

INFOCITY

12 основных причин выбрать
HPE Alletra 5000

18-19 ←

В числе первых!
Как решения Cisco защищают бизнес

42-45 ←

Məlumatın sahibi sənsən

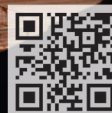
52-55 ←

Лучшие конструкторы сайтов
электронной коммерции

62-66 ←



КАК РАБОТАЕТ 36-41 ← STARLINK



**Консолидация
и стандартизация среды
печати в Bank of Baku**

Интервью Infocity с директором департамента
технической и программной поддержки
Bank of Baku Дмитрием Потаповым



12-13 ↓



14-15 ↓

**«Наша цель - стать надежным
партнером в борьбе
с киберугрозами»**

Интервью Infocity с менеджером по работе
с корпоративными клиентами
Cybereason Баяном Ачкаром

ГОТОВ ЛИ ВАШ БИЗНЕС К БУДУЩИМ ЗАДАЧАМ?

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

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

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

DellTechnologies.com



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



RISK
COMPANY

think
forward

DellBT@risk.az
(+99412) 497 3737

DELL Technologies
TITANIUM PARTNER



BESTCOMP GROUP |



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

→ ChatGPT - следующий
Супермен или криптонит
человечества? **4**

News / Azerbaijan

6-8, 10-11

News / Mobile Operators

16-17

News / World

20-25

Mobility



**Нонор продолжает
удивлять качеством
камер в своих
флагманах**

26-27

Realme GT Neo5 **28**
OnePlus 11R **29**
Xiaomi 13 Lite **30**
Motorola Defy 2 **31**
Nokia C32 и Nokia C22 **31**
Nokia G22 **32**
Poco C55 **32**
iQOO Neo 7 5G **33**
vivo V27, V27e и V27 Pro **34**



Nubia Z50 Ultra

35

OnePlus Ace 2V **35**

Notebooks & Tablets

Gigabyte Aorus 17 и Aorus 15 **46**
ASUS Vivobook Go 15 OLED
и Vivobook Go 14 **47**
Dell Inspiron 13 Pro 2023 **48**
Gigabyte Aero 14 OLED **49**
OnePlus Pad **49**



ZTE Nubia Pad 3D

50

ASUS ROG Magic 16 Classic Edition,
ROG Magic 16 2023
и ROG Magic X 2023 **50**
Razer Blade 15 **51**



**Lenovo IdeaPad Duet 3i
и IdeaPad Slim 3**

51

Peripherals & Gadgets

Samsung Odyssey Neo G7 **56**



**Razer BlackWidow V4 Pro
и Razer Viper Mini
Signature Edition**

57

OnePlus Keyboard 81 Pro **57**
Lenovo ThinkCentre TIO Gen 5 **60**



D-Link Aquila Pro AI

60

Digital Photo



DJI Mini 2 SE

68

JVC GY-HC500 **69**
Fujifilm Instax Mini 12 **70**
Leica D-Lux 7 007 Edition **71**

Games

**DEAD
SPACE** **72-73**



74-75



№3(185)/март 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:

ГАЯ (+99412) 565-67-13,
(+99412) 598-35-22

ГАСИД (+99412) 493-23-19,
(+99412) 493-98-14

Xpress-Elita (+99412) 437-28-10
AMY (+99412) 440-46-94

A.B.C.-МЕДИА (+99412) 493-45-84
АЯН-ПРЕСС (+99412) 497-17-79

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.

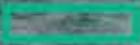
Редакция не имеет возможности
вступать в переписку, рецензировать
и возвращать не заказанные ею
рукописи и иллюстрации.
Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов.
Перепечатка материалов
и использование их в любой форме,
в том числе и в электронных СМИ,
возможны только с письменного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

Цена не более 2 манатов
Тираж: 3500 экземпляров

ISSN 2218-7782

www.infocity.az
www.infocity.tech

www.facebook.com/infocity.az



Hewlett Packard
Enterprise

 **TECHPRO DC**

HPE ALLETRA

При поддержке искусственного интеллекта.
Разработанная для облака.
Предоставляется как услуга.



Дополнительную информацию можете получить
на сайте официального дистрибьютора HPE в Азербайджане
Techpro DC - www.techprodc.com

ChatGPT - следующий Супермен или криптонит человечества?



Теперь, когда пыль инноваций осела на шумихе вокруг ChatGPT, возможно, самое время раскрыть все последствия этой технологии. Хотя ChatGPT, безусловно, поможет недосыпающим студентам справляться с курсовыми работами и даст копирайтерам творческий импульс, у него есть потенциально темная сторона.

Как можно использовать ChatGPT для генерации кода и действительно ли он может создавать код?

Короткий ответ: да. ChatGPT от OpenAI - это генератор текста на основе искусственного интеллекта на основе большой языковой модели (Large Language Model - LLM), для которого требуется просто ввести запрос. GPT расширяется как Generative Pre-Trained Transformer. Он обучается на большой выборке текста из интернета, содержащей миллиарды слов, для создания знаний по всем предметам в образцах. Он может «думать» обо всем: от эссе, стихов, электронных писем и, да, до компьютерного кода. Он может генерировать код, переданный ему в виде запроса обычным текстом, или получать новый или существующий код в качестве входных данных. Однако этот код можно использовать в злонамеренных целях. Все зависит от намерений пользователя. В то время как Google может показать вам статью о том, как решить конкретную задачу программирования, ChatGPT может написать код за вас. Это меняет правила игры и означает, что разработчики могут проводить почти мгновенные аудиты безопасности кода приложения, чтобы найти уязвимости и эксплойты до его запуска.

Каковы некоторые из текущих ограничений?

Недостатком является то, что злоумышленники тоже могут запрограммировать ИИ на поиск уязвимостей. Это означает, что тысячи существующих сред, которые являются сложными и подверженными риску в реальном мире, могут внезапно оказаться незащищенными в краткосрочной перспективе. ИИ не сознательен. Это алгоритм, основанный на математических принципах. Он упустит основные предубеждения, знания, эмоции и тонкости, которые видят только люди. Его

следует рассматривать как инструмент, который устранил уязвимости, ошибочно закодированные людьми. Хотя это потенциально значительно улучшит качество кодирования в приложениях web2 и web3, мы никогда не можем и не должны полностью доверять его результатам.

Разработчикам по-прежнему нужно будет читать и критиковать результаты ИИ, изучая его закономерности и выискивая слабые места, осознавая при этом тот факт, что злоумышленники используют его в злонамеренных целях в краткосрочной перспективе. Однако я считаю, что чистый результат является положительным дополнением к зрелости всех процессов в долгосрочной перспективе. Всегда будут появляться новые угрозы, которые ИИ должен будет анализировать и устранять, поэтому, хотя он может быть отличным инструментом для помощи разработчикам, он должен будет работать в тандеме с командами разработчиков, чтобы улучшить код и защитить системы. Атакующая позиция будет заключаться в том, чтобы найти баги или ошибки в выводах ИИ, а не в самом коде. ИИ будет отличным инструментом, но, надеюсь, последнее слово будет за людьми.

Нужно ли обновлять правила?

Регулирование будет иметь решающее значение при внедрении этого типа ИИ. Но регуляторные органы в их нынешнем качестве вполне могут оказаться вне темы, поэтому они должны получать прямые консультации от специалистов в этой области, чтобы обеспечить быстрое реагирование. Возможно, им следует подумать о создании совершенно отдельного регулирующего органа или совета по этике ИИ с целью регулирования или установления фундаментальных правил того, что запрещено при использовании таких мощных технологий двойного назначения.

У ИИ также должен быть пул профессиональных защитников, которые заинтересованы в разработке и развитии ИИ для достижения определенных общедоступных этических общих целей и которые гарантируют, что технология используется во благо во всех секторах, в которых она работает.

Можно ли создать фильтры для обнаружения этих моделей?

Нам нужно спросить: «Кто контролирует сам код ИИ?» и «Можем ли мы доверять системам ИИ, которые предоставляют ответы, чтобы они не были предвзятыми или скомпрометировали целостность по сравнению с базовым уровнем?». Если исходный уровень действительно был предвзятым или скомпрометированным, нам обязательно нужно знать об этом. Логичным решением была бы защита сетей и устройств с использованием децентрализованных и распределенных методов, чтобы статус и достоверность генерируемых данных были известны как хорошие, правдивые и надежные, а также обладающие высоким уровнем защиты и криптографической устойчивостью.

Куда двигаться дальше?

То, как Chat GPT ворвался на рынок, можно сравнить с прибытием Супермена на планету Земля с Криптона. Мы не знали о его существовании до того, как он прилетел. Мы не были уверены, как его силы повлияют на мир, когда он вырастет, и мы не знали, как криптонит может повлиять на него. Было бы самонадеянно, если не высокомерно, предполагать, что кто-то действительно знает, чем все это обернется. Единственное, что мы знаем наверняка, это то, что некоторые аспекты функционирования мира изменятся безвозвратно. Это будет захватывающее путешествие, которое позволит увидеть, как человечество справится с еще одной технологией, меняющей правила игры.



Дэвид Карвальо (David Carvalho), соучредитель и генеральный директор Naoris Protocol (<https://naorisprotocol.com/>)

İstəSən

создай свой тариф!

начиная с

7 ₼



Социальные
сети



3 ГБ



Интернет



7 ГБ

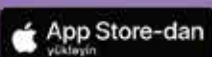


Звонки внутри
страны



100 МИН

В Azercell Kabinetim



Azercell

Рашад Набиев встретился с активными членами инновационной экосистемы

При организации Агентства инноваций и цифрового развития состоялся «круглый стол» между министром цифрового развития и транспорта Рашадом Набиевым и активными членами местной инновационной экосистемы. В мероприятии приняли участие местное стартап-сообщество,

среды, привилегиях, применяемых к деятельности инновационных компаний в налоговой системе.

CityNet открыл новые центры обслуживания для клиентов

Интернет-провайдер CityNet открыл новые центры обслуживания клиентов с современным дизайном и отвечающие передовым стандартам. Клиенты могут воспользоваться услугами компании



руководители компаний, поддерживающие разработку инновационных решений и развитие цифровой среды, представители официальных структур и общественности. Были обсуждены широкие возможности, созданные для предпринимателей льготами, которые применяются к сектору ИКТ в нашей стране с начала этого года с подписанием соответствующих документов Президентом Ильхамом Алиевым. В рамках встречи также состоялась интерактивная дискуссия между участниками мероприятия. Министр и другие официальные лица ответили на вопросы аудитории о процессах, происходящих в экосистеме, реформах, связанных с созданием новой бизнес-

в центрах обслуживания, расположенных по адресам: ул. Бахтияра Вагабзаде, 559А (офис Эльмляр Академиясы),



пр. Гасанбека Зардаби, 92А (офис Melissa Park), ул. Сабита Оруджова, 13 (офис Хатаи), и улица Алиага Вахида, 180 (офис Масазыр).

ABB представляет услугу «ABB POS mobil»

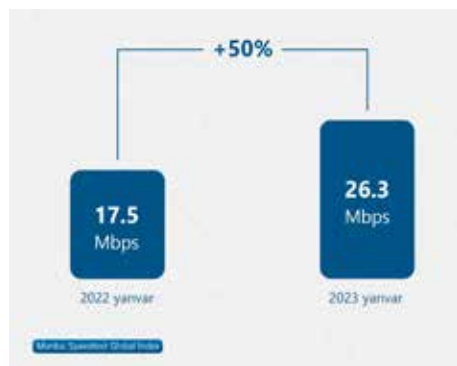
Банк ABB представил на рынок услугу «ABB POS mobil», благодаря которой юридические лица и частные предприниматели могут использовать свои мобильные телефоны в качестве POS-терминалов. Эта услуга позволяет безналично осуществлять платежи посредством мобильного телефона с



поддержкой NFC во время торговли и обслуживания клиентов. Платежи можно осуществлять бесконтактными картами, а также смартфонами и Smart-часами, поддерживающими функции GooglePay и ApplePay. Для подключения к сервису «ABB POS mobil» нет каких-либо требований депозитного залога и предоставления информации об объеме оборота. Новый пользователь также не платит комиссию за использование услуги в течение двух месяцев, и, кроме того, он получает бесплатный Sahibkart от банка. Следует также отметить, что Банк ABB предоставляет эту возможность совместно с международной платежной системой Visa.

Скорость интернета в Азербайджане выросла на 50%

Согласно измерениям, которые проводились на основе всемирно известной методологии Speedtest Global Index компании Ookla, средняя скорость стационарного широкополосного интернета увеличилась на 50% по сравнению с прошлым годом. В результате средняя скорость интернета в январе 2023 года составила 26,3 Мбит/с. В аналогичный период прошлого года скорость составляла 17,5 Мбит/с. Следует отметить, что в стране продолжают работы по обеспечению доступа к высокоскоростному интернету во всех населенных пунктах. Проект должен завершиться до конца 2024 года.



Какими ресурсами пользовались дети в Азербайджане в 2022 году

Эксперты Kaspersky проанализировали категории сайтов, которые дети в Азербайджане чаще всего посещали в 2022 году. Наиболее популярными стали веб-ресурсы в категории «Программное обеспечение, аудио и видео» (42%). К ним относятся магазины приложений, файловые обменники, сервисы для просмотра фильмов и спортивных трансляций, музыка и учебные материалы. Категория «Общение в сети», включающая почтовые сервисы, социальные сети, чаты, форумы и сайты знакомств, популярна у 33% детей. «Онлайн-магазины и банки» интересовали 11% от общего числа пользователей, а 8% пришлось на «Компьютерные игры» - как онлайн-игры, так и тематические площадки, где эти игры можно обсуждать, а



также сайты разработчиков. Интерес к «Материалам для взрослых» отмечен менее чем у 1% пользователей. Также компания проанализировала наиболее популярные приложения среди детей на мобильных устройствах. Самыми популярными стали Youtube (36%), WhatsApp (19%) и TikTok (14%). Далее идут Roblox (8%), Instagram (6%) и Brawl Stars (4%).

Компании Techpro DC и GT Group провели в Грузии конференцию «Security-Driven Network»

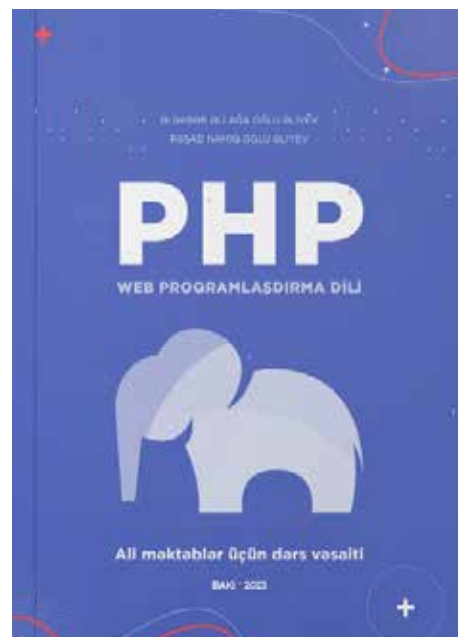
24 февраля в отеле Crowne Plaza Borjomi в Грузии прошла конференция «Security-Driven Network», организаторами которой выступили один из крупнейших широкoproфильных IT-дистрибьюторов в Закавказье и странах Средней Азии Techpro DC и крупнейший системный интегратор Грузии GT Group в партнерстве с глобальным поставщиком систем защиты информации Fortinet



и всемирно известным разработчиком решений класса Privileged Access Management (PAM) Fudo Security. С приветственным словом к участникам мероприятия обратилась менеджер по развитию бизнеса офиса Techpro DC в Грузии Русудан Ангуладзе, которая представила команду дистрибьютора и партнеров, а также рассказала о возможностях и компетенциях, которыми на сегодняшний день обладает региональный Value Added IT Distributor. Первая часть конференции, посвященная продуктам и решениям компании Fortinet, была представлена главой представительства Fortinet в Азербайджане, Грузии и Туркменистане Шаигом Самедовым и менеджером по работе с региональными каналами компании Fortinet Мансуром Сеидзаде. Далее для участников конференции был организован воркшоп по развешиванию Fortinet Security Fabric, который провел технический директор компании GT Group Владимир Ниникашвили. Сессия, посвященная решениям Fortinet, завершилась выступлением старшего менеджера по предпродажам компании Techpro DC Муслима Амирова, который поделился информацией о процессах сертификации и подготовки к экзаменам этого вендора. Следующая сессия конференции, затронувшей вопросы кибербезопасности, была посвящена такой теме, как обеспечение защиты привилегированного доступа на предприятиях в текущих условиях. С презентацией на эту тему выступил менеджер по развитию бизнеса компании Fudo Security в Азербайджане, Грузии и Турции Александр Тварадзе. Заключительная сессия мероприятия была посвящена знакомству с примерами реализации различных проектов, в которых использовались решения в сфере кибербезопасности от Fortinet и Fudo Security. Гости делились впечатлениями и смогли получить от спикеров ответы на все интересующие их вопросы.

