доступ к нейросети бесплатный, а полный доступ будет стоить от 9,99 доллара в месяц.



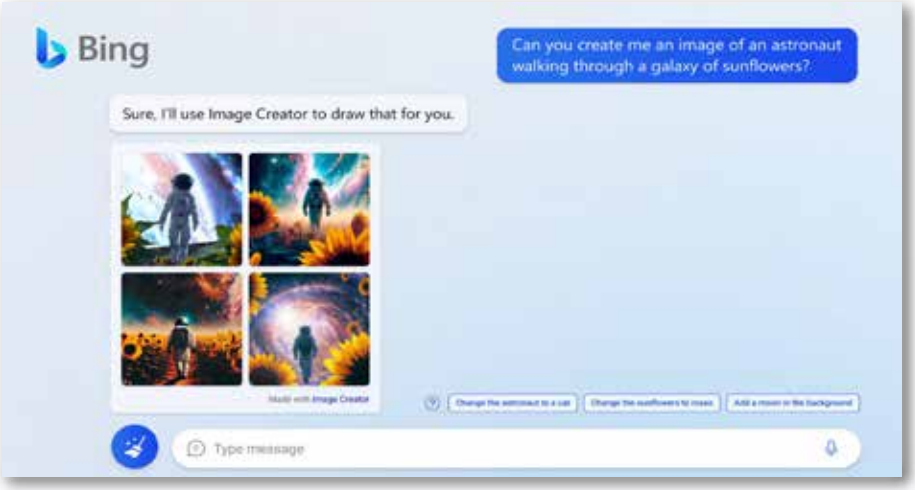
Изображение, созданное нейросетью Kandinsky 2.2 по текстовому запросу «девушка на берегу Каспийского моря» в стиле киберпанк

Kandinsky 2.2

Нейросеть Kandinsky 2.2 (*https://editor.fusionbrain.ai*) за считанные секунды способна сгенерировать изображение по текстовому описанию на одном из более 100 поддерживаемых языков мира. Она умеет создавать картину в режиме бесконечного полотна, смешивать изображения и дорисовывать их. Разработкой и обучением нейросети занимались специалисты Sber AI при партнерской поддержке ученых из Института искусственного интеллекта AIRI на объединенном датасете Sber AI и компании SberDevices. Сгенерировать изображения можно как в Telegram-боте нейросети, так и на ее официальной странице или в приложении «Салют». Kandinsky 2.2 работает на базе онлайн-платформы Fusion Brain. Вы можете ввести не только текстовый запрос, но и выбрать стиль изображения.

Bing Image Creator

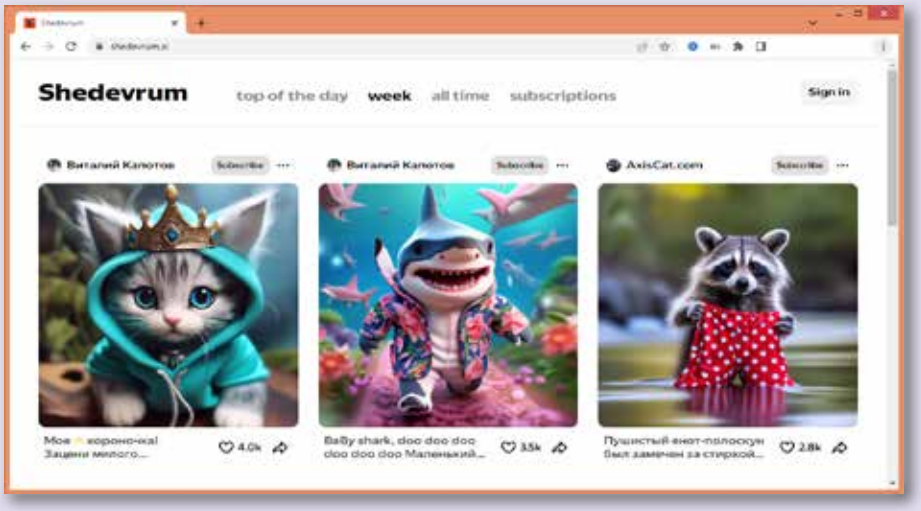
В марте этого года Microsoft добавила функцию Bing Image Creator для генерации изображений на основе текстовых запросов в чат-боте Bing. Система работает на базе нейросети DALL-E от OpenAI и доступна по ссылке или в боковой панели в браузере Edge. Введя текстовое описание изображения, предоставив дополнительный контекст, такой как местоположение или род деятельности персонажа, а также выбрав художественный стиль, Image Creator создаст изображение из вашего собственного воображения. Отметим, что генератор изображений Bing Image Creator доступен в творческом режиме ответов чат-бота Bing. Этот режим, хоть и позволяет творить, блокирует создание потенциально опасного или запрещенного контента. Количество



генераций не лимитируется, однако быстро будут созданы лишь 25 первых изображений. На создание других уйдет значительно больше времени.

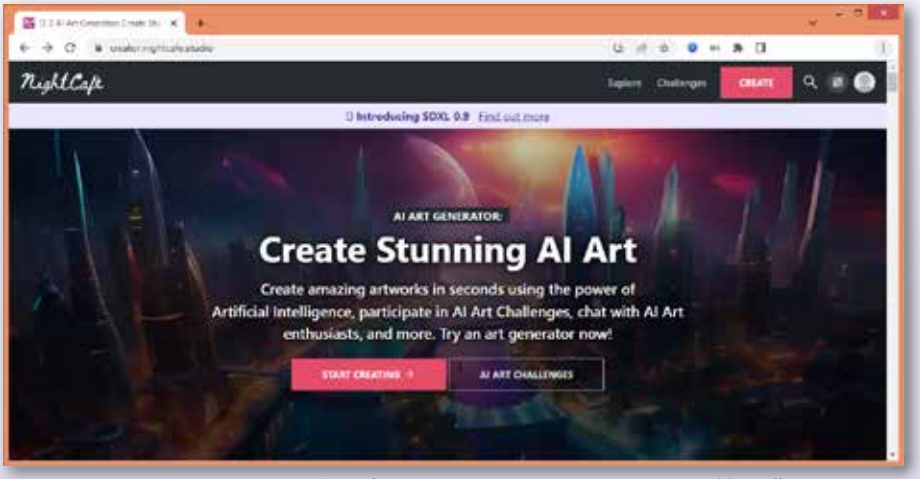
Шедеврум

Нейросеть от команды Яндекса пока находится только в начале своего пути, но уже доступна для бета-тестирования пользователями в виде приложений для Android и iOS. Шедеврум (*https://shedevrum.ai*) умеет рисовать картины по текстовому описанию на русском и английском языках, но, как и все подобные сервисы, очень любит конкретику. Чем более полным окажется описание изображения, тем точнее будет итоговый результат. Нейросеть может подражать стилю известных художников и их полотен, работает в заданных стилях и поддерживает, в том числе, и фотореализм, когда изображение будет почти неотличимо от обычной фотографии. Главный минус Шедеврума заключается в том, что возможности работы с сервисом пока сильно ограничены. Скачав приложение, вы сможете без проблем посмотреть уже имеющиеся работы, а вот создать собственное изображение получится только после входа в аккаунт Яндекса и одобрения заявки. Впрочем, учитывая бета-статус сервиса, это неудивительно.



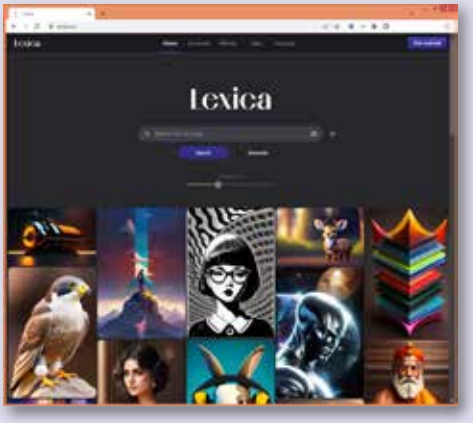
Nightcafe

Nightcafe (*https://nightcafe.studio*) - бесплатный сервис по генерированию изображений с помощью искусственного интеллекта. Название Nightcafe («Ночное кафе») является отсылкой к известному произведению Винсента Ван Гога. Для начала работы нужно пройти регистрацию или авторизоваться с помощью аккаунта Google. Перед генерацией пользователю предлагают выбрать стиль, количество вариантов изображения и алгоритм: Coherent, Artistic, самый популярный Stable или DALLE-2. Необходимо сформулировать точный запрос на английском языке, поскольку бесплатно вы сможете создать ограниченное количество изображений. Каждый день пользователю дают 5 кредитов, а генерация четырех вариантов картинки со стандартными характеристиками стоит один кредит. Заработать кредиты можно разными нехитрыми действиями, например, просматривая рекламные ролики.