В продажу поступил учебник для вузов «PHP Web programlaşdırma dili»

В продажу поступил учебник «PHP Web programlaşdırma dili». Издание на азербайджанском языке представляет собой учебник для специалистов, работающих в области веб-программирования, и людей, желающих сделать первые шаги в этой сфере. Также учебник «PHP Web programlaşdırma dili» получил одобрение как пособие для студентов и выпускников высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Информатика» и другим специальностям, связанным с информационными технологиями. Авторами учебника являются Рашад Алиев, Zend Certified PHP Engineer, СЕН (Certified Ethical Hacker) и Алекпер Алиев, доктор технических наук. Приобрести учебник можно в сети магазинов LIBRAFF. Корпоративные заказчики могут заполнить форму заказа по этой ссылке <https://php.kitab.ilkaddimlar.com>.





В Баку с визитом побывал региональный директор по продажам компании EnGenius

С 14 по 17 февраля в Азербайджане с визитом находился Региональный директор по продажам компании EnGenius Алишан Заиди (Alishan Zaidi). В течение этого времени господин Заиди провел ряд тренингов для сотрудников официального дистрибьютора EnGenius в Азербайджане, Грузии, Узбекистане, Таджикистане, Туркменистане и Кыргызстане - компании Techpro DC. В частности, тренинги, в рамках которых было организовано углубленное ознакомление с продуктовыми линейками EnGenius, были проведены для менеджеров по продажам. Также Алишан Заиди рассказал о программах сертификации, предлагаемых EnGenius. Программа продолжилась встречами с партнерами Techpro DC. Знакомство с продукцией, предлагаемой на азербайджанском рынке, было организовано для специалистов таких компаний-интеграторов и провайдеров, как Ultra Technologies, Bestcomp Group, Qafqaznet, Birlink, Seeton, IREX Solutions, EngiTech, Memo Tech, Technovera IT Solutions и других.

Компании Axoft и Paessler организовали бизнес-встречу с партнерами

22 февраля в The Merchant Baku прошла бизнес-встреча, организованная глобальным экспертом в области дистрибуции информационных технологий и сервисов Axoft, и компанией, которая является разработчиком универсальной системы мониторинга Paessler PRTG. С приветственным словом к партнерам обратилась директор представительства Axoft в Азербайджане Оксана Сте-

пенко, которая рассказала о возможностях и портфолио дистрибьютора, а также представила команду Axoft и следующего выступающего. Им стал региональный менеджер по продажам Paessler Вячеслав Милованов. Представитель Paessler познакомил гостей мероприятия с достижениями компании и подробно остановился на возможностях решений Paessler, основным из которых является такой продукт, как PRTG Network Monitor, предназначенный для мониторинга промышленных IT-сред. Решение охватывает программируемые логические контроллеры, промышленные PC, «умные» промышленные шлюзы и сенсорную технику, а также элементы классической IT-инфраструктуры, такие как сетевые коммутаторы, маршрутизаторы и беспроводные устройства. Были также продемонстрированы возможности панели управления PRTG Network Monitor, позволяющей



отслеживать состояние всех датчиков и сенсоров в едином окне. Также Вячеслав рассказал о масштабируемом решении для мониторинга крупных IT-инфраструктур PRTG Enterprise Monitor и облачной системы мониторинга PRTG Hosted Monitor. Представитель компании подробно остановился на вопросах лицензирования и партнерских программах, а также на преимуществах решений Paessler PRTG на фоне решений Open Source и более дорогих предложений в области мониторинга сетевой инфраструктуры, представленных на рынке.

Две трети жителей Азербайджана использовали корпоративные устройства для личных целей

«Л аборатория Касперского» провела опрос о киберрисках среди работников компаний в Азербайджане. Выяснилось, что 100% опрошенных используют в своей работе корпоративные устройства (ПК, ноутбуки, телефоны, планшеты), при этом 65% респондентов обращаются к ним для личных целей. Чаще всего работники используют корпоративные устройства для общения с друзьями в социальных сетях (49%), использования онлайн-продуктов (45%), просмотра развлекательного контента (27%), чтения ново-



стей или книг (14%). 15% опрошенных отметили, что пользовались своим корпоративным адресом для регистрации на сайтах не в рабочих целях. При этом 35% используют одинаковые пароли для личных и рабочих аккаунтов, например, для почты или для входа в учетную запись на компьютере, что увеличивает киберриски. «На рабочих устройствах и ресурсах хранятся ценные корпоративные данные, через которые можно попасть в периметр компании и нанести серьезный урон организации. Поэтому посещение сомнительных сайтов, где могут содержаться вирусы и вредоносное ПО порождает дополнительные угрозы для компании. Чтобы минимизировать риски, организациям необходимо предусмотреть настройку VPN-доступ с двухфакторной аутентификацией, регулярно обновлять все программы на компьютерах сотрудников, делать резервные копии ключевых данных, а также проверять права доступа сотрудников», - отметил Валерий Зубанов, управляющий директор «Лаборатории Касперского» в Казахстане, Центральной Азии и Монголии.



PURESTORAGE®

Uncomplicate Data Storage, Forever

Pure Storage - ошеломляющий успех в Азербайджане!

FlashBlade® **FB**



Pure FlashBlade® является самой передовой в отрасли all-flash СХД для консолидации быстрых данных файлов и объектов. FlashBlade используется более чем 25% компаний из списка Fortune 100, обеспечивает простоту и гибкость процессов, характерные для облака, а также согласованную высокую производительность и контроль.

FlashArray **XL**



Подумайте о более быстрых транзакциях и лучшем реагировании при взаимодействии с клиентом, а также о постоянной доступности услуг и защите данных. Мощный и простой в использовании FlashArray//XL обеспечит вашей компании свободу для инноваций, при этом СХД не будет ограничением.

FlashArray **IX**



Ускорьте получение бизнес-результатов на любом уровне с помощью передовой и лидирующей all-flash СХД — FlashArray//IX. Эта программно-определяемая СХД, оптимизированная для современных корпоративных требований, которая должно бесперебойно работать в будущем.

FlashArray **IC**



Pure FlashArray//IC — предоставляет идеальное решение баланса объема и производительность All-NVMe с гарантированным уровнем надежности 99,9999%.



www.fcc.az

+994125655786/88

**Fominov Consulting является бизнес-партнером Pure Storage в Азербайджане.*



В Бакинской высшей школе нефти презентовали первый учебник по возобновляемым источникам энергии

В Бакинской высшей школе нефти (БВШН) состоялась презентация книги «Введение в использование возобновляемых источников энергии», подготовленной при поддержке компании BP и ее партнеров. Авторами книги являются кандидат географических наук, доцент Эльмар Гасымов и доктор философии по географии Ровшан Аббасов. Эта книга является первым в Азербайджане университетским учебником по инженерии возобновляемых источников энергии, напечатанным с грифом Министерства науки и образования. Учебник, предназначенный для широкого круга читателей, будет бесплатно предоставляться образовательным учреждениям. В дополнение к этому учебнику также планируется создание нового учебного курса, специально разработанного для студентов бакалавриата.

Адиле Махмудов был выбран президентом Федерации Киберспорта Азербайджана

21 февраля 2023 года прошла отчетно-выборная конференция Федерации Киберспорта Азербайджана. В рамках мероприятия, после доклада президента федерации Рамиля Алиева состоялись выборы нового президента. По итогам голосования новым президентом федерации был избран Адиле Махмудов. В своем обращении к собравшимся А.Махмудов поблагодарил за оказанное доверие и рассказал о планах по дальнейшему развитию федерации и предстоящей

работе. Также на конференции Огтай Гасымзаде и Рамиль Алиев были избраны



вице-президентами федерации, а Энвер Гусейнов, Имамир Мирзоева и Мамед Ализаде - членами совета директоров.

Компания V-verticalas совместно с Delinea и SolarWinds провела мероприятие на тему кибербезопасности

1 и 2 марта компания V-verticalas совместно с Delinea и SolarWinds организовала для заказчиков и партнеров бизнес-ужин, в рамках которого гости мероприятия смогли более обстоятельно познакомиться с особенностями и преимуществами решений Delinea PAM и SolarWinds, а также пообщаться в неформальной атмосфере с представителями вендоров. Приветствовал гостей основатель и глава компании V-verticalas Анар Садыбеков, который вкратце рассказал о портфеле предложений локального дистрибьютора, а также познакомил участников мероприятия с основными докладчиками. Первая презентация

была посвящена компании Delinea, которая после поглощения компаний Thycotic и Centrify, разрабатывавших свои PAM-системы, вышла на рынок с широким спектром инструментов для контроля, мониторинга и обеспечения безопасности работы привилегированных пользователей. Региональный директор по продажам Delinea Хусаметтин Баская (Husametdin Baskaya)



отметил, что в портфель разработок компании, в частности, входят решения для управления привилегиями на конечных устройствах и инструменты безопасности для DevOps. Подключившийся удаленно к встрече региональный менеджер по продажам SolarWinds Ремик Симинский (Remik Sieminski) дал краткую информацию о самом популярном у заказчиков производителе продуктов для мониторинга сетей. Столь высокая популярность заключа-



ется в объеме продуктового портфеля компании, в который входит почти полтора десятка различных инструментов, в том числе Network Performance Monitor (NPM), Network Traffic Analyzer (NTA) и Network Configuration Manager (NCM). У компании простая и понятная политика лицензирования. И еще одно преимущество инструментов SolarWinds - это удобство использования. Состояние сети отображается в режиме реального времени на информационных панелях. В результате на поиск конкретной проблемы тратится минимум времени. Об этих и других преимуществах решений SolarWinds рассказал гостям мероприятия Станислав Похилько.

В Азербайджане стартовали продажи motorola razr

Мotorola объявила о начале официальных продаж последнего поколения обновленной версии легендарной «раскладушки» motorola razr в Азербайджане. За внешним лаконичным дизайном motorola razr скрываются повышенная точность и многофункциональность. motorola razr - первый в индустрии складной смартфон, который имеет защищенный патентом шарнир с нулевым зазором. Благодаря ему даже в сложенном состоянии уникальный гибкий дисплей остается ровным, с плотно прилегающими друг к другу сторонами, что защищает экран от грязи и пыли и



не создает складку в месте сгиба экрана. Благодаря режиму Flex View смартфон можно поставить на любую поверхность и продолжить работу или играть на нем без необходимости держать его в руке. Для работы с несколькими приложениями одновременно на большом дисплее открытого razr можно использовать функцию разделения экрана. Устройство уже доступно в ограниченном объеме на сайтах и в магазинах Baku Electronics, Maxi, World Telecom, Kontakt, Irshad и Soliton.

Lenovo и Bestcomp Group провели мероприятие «The Power of Platinum Partnership» для корпоративных заказчиков

24 февраля в отеле Four Seasons прошло мероприятие «The Power of Platinum Partnership», организованное компаниями Lenovo и Bestcomp Group. С приветственным словом к участникам мероприятия, в числе которых были не только местные заказчики, но и гости со всего региона, обратился заместитель генерального директора и коммерческий директор Bestcomp Group Халил Алекперов, который рассказал об истории и структуре компании. «Особое значение для



Bestcomp Group имеет партнерство с компанией Lenovo, тесные связи с которой продолжают расширяться с 2015 года. Достижениями Bestcomp Group является статус «Platinum Partner»



обоих бизнес-направлений Lenovo «Intelligence Device Group» и «Lenovo Infrastructure Solutions Group», - подчеркнул Халил Алекперов. Генеральный директор Lenovo в Центральной Азии Альнур Ермагамбетов также отметил, что бренд Lenovo в Азербайджане становится популярнее с каждым годом. Далее выступил менеджер Lenovo IDG по работе с корпоративными заказчиками в странах Восточной Европы, Центральной Азии и Азербайджане Газиз Абдрассилов, который отметил успешные результаты, достигнутые компанией за прошедшие годы, и призвал гостей мероприятия активнее использовать технологические новинки Lenovo для вывода своих организаций на более высокий уровень. Продолжил секцию Lenovo, посвященную ноутбукам для бизнес-сектора, коммерческий представитель сегмента малого и среднего бизнеса в Центральной Азии и Азер-



байджана Берик Турсбеков, который познакомил заказчиков с новыми моделями. Менеджер по работе с ключевыми клиентами Lenovo IDG в Азербайджане Анар Нуриев познакомил гостей мероприятия с линейками корпоративных десктопов и моноблоков ThinkCentre, мониторов ThinkVision, а также рассказал об обширном портфолио аксессуаров Lenovo. Также Анар Нуриев рассказал о возможностях, которые предоставляют заказчикам сервисные и гарантийные предложения Lenovo IDG. Ведущий специалист по поддержке корпоративного бизнеса Lenovo IDG в



Центральной Азии и Монголии Арман Бахтыбаев продолжил знакомство с линейками рабочих станций Lenovo ThinkStation и мобильных устройств ThinkPad WorkStation. Официальная часть конференции была завершена докладом менеджера по программно-определяемым решениям Lenovo ISG Григория Прялухина, который рассказал о том, как серверы Lenovo ThinkSystem, система мониторинга и управления оборудованием XClarity, а также гиперконвергентные решения ThinkAgile могут преобразовать ЦОД. В ходе мероприятия в фойе отеля действовала демонстрационная зона, в которой гости могли познакомиться с новейшими ноутбуками Lenovo для бизнес-сектора, а также задать интересующие вопросы докладчиками и специалистам Lenovo и Bestcomp Group.

Консолидация и стандартизация среды печати в Bank of Baku

Одним из источников лишних затрат в современном банке является устаревший и неоптимальный парк печатающих устройств. Мы часто сталкиваемся со снижением качества печати, повышенным расходом тонера, усиленной амортизацией и постоянным выходом оборудования из строя. Не отличается рациональностью и подход к расположению принтеров в офисе. Сотрудники стремятся использовать то устройство, к которому ему удобнее подойти, невзирая на сложность и объем задания печати, назначение или загруженность устройства и прочие факторы. Поэтому при разработке печатной инфраструктуры этот фактор должен учитываться в обязательном порядке.

Есть и еще одна категория проблем, которая может оказаться серьезнее, чем повышенные затраты на печать. Речь идет об информационной безопасности предприятия. Сегодня специалисты по информационной безопасности банков прекрасно умеют отслеживать почтовый

трафик, использование мессенджеров и социальных сетей, работу с внешними носителями информации. Но одним из основных каналов утечек информации по-прежнему остается печать конфиденциальных документов. Порой любой сотрудник легко может распечатать документ и передать его конкурентам. Производительность и уровень защиты функций печати используемых принтеров должна соответствовать самым актуальным потребностям учреждения. Как реализованы эти принципы в Bank of Baku, одном из ведущих банков Азербайджана, мы сегодня и поговорим с директором департамента технической и программной поддержки банка Дмитрием Потаповым.

- Какая цель стояла перед банком?

- В прошлом банк использовал различные модели и марки принтеров. Это приводило к необходимости приобретения и хранения большого количества расходных материалов. Неконтролируемая система отслеживания принтеров была уязвимой из-за высокой совокуп-

ной стоимости владения, сложного рабочего процесса и устройств, лишенных защиты. В итоге было принято решение о консолидации и стандартизации среды печати во всех филиалах и бэк-офисах банка.

Во-первых, мы задумались о необходимости стандартизировать свою печатную платформу, чтобы лучше понимать выработку и затраты на печать, повысить эффективность вложенных затрат, лучше использовать функционал печатающих устройств, а также найти возможности для реинжиниринга процессов и повышения уровня автоматизации. Для этого также необходимо было свести вместе и достичь консенсуса между различными заинтересованными сторонами в банке, ответственными за эту инфраструктуру в различных подразделениях компании, включая IT-отдел и отдел закупок. С учетом предыдущего опыта к процессу планирования были привлечены опытные менеджеры. Во-вторых, нами были протестированы продукты различных производителей и оценены их характеристики.



Lexmark MX722ade

Lexmark MX522adhe



This is a Class A device according to international electromagnetic emissions standards (i.e. FCC Rules, EN 55022/EN 55023, etc.). Class A products are intended for use in non-residential/office environments. Use of a Class A product in residential/office environments may cause interference to radio communications and require corrective measures.

Bank of Baku Printing Optimization Project

Grow your capabilities and your business with Lexmark



Директор департамента технической
и программной поддержки Bank of Baku
Дмитрий Потапов



зять готовность поддерживать необходимый уровень качества в долгосрочной перспективе. ULTRA Technologies всегда тщательно относилась к выбору партнеров, поэтому, узнав что наш проверенный временем партнер является официальным дистрибьютором Lexmark в Азербайджане, исчезли все вопросы о том, с кем мы будем реализовывать данный проект. Как и при реализации предыдущих проектов все работы были выполнены профессионально и с опережением графиков.

«Проект оптимизации печати Bank of Baku - это процесс принятия решений правильным деловым партнером, IT-отделом, который очень хорошо знает свое дело, а также компетентным финансовым отделом для снижения затрат. Такие проекты невозможно реализовать только лишь с поставщиком услуг или просто с хорошим брендом. Необходимо участие всех сторон и компетентность каждого звена бизнес-процессов. Успех возможен только в том случае, если каждый игрок делает правильный пас и правильно его оценивает», - отмечает основатель СМЫК ММС, Lexmark Azerbaijan Керем Бозайла (Kerem Bozyayla).

- Почему вы остановили свой выбор на решениях компании Lexmark?

- Такой производитель, как Lexmark, зарекомендовал себя на рынке в качестве прогрессивного бренда, отвечающего всем современным требованиям по качеству, безопасности и экологичности. Кроме того, продукция Lexmark соответствует специальным техническим требованиям крупнейших заказчиков. С помощью продуктов Lexmark нам удалось модернизировать парк принтеров банка, улучшив соотношение количества устройств на человека, а также сократить связанные с этим расходы на электроэнергию, время печати и расходные материалы. Рабочий процесс также был усовершенствован, а сотрудники филиалов получили возможность обмениваться цифровыми данными. Теперь, пока клиент находится в филиале, в головном офисе готовятся документы для немедленной сверки с базовой банковской системой компании, что позволяет персоналу убедиться, что новый счет был успешно открыт, или, при необходимости, получить дополнительную информацию. Кроме того, большим количеством документов теперь стало можно делиться, не печатая их, а просто отсканировав.

Также хочу отметить, что рано или поздно в любой крупной компании на-

ступает тот критический момент, когда вопрос комплексного управления печатью не просто встает на повестке дня, но требует его оперативного решения. Благодаря появившейся возможности обмена документами без необходимости печати, а также доступа к процессу печати только пользователей, использующих собственные пароли, в нашем банке начали соблюдаться требования международного стандарта ISO 27001 на оптимальное управление рисками информационной безопасности и обеспечение безопасности данных в соответствии с требованиями законодательства.

- Какую роль в процессе поставки и установки оборудования играла компания ULTRA Technologies?

- С компанией ULTRA Technologies наш банк сотрудничает уже более 10 лет. И за этот период компания смогла пока-

- Какие перспективы открывает перед банком развернутая система печати?

- Сейчас банк сосредоточился на аналогичных процессах, которые могли бы принести выгоду от использования подобных технологий, одновременно получая пользу от возможностей системы для общего сокращения объемов печати на фоне развития процессов обмена цифровыми документами, а также расширения возможностей мобильной печати.



Сybereason - американско-израильская технологическая компания, специализирующаяся в области кибербезопасности, которая использует поведенческую аналитику для обнаружения угроз, создает программное обеспечение, основанное на искусственном интеллекте, а также предлагает различные услуги, включая защиту от вымогательства и предотвращение кибератак. Компания была основана в 2012 году тремя израильскими предпринимателями - CEO Лиором Дивом (Lior Div), СТО Йонатаном Стрим-Амитом (Yonatan Striem-Amit) и «визионером» Йоси На-

«Лидер», предоставив своим клиентам возможность быстро увидеть весь процесс кибератаки, с которой они столкнулись, и одним щелчком мыши остановить ее. В сочетании с результатами оценок MITRE Attack 2022 года, в результате которых Cybereason получила самые высокие баллы в истории рейтинга MITRE, мы являемся гарантом безопасности компаний на Ближнем Востоке от утечек данных и потери конфиденциальной информации.

Отличие Cybereason заключается в нашей запатентованной технологии MalOp™ (malicious operation), которая предоставляет информацию о кон-

и приложениями для прогнозирования, предотвращения и прекращения вредоносных операций. Помимо этого, Advanced XDR работает так, чтобы разрушить традиционные разрозненные хранилища между устройствами, приложениями, пакетами повышения производительности, удостоверениями пользователей и облачными развертываниями, на которые злоумышленники полагаются, чтобы оставаться незамеченными. Он также унифицирует сети, устройства и идентификационные корреляции для более быстрого и эффективного обнаружения угроз и реагирования на них, открывая новые возможности прогнозирования, кото-

«Наша цель - зарекомендовать себя в качестве надежного партнера в борьбе с киберугрозами на азербайджанском рынке»

аром (Yossi Naar). На сегодняшний день офисы Cybereason располагаются в Тель-Авиве, Токио, Лондоне и Бостоне, а штат компании превышает 300 человек. О решениях Cybereason в интервью Infocity рассказывает менеджер по работе с корпоративными клиентами Баян Ачкара (Bayan Achkar).

- Ваш флагманский продукт Cybereason EDR является лидером Gartner Magic Quadrant. В чем заключаются преимущества этого решения на фоне конкурентов?

- Наша компания совершила огромный скачок от позиции «Visionary» в Gartner Magic Quadrant до получения статуса

текстных атаках на каждое затронутое устройство, пользователя или систему с непревзойденной скоростью и точностью. Сопоставляя разрозненные действия в сетях организаций, все подозрительное поведение объединяется в одну операцию. Таким образом Cybereason превращает данные об угрозах в действенные решения, позволяющие бизнесу не сбавлять скорость в процессе кибератак на него.

- Почему XDR так важен сегодня и как он вписывается во всю парадигму кибербезопасности?

- Нехватка специалистов в сфере кибербезопасности остается проблемой для многих организаций - по всему миру сегодня открыты сотни тысяч вакансий для аналитиков по информационной безопасности. Кроме того, команды безопасности различных компаний сталкиваются с выгоранием и перегрузкой из-за погони за предупреждениями с низким уровнем контекста и ложными срабатываниями. Постоянный разрыв в их навыках и новейших способах атак затрудняет для компаний обеспечение собственной безопасности. Advanced XDR предоставляет аналитикам по информационной безопасности унифицированный процесс расследования и реагирования, который сопоставляет данные телеметрии между удаленными конечными точками, мобильными устройствами, облачными платформами

и позволяют специалистам по информационной безопасности предвидеть следующие шаги злоумышленников и заблаговременно блокировать их.

- Каковы основные тенденции развития XDR сегодня?

- Возможности расширенного обнаружения кибератак и реагирования на них, которые обеспечивает Advanced XDR, приобрели огромную популярность. Отчасти это произошло потому, что в этом решении используется подход, который не полагается на создание и управление огромным озером данных и не требует хорошо укомплектованной команды квалифицированных аналитиков для эффективной борьбы с кибератаками. Расширенное обнаружение и реагирование предоставляет аналитикам безопасности наглядную историю атаки, которая раскрывает основную причину, масштаб и последовательность действий с помощью MalOp™, а также делает работу с инцидентом значительно более управляемой, снижает нагрузку от большого количества предупреждений, повышает квалификацию аналитиков безопасности и помогает им не только больше узнать о кибератаке в режиме реального времени, но и понять, что с ней делать.

Кроме того, когда службы безопасности используют функционал Advanced XDR, им предоставляются доступные

Figure 1: Magic Quadrant for Endpoint Protection Platforms



Source: Gartner (December 2023)

возможности реагирования, позволяющие даже предсказать следующий шаг злоумышленника и принять превентивные меры, которые помогут упредить киберриски. Обычные EDR и XDR ограничены в выявлении современных атак, поскольку сосредоточены на конечной точке в отрыве от прочей телеметрии.

- XDR и MDR - расскажите подробнее о том, как эти решения работают совместно.

- Cybereason предлагает два решения для кибербезопасности - XDR (расширенное обнаружение и реагирование) и MDR (управляемое обнаружение и реагирование), которые работают вместе, чтобы обеспечить комплексные возможности обнаружения угроз, реагирования и устранения. Вот как эти решения работают вместе:

- **XDR собирает и сопоставляет данные из нескольких источников.** Cybereason XDR собирает и сопоставляет данные из нескольких источников, включая конечные точки, серверы, сетевой трафик и облачные среды. Это обеспечивает комплексное представление цифровой среды организации и позволяет XDR обнаруживать угрозы и реагировать на них на всех уровнях инфраструктуры.
- **MDR обеспечивает круглосуточный мониторинг и реагирование.** Cybereason MDR предоставляет услуги круглосуточного мониторинга и реагирования, сочетая человеческий опыт с расширенными возможностями автоматизации и машинного обучения. Аналитики MDR отслеживают цифровую среду организации на предмет потенциальных угроз, сортируют оповещения, расследуют инциденты и координируют действия по реагированию.
- **Вместе XDR и MDR работают, чтобы обнаруживать угрозы и реагировать на них в режиме реального времени.** XDR обнаруживает угрозы и оповещает аналитиков MDR, которые затем исследуют угрозы и реагируют на них. XDR также предоставляет MDR подробную информацию об угрозе, в том числе о ее масштабах, уровне воздействия и возможных шагах по устранению, что помогает аналитикам MDR реагировать быстрее и эффективнее.
- **XDR и MDR облегчают поиск и расследование угроз.** XDR предоставляет аналитикам MDR всесторонний обзор цифровой среды организации, упрощая выявление потенциальных



угроз и расследование инцидентов. Аналитики MDR также могут использовать расширенные возможности поиска и визуализации XDR для быстрого выявления аномалий и потенциальных угроз.

В целом комбинация Cybereason XDR и MDR предоставляет организациям комплексное решение для обеспечения кибербезопасности, которое дает возможности обнаружения, реагирования и устранения киберугроз в режиме реального времени, а также расширенные возможности по их поиску и расследованию на всех уровнях инфраструктуры.

- Как вы оцениваете перспективу работы на рынке Азербайджана?

- Решения Endpoint Detection and Response (EDR) становятся все более важными в современном цифровом ландшафте, где киберугрозы быстро развиваются. Азербайджан, как и многие другие страны, не застрахован от киберугроз, и на рынке растет потребность в эффективных решениях EDR. В последние годы на азербайджанском рынке наблюдается значительный рост благодаря все более широкому внедрению цифровых технологий в различных отраслях. Это привело к повышенному риску кибератак, сделав этот рынок перспективным для поставщиков EDR.

При том, что ваш рынок еще относительно молодой, здесь чувствуется серьезная конкуренция со стороны как местных, так и международных игроков. Первостепенное значение Cybereason придает тому, чтобы понять местную бизнес-среду и нормативно-правовую базу. Нам также необходимо адаптировать собственные решения для удовлетворения конкретных потребностей азербайджанского бизнеса, которые могут отличаться от потребностей на

других рынках. В целом я оцениваю перспективы работы на азербайджанском рынке для поставщиков EDR как положительные, но успех будет зависеть от их способности ориентироваться на местном рынке, предлагать эффективные решения и рекомендовать себя в качестве надежных партнеров в борьбе с киберугрозами.

- Как Cybereason строит партнерскую сеть?

- Cybereason всегда старается выявить потенциальных партнеров, которые смогут продвигать продукты и услуги для своей аудитории. После привлечения партнеров мы приступаем к обучению их специалистов. Как вендору нам необходимо отслеживать их эффективность, чтобы убедиться, что мы достигаем согласованных целей, проводя анализ для последующей оптимизации партнерских программ. В качестве бонуса могут быть более высокие комиссионные, доступ к эксклюзивному контенту или ранний доступ к новым продуктам и функциям.

Я рад, что в Азербайджане нашим партнером выступает компания R.I.S.K., для которой вопросы обеспечения информационной безопасности стоят на первом плане. Эта компания вкладывает значительные средства в расширение опыта и приобретение новых компетенций собственными сотрудниками, развивая таким образом рынок кибербезопасности страны.



Будем рады оказать вам поддержку во внедрении решений и технологий Cybereason в IT-инфраструктуру вашей компании. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с info@risk.az.

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

Bakcell объявляет о новых назначениях в топ-менеджменте

Компания Bakcell объявила о назначении Клауса Мюллера Главным исполнительным директором компании. С более чем 30-летним профессиональным опытом в телекоммуникационной отрасли Клаус Мюллер занимал руководящие позиции и должности члена правления в крупнейших телекоммуникационных компаниях Европы. Он хорошо известен благодаря опыту реализации крупномасштабных про-

- сказал Клаус Мюллер. Отметим, что с 2019 года компанией Bakcell руководил Райнер Ратгебер, который внес свой вклад в успешную работу компании. За время его руководства компания еще больше укрепила свои позиции на телекоммуникационном рынке Азербайджана. Также, главный финансовый директор группы NEQSOL Holding и глава азербайджанского офиса NEQSOL Holding Имран Ахмедзаде стал членом совета директоров компании Bakcell. Имран Ахмедзаде имеет 20-летний опыт работы в банковской, энергетической, телекоммуникационной и строительной отраслях. В 2013 году он присоединился к Nobel Energy, входящей в



грамм трансформации и стратегии, работая в ведущих телекоммуникационных компаниях таких стран, как Германия, США, Венгрия, Азербайджан и др. Клаус Мюллер изучал экономику, стратегическое управление и бизнес администрирование в Германии, Испании и США, и имеет степень доктора экономических наук. «Сегодня для телекоммуникационной отрасли очень важно уметь быстро реагировать на происходящие изменения, понимать современные потребности абонентов и предлагать инновационные решения. Bakcell занимает лидирующие позиции на телекоммуникационном рынке Азербайджана, чему способствуют высокие скорости мобильного интернета, обширное покрытие сети, а также уровень удовлетворенности абонентов. Я очень рад присоединиться к Bakcell, и вместе с командой мы будем работать над дальнейшим укреплением рыночных позиций и технологических преимуществ компании и реализацией инновационных цифровых проектов»,

состав NEQSOL Holding, в качестве Главного директора по казначейству. В 2017 году Имран Ахмедзаде был назначен заместителем финансового директора, а в 2018 году Главным финансовым директором NEQSOL Holding. Он также является членом Совета директоров Vodafone Украина, Nobel Energy, Norm и других компаний холдинга. Имран Ахмедзаде является выпускником Гарвардской школы бизнеса.



Национальный Паралимпийский Комитет вручил награду Azercell

На мероприятии, посвященном итогам деятельности Национального паралимпийского комитета Азербайджанской Республики в 2022 году, была особо отмечена поддержка, оказываемая ООО «Azercell Telecom» в качестве признанного партнера Национальной паралимпийской команды. Учитывая результаты, достигнутые благодаря



этому сотрудничеству в предыдущем году, ведущий оператор мобильной связи страны был награжден премией «Звездный партнер» от НПК.

Доступный мобильный интернет для социальных сетей!

Оператор Nar рекомендует тариф «CavanNar 9» для активных пользователей социальных сетей. Абоненты Nar, использующие этот тариф, всего за 9 манатов в месяц получают интернет-пакет объемом в 10 Gb. Кроме того, если пользователь «CavanNar 9» закончит использовать предоставленный пакет, он также может заказать дополнительный интернет-пакет по более доступной цене. Цена дополнительных интернет-пакетов, предназначенных для пользователей «CavanNar 9», составляет 2 маната за 500 Mb и 4 маната за 1 Gb. Для более удобного общения абонентов тарифа «CavanNar 9» предусмотрен ежемесячный бонус в размере 500 минут внутритарифных звонков. Для подключения к тарифу просто наберите *777#9#YES.



Azercell продолжает оказывать поддержку при активации услуги Asan İmza

Следуя своей стратегической цели «Упрощаем доступ, расширяем возможности!» компания «Azercell Telecom» поддержала сотрудников Учреждения



социального обслуживания пожилых людей Агентства социальных услуг при Министерстве труда и социальной защиты в вопросе активации услуги Asan İmza. Представители службы поддержки абонентов Azercell посетили учреждение социального обслуживания, расположенное в поселке Бильгя, и на месте оказали услуги примерно 100 сотрудникам. Активация услуги мобильной электронной подписи позволяет абонентам с удобством пользоваться более чем 650 государ-



ственными и частными электронными услугами. Azercell еще раз напоминает, что абоненты компании могут продлить срок действия SIM-карты с услугой Asan İmza с помощью SMS, не посещая Центры обслуживания абонентов.



Azercell отправил в Турцию базовые радиостанции и гуманитарную помощь

Аzercell продолжает оказание помощи пострадавшим от землетрясения в Турции. В прошлом месяце компания отправила в зону стихийного бедствия 3 грузовика с генераторами и другими жизненно необходимыми предметами. Помимо гуманитарного груза, Azercell отправил в Турцию несколько мобильных базовых радиостанций и техническое оборудование в сопровождении группы своих инженеров для поддержания бесперебойной мобильной связи в районе землетрясения и оказания помощи местным специалистам в проведении срочных комплексных работ по восстановлению телекоммуникационной инфраструктуры. Компания тесно сотрудничает с соответствующими организациями, стараясь обеспечить быструю и эффективную доставку помощи в зону бедствия. Оказание гуманитарной помощи и технической поддержки является частью программы, принятой Azercell для содействия братской стране в ликвидации последствий этого разрушительного стихийного бедствия.