Lexica Aperture

Нейросеть Lexica Aperture (*https://lexica.art/aperture*) позволяет использовать не только текстовый запрос, но и ввести исключения. Работает на базе собственного алгоритма Lexica Aperture, который неплохо умеет создавать арт-иллюстрации. На сайте есть онлайн-библиотека изображений от других пользователей, которые можно взять и отредактировать под себя. Чтобы начать работать с Lexica Aperture,



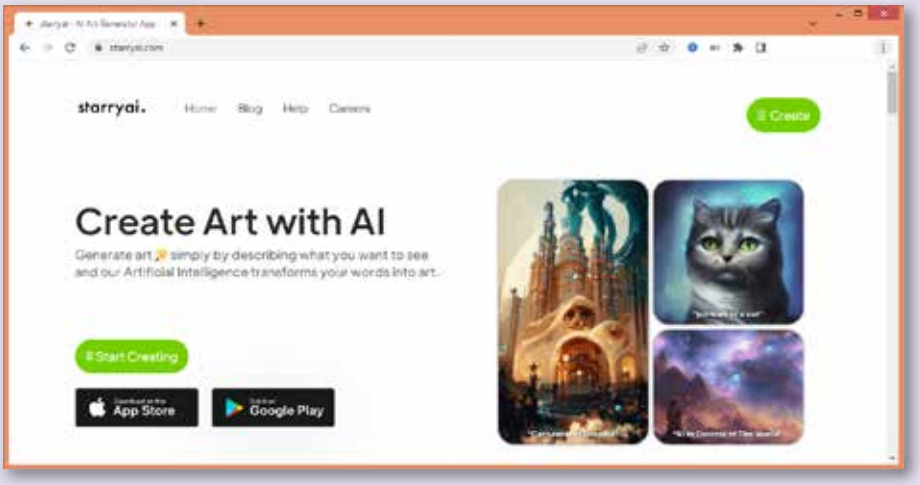
нужно либо зарегистрироваться по e-mail либо авторизоваться с помощью аккаунта Google. На сайте есть своя поисковая система по базе ранее сгенерированных изображений и, собственно, генератор изображений по текстовому описанию. В поиске можно выбрать картинку и скопировать запрос, по которому она создавалась. Этот запрос можно отредактировать, чтобы использовать для дальнейших генераций. Разобраться в принципе работы несложно. Во вкладке Generate в поле Describe your image вы описываете изображение, которое хотите получить, а в поле Negative prompt указываете то, чего не должно быть на картинке. В блоке Dimensions можно задать размеры рисунка, а в Advanced settings - необходимый контраст. Изображения генерируются достаточно быстро. Lexica Aperture позволяет бесплатно создать не более 100 изображений в месяц, но по одному запросу генерирует сразу 4 варианта. Полный доступ к сервису стоит от 8 долларов в месяц.

StarryAI

Еще один бесплатный сервис для генерации изображений на основе текстовых описаний и картинок-референсов. Начать работу можно после авторизации с помощью аккаунтов Google или Apple. Помимо web-версии StarryAI (*https://starryai.com*), есть приложения для iOS и Android. Перед началом генерации можно выбрать стилистику, добавить картинку-референс, а также указать количество вариаций и уровень проработки деталей. Сервис базируется на нейросетях Argo и Altair, а также поддерживает более 30 стилей различных цифровых художников, которые можно смешивать между собой и создавать свои картины. Для создания изображений используется система кредитов. Каждый день пользователю начисляются 5 кредитов, которые можно тратить на генерацию изображений и их улучшение. Кредиты не обязательно покупать: их можно зарабатывать, выполняя простые задания, например, просматривая рекламу. В StarryAI, как и в PlaygroundAI, есть элементы социальной сети. Подписка стоит от 15,99 доллара в месяц.

Кстати, вот еще несколько нейросетей, которые генерируют картинки по описанию или обрабатывают загруженные снимки в художественных стилях и представлены в виде приложений для мобильных устройств:

- **Lensa** (*https://prisma-ai.com/lensa*). В приложение встроен инструмент Magic Avatars, который работает через Stable Diffusion. Задав стиль, можно получить набор аватарок. Цена опции стартует от 4,99 доллара.



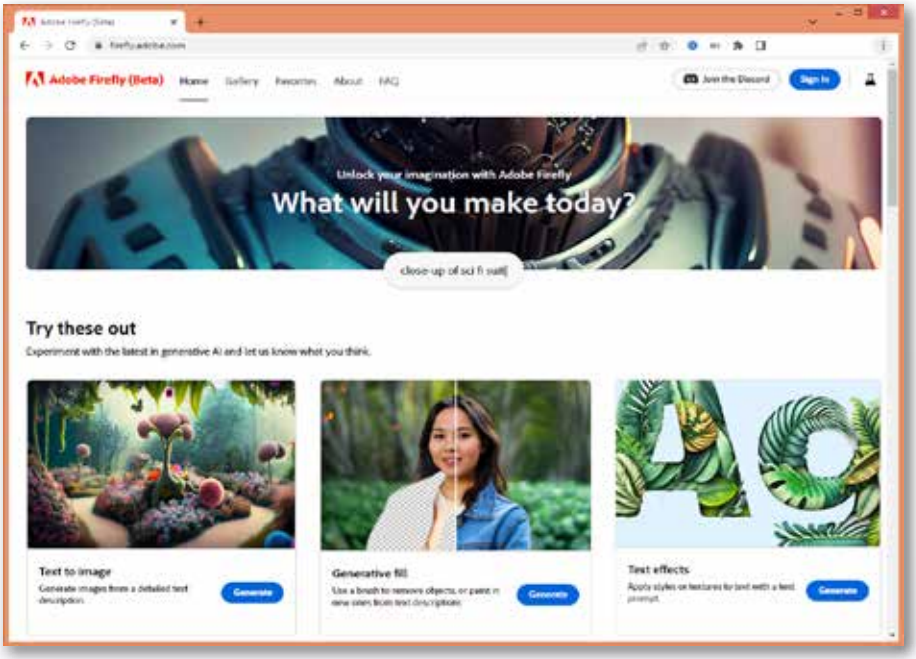
- **FaceTune** (*https://www.facetuneapp.com/lp/ft-youniverse*). В редакторе есть кнопка Create with AI, которая создает изображения на базе ваших фотографий и текстовых запросов. Работает бесплатно, но на сгенерированных картинках будет ватермарка.

- **Draw Things** (*https://drawthings.ai*). В режиме Different Models и Different Styles подключается нейросеть Stable Diffusion, которую можно настроить или указать текстом, что нужно сделать. Приложение доступно только на iOS.

CM3Leon

В компании Марка Цукерберга Meta утверждают, что разработанная их

инженерами новая модель CM3Leon (*https://github.com/kyegomez/CM3Leon*) является прорывом. Ее отличием является высокая производительность при преобразовании текста в изображение. Кроме того, это одна из первых моделей, обеспечивающая обратную операцию - создание подписей к изображениям. Большинство современных генераторов изображений, включая OpenAI DALL-E, Google Imagen и Stable Diffusion, при создании картинок используют диффузию - процесс постепенного удаления шума из первоначального изображения по мере приближения к поставленной цели. Результат получается убедительным, но данный алгоритм требует значительных вычислительных ресурсов, что делает работу таких систем дорогостоящей, а сами модели - медленными, и в реальном времени они функционировать попросту не могут. Модель CM3Leon действует принципиально иначе - в ее основе лежит алгоритм-трансформер, предусматривающий оценку релевантности исходных данных, будь то текст или изображение. При обучении CM3Leon использовались 2 млн. изображений, лицензированных у Shutterstock, а самая мощная версия модели имеет 7 млрд. параметров, что в 2 раза больше, чем у DALL-E 2. Наконец, здесь использован механизм дообучения SFT (Supervised Fine-Tuning), обычно свойственный генераторам текста. В результате CM3Leon воспринимает в качестве исходных данных весьма конкретные команды - вплоть до того, в какой области изображения в пикселях должен находиться тот или иной предмет.



Изображение, созданное нейросетью Adobe Firefly

Firefly

Компания Adobe также не осталась в стороне от популярности DALL-E, Midjourney и других нейросетей, представив собственный сервис Firefly (*https://firefly.adobe.com*). Firefly представляет собой расширение генеративных инструментов на базе искусственного интеллекта, которые Adobe представила в прошлом году для Photoshop и Lightroom. На данный момент сервис находится в стадии бета-тестирования, и доступ к нему можно получить бесплатно, подав заявку. Нейросеть позволяет не только генерировать изображения по текстовому описанию и применять разные стили к имеющимся картинкам, но и тонко их настраивать. Например, можно заменять одежду на людях, а также редактировать лица, меняя эмоции, ширину улыбки, открытость глаз, тип волос и т.д. Можно также последовательно уточнять запросы для изображения, добавляя все новые и новые эффекты, меняя фон и прочее. Кстати, в прошлом месяце Adobe выпустила обновление собственной нейросети Firefly для генерации изображений при помощи искусственного интеллекта. Теперь пользователи Firefly могут составлять описания для генерации изображений на множестве поддерживаемых языков, в число которых входит азербайджанский.

Изображение, созданное нейросетью CM3Leon

Итог

Нейросети для генерации изображений - это удобный инструмент для обработки и стилизации готовых фотографий. Для тех, кто обладает художественными навыками и готов разбираться с тестовыми запросами, нейросети могут стать постоянным инструментом в создании цирфровых картин и креативных изображений для постов в социальных сетях.

LG UltraGear 32GQ950P

Серию геймерских мониторов компании LG пополнила модель UltraGear 32GQ950P. Новинка получила 31,5″ IPS-дисплей с разрешением 4K и 10-битной глубиной цвета. Время отклика матрицы составляет 1 мс, а частота обновления достигает 160 Hz. Также монитор поддерживает технологии DisplayHDR 1000 и True White (ATW). Благодаря последней экран автоматически компенсирует теплые тона IPS-матрицы, делая белый цвет максимально реалистичным. В сравнении с предыдущей моделью линейки монитор потребляет на 24% меньше энергии при воспроизведении SDR-контента. Также заявлен 8% прирост производительности при работе с играми и видео, поддерживающими HDR. Набор интерфейсов включает 3,5 мм аудиоразъем, порты DisplayPort 1.4, USB 3.0 Type-B и USB 3.0 Type-A, а также два разъема HDMI 2.1. Цена LG UltraGear 32GQ950P составляет 1199 долларов.

Lenovo Legion Y34w

Компания Lenovo представила сверхширокоформатный геймерский монитор Legion Y34w. Особенностью 34″ монитора с разрешением WHQD является подсветка Mini-LED. В устройстве используется матрица HVA с частотой обновления 165 Hz. Монитор получил сертификацию DisplayHDR 1000 и поддержку технологии синхронизации изображения AMD Freesync Premium Pro. Пиковый показатель яркости матрицы составляет 1200 кд/м^2. Заявлен 95% охват цветового пространства DCI-P3, поддержка 10-битного цвета и точность цветопередачи Delta E <2. В оснащение монитора входят разъемы HDMI 2.1 и DisplayPort 1.4, а также порты USB Type-C, позволяющие передавать на внешнее устройство до 140 W. Цена Lenovo Legion Y34w составляет 420 долларов.

Sony HT-AX7

Компания Sony представила портативную беспроводную аудиосистему HT-AX7 для превращения смартфона, планшета или ноутбука в домашний кинотеатр. Новинка поддерживает технологию объемного звучания и позиционируется как устройство для создания эффекта погружения в игры или фильмы в любом месте. HT-AX7 состоит из трех модулей. Конструкция основного модуля включает в себя два фронтальных динамика и два пассивных излучателя. Еще две колонки - беспроводные, с креплением на основной блок, где они и заряжаются. Их можно размещать по сторонам для создания эффекта пространственного аудио. К источнику сигнала аудиосистема подключается по Bluetooth. Заявленное время автономной работы всего комплекта в портативном режиме достигает 30 часов. Как утверждает производитель, 10-минутной зарядки хватит еще на 2,5 часа воспроизведения музыки. Sony также отмечает высокую экологичность новинки. Корпус HT-AX7 изготовлен из переработанного пластика, а декоративная отделка - из ПЭТ-бутылок. Цена новинки составляет 499 долларов.

Samsung ViewFinity S9

Компания Samsung представила профессиональный монитор ViewFinity S9. Новинка получила 27" IPS-дисплей с разрешением 5120x2880 пикселей, соотношением сторон экрана 16:9 и частотой обновления 60 Hz. Монитор способен отображать 99% цветовой палитры DCI-P3 и обеспечивает яркость до 600 кд/м^2. Также сообщается о сертификации DisplayHDR 600 и заводской калибровке цвета с точностью Delta E <2. Возможна ручная калибровка цвета с помощью приложения SmartThings. Подставка позволяет регулировать углы наклона и поворота дисплея, а также высоту над уровнем стола. Матрица обеспечивает защиту глаз за счет снижения интенсивности мерцания и количества синего цвета. Монитор получил интегрированную web-камеру 4K SlimFit с функцией Auto Framing и встроенные динамики. Функция Adaptive Sound+ позволяет оптимизировать шумоподавление и повышать качество звука в целом. Новинка оснащена портами USB Type-C, Mini DisplayPort и Thunderbolt 4 с поддержкой питания мощностью до 90 W. Поддержка Samsung Smart Hub позволяет использовать монитор в качестве Smart TV, а программное обеспечение Samsung Gaming Hub является платформой для облачных игр через сервисы Xbox и NVIDIA. Цена Samsung ViewFinity S9 составляет 1599 долларов.

Nubia Red Devil Magic Realm

Бренд Nubia представил изогнутый 49″ монитор с матрицей QD-OLED на квантовых точках. Новинка интересна как характеристиками, так и дизайном, сочетающим тонкие рамки с оригинальным блоком управления, расположенным под дисплеем. Монитор получил матрицу с разрешением 5120x1440 пикселей, соотношением сторон 32:9, частотой обновления 240 Hz, радиусом кривизны 1800R и 99% охватом цветового пространства DCI-P3. Заявленное время отклика дисплея составляет всего 0,03 мс. На задней стороне корпуса расположена настраиваемая RGB-подсветка. Кроме того, новинка поддерживает технологии AMD FreeSync и NVIDIA G-SYNC для предотвращения разрыва кадров, имеет пару встроенных динамиков мощностью 5 W каждый и функцию подавления цифровых шумов. Для подключения источника сигнала производитель предлагает порты HDMI 2.1, DP 1.4 и USB Type-C с возможностью проекции экрана и обратной зарядки мощностью 90 W. Цена и дата выхода Red Devil Magic Realm станут известны позже.

LG 27BQ85U-W

Компания LG представила монитор LG 27BQ85U-W с высочайшей точностью цветопередачи. LG 27BQ85U-W оснащается 27″ матрицей Nano IPS с разрешением 3840x2160 пикселей, яркостью до 500 нит и коэффициентом контрастности 2000:1. Заявлены поддержка VESA DisplayHDR 400 и 98% охват цветового пространства DCI-P3. В комплекте с монитором поставляется датчик для автоматической калибровки, работающий в паре с фирменным программным обеспечением LG Calibration Studio, что позволяет настроить экран под свои нужды. В мониторе предусмотрено два встроенных динамика мощностью по 5 W каждый. Для подключения предусмотрено два порта HDMI 2.0, разъем DisplayPort 1.4 и порт USB Type-C, который позволяет заряжать другие устройства на мощности до 90 W. Цена новинки составляет 599 долларов.

Razer BlackWidow V4 и BlackWidow V4X

Компания Razer пополнила ассортимент периферии для геймеров двумя новыми механическими клавиатурами BlackWidow V4 и BlackWidow V4X. Новинки оснащены RGB-подсветкой, набором мультимедийных клавиш и доступны с двумя вариантами переключателей. Зеленые переключатели отличаются точкой срабатывания в 1,9 мм при усилии в 50 гр, что обеспечивает точность, быстрое время отклика и тактильную обратную связь. В свою очередь, желтые переключатели требуют всего 45 гр усилия при точке срабатывания в 1,2 мм. Они отличаются бесшумным и вместе с тем быстрым нажатием. Модель BlackWidow V4 производитель дополнительно оснастил четырьмя клавишами для управления воспроизведением видео и аудио, а также подставкой для запястий. Также обе модели имеют многофункциональное колесико, шесть выделенных макроклавиш и поддержку фирменной подсветки Razer Chroma RGB. Цена Razer BlackWidow V4 и BlackWidow V4X составляет 169 и 129 долларов соответственно.