В 2022 году в Телефонный центр Azercell поступило более 3 млн. обращений

Компания «Azercell Telecom» посредством различных каналов обслуживания оперативно и эффективно реагирует на поступающие от своих абонентов запросы. В 2022 году в Телефонный центр Azercell поступило в общей сложности более 3 млн. звонков. Среднее время обработки абонентских заявок составило около 2,5 минут. Обращения в основном касались интернет-пакетов, операций с номерами, информации о тарифах и кампаниях, баланса и вопросов оплаты. В 2022 году количество обращений, поступивших в компанию через онлайн-службу поддержки клиентов, превысило 1 млн. Кроме того, за прошедший год на официальных страницах Azercell в Facebook,

Instagram, Twitter, YouTube и LinkedIn было обработано около 300000 заявок. Очередным решением, разработанным «Azercell Telecom» для оперативного реагирования на запросы абонентов, является приложение «Kabinetim». С помощью этого приложения, поддерживающего азербайджанский, русский и английский языки, абоненты Azercell могут обращаться в онлайн-чат службы поддержки абонентов и подключаться к услугам компании. В то же время «Детская горячая линия Азербайджана», действующая при совместном сотрудничестве ООО «Azercell Telecom», Общественного Объединения Социальных Инициатив «Ümidli Gələcək» и представительства ЮНИСЕФ в Азербайджане, обработала более 5000 обращений. Что касается общей классификации обращений, то 31% звонков, поступивших на горячую линию, был связан с юридическими вопросами, 28% - с психологическими, 14% - с образовательными, 14%



- с социальными и 13% - с вопросами в области здравоохранения. География обращений не ограничивалась Баку. Так, помимо других регионов Азербайджана, обращения поступали также из таких стран, как Турция, Украина и Россия. А «Женская горячая линия», созданная по инициативе Azercell в июне прошлого года, получила более 2000 обращений, 50% которых были связаны с проблемами в семье, психологическим и физическим насилием. Прочие обращения касались таких вопросов, как юридическая помощь, алименты, развод, социальное обеспечение, права на здоровье и убежище. Согласно предоставленной статистике, большинству женщин, обратившимся на горячую линию, была оказана психологическая поддержка. Также 23% получили юридическую помощь, 19% были перенаправлены в соответствующие учреждения, а 6% получили убежище.

12 основных причин выбрать HPE Alletra 5000

В сентябре прошлого года компания Hewlett Packard Enterprise представила простые, надежные и экономичные гибридные хранилища Alletra 5000, ориентированные на обычную рабочую нагрузку. Новая серия HPE Alletra 5000 основана на платформе Nimble и модели гибридного массива. Это позволило увеличить соотношение цены и качества на 25% по сравнению с существующими гибридными Flash-массивами HPE Nimble Storage. В системах 4U каждый массив может вмещать до 21 жесткого диска и 6 твердотельных накопителей. Кроме того, полка расширения позволяет установить еще 21 жесткий диск и от 3 до 6 твердотельных накопителей с Flash-кэшем. К массиву хранения можно подключить до 6 полок расширения. В HPE Alletra 5000 есть все, что нравится заказчикам в HPE Nimble Storage, а также многие другие функции.

Массивы HPE Alletra 5000 поддерживают емкость дисков 2, 4, 6, 10 и 14 ТБ. Кроме того, в этой серии есть два контроллера и возможность подключения по Fibre Channel и iSCSI. Также Alletra 5000 поддерживает RAID Triple+ Parity, что позволяет массиву обрабатывать три ошибки записи одновременно без потери данных. Серия HPE Alletra 5000 оснащена решением HPE InfoSight AI Ops, которое автономно прогнозирует и устраняет проблемы с хранилищем. По данным HPE, развертывание массивов относительно простое. Всего

на рынке доступны три модели: HPE Alletra 5010 (от 42 до 210 ТБ), HPE Alletra 5030 (от 42 до 504 ТБ) и HPE Alletra 5050 (от 42 ТБ до 1,2 ПБ).

Давайте разберемся в основных причинах, способствующих выбору HPE Alletra 5000 для вашей корпоративной IT-инфраструктуры:

01 Работайте быстрее с облачным интерфейсом: Используйте гибридное хранилище HPE Alletra 5000, чтобы упростить локальную систему хранения, обеспечив скорость и гибкость работы в облаке. Сделайте базовую инфраструктуру невидимой, переориентировав операции на приложения, а не на инфраструктуру. Вы можете развернуть хранилище за считанные минуты, прозрачно обновлять и управлять из любого места. В отличие от традиционного управления хранилищем, HPE Alletra 5000 позволяет администраторам определенных направлений бизнеса (LOB) и администраторам баз данных легко выделять ресурсы хранения и ускорять развертывание приложений, высвобождая ИТ-ресурсы для работы над стратегически важными инициативами.

02 Переведите свое хранилище на «автопилот» с сервисом, управляемым ИИ: Попрощайтесь с бесконечными авралами благодаря платформе HPE InfoSight, ведущей в отрасли системы на основе искусственного интеллекта AI Ops для инфраструктуры, которая управляет автономными

операциями и помогает гарантировать, что ваши приложения всегда работают и всегда работают быстро. Вы можете прогнозировать и предотвращать сбои до того, как они произойдут в стеке, выявлять проблемы между хранилищем и виртуальными машинами, а также выявлять недостаточно используемые виртуальные ресурсы. Благодаря рекомендациям, полученным от ИИ, вам не придется строить догадки при управлении инфраструктурой данных, и вы можете использовать автоматизацию прогностической поддержки и получать прямой доступ к экспертам, чтобы избежать занимающей много времени передачи проблемы на более высокий уровень.

03 Оптимизируйте цену и производительность для обычной рабочей нагрузки: Используйте производительность Flash-памяти и экономичность диска сверхэффективной архитектуры HPE Alletra 5000, которая изначально была разработана для обеспечения высокой, стабильной производительности и лучшей в отрасли эффективности обработки данных для вашей рабочей нагрузки. Ускорьте свои приложения, используя задержку менее миллисекунды и скорость работы до 25% быстрее, чем у предыдущих гибридных Flash-массивов HPE Nimble Storage. Сократите расходы на хранение и занимаемую площадь благодаря постоянному сокращению объема данных, которое позволяет сэкономить до пяти раз больше места без снижения производительности.

04 Положитесь на доступность «шесть девяток» - гарантировано: Забудьте о беспокойстве и нарушениях в работе из-за неожиданного простоя. HPE Alletra 5000 использует проверенную платформу на основе ИИ, чтобы гарантировать устойчивую доступность данных 99,9999% для каждого клиента и каждого массива. Это гарантия отсутствия затрат и простоя, а





с помощью HPE InfoSight, прогнозирующего и предотвращающего проблемы, ваши массивы с каждым днем становятся умнее, лучше и надежнее.

05 Положитесь на исключительную целостность данных и бескомпромиссную надежность:

Не соглашайтесь на компромиссы между надежностью хранения данных и производительностью. HPE Alletra 5000 поддерживает тройной RAID с контролем четности в стандартной комплектации без снижения производительности. RAID-массив с тройным контролем четности может справиться с одновременным отказом трех дисков без потери данных и обеспечивает дополнительную защиту за счет контроля четности внутри диска.

06 Масштабируете легко и без сбоев: Нарастивайте емкость и производительность работающей системы независимо и без прерывания работы с помощью HPE Alletra 5000 с возможностью масштабирования до соответствия требованиям. Вы также можете масштабировать до четырех массивов с прозрачной переносимостью томов между массивами, обеспечивая линейное масштабирование производительности и емкости.

07 Упростите и уменьшите стоимость защиты данных:

Выполняйте соглашения об уровне обслуживания (SLA) по восстановлению с помощью быстрого, простого и интегрированного резервного копирования и восстановления с учетом приложений - локально и в облаке. Нативная репликация всех Flash-массивов HPE

Alletra 6000 на гибридные массивы HPE Alletra 5000. Воспользуйтесь услугой резервного копирования и восстановления HPE на основе концепции программного обеспечения как услуги, чтобы упростить защиту гибридных данных в облаке с мгновенным восстановлением, быстрым восстановлением в локальной среде и экономичным долгосрочным хранением в облаке.

08 Попробуйте работать с гиперконвергентной инфраструктурой без ограничений:

Используйте всю простоту и удобство использования, которые вам нравятся в гиперконвергентной инфраструктуре (HCI), для всех своих приложений. Де-загрегированная гиперконвергентная инфраструктура HPE Alletra (dHCI) обеспечивает гиперконвергентную среду, которая включает критически важные для бизнеса скорость и отказоустойчивость, а также независимое масштабирование вычислительных ресурсов и хранилищ.

09 Используйте как услугу, по запросу:

Перейдите от владения и обслуживания инфраструктуры данных к простому доступу к ней и ее использованию. Избегайте проблем с избыточным и недостаточным выделением ресурсов, бюджетных ограничений капитальных затрат и сложных циклов закупок, выбрав гибкую модель потребления как услуги с использованием платформы HPE GreenLake, обеспечивающей переход к облачным вычислениям. Просто получите доступ к необходимым ресурсам хранения с помощью уровней хранения, оптимизированных для рабочих нагрузок,

которые предоставляются в течение нескольких дней. Масштабируйте по требованию по мере необходимости, полагайтесь на буферную емкость для непредвиденных рабочих нагрузок или потребностей в использовании и откажитесь от больших первоначальных затрат в пользу прозрачной ежемесячной подписки.

10 Осуществляйте простой, доступный и безопасный переход:

Пользователи гибридных Flash-массивов HPE Nimble Storage могут избежать рисков и сложностей при переходе на HPE Alletra 5000 за счет быстрого обновления данных на месте без прерывания работы. С обновлением контроллера на месте вы продолжаете использовать существующие шасси, носители и сети HPE Nimble Storage и ускорять окупаемость инвестиций. А пользователи HPE Nimble Storage могут перейти на экономичный HPE Alletra 5010, получив удвоенную емкость по той же цене, что и сопоставимый гибридный массив HPE Nimble Storage.

11 Получите все как услугу:

Ускорьте модернизацию с опорой на данные благодаря унифицированным возможностям, контролю и прозрачности платформы HPE GreenLake, которая позволяет использовать облако для всех ваших приложений и данных. HPE Alletra 5000 построено на базе HPE GreenLake, обеспечивая быстрый и простой доступ к более чем 70 облачным службам.

12 Ускорение получения бизнес-результатов:

HPE Alletra 5000 позволяет вам превратиться из ИТ-оператора в поставщика услуг, что означает, что вы сосредоточитесь на ускорении получения результатов, а не на управлении инфраструктурой. Ускорьте окупаемость, сэкономив 98% рабочего времени за счет выделения ресурсов на основе намерений. Снижайте риск благодаря гарантированной доступности на уровне 99,9999% для обычных рабочих нагрузок и повышайте гибкость благодаря предсказанию и автоматическому устранению 86% проблем еще до того, как вы поймете, что возникла проблема.



Дополнительную информацию о новой серии HPE Alletra 5000 вы можете получить на сайте официального дистрибьютора HPE в Азербайджане - компании Techpro DC <https://techprodc.com>

Электрокар Nissan Ariya проедет от одного полюса к другому

Компания Arctic Trucks анонсировала экстремальную модификацию электрического Nissan Ariya с технологией управления всеми 39" колесами e-4ORCE. Его испытают в путешествии от Северного магнитного полюса до Южного, а это 27000 километров изнурительного и сложного пути. При этом аккумулятор и трансмиссия остались без изменений. Среди препятствий, которые придется преодолевать кроссоверу, Nissan в официальном сообщении упоминает ледяные поля, глубокий снег, крутые горные подъемы, болотистые местности и негостеприимные пустынные



дюны. Судя по всему, маршрут Ariya частично будет пролегать по местам, далеким от цивилизации. Кроссовер будет буксировать прототип прицепа, оснащенного легкой ветряной турбиной и солнечными панелями, чтобы восполнять заряд в пути. Как отметили Крис и Джули Рэмси, водитель и штурман, а по совместительству муж с женой, целью путешествия является не только демонстрация силы электрокара, но и привлечение внимания к климатическим изменениям на планете.

Debian 11 и имеет поддержку проекта Yocto для создания пользовательских дистрибутивов Linux. Rockchip RK3588S включает NPУ, который обеспечивает производительность до 6 TOPS, а также графический процессор ARM Mali-G610, четыре ядра Cortex-A55 и четыре ядра Cortex-A76. В числе портов Pico Pi V2.0 3,5 мм аудиоразъем, 4-канальный разъем MIPI DSI, 40-кон-



тактный разъем GPIO, гигабитный Ethernet, Micro-HDMI 2.1, слот для чтения карт памяти формата microSD, два порта USB 2.0 типа A и два порта USB 3.0 типа A, а также порты USB Type-C (DisplayPort) и USB Type-C (5 V / 3 A). Pico Pi V2.0 поддерживает работу с памятью объемом до 32 Gb. Как заявляет производитель, производительность должна быть в 4 раза выше, чем у Raspberry Pi 4 Model B. Цена Pico Pi V2.0 стартует от 124 долларов.

Представлен одноплатный компьютер Pico Pi V2.0

Компания 9ttrpod представила одноплатный компьютер Pico Pi V2.0, который основан на Rockchip RK3588S и считается прямым конкурентом Raspberry Pi 4 Model B. Размеры платы Pico Pi V2.0 составляют 85x56 мм. Pico Pi V2.0 работает под управлением Android 12 или

Nokia представила новый логотип и объявленную стратегию

В ходе выступления накануне открытия Mobile World Congress (MWC) в Барселоне компания Nokia объявила о новой корпоративной и технологической стратегии. В рамках первых изменений был представлен обновленный логотип компании. Занявший в 2020 году должность гендиректора Nokia

Пекка Лундмарк разработал стратегию, состоящую из трех этапов: перезагрузки, ускорения и масштабирования. По словам топ-менеджера, первый этап завершен, и корпорация перешла ко второму. Для достижения этих целей компания сфокусируется на таких факторах, как развитие перспективных талантов; инвестиции в долгосрочные



исследования; автоматизация операций и обновление бренда. Что касается нового логотипа Nokia, то теперь он состоит из пяти различных форм, образующих название компании. Телекоммуникационная корпорация отказалась от фирменного синего шрифта. Теперь цвет логотипа меняется в зависимости от использования.

Xiaomi и Google запускают собственные цифровые ключи для автомобиля

Компании Xiaomi и Google объявили об очередном этапе своего сотрудничества. Новый совместный проект позволит автолюбителям легко открывать свои автомобили с помощью смартфона. Заявление было сделано в рамках презентации смартфонов Xiaomi 13 Lite, Xiaomi 13 и Xiaomi 13 Pro для международного рынка. Сразу после завершения презентации генеральный директор Xiaomi Лэй Цзюнь объявил в Twitter, что смартфоны Xiaomi 13 можно будет использовать как цифровой ключ для автомобилей марки BMW. С помощью приложения Google Wallet можно будет открыть, закрыть и завести автомобиль. Также можно будет делиться цифровым ключом с другом или членами семьи. Распространение новой функции начнется со II квартала 2023 года.



Mercedes-Benz показал новую умную приборную панель

Компания Mercedes-Benz представила интерьер E-Class 2024 года вместе с новой приборной доской MBUX Superscreen, которая будет доступна в представительском автомобиле шестого поколения. В ней появятся различные предустанов-



ленные приложения, включая Angry Birds, TikTok, Vivaldi, Webex, Zoom и Zynk. MBUX Superscreen представляет собой обособленно стоящий цифровой приборный дисплей с центральной информационно-развлекательной системой и вспомогательным пассажирским дисплеем. Они находятся под общим стеклом, что придает интерьеру E-класса лаконичный вид, лишенный избыточного количества аналоговых элементов управления. Также можно отметить новые цифровые элементы управления кондиционером на центральном информационно-развлекательном дисплее. Помимо расширенного поля и новых функций дополненной реальности, появилась совершенная система окружающего освещения, которая программируется на синхронную пульсацию с музыкой. Система также предлагает функцию помощника с парковкой, систему приближения к перекрестку и помощь при торможении, а также позволяет пассажиру смотреть фильмы и другой контент на пассажирском дисплее во время движения автомобиля.

Volkswagen выпустил второе поколение электрокара ID.3

Компания Volkswagen представила новую версию электрокара ID.3. Обновленный автомобиль сохранил платформу MEB и электродвигатель мощностью 204 л.с., который способен разогнать Volkswagen ID.3 до 100 км/ч за 7,5 сек. Максимальная скорость составляет 160 км/ч, а запас хода в максимальной комплектации достигает 545 км. Базовая версия автомобиля на одном заряде преодолевает 426 км. Volkswagen ID.3



получил новый капот в цвет кузова, без каких-либо глянцево-черных элементов предыдущей модели. Также был переработан передний бампер с воздухозаборниками. Фары теперь сильнее округлены в сторону крыльев, а нижняя светодиодная полоса стала двойной. Также среди нововведений есть более понятное меню управления зарядкой, 20 новых режимов подсветки салона и парктроник, который умеет запоминать маневры водителя. Новый 12,9" экран появится в середине 2024 года и заменит старую 12" версию. В продажу новый Volkswagen ID.3 поступит в конце текущего года по цене от 40000 евро.

Бывшие сотрудники SEMES передали Китаю 24 чертежа касательно систем очистки полупроводников

Суд в Южной Корее признал семерых бывших сотрудников Samsung виновными в краже технологий, связанных с производством полупроводников и передачей их конкурентам из Китая. Как сообщает The Wall Street Journal, все они работали в компании SEMES - дочернем предприятии Samsung Electronics, которое является крупнейшим корейским производителем оборудования для изготовления полупроводниковой продукции и дисплеев. Украденные разработки включали чертежи конструкции оборудования и списки компонентов с 2018 по 2020 гг. В материалах дела говорится о 24 чертежах, касающихся передового очистного оборудования. Также отмечается, что некоторые из похищенных данных рассматриваются в качестве основных национальных технологий, охраняемых законодательством Южной Кореи. Один из обвиняемых создал собственную компанию, которая поставляла оборудование, произведенное с при-

менением похищенных технологий, в Китай. Всего было выпущено 14 таких машин общей стоимостью 59,8 млн. долларов. Он получил четыре года тюрьмы, а другие обвиняемые получили тюремные сроки до 2,5 лет.

Qualcomm и Thales представили первую в мире карту iSIM, которая заменит eSIM

На конференции MWC 2023 компании Qualcomm и Thales представили первую в мире карту iSIM (Integrated SIM). iSIM представляет собой карту SIM, интегрированную непосредственно в однокристальную систему Snapdragon 8 Gen 2. Как отмечают в Qualcomm, такое решение позволяет еще больше сэкономить место внутри устройства даже в сравнении с eSIM. А согласно прогнозам аналитиков Kaleido Intelligence, уже к 2027 году доля устройств с iSIM на рынке вырастет до 300 млн. единиц. «Мы очень рады видеть, что наши инвестиции в сотрудничестве с Thales в



аппаратную безопасность процессора с высокой степенью надежности достигли уровня безопасности и функциональности, требуемого GSMA для варианта использования UICC Remote Provisioning. Считаем, что защищенный от несанкционированного доступа элемент, встроенный в хост-процессор, может эффективно обеспечивать инновационные варианты использования на многих рынках и в различных сегментах продуктов», - отмечают в Qualcomm.



Bigscreen решила одну из главных проблем VR-гарнитур

Компания Bigscreen представила свой новый продукт, который позиционируется как самая легкая VR-гарнитура в мире. В устройстве под названием Beyond используются компоненты премиального уровня, включая OLED-дисплеи с суммарным разрешением 5120x2560 пикселей и плоские линзы. Это должно обеспечить повышенный комфорт при использовании аксессуара и придать эффект глубокого погружения. Для отслеживания положения глаз пользователя задействована технология SteamVR, совместимая с базовыми станциями V1 и V2. В компании также отмечают, что новинка поддерживает индивидуальную настройку на основе 3D-сканирования лица при помощи приложения для iPhone. Гарнитура Bigscreen Beyond уже доступна для предзаказа по цене в 999 долларов. Поставки устройства в США начнутся в III квартале текущего года.

Автомобили Mercedes-Benz получают производительность суперкомпьютера и сервисы Google

Компания Mercedes-Benz сообщила о запуске совместного проекта с Google в области навигации, а также о намерении предлагать производительность на уровне суперкомпьютера для каждой машины, оборудованной множеством сенсоров, необходимых для работы платформы автопилота. Напомним, что Mercedes-Benz еще в 2020 году запустил совместный проект с NVIDIA, а позже объявил о сотрудничестве с производителем сенсоров для автопилота Luminar Technologies. В

рамках нового сотрудничества Google будет снабжать Mercedes-Benz навигационными данными и актуальной информацией о дорожном движении, а водители смогут смотреть YouTube на информационно-развлекательной системе. Доступ к видео будет откры-



ваться, когда машина припаркована или на ней будет активирована система автопилота третьего уровня.

В прошлом году Китай обогнал США по количеству патентов в полупроводниковой отрасли

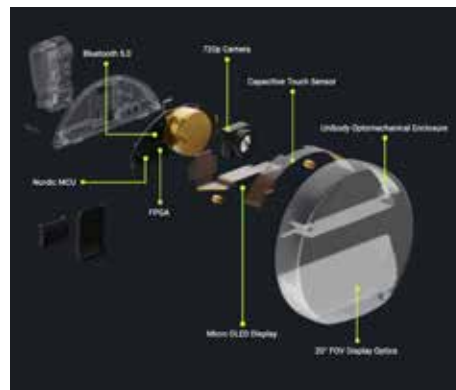
Китай не является крупнейшим в мире разработчиком и производителем полупроводниковой продукции, однако стремительно развивающаяся микроэлектронная промышленность страны способствует генерации патентных заявок в этой области. По данным юридической компании Mathys & Squire, специализирующейся на интеллектуальной собственности, китайские компании в прошлом году подали больше половины от общего количества зарегистрированных патентных заявок, связанных с полупроводниками. В общей сложности было зарегистрировано 69194 таких



заявки, что на 59% больше по сравнению с 43380 заявками, которые были зарегистрированы всего 5 лет назад. В Mathys & Squire подсчитали, что в прошлом году китайские компании подали 37865 патентных заявок в полупроводниковой сфере, что составляет 55% от общего количества. Американские компании в прошлом году зарегистрировали 18223 патента (26% от общего числа), связанных с полупроводниковой отраслью. Крупнейшими индивидуальными заявителями стали компании Applied Materials Inc. (209 патентов), SanDisk (50 патентов) и IBM (49 патентов). Компании из Великобритании за год зарегистрировали 179 патентов.

Монокль Brilliant Monocle превратит ваши очки в Smart-устройство

Компания Brilliant Labs представила проекционный дисплей Brilliant Monocle. Устройство весом всего 15 грамм можно прикрепить к любым очкам, сделав их высокотехнологичными. Монокль оснащен цветным OLED-дисплеем с разрешением 640x400 пикселей и полем зрения в 20°. Он может быть запрограммирован для компьютерного зрения, искусственного интеллекта или отображения графики, а также поддерживает Bluetooth 5.0 для подключения к другим устройствам. Прочие харак-



теристики включают в себя встроенные сенсорные кнопки, 5 Мр камеру Omnivision OV5640, снимающую видео с разрешением 720р, микрофон TDK ICS-41351, 12 Мб адресуемой и 8 Мб последовательной памяти. Поставляется Monocle с операционной системой на базе MycoPython с открытым исходным кодом. Аккумулятор емкостью 70 мА/ч обеспечивает до двух часов автономной работы. Поставляется монокль с зарядным чехлом и внешней батареей емкостью 450 мА/ч. Цена Brilliant Monocle стартует от 349 долларов.

Джек Дорси запустил децентрализованную социальную сеть Bluesky

Приложение децентрализованной социальной сети Bluesky (<https://bsky.app>) стало доступно в App Store. Пока что попасть в соцсеть можно только по приглашению. Проект поддерживается соучредителем и бывшим главой Twitter Джеком Дорси (Jack Dorsey), и в нем используется открытый стандарт



Authenticated Transfer Protocol (AT Protocol). Разработчики характеризуют проект как федеративную социальную сеть, предполагающую объединение нескольких платформ в централизованном хабе. AT Protocol основан на четырех тезисах: возможности переносить учетные записи, едином алгоритме, производительности и возможности взаимодействия. Архитектура соцсети позволяет обмениваться данными учетных записей между фрагментами Bluesky и обеспечивает контроль над контентом, который видит каждый пользователь. Доступны комментарии, лайки и репосты, подписки и поиск пользователей. Сообщения ограничены длиной в 256 символов, помимо текста могут включать фотографии.

Представлены AR-очки Nubia Neovision Glass от ZTE

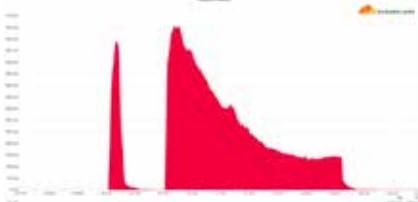
В рамках конференции MWC 2023 компания ZTE представила очки дополненной реальности под названием Nubia Neovision Glass. Устройство визуально напоминает солнцезащитные очки, вес которых составляет всего 79 гр. Новинка оснащена двумя дисплеями micro-OLED с разрешением 1920x1080 пикселей каждый, которые вместе образуют 120" виртуальный экран. Это первый в мире аксессуар в своем классе, получивший сертификаты TÜV Rheinland и Hi-Res. Предусмотрены два динамика, которые обеспечат каче-



ственный звук. По заявлению разработчиков, Nubia Neovision Glass способны обеспечить полный спектр впечатлений как для глаз, так и для ушей пользователя. Устройство поддерживает миопическую регулировку в пределах от 0° до 500°, что может оказаться полезным для людей, которые носят медицинские очки для зрения.

Зарегистрирована мощнейшая DDoS-атака в истории

По данным официального сайта Cloudflare, с 11 на 12 февраля 2023 года компания обнаружила и смягчила десятки сверхобъемных DDoS-атак. Большинство атак достигло пика в 50-70 млн. запросов в секунду, при этом самая крупная превысила 71 млн. Это крупнейшая зарегистрированная DDoS-атака в истории. При этом DDoS-атака более чем на 35% превысила предыдущий зарегистрированный рекорд в 46 млн. запросов в секунду, которая прошла в июне 2022 года. Атаки были основаны на HTTP/2 и были нацелены на web-сайты, защищенные компанией Cloudflare. Хакерская атака на вычислительную систему исходила с более чем 30000 IP-адресов. В компании Cloudflare заявили, что был атакован популярный игровой провайдер, криптовалютные компании, хостинг-провайдеры и платформы облачных вычислений. По мнению специалистов по информационной безопасности из Cloudflare, достаточно большой и мощный ботнет может генерировать очень масштабные атаки, но разработка и эксплуатация ботнетов требует больших инвестиций и опыта.



Xiaomi вновь показала человекоподобного робота CyberOne

Компания Xiaomi привезла на выставку MWC 2023 в Барселоне своих роботов: CyberOne и Cyberdog. Они были представлены в прошлом и позапрошлом годах соответственно, но, судя по всему, о массовом распространении говорить еще рано. На стенде Xiaomi робот-пес Cyberdog демонстрировал свои возможности, тогда как CyberOne был полностью неподвижен. Тем не



менее компания уже сейчас делает достаточно громкие заявления об этом роботе. При росте в 177 см и весе в 52 кг у него есть 13 подвижных шарниров, обеспечивающих 21 степень свободы и максимальную скорость движения до 3,6 км/ч. В компании заявляют, что CyberOne способен классифицировать 45 человеческих эмоций и 85 типов звуков. Кроме того, он использует машинное зрение для изучения своего окружения. При этом робот способен выражать свои эмоции посредством OLED-дисплея, встроенного в голову. Цена CyberOne может достигать 100000 долларов, а вот Cyberdog можно будет приобрести всего за 1550 долларов.



Amazon протестировала беспилотное такси на обычных дорогах

Впервые за 9 лет с момента создания Zoox Robotaxi компания Amazon выпустила беспилотное такси на улицы Фостер-Сити (штат Калифорния, США). Автономное транспортное средство испытали вместе с реальными пассажирами на дорогах общего пользования. Zoox Robotaxi оснащается шестью датчиками LiDAR, расположенными в верхней части автомобиля. Они сочетаются с различными радиолокационными датчиками и камерами. В общей сложности они обеспечивают поле обзора в 270° на каждом углу, исключая слепые зоны и гарантируя продолжение работы в случае отказа какого-либо из датчиков. Кроме того, сенсоры позволяют видеть другое транспортное средство на расстоянии до 150 м. Максимальная скорость автомобиля доходит до 56 км/ч. Хотя Zoox Robotaxi и получило разрешение от властей, оно пока может ездить не по всем дорогам и в настоящее время служит только для перевозки сотрудников между двумя офисными зданиями, расположенными на расстоянии примерно 2 км друг от друга.

Meta представила большую языковую модель LLaMA

Мeta Platforms представила большую языковую модель Large Language Model Meta AI (LLaMA) на базе искусственного интеллекта. LLaMA будет доступна по некоммерческой лицензии исследователям и организациям, связанным с правительством, гражданским обществом и академическими кругами. Разработчики смогут использовать LLaMA для создания чат-ботов и других продуктов на основе искусственного интеллекта. LLaMA отличается от ChatGPT тем, что вовсе не является системой, с которой можно

поговорить, а скорее исследовательским инструментом, который может помочь экспертам выявить такие проблемы языковых моделей искусственного интеллекта, как предвзятость, токсичность и склонность выдумывать информацию. Также следует отметить, что LLaMA будет доступна в нескольких версиях - LLaMA-7B, LLaMA-13B, LLaMA-33B и LLaMA-65B, где цифры означают количество параметров - 7, 13, 33 и 65 млрд. соответственно. В Meta утверж-

LLaMA		Model hyper parameters				
Number of parameters	dimension	n heads	n layers	tokens ratio	batch size	n tokens
7B	4096	32	32	3.05e-04	4096	97
13B	5120	40	40	3.05e-04	4096	97
33B	6556	52	60	1.5e-04	4096	147
65B	8192	64	80	1.5e-04	4096	147

дают, что LLaMA-13B в большинстве тестов работает лучше популярной модели OpenAI GPT-3, в то время как самая большая модель LLaMA-65B, конкурирует с такими моделями, как Chinchilla70B от DeepMind и PaLM 540B от Google.

Geely показала кроссовер Galaxy L7 с тремя огромными мониторами и запасом хода в 1370 км

Компания Geely официально представила свой новый бренд Galaxy и первый в линейке среднеразмерный гибридный кроссовер Galaxy L. Габариты Galaxy L7 составляют 4700x1905x1685 мм, а длина колесной базы равна 2785 мм. Новинка получила оригинальную силовую установку NordThor Hi-X 8848 мощностью 390 л.с. Тепловая эффективность ДВС, входящего в ее состав, составляет 44,26%. В комплекте с этим ДВС идет трехступенчатая трансмиссия. Кроссовер разгоняется до 100 км/ч за 6,9 секунды, а максимальная скорость составляет 200 км/ч. Запас хода кроссовера достигает 1370 км. В салоне несколько экранов: 10,25" цифровая панель приборов, 13,2" сенсорный экран и 16,2" отдельный монитор,

который располагается напротив сидения переднего пассажира. Также кроссовер получил проекционный дисплей с диагональю 25,6". За управление функциями отвечает однокристалльная



платформа Qualcomm Snapdragon 8155. Цена новинки стартует от 29000 долларов.

В небо Японии впервые поднялось аэротакси с пассажирами

Китайская компания EHang сообщила, что провела первый в Японии беспилотный полет аэротакси с пассажирами на борту. Двухместный аппарат EH216 пронес по воздуху на высоте 30 м двух пассажиров, позволив им 3,5 минуты наслаждаться окружающим морским пейзажем. Это событие произошло спустя полтора года после первого взлета китайского аэротакси в небо Японии летом 2021 года без пассажиров. В японских СМИ в процессе освещения полетов аэротакси EHang избегают упоминания китайского происхождения проекта. Тем не менее, этот китайский производитель по праву считается первым в мире, кто смог наладить массовое производство автономных судов с вертикальными взлетом и посадкой. Аэротакси EH216 уже совершило десятки тысяч безопасных вылетов и сейчас выходят на стадию испытательных полетов с пассажирами на борту. Конкуренты EHang пока не могут похвастаться подобными достижениями. Аэротакси EH216 способен нести двух пассажиров или полезный груз массой до 260 кг в течение 20 мин на скорости до 130 км/ч.



Электropоезд FluxJet будет быстрее реактивного самолета

Канадский стартап TransPod придумал гибрид самолета и поезда FluxJet, способный развигать скорость до 840 км/ч. Полностью электрическое транспортное средство будет перемещаться по линии TransPod, чтобы уменьшить заторы на дорогах и автомагистралях. Механизм FluxJet основан на системе Veillance Flux, обеспечивающей бесконтактную передачу энергии. Установка вакуумной трубки позволит капсулам на магнитной подушке не только двигаться с большей скоростью, чем поезда и самолеты, но и делать это практически бесшумно и без трения. Вместимость FluxJet достигает 54 пассажиров, включая двух людей



на инвалидных колясках. Также в нем предусмотрены четыре багажные полки и грузоподъемность в 10 тонн. Предполагается, что линия TransPod будет проведена через ключевые места и крупные города. Транспорт будет приходить каждые две минуты, а стоимость билета окажется на 44% дешевле, чем если лететь на самолете.