Lenovo ThinkVision P49w-30

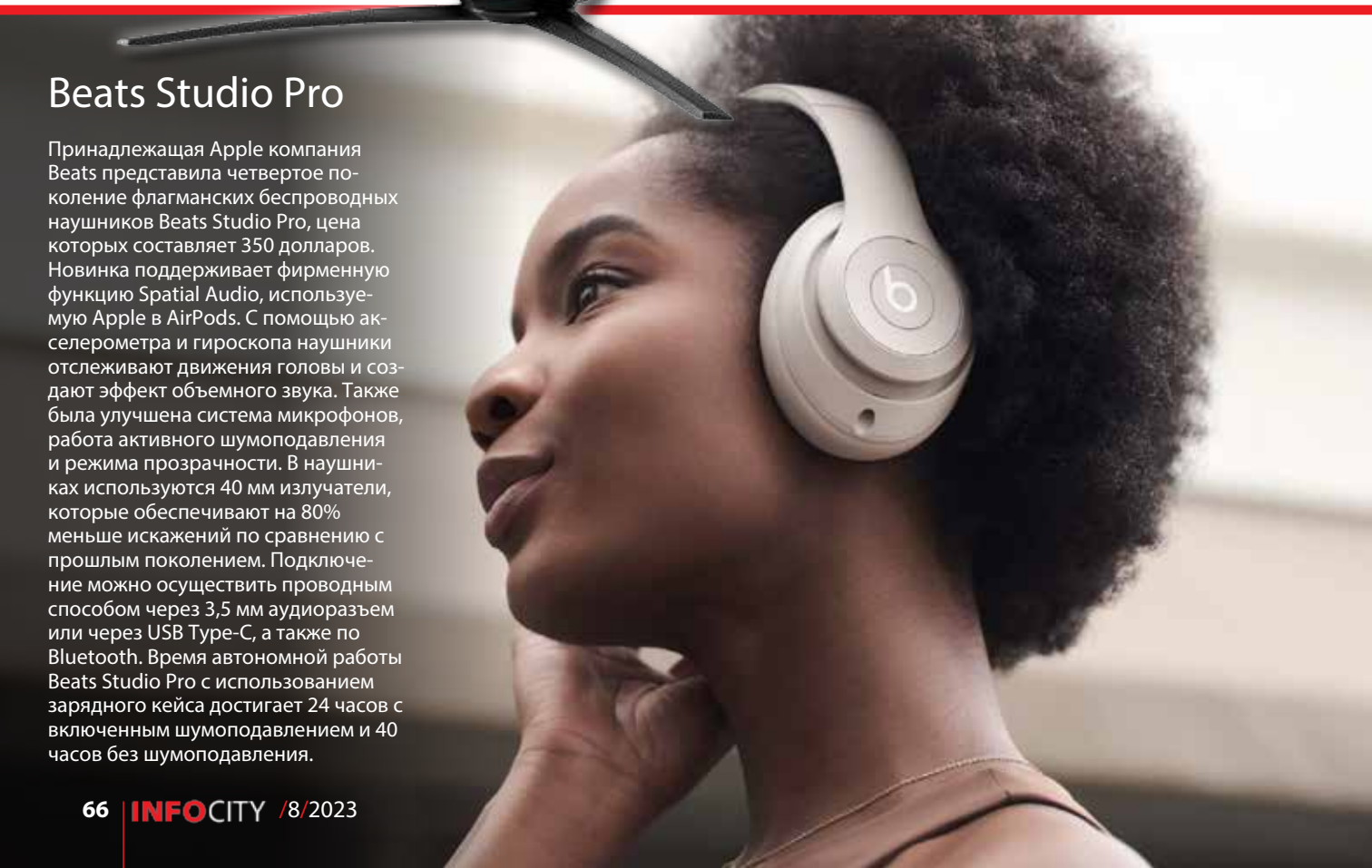
Компания Lenovo представила 49” монитор ThinkVision P49w-30. Новинка позиционируется как модель для решения профессиональных задач, но подходит и для игр благодаря актуальным потребительским характеристикам. IPS-матрица Lenovo ThinkVision P49w-30 имеет разрешение 5120x1440 пикселей, соотношение сторон 32:9, частоту обновления 160 Hz, пиковую яркость 350 нит, уровень контрастности 2000:1 и радиус кривизны 3800R. Для монитора заявлен 98% охват цветового пространства DCI-P3. Кроме того, устройство оснащено двумя встроенными динамиками мощностью 5 W каждый, портами HDMI 2.1, DP 1.4, Thunderbolt 4 и USB Type-C. Цена Lenovo ThinkVision P49w-30 составляет 1905 долларов.

Acer Predator XB273UZ

Компания Acer представила геймерский монитор Predator XB273UZ. Устройство оснащено 27" IPS-дисплеем с разрешением 2560x1440 пикселей, частотой обновления 144 Hz с возможностью разгона до 270 Hz, временем отклика 1 мс и пиковой яркостью 400 нит. Углы обзора панели достигают 178°, а показатель контрастности равен 100000000:1. Заявлена поддержка технолгий AMD FreeSync Premium и NVIDIA G-SYNC, за счет чего достигается плавность игрового процесса при высокой частоте кадров. Для подключения сторонних устройств предусмотрены интерфейсы DP и HDMI, USB-концентратор с четырьмя портами USB 3.0, а также порты USB Type-C и USB Type-B. Новинка оснащена стереодинамиками мощностью 2 W каждый. Кроме того, Predator XB273UZ оснащен регулируемой подставкой, которая позволяет развернуть экран, настроить нужную высоту и угол наклона. Экранное меню поможет пользователю быстро управлять различными настройками, включая яркость, контрастность и т.д. При этом потребляемая мощность монитора составляет 30 W во включенном режиме. Цена Acer Predator XB273UZ составляет 649 евро.

Beats Studio Pro

Принадлежащая Apple компания Beats представила четвертое поколение флагманских беспроводных наушников Beats Studio Pro, цена которых составляет 350 долларов. Новинка поддерживает фирменную функцию Spatial Audio, используемую Apple в AirPods. С помощью акселерометра и гироскопа наушники отслеживают движения головы и создают эффект объемного звука. Также была улучшена система микрофонов, работа активного шумоподавления и режима прозрачности. В наушниках используются 40 мм излучатели, которые обеспечивают на 80% меньше искажений по сравнению с прошлым поколением. Подключение можно осуществить проводным способом через 3,5 мм аудиоразъем или через USB Type-C, а также по Bluetooth. Время автономной работы Beats Studio Pro с использованием зарядного кейса достигает 24 часов с включенным шумоподавлением и 40 часов без шумоподавления.



BenQ GV31

Компания BenQ расширила ассортимент проекторов, представив новую портативную модель GV31. Новинка поддерживает разрешение Full HD и работает на базе операционной системы Android TV. Благодаря поворотной конструкции устройство позволяет выводить изображение даже на потолок. За передачу звука отвечают встроенные динамики мощностью 16 W каждый с 270° 2,1-канальным звучанием и расширенным диапазоном передачи басов. Кроме того, проектор можно использовать в качестве беспроводной Bluetooth-колонки. Встроенный аккумулятор обеспечивает до 6 часов прослушивания музыки и до 3 часов просмотра видео. Для подключения сторонних источников изображения предусмотрены порты USB Type-C и DisplayPort (DP Alt Mode). Также имеется 3,5 мм аудиоразъем и обычный порт USB. Цена BenQ GV31, предположительно, составит 550 евро.

ViewSonic VX3267U

Компания ViewSonic представила монитор VX3267U, который позиционирует как доступное 4K-решение для домашнего использования. Новинка оснащена 31,5" IPS-матрицей с разрешением 3840x2160 пикселей, частотой обновления 60 Hz, яркостью до 350 кд/м², временем отклика 4 мс и контрастностью 1000:1. Также заявлены поддержка контента в формате HDR10 и технология подавления мерцания. В числе дополнительных функций новинки производитель упоминает возможность регулировки наклона монитора и программный фильтр синего света. Набор интерфейсов включает два порта HDMI 2.0, порты DisplayPort 1.4 и USB Type-C с возможностью быстрой зарядки мобильных устройств мощностью 65 W, а также 3,5 мм аудиоразъем. Монитор также получил встроенные стереодинамики мощностью 2,5 W каждый. Цена ViewSonic VX3267U составляет 350 долларов.

Лучшие МФУ

Принтер «все в одном» - это один из тех предметов домашнего обихода, которые, по вашему мнению, вам не нужны, но если вы используете его в течение дня или двух, вы скоро задумаетесь над тем, как жили без него раньше. Эти изящные устройства упрощают жизнь. Наличие принтера, который может все, не только позволяет экономить, но и очень удобно.

Существует два основных типа принтеров «все в одном» - струйные и лазерные. Выбор того или иного будет зависеть от того, для чего он вам нужен и как часто вы будете его использовать. Кроме того, все современные МФУ предлагают быструю печать, недорогие сменные чернила и качественные отпечатки. Мы протестировали достаточно много таких устройств, чтобы точно понять, что делает их достаточно хорошими, и рекомендовать вам. В случаях, когда мы не смогли заполучить МФУ в редакцию, мы обратились к рекомендациям и просмотрели сотни отзывов.

1. Canon Pixma TS6320/TS6350

Лучший принтер «все в одном» для домашнего использования

Технические характеристики:
Тип: Струйный.
Максимальное разрешение печати/сканирования: 4800x2400 dpi.
Картриджи: 5 моно/цвет.
Скорость печати (моно/цвет): 7/6 страниц в минуту.
Возможности подключения: USB, Wi-Fi.
Размеры: 376x359x141 мм.
Вес: 6,3 кг.

Плюсы:
- доступный,
- быстрый,
- качественные отпечатки.

Минусы:
- небольшой функционал,
- нет дисплея.