Xiaomi показала прототип беспроводной AR-гарнитуры Wireless AR Glass Discovery Edition

На конференции MWC 2023 компания Xiaomi показала прототип беспроводной гарнитуры дополненной реальности Wireless AR Glass Discovery Edition. По словам основателя и генерального директора Xiaomi Лэй Цзюня (Lei Jun), устройство получило легкий корпус из углеродного волокна и магниеволитиевого сплава, отличающихся небольшим весом. Вес гарнитуры составил около 126 гр. В Xiaomi Wireless AR Glass Discovery Edition будут использоваться электрохромные линзы, которые позволяют переключать



состояние между виртуальным и реальным миром. Линзы могут адаптироваться к различным условиям освещения. Устройство поддерживает режим затемнения, который необходим, например, при просмотре фильмов, и режим прозрачности, обеспечивающий опыт дополненной реальности благодаря объединению реальной и виртуальной среды. Гарнитура построена на базе платформы Qualcomm Snapdragon XR2 Gen 1, разработанной специально для устройств виртуальной и дополненной реальности. В очках используются экраны microOLED со светопроводящими призмами для достижения четкого изображения, позволяющими отражать содержимое на трех поверхностях и обеспечивающими разрешение, близкое к возможностям сетчатки человеческого глаза. Новинка подключается к смартфону через фирменную технологию связи, использующую комбинацию Wi-Fi и Bluetooth. Для управления устройством также можно использовать микрожесты, считываемые камерой.

Wilson Airless - баскетбольный мяч, напечатанный на 3D-принтере

Компания Wilson представила баскетбольный мяч, изготовленный с помощью 3D-принтера. Воздух свободно проходит через его поры, но функциональные свойства мяча остаются прежними. Пористая поверхность прототипа оснащена шестиугольными отверстия-

ми, позволяющими воздуху проходить насквозь, но при этом у мяча традиционная структура из восьми долей. Футуристичный Wilson Airless практически соответствует обычному мячу по весу, размеру и качеству отскока, но команда желает доработать его до полного совершенства, прежде чем им начнут играть на площадках по всему миру. Впервые мяч опробовал форвард Houston Rockets Кей Джей Мартин во время второго данка в конкурсе Slam Dunk Contest в этом году, и, судя по его реакции, ему понравилось. В процессе создания Wilson Airless



компания сотрудничала с General lattice, предоставившей услуги по вычислительному дизайну, с DyeMansion, работавшей над цветом и обработкой, и с EOS, отвечавшей за аддитивное производство.

Honor продолжает удивлять качеством камер в своих флагманах

27 февраля на выставке MWC 2023 в Барселоне компания Honor представила флагманские модели смартфонов Magic5 и Magic5 Pro, и сразу же специалисты DxOMark опубликовали большой обзор камеры Magic5 Pro. В сводном рейтинге камер на счету Honor Magic5 Pro 152 балла. Это на 3 балла больше, чем у прошлого лидера Mate 50 Pro и на 6 баллов больше, чем у iPhone 14 Pro. Камера Honor Magic5 Pro стала абсолютно лучшей в таких категориях, как «фото», «зум» и «боке». Чуть хуже результат был лишь в категории «видео» (144 балла из 149). В заключении экспертов DxOMark практически нет минусов. Они отмечают лишь то, что иногда возникает неестественная прорисовка деталей на изображениях, в условиях высококонтрастного освещения случаются задержки срабатывания затвора и контрастность дисплея может снижаться при активации режима съемки HDR. Но хвалят точность передачи кожных тонов, детализацию, быстрый и точный автофокус, зум и качество съемки в условиях слабого освещения.

Honor Magic5 Pro

Honor Magic5 Pro базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2, а также оснащен 12 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 512 Gb встроенной памяти UFS 4.0. В качестве программной платформы используется операционная система Android 13 с фирменным интерфейсом MagicUI 7.1. Смартфон получил 6,81" OLED-дисплей с разрешением 2848x1312 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Пиковая яркость при отображении HDR-контента достигает до 1800 кд/м², что почти в 2 раза больше, чем у Magic4 Pro, а частота регулировки ШИМ составляет 2160 Hz. Это больше, чем у телефонов Samsung с панелью AMOLED последнего поколения E6 (1920 Hz). Емкость аккумулятора Honor Magic5 Pro составляет 5100 мА/ч. Поддерживается проводная зарядка мощностью 66 W и беспроводная зарядка мощностью 50 W. В комплекте есть и кабель, и блок питания. Производитель отмечает, что в устройствах линейки Magic5 впервые используется автономная антенная архитектура для Wi-Fi и Bluetooth. Это позволило значительно улучшить прием сигнала Wi-Fi 6 и на 30% снизить задержки при передаче данных по беспроводной сети. Magic5 Pro имеет защиту по стандарту IP68. Смартфон также получил поддержку Wi-Fi 7 и Bluetooth 5.2, возможность использования eSIM, а также стереодинамики.



Но главное достоинство Magic5 Pro - это камера. В основном модуле используется 50 Мр датчик оптического формата 1/1,12" и светосильный объектив с диафрагмой f/1.6. В основном модуле также есть система OIS. Второй модуль тоже получил 50 Мр сенсор со сверхширокоугольным объективом, углом обзора в 122° и диафрагмой f/2.0. Третий модуль - перископный. Вместо 64 Мр сенсора OmniVision тут используется субфлагманский 50 Мр датчик Sony IMX858. 90 мм объектив получил диафрагму f/3.0 и оптическую стабилизацию изображения. Непосредственно оптический зум составляет 3,5x, а максимальный - 100x. Также с помощью этого модуля можно делать съемки макро с увеличением 30x. Среди вспомогательных модулей камеры - система 3D ToF и мультиспектральный датчик, определяющий цветовую температуру. Телефон позволяет записывать видео HDR10+ в формате 4K с частотой 60 кадров в секунду. В системе фронтальной камеры используются два модуля: 12 Мр датчик с диафрагмой f/2.4 без автофокуса и 3D ToF. За счет этого камера используется для разблокировки по лицу, хотя обычным сканером отпечатков пальцев, расположенным под дисплеем, смартфон тоже оснащен.

Honor Magic5

Honor Magic5 получил 6,73" OLED-дисплей с максимальной яркостью 1600 кд/м². В основной камере здесь используется 54 Мр главный датчик с оптическим форматом 1/1,49". Также имеется 50 Мр сенсор, работающий в связке со сверхширокоугольным объективом, и 32 Мр модуль с диафрагмой f/2.4, обеспечивающий 50-кратный зум. Оптическая стабилизация есть только у телеобъектива. Фронтальная камера здесь представлена одним 12 Мр сенсором. Honor Magic5 тоже базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2, но тут используется 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 5100 мА/ч поддерживает проводную зарядку мощностью 66 W, а вот поддержки беспроводной зарядки нет. Honor Magic5 и Magic5 Pro поступят в продажу во II квартале текущего года. Ожидается, что цена Honor Magic5 Pro составит 1199 евро, а Magic5 будет стоить 899 евро.

Кремний-углеродный аккумулятор с повышенной емкостью

Компания Honor представила первую в отрасли кремний-углеродную батарею, которая обладает на 12,8% более высокой плотностью энергии по сравнению с современными литиевыми батареями. В рамках презентации генеральный директор Honor Джордж Чжао (George Zhao) показал пару диаграмм, объясняющих преимущества новой технологии. Стандартная литиевая батарея уже практически разряжена, когда ее напряжение снижается до 3,5 V, а вот кремний-углеродная батарея при этом напряжении сохраняет заряд на 240% больше, обеспечивая общее повышение емкости на 12,8%. Например, если смартфон Honor Magic5 Pro имеет стандартную батарею емкостью 5100 мА/ч, то при замене ее кремний-углеродной емкость будет уже 5450 мА/ч. Любопытно, что Magic5 Pro в Китае поставляется с аккумулятором емкостью 5450 мА/ч, а международная модель выпускается со стандартной батареей емкостью 5100 мА/ч.



Honor Magic Vs

В рамках выставки MWC 2023 также была представлена глобальная версия складывающегося смартфона Magic Vs. Это первый смартфон Honor с подобным экраном, который появится за пределами Китая. С точки зрения характеристики глобальная версия Honor Magic Vs фактически не отличается от продающейся на китайском рынке. Смартфон предлагает складывающийся внутрь 7,9" OLED-дисплей с разрешением 2272x1984 пикселей, частотой обновления до 90 Hz и яркостью до 800 кд/м². Разработчики отмечают обновленный складной механизм, состоящий всего из четырех деталей. Внутреннее тестирование в Honor Labs показало, что новые петли выдерживают до 400000 складываний, то есть более 10 лет работы при 100 складываний в день. Внешний экран имеет диагональ 6,45", разрешение 2560x1080 пикселей, частоту обновления 120 Hz, максимальную яркость 1200 кд/м² и поддержку HDR10+. Honor Magic Vs также поддерживает работу со стилусом Magic Pen, который подключается по Bluetooth.

Смартфон базируется на однокристальной платформе Qualcomm Snapdragon 8+ Gen 1, которую дополняют 12 Gb оперативной и 512 Gb встроенной памяти. Программной платформой выступает операционная система Android 13 с фирменным интерфейсом MagicOS 7.1. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 66 W. Блок из трех камер включает в себя главный 54 Мр датчик Sony IMX800 с диафрагмой f/1.9, 50 Мр широкоугольный объектив и 8 Мр сенсор с трехкратным оптическим зумом. Имеется также 16 Мр фронтальная камера с диафрагмой f/2.45. Цена Honor Magic Vs составляет 1599 евро.



5G-модем Qualcomm Snapdragon X35 для носимых устройств



Семейство чипов Qualcomm пополнил новый модем Snapdragon X35 с поддержкой сетей 5G. В отличие от существующих решений, он ориентирован на Smart-часы и устройства IoT. За счет технологии 5G NR-Light новинка обладает всеми возможностями сетей 5G, включая доступ к диапазону частот менее 6 GHz, но при этом имеет гораздо более компактные размеры по сравнению с актуальными моделями. По заявлению компании, скорость нисходящей линии связи при использовании Snapdragon X35 составит около 220 Мбит/с, а восходящей - около 100 Мбит/с. Чип также может использоваться в хромбуках, в недорогих компьютерах и маршрутизаторах. Ожидается, что первые устройства, оснащенные модемом Snapdragon X35, появятся на рынке уже в первой половине 2024 года. Его цена будет на 50% меньше, чем у Snapdragon X55.

Наушники Philips специально разработаны для использования во сне

Компания TP Vision, обладающая правами на использование бренда Philips, совместно с брендом Kokoon, представила наушники, специально разработанные для ношения во сне. При разработке N7808 учитывалась вероятность использования в постели, а вкладыши почти не выступают из ушных раковин. Уникальными наушники делает использование сенсоров, способных отслеживать режим сна, что позволяет прекращать воспроизведение звука после того, как пользователь уснул. Недостатком является интеграция многих сенсоров в специальный модуль, располагающийся при эксплуатации на тыльной стороне шеи пользователя. В него же встроен также и аккумулятор, и модуль Bluetooth. Заряда аккумулятора хватит на 10 часов автономной работы. Цена SN7808 составляет 249 долларов.



Realme GT Neo5

Компания Realme представила флагманский смартфон GT Neo 5. Новинка оснащена 6,7" AMOLED-дисплеем с частотой обновления 144 Hz и разрешением 1,5K. Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8+ Gen 1 SoC, имеет 8, 12 или 16 Gb оперативной и до 1 Tb встроенной памяти. На задней стороне устройства расположен экран с подсветкой Halo RGB, предлагающей 25 цветов, 5 регулировок скорости и прочие пользовательские настройки. Подсветку можно использовать для уведомлений, таких как входящие вызовы, сообщения и другие события. Основная камера новинки включает 50 Мр главный сенсор Sony IMX890, 8 Мр сверхширокоугольный объектив и 2 Мр макро модуль. Модель с аккумулятором емкостью 4600 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 240 W, а версия с аккумулятором емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 150 W. Цена Realme GT Neo5 находится в пределах от 410 до 515 долларов.



Nokia C02

Семейство смартфонов Nokia пополнила новая бюджетная модель Nokia C02. Новинка базируется на 1,4 GHz четырехъядерном процессоре, имеет 2 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Корпус смартфона защищен от попадания пыли и влаги по стандарту IP52. Аккумулятор емкостью 3000 мА/ч заряжается через порт micro-USB мощностью не более 5 W. Nokia C02 получил 5,45" дисплей с разрешением FWVGA+ и соотношением сторон 18:9, 5 Мр основную и 2 Мр фронтальную камеры. Набор интерфейсов устройства включает модули Bluetooth 4.2 и Wi-Fi, а также 3,5 мм аудиоразъем. Работает устройство под управлением операционной системы Android 12 Go Edition. Цена Nokia C02 не превышает 100 долларов.



OnePlus 11R



Компания OnePlus представила субфлагманский смартфон OnePlus 11R. Новинка получила 6,74" AMOLED-дисплей с разрешением 2772x1240 пикселей и динамической частотой обновления от 40 до 120 Hz. Благодаря технологии Lingxi Touch задержка при касании уменьшается на 50%. Частота дискретизации сенсорного слоя достигает 1000 Hz. Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Plus Gen 1, имеет 8 или 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1. В состав тройной основной камеры входят 50 Мр датчик Sony IMX890, 8 Мр широкоугольный сенсор OmniVision OV08D10 и 2 Мр макро модуль OmniVision OV02B10. Фронтальная камера получила 16 Мр датчик. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 100 W. Также смартфон получил модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3, GPS и NFC, порт USB Type-C, стереодинамики и ИК-порт. Новинка работает под управлением операционной системы Android 13 с интерфейсом OxygenOS 13. Цена OnePlus 11R находится в пределах от 480 до 545 долларов.

Honor X8a

Компания Honor представила смартфон среднего уровня Honor X8a. Новинка получила 6,7" LCD-дисплей с разрешением Full HD+ и частотой обновления 90 Hz. Смартфон базируется на процессоре MediaTek Helio G88 и доступен в конфигурациях с 6 или 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Основная камера устройства включает 100 Мр главный датчик с автофокусом и максимальной диафрагмой f/1.9, 5 Мр сверхширокоугольный объектив и 2 Мр макро модуль. В верхней части дисплея расположена 16 Мр фронтальная камера. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 12 с фирменной оболочкой Magic UI 6.1. Аккумулятор емкостью 4500 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 22,5 W. Цена Honor X8a стартует от 220 фунтов стерлингов.



Полезная функция Google Pixel стала доступна всем



Компания Google внесла полезное изменение в работу сервиса Google Photos. Теперь все владельцы современных устройств на базе iOS и Android смогут воспользоваться функцией Magic Eraser, эффективно удаляющей со снимков лишние объекты. Правда, за эту возможность придется заплатить. Ранее «волшебный ластик» был эксклюзивом новых смартфонов компании, но теперь эта функция стала доступна всем пользователям платной подписки Google One. При этом владельцы старых моделей смартфонов Pixel могут пользоваться инструментом бесплатно. На аналогичных условиях Google открыла доступ и к другим возможностям редактирования контента в фирменном приложении, включая HDR-эффекты для видео и некоторые стили коллажей. Развертывание обновления будет происходить постепенно в течение нескольких недель.

Наушники OnePlus Buds Pro 2 с пространственным звуком и усиленным шумоподавлением

Компания OnePlus представила беспроводные наушники Buds Pro 2. Новинка получила это звуковое давление 97 дБ, кейс с аккумулятором емкостью 520 мА/ч, защиту по стандарту IP55, а также Bluetooth 5.3 LE. Уровень активного шумоподавления возрос до 48 дБ по сравнению с предыдущей моделью. Новой функцией Buds Pro 2 стал пространственный звук, над которым компания работала совместно с Google, чтобы обеспечить близкое к кинотеатральному качество. Buds Pro 2 одновременно могут подключаться к двум устройствам, а также использовать все преимущества технологии Fast Pair от Google. Кроме того, Buds Pro 2 получили 5 специально подобранных режимов белого шума, датчик определения положения головы и состояния шейного отдела позвоночника, а также возможность создания персонализированного аудиопрофиля. Цена OnePlus Buds Pro 2 составляет 179 долларов.



Qualcomm представила уникальный модем Snapdragon X75 5G с агрегацией 10 несущих



Компания Qualcomm представила модем Snapdragon X75 5G, который первым в мире предлагает агрегацию 10 несущих. Сам производитель говорит, что это первая система 5G Advanced-ready Modem-RF System. Модем также выделяется наличием собственного тензорного блока Qualcomm 5G AI Processor Gen 2 для повышения производительности с использованием искусственного интеллекта. Кроме того, модем предлагает скорость нисходящего канала до 10 Гбит/с как для 5G, так и для Wi-Fi 7. Также Qualcomm выделяет конвергентный приемопередатчик для диапазонов mmWave и Sub-6 в сочетании с новыми антенными модулями Qualcomm QTM565 пятого поколения для mmWave. Поддержка Qualcomm DSDA Gen 2 позволяет одновременно использовать 5G/4G Dual Data на двух SIM-картах. Ожидается, что Snapdragon X75 5G будет интегрирован в SoC Snapdragon 8 Gen 3.