Поскольку удаленная работа стала нормой для многих, принтеры вошли в список обязательных аксессуаров для домашнего офиса. Существует ряд качественных и доступных принтеров «все в одном» для удовлетворения потребностей домашних работников, и Canon Pixma TS632 стал лучшим выбором для многих. Простой в настройке и использовании принтер Pixma TS6320 (6350 для рынка Европы) сочетает в себе пигментные черные, пурпурные, голубые, черные и желтые чернила на основе красителей для получения качественных монохромных и цветных отпечатков. Он может справиться со всем, от печати стандартных документов до красивых фотографий. Основным недостатком, как и у многих других моделей, является стоимость замены всех пяти чернил. Но в целом это блестящий универсал.

2. Canon Pixma TS8320/ TS8350

Лучший универсальный принтер для печати фотографий

Технические характеристики:
Тип: Струйный.
Максимальное разрешение печати/сканирования: 4800x4800 dpi.
Картриджи: 6.

Скорость печати (моно/цвет): до 15 страниц в минуту.
Возможности подключения: Wi-Fi, USB 2.0.
Размеры: 373x319x141 мм.
Вес: 6,6 кг.

Плюсы:
- отлично подходит для фотографий,
- шесть чернильниц для улучшения цвета,
- сенсорное управление.

Минусы:
- дорогостоящая замена чернил.

Устройства Canon занимают первое и второе места в нашем списке, потому что у этого производителя на сегодняшний день действительно одни из лучших МФУ на рынке. Серия Pixma удовлетворяет самым разным потребностям пользователей, но TS8320 особенно хорош для фотопечати. И это во многом благодаря наличию шести картриджей для улучшения цвета и качества фотографий. Canon настаивает на том, что эти чернила уменьшают зернистость, поэтому в целом изображение выглядит более четким. Это

устройство предлагается по разумной цене, что делает его отличным выбором в вопросе соотношения цены и качества. Печать как в монохромном, так и в цветном режиме выполняется довольно быстро без потери качества. МФУ включает в себя набор чернил, так что готово к работе прямо «из коробки». Прочие особенности включают автоматическую двустороннюю печать, возможность печати с карты памяти и двухлетнюю гарантию.

3. Brother MFC-J6530DW

Лучший струйный принтер «все в одном»

Технические характеристики:
Тип: Цветной струйный.
Максимальное разрешение печати/сканирования: 5760x4800 dpi.
Картриджи: 4.
Скорость печати (моно/цвет): 22/20 страниц в минуту.
Возможности подключения: USB 2.0, Wi-Fi.
Размеры: 575x477x305 мм.
Вес: 19,6 кг.

Плюсы:
- быстрая печать,
- низкие эксплуатационные расходы,
- печать форматом до А3,

Минусы:
- дорогой,
- громоздкий.

Лучшие МФУ предлагают гораздо большую ценность, чем их цена в магазине. И Brother MFC-J6530DW - блестящий пример этому. На сегодняшний день это самое дорогое МФУ в нашем списке, но если учесть долговечные сверхвысокопроизводительные картриджи, на которых он работает, то общая стоимость владения получается меньше, чем у других сопоставимых

моделей. А за эту цену вы получаете классный аппарат, обеспечивающий качественную печать, сканирование и копирование, который также работает как факсимильный аппарат. Скорость печати достаточно высокая даже при работе с двусторонними крупными отпечатками, а сканирование и копирование выполняются одинаково быстро. Если дело касается струйных принтеров «все в одном», то это, пожалуй, лучший вариант, если учесть эксплуатационные расходы, качество и скорость печати.

4. Epson EcoTank ET-3850

Лучший недорогой принтер «все в одном»

Технические характеристики:
Тип: Струйный.
Максимальное разрешение печати/сканирования: 4800x1200 dpi.
Картриджи: 4.
Скорость печати (моно/цвет): 33/20 страниц в минуту.
Возможности подключения: USB, Wi-Fi, Ethernet.
Размеры: 375x347x231 мм.
Вес: 6,7 кг.

Плюсы:
- очень низкие эксплуатационные расходы,
- качественные отпечатки.

Минусы:
- дорогой,
- нет сенсорного экрана.

Поскольку цены на все, что угодно, растут, то эксплуатационные расходы могут быть вашим главным приоритетом при выборе МФУ. Если это так, то вам будет трудно найти устройство лучше, чем Epson EcoTank ET-3850. Во-первых, в комплект поставки входит запас чернил на срок до трех лет. Но даже когда он закончится, вы сможете заправлять новые емкости с чернилами на 90% дешевле, чем большинство других картриджей. По крайней мере, так утверждают в Epson. Емкости с чернилами голубого, пурпурного, желтого и черного цветов достаточно велики, чтобы вместить чернила для печати

до 14000 черно-белых страниц или более 5000 цветных. Ваше недовольство может проявиться при виде светодиодного экрана без сенсорного управления и более дорогих первоначальных затрат. Но эти чувства пройдут после первого года использования, когда вы поймете, что еще не пришло время для замены чернил. Мы считаем, что это лучшая покупка.

5. HP Color LaserJet Pro MFP479fdw

Лучший принтер «все в одном» для малого бизнеса

Технические характеристики:
Тип: Лазерный.
Максимальное разрешение печати/сканирования: 600x1200 dpi.
Картриджи: 4.
Скорость печати (моно/цвет): 27/27 страниц в минуту.
Возможности подключения: USB 2.0, Wi-Fi.
Размеры: 416x472x400 мм.
Вес: 23,4 кг.

Плюсы:
- быстрая печать,
- возможно подключение до 10 пользователей,
- качественные отпечатки.

Минусы:
- громоздкий.

Лучший принтер «все в одном» для малого бизнеса должен легко справляться с большими объемами, делать это тихо и экономично, а также предлагать ряд других полезных функций. Именно таким является МФУ HP Color LaserJet

Лазерный принтер лучше струйного?

Ответ на этот вопрос во многом будет зависеть от того, для чего вы будете использовать принтер. Если вам нужен принтер для большого количества документов, то, вероятно, лучше подойдет лазерный принтер. Однако лазерные принтеры, как правило, дороже, поэтому выбирайте их только в том случае, если вам нужен большой объем. Тонер для них стоит дороже, чем чернила, однако в долгосрочной перспективе они очень экономичны. Струйные принтеры в основном дешевле и могут использоваться для печати как текстовых документов, так и цветных изображений высокого качества. Если вам нужен принтер для фотографий или цветных иллюстраций, лучшим вариантом будет струйный принтер. Тем не менее, помните о сменных чернилах и о том, сколько требуется для выбранной вами модели.

В чем разница между принтером и МФУ?

Основное отличие заключается в том, что с МФУ вы, как правило, сможете сканировать, копировать и отправлять факсы, а также печатать. Если вам не нужны какие-либо из этих функций, то стандартный принтер удовлетворит ваши потребности. Тем не менее, в наши дни вы часто можете получить устройство «все в одном» по той же цене или даже меньше, чем просто принтер, поэтому, возможно, стоит рассмотреть вариант приобретения МФУ. Вы никогда не знаете, когда вам понадобится решить какие-то дополнительные задачи, а если есть возможность предусмотреть это без дополнительных затрат, то лучше сделать сразу.

Pro MFP479fdw. Эта струйная модель выполняет все вышеперечисленное и даже больше, позволяя подключать до 10 пользователей и печатать до 4000 страниц в месяц. Другие полезные офисные функции включают в себя устройство автоматической подачи документов на 50 листов, сканирование непосредственно в электронную почту и PDF, а также поддержку Wi-Fi. Принтер поставляется с чернилами, которых должно хватить примерно на 2000 черно-белых и 1000 цветных отпечатков, которые он будет производить со скоростью примерно 27 страниц в минуту. Это может показаться не таким уж большим делом, но принтер также может вмещать до 850 листов в два лотка для бумаги, а это означает, что вы будете тратить меньше времени на споры о том, чья очередь пополнять его. МФУ довольно громоздкое, весит больше всех принтеров в нашем списке, но выглядит очень прочным и, несмотря на свой размер, компактным и легко поместится в большинстве офисных помещений.

6. HP Officejet Pro 7720

Лучший принтер «все в одном» для студентов

Технические характеристики:
Тип: Цветной струйный.
Максимальное разрешение печати/сканирования: 4800x1200 dpi.
Картриджи: 4.
Скорость печати (моно/цвет): 34 страницы в минуту.
Возможности подключения: USB 2.0, Wi-Fi.
Размеры: 175,1x230,3x120,6 мм.
Вес: 15,5 кг.

Плюсы:
- доступный,
- быстрый.

Минусы:
- громоздкий для настольного принтера.

Для студентов лучшие МФУ должны делать все по хорошей цене. И HP Officejet Pro 7720 - лучший выбор в этой категории. Доступное по цене устройство, с помощью которого вы сможете копировать, сканировать и печатать до формата A3, причем, до 34 страниц в минуту, что достаточно быстро. Для этого требуется четыре картриджа, но если вы приобретете чернильницы повышенной емкости, то получите в 3 раза больше черно-белых отпечатков и в 2 раза больше цветных. Главный недостаток этого устройства - его размер. Размеры и вес МФУ довольно велики для настольного принтера, поэтому это не лучший вариант, если у вас мало места или вам понадобится регулярно его перемещать.