Motorola Defy Satellite Link позволит обмениваться сообщениями через спутник на любом смартфоне

Компании Bullitt Group и Motorola представили устройство под названием Motorola Defy Satellite Link, которое позволяет подключать к спутниковой сети iPhone или смартфоны, работающие на базе операционной системы Android. Motorola Defy Satellite Link может подключаться к смартфону через Bluetooth и обеспечивает двустороннюю отправку текстовых сообщений с помощью приложения Bullitt Satellite Messenger. Кроме того, можно делиться местоположением и связываться в случае необходимости со службами экстренной помощи. На корпусе имеется аппаратная кнопка SOS, которую можно использовать и без подключенного смартфона. Устройство оснащено чипом MediaTek Bullitt и модулем Bluetooth 5.1, аккумулятором емкостью 600 мА/ч, а также поддерживает работу с GPS, Galileo, Beidou и ГЛОНАСС. Новинка получила защиту от попадания воды по стандарту IP68 и соответствует военному стандарту Mil-Spec 810H. Вес Motorola Defy Satellite Link составляет всего 70 гр. На момент запуска сервис будет работать в Европе и Северной Америке. Цена Motorola Defy Satellite Link составляет 99 долларов.

Xiaomi 13 Lite

Вместе с глобальными версиями смартфонов Xiaomi 13 и 13 Pro на выставке MWC 2023 компания представила более доступную модель Xiaomi 13 Lite. Новинка оснащена загнутым по бокам 6,55" AMOLED-дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей, соотношением сторон 20:9 и частотой обновления 120 Hz. Заявлена поддержка Dolby Vision и HDR10+. Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 7 Gen 1, имеет 8 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 2.2. В состав основной тройной камеры входят 50 Мр главный датчик Sony IMX766, 8 Мр широкоугольный объектив Sony IMX355 и 2 Мр макрообъектив. Фронтальная камера включает 32 и 8 Мр датчики. Первый дополнен широкоугольным объективом, а второй используется для размытия фона. Есть модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, NFC и GPS, ИК-порт, а также стереодинамики с Dolby Atmos. Аккумулятор емкостью 4500 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 67 W. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 12 с фирменной оболочкой MIUI 14. Цена Xiaomi 13 Lite стартует от 499 евро.



Samsung Galaxy A14 4G

Компания Samsung пополнила свой ассортимент доступным смартфоном Galaxy A14 4G. Новинка базируется на процессоре MediaTek Helio G80 и оснащена 6,6" IPS-дисплеем с разрешением 1080x2408 пикселей. Также новинка получила 4, 6 или 8 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти. Основная камера включает 50 Мр главный датчик, 2 Мр макрообъектив и 2 Мр датчик глубины, а фронтальная камера представлена 13 Мр сенсором. Есть модули Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.2, GPS и NFC, а также порт USB Type-C. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 15 W. Новинка работает под управлением операционной системы Android 13 с фирменной оболочкой One UI 5. Цена Samsung Galaxy A14 4G пока неизвестна.



Motorola Defy 2

Компании Bullitt Group и Motorola представили защищенный смартфон, который вышел под двумя марками. В Европе он продается под названием Cat S75, а в Северной Америке - как Motorola Defy 2. Особенностью устройства стала поддержка двусторонней спутниковой связи. Сообщение со смартфона отправляется напрямую на спутники на геостационарной орбите, после чего уходит в наземную сетевую инфраструктуру, прежде чем достигнет устройства адресата. К получателю сообщение приходит в формате стандартного SMS, а для ответа требуется разработанное производителем приложение Bullitt Messenger.

Отправка сообщения занимает 10 сек. Спутниковая связь включается только при отсутствии сигналов Wi-Fi или мобильной сети. Используется протокол NTN. Кроме того, новинка соответствует сертификатам IP68 и IP69K, а также прошла испытания по военному стандарту Mil-Spec 810H. Motorola Defy 2 оснащен 6,6" дисплеем с разрешением Full HD+ и частотой обновления 120 Hz. Новинка базируется на процессоре MediaTek Dimensity 930, имеет 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Основная камера включает 50, 8 и 2 Мр датчики, а фронтальная камера получила 8 Мр сенсор. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает беспроводную зарядку Qi. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 12. Цена Motorola Defy 2 составляет 599 долларов.



Nokia C32 и Nokia C22

Компания HMD Global представила два смартфона Nokia C32 и C22, оснащенных аккумуляторами емкостью 5000 мА/ч. Кроме того, в новинках предусмотрен ряд программных функций на основе искусственного интеллекта для повышения времени автономной работы. Другой особенностью новинок является защита по стандарту IP52. Nokia C32 получил 8 Мр фронтальную камеру и основную камеру с 50 и 2 Мр сенсорами. Устройство базируется на процессоре Unisoc SC9863A, имеет 3 или 4 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти. Nokia C32 работает под управлением операционной системы Android 13. Nokia C22 оснащен 8 Мр фронтальной камерой и основной камерой с 13 и 2 Мр сенсорами, а также имеет 2 или 3 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. Цена Nokia C32 стартует от 130 евро, а базовая версия Nokia C22 оценена в 110 евро.

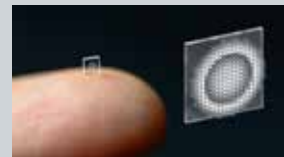


Тесно создала материал-хамелеон для покрытия смартфонов



Компания Тесно представила технологию Chameleon Coloring, позволяющую произвольно менять расцветку тыльной поверхности смартфона. Технология базируется на сетчатом материале с микропризмами и электрическим управлением, позволяющим менять окраску смартфона. Призмы субмикронного размера меняют положение под воздействием электрического поля. Точно контролируя ориентацию призм в пространстве, можно настроить материал таким образом, что он будет либо отражать свет той или иной длины волны, либо демонстрировать широкий спектр цветов. Покрытием из субмикронных призм можно управлять вручную благодаря программному обеспечению, которое позволяет сделать выбор из 1600 цветов и оттенков. Материал может менять цвет за 0,03 секунды.

Представлена камера размером с крупинку соли



Исследователи из Принстонского университета и Университета Вашингтона представили камеру размером с крупинку соли. Система может позволить проводить малоинвазивную эндоскопию с помощью медицинских роботов для диагностики и лечения заболеваний, а также улучшить визуализацию для других роботов с ограничениями по размеру и весу. Массивы из тысяч таких камер могут быть использованы для полномасштабного исследования различных объектов.

Xiaomi представила TWS-наушники Buds 4 Pro и Smart-часы Watch S1 Pro

Компания Xiaomi представила TWS-наушники Buds 4 Pro. Новинка оснащена 11 мм драйверами и поддерживает кодеки SBC, AAC и LHDC 4.0. Также наушники поддерживают активное шумоподавление до 48 дБ и трехуровневый режим прозрачности. Настроить эти параметры можно через приложение Xiaomi. За качество голосовых вызовов отвечают три



микрофона и функция костной проводимости. Встроенная система шумоподавления способна перекрыть шум ветра со скоростью до 9 м/с. Также производитель заявляет о возможности быстрого переключения между двумя устройствами, защите корпуса по стандарту IP54 и времени автономной работы до 9 часов. Часы Watch S1 Pro получили круглый 1,47" AMOLED-дисплей с разрешением 480x480 пикселей. Часы выполнены в металлической капсуле, защитное стекло сделано из сапфира, а ремешок может быть каучуковым или кожаным. Внутри установлены датчики для отслеживания сна, частоты сердечных сокращений и содержания кислорода в крови. Также S1 Pro оснащены модулем GPS, определяют более 100 видов физической активности, отслеживают интенсивность упражнений, сожженные калории и поддерживают



10 беговых тренировочных программ. Также есть динамик для громкой связи. С его помощью часы можно использовать как гарнитуру для голосовых вызовов. Среди других характеристик производитель выделяет наличие модулей Wi-Fi и NFC. Аккумулятор емкостью 500 мА/ч обеспечивает до 10 дней автономной работы при активном использовании. Цена Buds 4 Pro составляет 249 евро, а часы Watch S1 Pro оценены в 299 евро.

Nokia G22

Компания HMD Global представила смартфон Nokia G22. Главная особенность новинки заключается в оригинальной внутренней компоновке QuickFix, которая позволяет самостоятельно заменить аккумулятор, дисплей, порт зарядки и прочие части смартфона. Благодаря партнерству с iFixit, на их сайте можно приобрести оригинальные комплектующие и скачать пошаговые инструкции по ремонту устройства. Nokia G22 получил 6,52" дисплей с разрешением 1200x720 пикселей и частотой обновления 90 Hz. В каплевидном вырезе размещена 8 Мр фронтальная камера. Основная камера включает 50 Мр главный датчик, 2 Мр макро модуль и 2 Мр датчик глубины. Новинка оснащена восьмиядерным процессором Unisoc T606 в сочетании с 4 Gb оперативной памяти, 64 или 128 Gb встроенной памяти. Есть модуль NFC и слот для карт памяти формата microSD. Емкость аккумулятора составляет 5050 мА/ч. Работает Nokia G22 под управлением операционной системы Android 12. Цена Nokia G22 составляет 179 евро, а набор для ремонта можно приобрести за 5 евро.



Poco C55

Бренд Poco представил бюджетный смартфон Poco C55. Новинка оснащена 6,71" дисплеем с разрешением 1650x720 пикселей и частотой обновления 60 Hz. От механических повреждений экран защищает стекло Panda Glass. В верхней части дисплея имеется каплевидный вырез, в котором размещена 5 Мр фронтальная камера. Тыльная сторона корпуса имеет покрытие, имитирующее кожу. Здесь находится двойная основная камера, включающая 50 Мр главный сенсор и 2 Мр датчик глубины. Рядом с основной камерой размещен сканер отпечатков пальцев. Poco C55 базируется на процессоре MediaTek Helio G85 с графикой Mali-G52 MP2, имеет 4 или 6 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 10 W. Устройство работает под управлением операционной системы Android 12 с фирменным интерфейсом MIUI 13. Цена Poco C55 находится в пределах от 115 до 130 долларов.

Honor Magic5 Lite

Компания Honor представила младшую модель новой флагманской серии Magic5. Honor Magic5 Lite получил изогнутый по бокам 6,67" OLED-дисплей с разрешением Full HD+ и частотой обновления 120 Hz. Сканер отпечатков пальцев встроен в область дисплея. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 695, имеет 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Есть возможность виртуального расширения оперативной памяти до 11 Gb. На задней панели находится круглый блок с основной камерой, которая включает 64 Мр главный датчик, 5 Мр ультраширокоугольный объектив и 2 Мр макро модуль. Фронтальная камера получила 16 Мр сенсор. Аккумулятор емкостью 5100 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 40 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 5, Bluetooth 5.1, NFC и GPS, порт USB Type-C, и 3,5 мм аудиоразъем. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 12 с интерфейсом Magic UI 6.1. Цена Honor Magic5 Lite составляет 379 евро.

iQOO Neo 7 5G

Ассортимент смартфонов iQOO пополнился моделью Neo 7 5G. Новинка получила 6,78" OLED-дисплей с разрешением Full HD+ и частотой обновления 120 Hz. В качестве аппаратной платформы используется процессор MediaTek Dimensity 8200, 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1. Фронтальная камера новинки получила 16 Мр датчик, а в состав основной камеры входят 64 Мр датчик Samsung ISOCELL GW3, 2 Мр макро модуль и 2 Мр датчик глубины. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 120 W. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 13 с фирменным интерфейсом FuntouchOS 13. Цена iQOO Neo 7 5G находится в пределах от 360 до 410 долларов.

Samsung представила SoC Exynos 1380 для смартфонов среднего класса



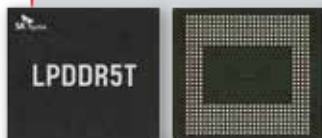
Компания Samsung представила новую мобильную платформу Exynos 1380 для смартфонов средней ценовой категории. Это восьмиядерная SoC, изготовленная по 5 нм техпроцессу. Ее архитектура включает четыре ядра Cortex-A78 и четыре Cortex-A55. Кроме того, чип оснащен нейронным сопроцессором с заявленной производительностью 4,9 TOPS и встроенной графикой ARM Mali-G68 с пятью вычислительными блоками. Новинка может декодировать 10-битное видео VP9/H.264/HEVC10bit с разрешением до 4K и частотой до 30 кадров в секунду, а также поддерживает кодеки HEVC, H.264 и VP8. Максимально возможная частота обновления дисплея достигает 144 Hz, а разрешение датчика камеры - 200 Мр. Кроме того, процессор Exynos 1380 совместим с накопителями стандарта UFS 3.1 и оперативной памятью LPDDR4X и LPDDR5. Интегрированный в мобильную платформу модем поддерживает полосы частоты 5G до 6 GHz и mmWave.

Новые TWS-наушники OPPO Enco Air 3 обеспечат до 31 часа работы

Представлены полностью беспроводные наушники OPPO Enco Air 3. Новинка получила необычный дизайн зарядного кейса с прозрачной верхней крышкой, через которую можно видеть сами наушники. Каждый из них оснащен динамиком диаметром 13,4 мм с неодимовыми магнитами N48 и 1,9 мм катушками из медно-алюминиевого сплава. За работу наушников отвечает чип Tensilica Cadence HiFi 5. Также есть поддержка Bluetooth 5.3, шумоподавление во время вызова, защита от попадания воды и пыли по стандарту IP54. Время автономной работы наушников достигает 6 часов, а зарядка от кейса продлевает этот показатель до 31 часа. Цена OPPO Enco Air 3 составляет 27 долларов.



SK hynix представила самую быструю память для смартфонов LPDDR5T



Прошло немного времени после анонса памяти LPDDR5X для мобильных устройств, а компания SK hynix уже представила более быструю память LPDDR5T. Данная память станет последним этапом в подготовке к переходу на чипы LPDDR6. LPDDR5T будет на 13% быстрее памяти LPDDR5X. Скорость работы памяти заявлена на уровне 9,6 Гбит/с на контакт. При этом энергопотребление чипов выросло лишь незначительно. Массовое производство микросхем LPDDR5T компания SK hynix намерена запустить во второй половине текущего года. Микросхемы LPDDR5T производятся с использованием четвертого поколения техпроцесса класса 10 нм (в обозначении SK hynix - 1anm). Питание чипов LPDDR5T лежит в сверхнизком диапазоне напряжений, установленном комитетом JEDEC для памяти LPDDR5 (от 1,01 до 1,12 В).

Процессор MediaTek Dimensity 7200 с 5G-модемом для смартфонов среднего уровня



Компания MediaTek представила новое семейство мобильных однокристальных платформ, разработанных для растущего сегмента смартфонов среднего уровня. Чип Dimensity 7200 использует 4 нм технологический процесс TSMC. Новая модель среднего уровня получила восьмиядерный CPU с двумя ядрами Cortex-A715 с частотой 2,8 GHz, а также шесть ядер Cortex-A510. Кроме того, имеется процессор для выполнения задач, связанных с системами искусственного интеллекта, разработанный самой MediaTek. Мобильная платформа Dimensity 7200 оснащена графическим процессором Mali-G610, позволяющим поддерживать дисплеи с разрешением Full HD+ и частотой обновления 144 Hz. Новая платформа обеспечивает поддержку оперативной памяти со скоростью до 6400 Мбит/с. Модуль беспроводной связи поддерживает Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3, также в новинку интегрирован 5G-модем стандарта Release-16, работающий в диапазоне до 6 GHz. Смартфоны с Dimensity 7200 будут способны работать с двумя SIM-картами для сетей 5G.

vivo V27, V27e и V27 Pro

Компания vivo представила смартфоны V27, V27e и V27 Pro. Vivo V27 Pro получил 6,78" AMOLED-дисплей с разрешением 2400x1080 пикселей. Сверху по центру расположено круглое отверстие для 50 Мр фронтальной камеры с автофокусом. Основная камера включает 50 Мр датчик с оптической стабилизацией, 8 Мр ультраширокоугольный сенсор и 2 Мр макромодуль. Вспышка выполнена в форме кольца и называется Aura Light. Аппарат базируется на процессоре MediaTek Dimensity 8200, имеет 8 или 12 Гб оперативной и 128 или 256 Гб встроенной памяти. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 13 с фирменной оболочкой Funtouch OS 13. Аккумулятор емкостью 4600 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 66 W. Модель V27 получила процессор MediaTek Dimensity 7200, а V27e базируется на MediaTek Helio G99. Кроме того, младшая модель оснащена 6,62" плоским AMOLED-дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей. Фронтальная камера получила 32 Мр сенсор, а основная камера включает 64 Мр датчик с оптической стабилизацией и два 2 Мр сенсора. Цена V27 Pro стартует от 459 долларов, V27 - от 399 долларов, а V27e - от 289 долларов.