Sony A6700

Компания Sony представила флагманскую беззеркальную камеру A6700 с матрицей формата APS-C. Новинка обеспечивает съемку видео в формате 4K с частотой 120 кадров в секунду, поддерживает функцию автоматического кадрирования на базе искусственного интеллекта и имеет систему стабилизации изображения. Новинка получила более крупную переднюю рукоять со встроенным дисковым переключателем функций, электронный видоискатель с разрешением 2,36 Мр и 3" сенсорный экран с разрешением 1,03 Мр. A6700 на 35% меньше и на 21% легче по сравнению с беззеркальной камерой Canon R7. В сочетании с 26 Мр датчиком BSI CMOS, который обеспечивает продвинутые функции автофокусировки с возможностью распознавания объектов и 10-битное видео, имеются мощный процессор Bionz XR и специальный блок искусственного интеллекта, повышающий качество обработки изображений и производительность автофокуса. Камера способна снимать серии до 11 кадров в секунду с использованием механического или электронного затвора. В плане съемки видео новинка обеспечивает запись потока формата 4K с полнопиксельным считыванием, а также может записывать видео в формате 6K с передискретизацией. Процессор искусственного интеллекта используется не только для распознавания объектов в кадре, но и для повышения плавности фокусировки во время записи видео, а также автоматического кадрирования. Также в камере реализована система фазовой автофокусировки по 759 точкам. Цена Sony A6700 в комплектации body составляет 1400 долларов. Комплект с объективом Sony PZ 16-60mm f/3.5-5.6 обойдется в 1500 долларов, а комплект с зум-объективом Sony 18-135 мм оценен в 1800 долларов.

Phase One XC

Компания Phase One представила новую среднеформатную систему XC, которая является самой компактной интегрированной цифровой камерой компании. XC оснащена объективом Rodenstock HR Digaron-S 23mm f/5.6, и это значительное отличие от систем камер Phase One XF и XT, в которых используются сменные объективы. Большой сенсор камеры размером 53,4x40 мм в 2,5 раза больше, чем полнокадровый датчик изображения, и в 1,5 раза больше, чем меньшие датчики среднего формата, используемые в камерах Hasselblad X2D 100C и Fujifilm GFX. Результирующие 150 Мр изображения имеют разрешение 14204x10652 пикселей. IQ4 имеет кроп-фактор 0,64x, а это означает, что объектив Rodenstock 23mm f/5.6 эквивалентен объективу с фокусным расстоянием 14.7 мм на полнокадровой камере. Помимо встроенного объектива Rodenstock, примечательным аспектом XC является деревянная рукоятка. Камера также имеет встроенный X-Shutter, который представляет собой электромагнитный затвор, разработанный Phase One для своих геопространственных проектов. Цена Phase One XC, которая доступна для заказа в ограниченном количестве, составляет 62490 долларов.

DJI Air 3

Компания DJI представила новую модель дрона под названием Air 3. Главной особенностью устройства стала система с двумя камерами. Сенсоры камер идентичны и обладают одинаковыми возможностями, поэтому отснятый материал будет совпадать, но они различаются фокусным расстоянием и диафрагмой объективов. Одна из камер получила широкоугольный объектив с фокусным расстоянием 24 мм и максимальной диафрагмой f/1.7, а другая камера представляет собой телеобъектив с фокусным расстоянием 70 мм и максимальной диафрагмой f/2.8. Каждая камера оснащена 1/1,3″ CMOS-датчиком. Поддерживается съемка видео в формате 4K с частотой 60 кадров в секунду с HDR или в формате 4K с частотой 100 кадров в секунду без HDR. Фотосъемка осуществляется с разрешением 48 Мр. Устройство способно передавать видео высокой четкости с разрешением 1080p и частотой 60 кадров в секунду на расстояние до 20 км. Добавлен новый режим съемки двумя камерами одновременно - вертикальное видео в формате 2,7K с телеобъективом и видео с широкоугольным объективом. Отмечается, что видео можно поделиться в различных социальных сетях и на платформах, ориентированных на разные форматы. Air 3 обеспечивает максимальное время полета 46 минут, что заметно больше результатов предшественников. Впервые в серии DJI Air 3 получил систему распознавания препятствий во всех направлениях, которая до сих пор использовалась только у Mavic 3. Вес дрона составляет 720 гр. DJI Air 3 уже поступил в продажу по цене от 1099 долларов.

Kenko Tokina KC-WP06

Японская компания Kenko Group представила новую цифровую фотокамеру. Kenko Tokina KC-WP06 - это компактная цифровая камера, которая соответствует степени защиты IP58. Камера имеет размеры 105x68x33 мм и весит всего 135 гр. Новинка оснащена 1/3,2″ датчиком изображения CMOS с разрешением 8 Мр и может снимать видео с разрешением до 2K с частотой 30 кадров в секунду. Кроме того, камера оснащена широкоугольным объективом с фокусным расстоянием 25,5 мм (эквивалентно 35 мм), который может фокусироваться на расстоянии до 10 см. Камера поддерживает интервальную съемку, функцию обнаружения движения, замедленную съемку и другие режимы. При подключении к компьютеру через интерфейс USB 2.0 Kenko Tokina KC-WP06 также может использоваться в качестве web-камеры. Устройство получило основной 2,8″ TFF-дисплей и 1,5″ TFT-дисплей для автопортретов. Над объективом также находится светодиодная подсветка. Цена Kenko Tokina KC-WP06 составляет всего 125 долларов.

ALIENS DARK DESCENT

За последние годы вышло немало игр по вселенной «Чужих», однако в основном это были шутеры, за редкими исключениями вроде шикарного хоррора Alien: Isolation. Студия Tindalos Interactive решила подойти к делу с другой стороны и предложила помесь тактики в реальном времени и менеджмента в стиле новой XCOM. Благодаря этому Aliens: Dark Descent удается не только держать в напряжении игрока, но и периодически пугать его. И хотя не все у разработчиков получилось гладко, новый проект вполне можно назвать одним из наиболее интересных в этой вселенной. В первую очередь, потому, что Dark Descent удалось прекрасно передать атмосферу «Чужих» Джеймса Кэмерона и постоянное ощущение опасности. Задания здесь начинаются размеренно, постепенно нагнетая атмосферу, прямо как в фильме, когда морские пехотинцы только спускались в логово ксеноморфов. Затем детектор движения оживает, белые точки на радаре с каждым тиком становятся ближе, а ты начинаешь нервно осматриваться в поисках наиболее выгодной позиции для обороны. Игра быстро дает понять, что даже парочка внезапно выскочивших из-за угла монстров может серьезно потрепать отряд. Кроме того, стоит уничтожить противника на ближней дистанции, как бойцов окатит кислотным душем, так что врагов лучше держать как можно дальше от себя.

Проект не дает расслабиться ни на минуту, подкидывая то прятки с ксеноморфами, то опасный участок, то отчаянную схватку с попытками отстреляться от наступающей орды. Для давления на пользователя есть отдельная механика. Стоит монстрам заметить отряд, как они начнут охоту, что будет повышать уровень их агрессивности на локации. Как только она достигнет определенной отметки, из нор выползет большое количество чужих, отбиться от которых на открытом пространстве вряд ли получится. И на это дается лишь 30 секунд, за которые одинаково сложно как добраться до безопасного угла или комнаты с одним выходом, так и отстреляться от имеющейся угрозы. И все тут же начинает идти не по плану. Вот уже в начале атаки один ваш боец валяется с лицехватом на физиономии, второго за шкирку утаскивает чужой, третий лежит в коме после «кислотных ванн», а парочка оставшихся настолько паникует, что попросту не может ни в кого попасть и в итоге становится легкой добычей. В голове всегда нужно держать несколько планов отхода, действовать аккуратно, а если уж схватка неизбежна, то лучше провоцировать противника нападать на заранее укрепленные позиции.

Следить за ресурсами тоже нужно постоянно. Патронов и аптечек на уровнях более-менее хватает, но не настолько, чтобы вести боевые действия в режиме и постоянно лечиться. Более того, морские пехотинцы во время задания накапливают стресс, что напрямую сказывается на их качествах: точность стрельбы снижается, количество специальных очков для применения дополнительного вооружения вроде огнемета и гранатомета уменьшается и т.д. Отряд, который полчаса назад мог справиться с любой угрозой, спустя время начинает действовать все хуже и хуже. Если припасов уже толком нет, а воины трясутся от каждого шороха, то самое время отступать на базу для перегруппировки. Технически в игре есть привычный набор из улучшения экипировки, прокачки бойцов и изучения новых технологий, но реализовано все это не очень удачно. То же оружие можно приобрести не после взаимодействия с инженерами, а как только один из бойцов достиг определенного

уровня. И, если честно, выбор оружия здесь несколько скудный. То же касается и технологий. Лишь малая их часть откроется по сюжету, а остальные надо искать на просторных локациях. И не всегда понятно, насколько риск будет оправдан.

Но основное время вы все-таки будете проводить на разнообразных уровнях, пытаясь не столько добраться до следующей цели, сколько попросту выжить. В этом помогает сохранение прогресса на локации. Если за один заход миссию пройти не получается, то после возвращения все будет в том виде, в котором вы оставили карту, включая турели, разве что уровень агрессии ксеноморфов обнулится. Систему командования отрядом тоже можно похвалить. Четверо, а в дальнейшем пятеро морских пехотинцев управляются как единый отряд. Стоит указать точку на карте, как все будут передвигаться в заданном направлении, а заодно открывать огонь при обнаружении угрозы. Приоритет в выборе цели отдается искусственному интеллекту, но если нужно быстро расправиться с конкретным врагом, то никто не мешает самому отдать приказ. Иногда может потребоваться отвести раненого оперативника с линии огня и тут уже надо будет отходить всем. Однако к таким особенностям быстро привыкаешь и стараешься передвигаться в безопасное место заранее, не доводя ситуацию до критической.

Самое главное то, что в Dark Descent практически все механики работают на создание вязкого ощущения, что за отрядом кто-то постоянно наблюдает. Стоит отправиться на очередную вылазку, как игрока затягивает размеренный темп продвижения вперед, необходимость постоянно следить за бойцами, ресурсами и радаром, а заодно и за вариантами возможного отступления. Сложные моменты во время прохождения будут возникать постоянно, но как действовать в той или иной ситуации и насколько рисковать, зависит уже от самого игрока. Прогресс игры записывается либо на контрольных точках, либо в комнатах-укрытиях, но для их создания требуются ресурсы.

Aliens: Dark Descent выступила в нехарактерном для франшизы жанре, однако это ничуть не помешало игре стать одним из лучших произведений по вселенной «Чужих». Устойчивое ощущение подстерегающей на каждом шагу опасности вместе с пугающим звуком детектора движения только придает атмосферу игре. За исключением небольших недоработок приключение прекрасно ухватило настроение второго фильма, не забыв при этом про увлекательный геймплей. Разработчики Aliens: Dark Descent из Tindalos Interactive показали, что хорошие игры по «Чужим» не обязательно должны быть привязаны к каким-либо жанрам.

Дата выхода игры: 20 июня 2023

Разработчик: Tindalos Interactive

Издатель: Focus Entertainment

Официальный сайт игры: www.focus-entmt.com/games/aliens-dark-descent

Жанры игры: Тактика в реальном времени

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

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i7-9700K 4,9 GHz / AMD Ryzen 7 1800X 3,6 GHz;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce RTX 2060 / AMD Radeon RX 5600 XT;
- 60 Gb свободного места на диске;
- Аккаунт в Steam или Epic Games Store;
- DirectX 12.

HARMONY

THE FALL OF REVERIE

При том, что игры серии Life is Strange относятся к приключениям с видом от третьего лица, любят их, прежде всего, за истории, а не за геймплей. Видимо, поэтому разработчики из студии Don't Nod решил сделать свой новый проект визуальной новеллой, где игрового процесса еще меньше, а вот повествованию уделено заметно больше внимания. История в Harmony: The Fall of Reverie не просто захватывающая! Она побуждает проходить игру заново, поскольку уникальная система выборов предлагает множество путей развития сюжета.

Наша героиня - девушка Полли, вернувшаяся на вымышленный остров в Средиземном море спустя 10 лет. Она занята поисками своей матери Урсулы, исчезнувшей и оставившей на произвол судьбы огромную резиденцию, где когда-то собирались все творческие люди. В одной из комнат героиня находит светящееся ожерелье, которое улетает в сторону ванной. Полли решает за ним проследовать и переносится в загадочный мир под названием Reverie (Мечта). Оказывается, Полли стала оракулом, способным перемещаться между двумя мирами и выступать неким связующим звеном между ними. Мечта находится в большой опасности и, судя по всему, исчезновение матери Полли в реальном мире как-то с этим связано. Здесь обитают так называемые Стремления - божества, подталкивающие Полли к тем или иным решениям. С их помощью, а также благодаря друзьям и родственникам героини мы попытаемся выяснить, что произошло с Урсулой и как в этом замешана мегакорпорация МК, о которой говорят все вокруг.

В первой главе нам не столько объясняют суть игры, сколько знакомят с персонажами. Уделяют достаточно внимания и близким Полли, и Стремлениям, которых всего шесть. Среди них жизнерадостная девочка Счастье (Bliss), седовласый громила Сила (Power), Хаос (Chaos), который внешне полностью соответствует своему имени. Полли чувствует себя неловко рядом с этими божествами, поскольку не сразу понимает свое предназначение, но довольно быстро начинает вливаться в компанию. Другого выбора у нее нет, поскольку возвращаться в реальность божества могут вместе с ней.

После первой главы игра начинает лучше раскрываться. Выбор действий происходит в перерывах между диалогами, и древо решений и последствий в каждой главе становится все крупнее. Как только завершается очередная беседа, игрока переносят в меню с красивой схемой, состоящей из десятков связанных друг с другом кружочков. Направляешь курсор на один из них - и справа всплывает название эпизода, дающее подсказку о содержании того или иного фрагмента. Конечно, изучать абсолютно все древо решений сразу же нельзя. Некоторые кружочки заблокированы. Но многие из них видны, да и структуру всего древа конкретной главы можно увидеть. Поэтому игроки будут подходить к созданию своей истории по-разному. Кто-то будет искать намеки на идеальное развитие событий и стремиться к ним, кто-то выберет самые длинные ветви, чтобы растянуть прохождение.

Большая часть принимаемых решений связана с божествами, чьи кристаллы вы получаете за выбор тех или иных кружочков на древе. Иногда вам просто дают эти кристаллы за определенный выбор, а иногда желаемые решения не удается принять, поскольку они требуют от вас потратить какой-то кристалл, а у вас его нет. Именно поэтому исследование всех ветвей древа так важно. То, какие кристаллы вы получите и какие нужны для продвижения по определенной ветви, тесно связано с путями решения проблем. Если на кружочке виден кристалл Силы, значит героиня будет использовать в разговоре напористость. В конечном итоге то Стремление, к которому вы

будете обращаться чаще всего, станет так называемым сердцем человечества. Поэтому желающим добраться до идеальной концовки необходимо не только вести историю в нужном направлении, но и следить за тем, какое Стремление выйдет в финале победителем. А если глава заканчивается не так, как хотелось бы, в любой момент до завершения ее можно полностью перезапустить и проиграть заново. Здесь есть и интересные повороты, и симпатичные персонажи, и темы затрагиваются самые разные, от семейных проблем до критики корпораций. В реальном мире Полли окружают добрые отзывчивые люди, отношения с которыми хочется развивать. А в Мечте героиня сталкивается с совершенно непохожими друг на друга божествами, решающими проблемы разными способами.

Выглядит Harmony очень хорошо, хотя скромный бюджет трудно не заметить. Во второй главе, например, действие почти целиком разворачивается в одной локации. А вот герои нарисованы отлично. Это не просто статичные изображения, переключающиеся в зависимости от эмоций, как это происходит во многих визуальных новеллах. Позы и выражения лиц плавно меняются, что делает героев чуть более живыми.

Игра получилась неидеальной, однако, если история для вас важнее игрового процесса, в Harmony вы наверняка проведете пару вечеров. Будете с интересом искать ответы на вопросы, возникающие в каждой главе, и попробуете понять, что с этими ответами делать дальше. Многое все равно остается загадкой, пока не доберешься до определенных сцен, но возможность планировать действия наперед достаточно необычна для жанра, поэтому Harmony производит очень яркое впечатление.

Дата выхода игры: 8 июня 2023

Разработчик: Don't Nod

Издатель: Don't Nod

Официальный сайт игры: https://dont-nod.com/en/games/harmony

Жанр игры: Визуальная новелла

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

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i7-6700 3,4 GHz / AMD FX 4350 4,2 GHz;
- Оперативная память: 8 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1050 / AMD Radeon RX 460;
- 10 Gb свободного места на диске;
- DirectX 11.

Layers of Fears

С того момента, когда Layers of Fear была инди-игрой, Bloober Team прошла большой путь до ремейка культовой Silent Hill 2. Но Layers of Fear определенно была поворотным пунктом. Почти лишенная игрового процесса, она предлагала интригующую историю, которая могла раскрыться с разных сторон, в зависимости от неявного выбора. И конечно, запоминалась атмосфера погружения в безумие. Теперь разработчики из польской студии решили вернуться к истокам, заново выпустив эту игру с рядом изменений.

Хотя Layers of Fear по большей части точно воспроизводит дилогию, начинается ремейк совсем иначе. В роли Писательницы мы прибываем на одинокий маяк, возвышающийся над бурными волнами. По нескольким оставленным запискам становится ясно, что героиня выиграла некий конкурс, в котором главный приз - уединение на маяке для написания книги и контракт с издательством. Место не самое уютное, но она здесь, чтобы создать шедевр.

Планировка маяка точно соответствует тому, что было в оригинальной игре, но окружение теперь стало богато на детали. Буквально чувствуешь трагедию, которую впитали в себя эти стены с потрескавшейся краской и рваными обоями. Шесть глав - шесть ингредиентов, необходимых для великого шедевра. Шесть кусочков семейной жизни, складывающихся в печальное полотно. Каждое воспоминание предстает в виде клубка кошмаров в причудливо переплетенных стенах дома.

Повествование тоже обошлось без кардинальных изменений. Как и раньше, Layers of Fear в основном издевается над вашим чувством ориентации в пространстве. Зашли в комнату, оглянулись - а там сплошная стена вместо дверного проема. Посмотрели назад, идя по коридору, - а там вовсе не то окружение, через которое вы только что прошли. Вновь обернулись - и внезапно уперлись в тупик. И это еще самые банальные примеры. Некоторые сцены подверглись точечным изменениям. Разработчики усилили акцент на эпизодах, где игрок должен выбрать, куда двигаться дальше. Это влияет на интерпретацию событий, которую покажет игра. В таких сценах в окружение часто вплетен знак весов, и авторы оставили больше подсказок для осознанного выбора.

Единственное значимое нововведение в игровой процесс - лампа. С новой технологией освещения некоторые комнаты стали по-настоящему темными, поэтому без источника света просто не обойтись. Но самое главное - фокусированный луч позволяет отгонять призрака, который иногда нас преследует. Одна, казалось бы, банальная механика целиком убирает раздражение от беззубых пряток из оригинала, не жертвуя напряжением. В темных коридорах видимость нулевая, и лишь слышно приближение монстра. Приходится постоянно оглядываться и разгонять мрак спасительным светом, что медленно разряжает лампу. Фокусировка луча и вовсе сжигает ресурс за секунды, но их хватает, чтобы на время прогнать злого духа. Восстанавливается заряд автоматически.

Дополнение «Наследие» переведено на новый движок практически без изменений. Фонарик здесь был изначально, и применяется он лишь по прямому назначению. Добавка сама по себе скромная по размерам, с рядом атмосферных сцен, и для полноты картины ее точно стоит пройти. Но куда интереснее «Последняя записка» - новая глава, предлагающая взглянуть на знакомую семейную трагедию от лица жены, пережившей жуткую травму. Хотя дополнение эксплуатирует все тот же хорошо знакомый дом, в глазах женщины он раскрывается совсем с иной стороны. Это настоящая тюрьма из цепей, окутавших и тело, и разум героини. Почти каждая сцена обладает своей художественной изюминкой, а личная история добавляет важные штрихи к общей картине семейного счастья и горя. С «Последней запиской» оригинальная Layers of Fear складывается в цельную трилогию. Авторы умело балансируют между сюрреалистичным безумием и вполне понятной историей. Трагедия навсегда меняет

человека - и того, с кем приключилась беда, и его близких. Каждый видел дом через призму своей травмы.

В ремейке история Художника написана как раз Писательницей. В ее временное убежище на маяке мы вернемся не раз. Поначалу эта сюжетная линия кажется вполне бытовой, но буквально через несколько эпизодов становится понятно, что и ее не обошли стороной кошмары. То ли они просачиваются в реальность с написанных страниц, то ли произведение лишь отражает постепенное погружение в безумие. Дополнения о дочери и жене творца не обязательно проходить, чтобы узнать новый слой в этой истории. А вот вернуться к Layers of Fear 2 придется, ведь судьбы Художника и Актера сплетает именно Писательница. Чтобы раскрыть секрет маяка, нам снова предстоит отправиться в круиз для съемки в кино и узнать, насколько сложно влезть в чужую шкуру. И на контрасте с оригиналом все слабости сиквела проявляются особенно рельефно.

Layers of Fear образца 2023 года несет все же больше смысла, чем казалось при анонсе. Первая часть визуально преобразилась и получила дозу качественного дополнительного контента, обернувшись запоминающейся и печальной историей о сломленных гениях. Новая механика с фонариком пришлась весьма к месту и добавила процессу немного динамики. И только изначально слабый сиквел на фоне предшественника смотрится блекло, несмотря на завораживающую красоту отдельно взятых эпизодов. Но, в то же время, это лучшая возможность для новичков познакомиться с серией. Да и заново пережить историю сломленных творцов тоже стоит.

Дата выхода игры: 15 июня 2023

Разработчики: Bloober Team, Anshar Studios

Издатель: Bloober Team

Официальный сайт игры: https://layersoffears.com

Жанры игры: Хоррор

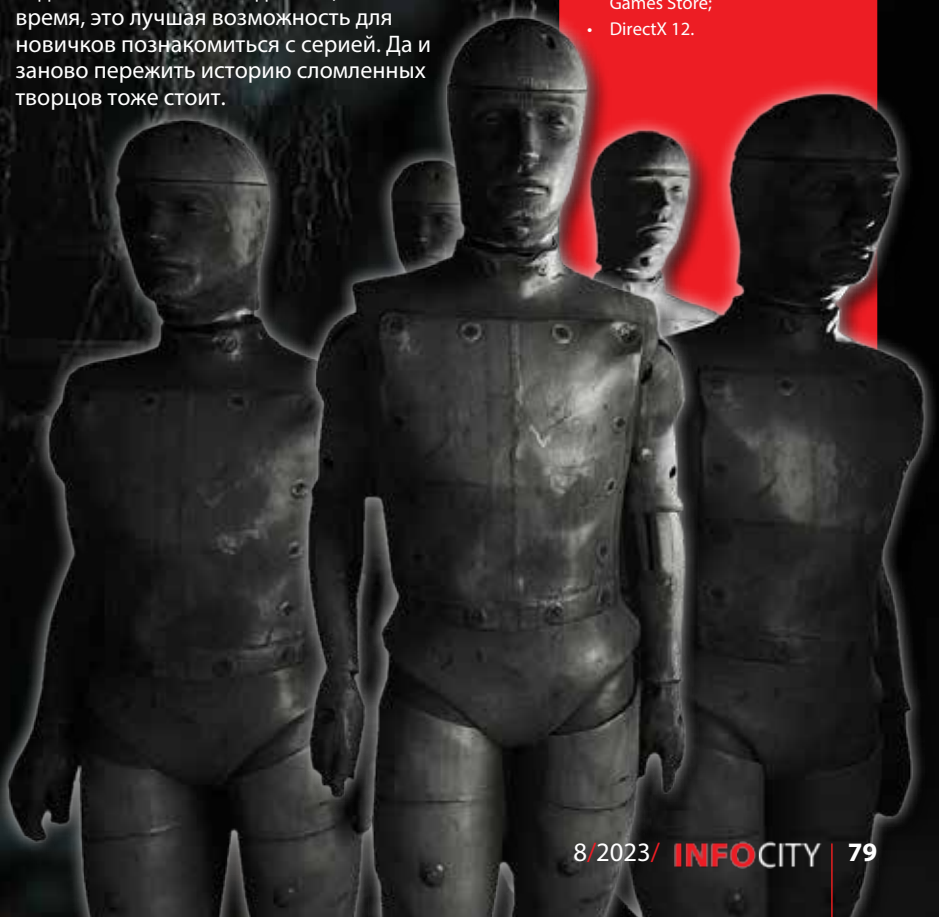
Платформы: PC, PS5, Xbox Series X/S

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i7-8700K 3,7 GHz / AMD Ryzen 5 3600 3,6 GHz;
- Оперативная память: 12 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1070 / AMD Radeon RX Vega 64;
- 20 Gb свободного места на диске;
- Аккаунт в Steam или Epic Games Store;
- DirectX 12.



Ещё больше
актуальной
информации
на infocity.tech

Combining the Strength of Two Market Leaders

portworx by Pure Storage

Is the #1 Kubernetes Storage Platform

PURESTORAGE®
Uncomplicate Data Storage, Forever

Is a Primary Storage Magic Quadrant Leader

#1

in Kubernetes Storage 3 years in a row!

Modernizing Applications

Delivering the Hybrid Cloud Platform for Tomorrow's Data Applications

FlashBlade® FB

FOMINOV CONSULTING

www.fcc.az
+994125655786/88

PURE PARTNER PROGRAM ELITE PARTNER

Lenovo ThinkEdge

Lenovo Edge Serverləri

Real vaxtda və yerində tapşırıqlar üçün etibarlı hesablama gücü

intel. XEON PLATINUM

Processor
Intel® Xeon® Platinum