Huawei Nova 10 Youth Edition

Компания Huawei представила смартфон среднего класса Nova 10 Youth Edition. Аппарат получил 6,78" IPS-дисплей с разрешением 2388x1080 пикселей и частотой обновления 90 Hz. В основе Huawei Nova 10 Youth Edition лежит процессор Qualcomm Snapdragon 680 4G с графикой Adreno 610, 8 Гб оперативной и 128 или 256 Гб встроенной памяти. В состав основной камеры входят 108 Мр главный датчик, 8 Мр сверхширокоугольный объектив и 2 Мр макромодуль. Фронтальная камера получила 16 Мр сенсор. Аккумулятор емкостью 4000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 66 W. Устройство работает под управлением операционной системы HarmonyOS 2.0.1. Сканер отпечатков пальцев расположен на боковой грани устройства. Есть порт USB Type-C, 3,5 мм аудиоразъем и стереодинамики. Поддерживается работа с двумя SIM-картами. Цена Huawei Nova 10 Youth Edition стартует от 289 долларов.

Nubia Z50 Ultra

Компания Nubia Technology представила в Китае флагманский смартфон Nubia Z50 Ultra. Новинка оснащена 6,8" AMOLED-дисплеем с разрешением Full HD+, частотой обновлений 120 Hz, частотой сенсорного слоя 960 Hz и поддержкой HDR10+. Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2 и получил 8,12 или 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb встроенной памяти UFS 4.0. Для охлаждения используется испарительная камера площадью 4212 мм² с новой сегментированной бионической конструкцией, улучшающей распределение тепла в 4 раза. Основная камера включает 64 Мр датчик Sony IMX787, 50 Мр широкоугольный объектив Samsung JN1, 64 Мр перископный модуль OmniVision OV64B и 2 Мр датчик глубины. 16 Мр фронтальная камера OmniVision располагается под дисплеем. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 80 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3, NFC и GPS, порт USB Type-C, стереодинамики и переключатель игрового режима. Сканер отпечатков пальцев расположен в экране. В качестве операционной системы используется Android 13 с пользовательским интерфейсом MyOS 13. Цена Nubia Z50 Ultra находится в пределах от 577 до 865 долларов.



OnePlus Ace 2V

Компания OnePlus представила новый субфлагманский смартфон Ace 2V. На глобальном рынке аппарат будет предложен под названием OnePlus Nord 3. OnePlus Ace 2V получил 6,74" AMOLED-дисплей с разрешением Full HD+, динамической частотой обновления до 120 Hz и поддержкой HDR10+. Смартфон базируется на процессоре MediaTek Dimensity 9000, имеет 12 или 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 или 512 Gb встроенной памяти UFS 3.1. Основная камера включает 64 Мр датчик OmniVision OV64M, 8 Мр широкоугольный объектив Sony IMX355 и 2 Мр макромодуль. Фронтальная камера получила 16 Мр сенсор. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 80 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3, GPS и NFC, порт USB Type-C и стереодинамики. Оптический сканер отпечатков пальцев расположен в экране. Новинка работает под управлением операционной системы Android 13 с фирменным интерфейсом ColorOS 13.0. Цена OnePlus Ace 2V находится в пределах от 332 до 404 долларов.



Спортивные Smart-часы Garmin Forerunner 965 и 265



Компания Garmin представила две новые модели Smart-часов Forerunner 965 и 265. Первая модель оснащена 1,4" AMOLED-дисплеем с разрешением 454x454 пикселей и титановой рамкой. Часы получили защиту от попадания воды по стандарту 5ATM и 32 Gb встроенной памяти. Время автономной работы в умеренном режиме использования достигает 23 дней. Forerunner 965 умеют измерять частоту сердечных сокращений, уровень насыщения крови кислородом и водой, частоту дыхания, уровень стресса и качество сна, а также поддерживают технологию бесконтактной оплаты. Forerunner 265 повторяют функциональность старшей модели, но отличаются материалом изготовления и размером дисплея. Они доступны в вариантах диаметром 42 и 46 мм, а рамка выполнена из армированного полимера. Объем встроенной памяти этих моделей составляет 8 Gb. Цена Garmin Forerunner 965 составляет 599 долларов, а модели Forerunner 265 оценены в 449 долларов.

Назван лучший смартфон MWC 2023



В честь завершения конференции MWC 2023 были названы победители премии Global Mobile Awards 2023. В номинации «Лучший смартфон» победителем стал Apple iPhone 14 Pro. Другими претендентами на это звание были Google Pixel 7 Pro, Nothing Phone (1), Samsung Galaxy Z Flip 4 и Galaxy Z Fold4. В номинации «Прорывные инновации в области устройств» снова были отмечены заслуги компании Apple, которая получила эту награду за разработку спутниковой связи для совершения экстренных вызовов. Также в рамках мероприятия T-Mobile объявила о своем партнерстве с SpaceX, а MediaTek сообщила о том, что в ее будущих чипах будет реализована поддержка спутникового подключения. Среди других разработок, претендующих на награду, были чип Google Tensor 2, Qualcomm Snapdragon и сенсор Sony IMX989. Награду «Best in Show» присудили Bullit Motorola Defy Satellite Link.

На начало 2023 года 64,4% мирового населения имело доступ в интернет. Это значит, что 35,6% населения планеты не имеет доступа к глобальной паутине. Последние несколько лет данный показатель хоть и сокращается, но происходит это примерно на 3-4% в год. Такими темпами каждый житель планеты сможет получать информацию из интернета лишь через 12-15 лет. Да и скорость подключения в разных регионах будет сильно отставать от среднего комфортного показателя. При этом возможность подключить-

и в рекламных целях. Лопнувший пузырь доткомов в 2000 году привел к банкротству большинство владевших коммерческими спутниками компаний, после чего ниша низкой околоземной орбиты освободилась для крупных и амбициозных проектов второй волны освоения.

Компания SpaceX всего через пару лет после своего основания, в рамках глобальной стратегии, поставила цель развития интернета в космосе. Изначально проект отложили в дальний ящик и сконцентрировались на более важных делах, но через 10 лет идею

Компания медленно, но верно двигалась к своей цели, а в 2020 году едва не обанкротилась из-за пандемии. Руководству удалось найти инвесторов для продолжения проекта, но в будущем OneWeb ждали очередные трудности, ведь большинство пусков спутников компании проходили с космодрома Байконур. Что интересно, сейчас запуском спутников OneWeb занимается та же SpaceX. 10 января 2023 года ракету-носитель Falcon 9 запустили со стартового комплекса Космического центра имени Джона Кеннеди во Флориде. На низкую околоземную орбиту было выведено 40 спутников OneWeb,

Как работает Starlink

ся к Сети есть лишь на малой части всей планеты. Это крупные города и заселенные регионы. В менее людных местах выйти в Сеть очень проблематично, а в глухих лесах, степях, пустынях или океанах такой возможности и вовсе нет. Решить проблему взялся Илон Маск, который в 2015 году запустил проект Starlink на базе одного из подразделений SpaceX.

Освоение околоземной орбиты

В 80-х годах прошлого века в рамках стратегической оборонной инициативы была освоена низкая околоземная орбита. Это пространство, которое начинается примерно в 160 км от Земли и доходит до 2000 км от ближайшей точки нашей планеты. Если опустить летательный аппарат ниже 160 км, он будет сильно подвержен влиянию атмосферы, а чрезмерное удаление за границы низкой орбиты потребует больших затрат энергии на удержание нужного курса. На данный момент большинство искусственных спутников и все обитаемые космические станции находятся именно в пределах низкой околоземной орбиты. Активное «заполнение» орбиты началось в 90-х годах прошлого столетия, когда спутники выводились многими крупными компаниями. Часто это происходило без особой нужды

переосмыслили, и уже в 2014 году Илон Маск совместно с американским технологическим предпринимателем Греггом Уайлером объявили о запуске проекта WorldVu. В его рамках планировалось вывести на низкую околоземную орбиту около 700 объектов, что более чем в 10 раз превышало самое крупное на тот момент созвездие спутников. Так называют группу космических аппаратов, которые управляются и работают совместно.

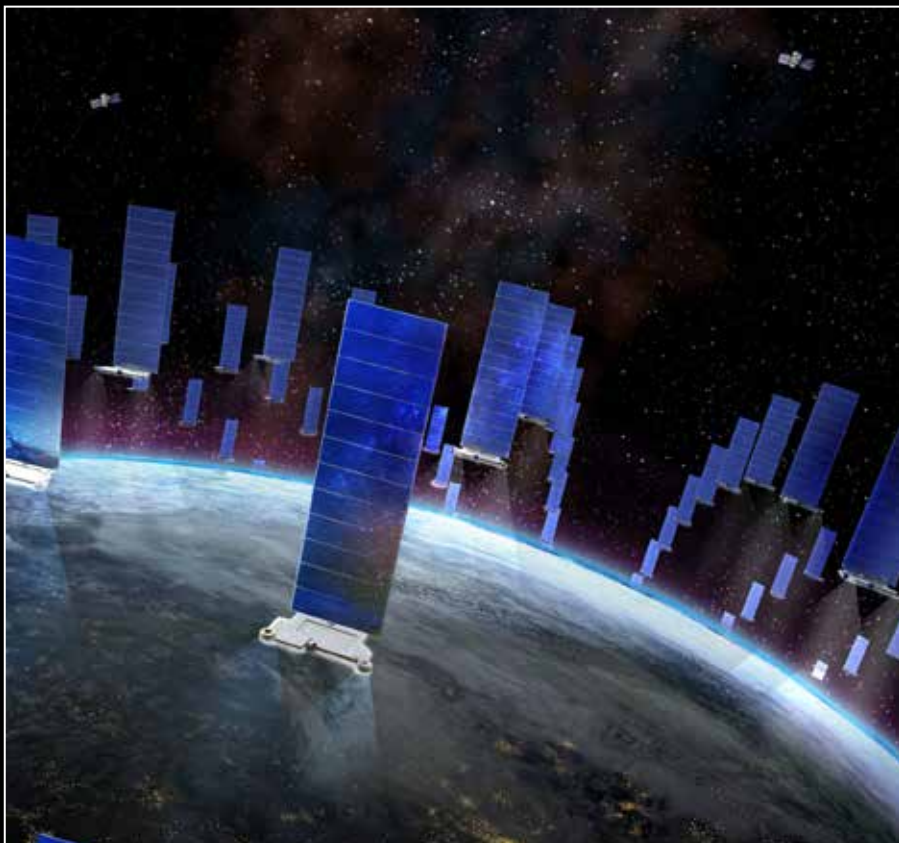
Позже пути Маска и Уайлера разошлись. Последний на базе WorldVu организовал компанию OneWeb с похожими целями и задачами обеспечения населения массовым широкополосным доступом к интернету.

которые обеспечат высокоскоростной доступ в интернет к 2027 году.

Илон Маск не отказался от своей идеи и уже в 2015 организовал собственную компанию Starlink для реализации амбициозных планов. Во многом этому способствовали успехи SpaceX, которые позволили осуществить реализацию проекта собственными силами. Наличие относительно доступного способа вывода спутников на орбиту развязало руки Маску. Потребность в тянущих на себя одеяло партнерах для Starlink отпала. Любопытно, что за все время освоения низкой околоземной орбиты на нее было выведено около 10000 спутников, в планы Маска входил запуск 4000 модулей первой волны



Грег Уайлер на презентации разработок OneWeb



и доведение общего числа спутников Starlink до 12000 (в последующем - 30000), а для покрытия сетью большей части нашей планеты потребуются минимум 42000 объектов на орбите. С мая 2019 года в рамках проекта Starlink было запущено уже свыше 3800 спутников. Часть из них вышла из строя или сошла с орбиты, но более 3500 аппаратов остаются на орбите в рабочем состоянии.

Как развивался Starlink

Работа компании началась с небольшого штата сотрудников и скромного офисного помещения. Первые месяцы команда Starlink состояла из 60 инженеров, которые занимали помещения площадью

около 2800 м². Теоретические исследования и разработки продвигались хорошо и уже к 2016 году компании потребовались мощности для начала производства. Количество открываемых вакансий Starlink росло с каждым месяцем, и сотрудников пришлось переселить из нескольких разрозненных офисов в одно единое пространство. За следующие несколько лет Starlink скупает крупные офисные помещения, испытательные полигоны и лаборатории в Калифорнии.

К началу 2017 года компания регистрирует свою будущую систему в Федеральной комиссии по связи США и Службе фиксации спутниковой связи. Регистрируется название сети, торговая марка и все необходимые со-

путствующие документы. Параллельно разрабатываются макеты пользовательского оборудования, цена которого для конечного потребителя не должна превышать 200 долларов. В 2018 году состоялась серия запусков аппаратов на ракетносителях SpaceX, целью которых был вывод на орбиту первой тестовой партии спутников Starlink. Несколько месяцев непрерывных испытаний позволили выявить слабые места технологии и обозначить планы дальнейшего развития проекта. Через год, весной 2019 года, компания запускает уже 60 предсерийных спутников, которые были максимально приближены к финальным образцам. Тесты показали хорошие результаты, что позволило начать вывод первых рабочих моделей к концу года.

Каждый запуск ракеты Falcon 9 мог вывести 50-60 дополнительных спутников для развертывания сети. Ресурсы SpaceX позволяли осуществлять пуски каждые две-три недели. Компания начала планомерно следовать своей программе. За первый год было выведено



Производственные мощности компании Starlink





около 900 спутников Starlink. Такое количество летательных аппаратов позволило запустить закрытое бета-тестирование «космического» интернет-соединения для сотрудников компании и группы добровольцев. За 2020 год число бета-тестеров составило около 10000 активных абонентов. Средний показатель скорости передачи данных за этот период составил 150 Мбит/с. В начале 2021 был объявлен предзаказ на подключение к сети Starlink для всех желающих, за несколько месяцев было оформлено более 500000 заявок.

Период пандемии негативно сказался на развертывании сети. Некоторые производственные и логистические процессы замедлились и запуск спутников усложнился. Тем не менее на начало 2022 года руководство компании

заявляло о 2091 работающем спутнике в сети Starlink. А в конце прошлого года стало известно, что количество абонентов Starlink превысило отметку в 1 млн. пользователей.

Технологии передачи данных Starlink не позволяют гаджетам пользователей напрямую подключаться и передавать сигнал спутникам. Для подключения к сети требуется специальный терминал с антенной и технологичной начинкой. В качестве отражателя сигнала используется небольшая параболическая антенна диаметром около 80 см. Она установлена на подвижную основу, которая самостоятельно корректирует угол наклона для наилучшей связи со спутниками. В новой модели антенны используется маршрутизатор MU-MIMO 3x3, который способен одновременно передавать данные через три канала на три разных устройства без перегрузки сети. Однако одним из недостатков второго поколения спутниковой тарелки Starlink является отсутствие встроенного разъема LAN, который имеется у первого поколения. Для новой версии необходимо приобрести специальный адаптер через официальный онлайн-магазин компании. Несмотря на дефицит компонентов, в SpaceX обещают, что будут выпускать около 5000 таких антенн ежедневно. Единственное требование к установке - прямая видимость неба, при этом антенной можно оснащать даже быстро движущиеся объекты вроде машин, кораблей или поездов.

На данный момент стартовые комплекты для подключения продаются



Илон Маск с генеральным директором и президентом T-Mobile Майком Зивертом



Сравнение габаритов Starship с другими сверхтяжелыми ракетносителями

по цене 499 долларов. Пользователю гарантирована скорость подключения от 50 до 150 Мбит/с и задержка сигнала от 20 до 40 мс. Ежемесячно за такое подключение нужно платить 99 долларов. Существуют и более продвинутые модели для предприятий Starlink Business. Комплект включает более мощную и производительную антенну. Она обеспечивает скорость передачи данных от 150 до 500 Мбит/с. Такой комплект обойдется уже в 2500 долларов с ежемесячной платой в 500 долларов.

25 августа 2022 года глава SpaceX Илон Маск вместе с генеральным директором и президентом T-Mobile Майком Зивертом объявил о запуске совместного проекта по обеспечению универсальной сотовой связи, которая позволит избавиться от мертвых зон мобильной связи. Обеспечивать покрытие будет второе поколение спутников Starlink, потому что современные версии Starlink, размещенные на низкой околоземной орбите, просто не обладают достаточной мощностью, чтобы уловить слабый сигнал мобильного телефона. Аппараты Starlink V2 значительно больше нынешних, масса которых составляет около 295 кг. Они оснащены более мощной фазированной антенной решеткой, корпус спутника достигает 7 м в длину, а антенна раскладывается на 5 м в сторону. При этом такая конструкция позволяет обеспечить связь без каких-то технических модификаций в телефоне или специальных прошивок. И 28 февраля на орбиту уже был выведен 21 такой спутник. В свою очередь, компания T-Mobile обязалась предоставить другим провайдерам-партнерам взаимный роуминг. Скорость соединения в этом случае находится в пределах от 2 до 4 Мбит/с, чего достаточно

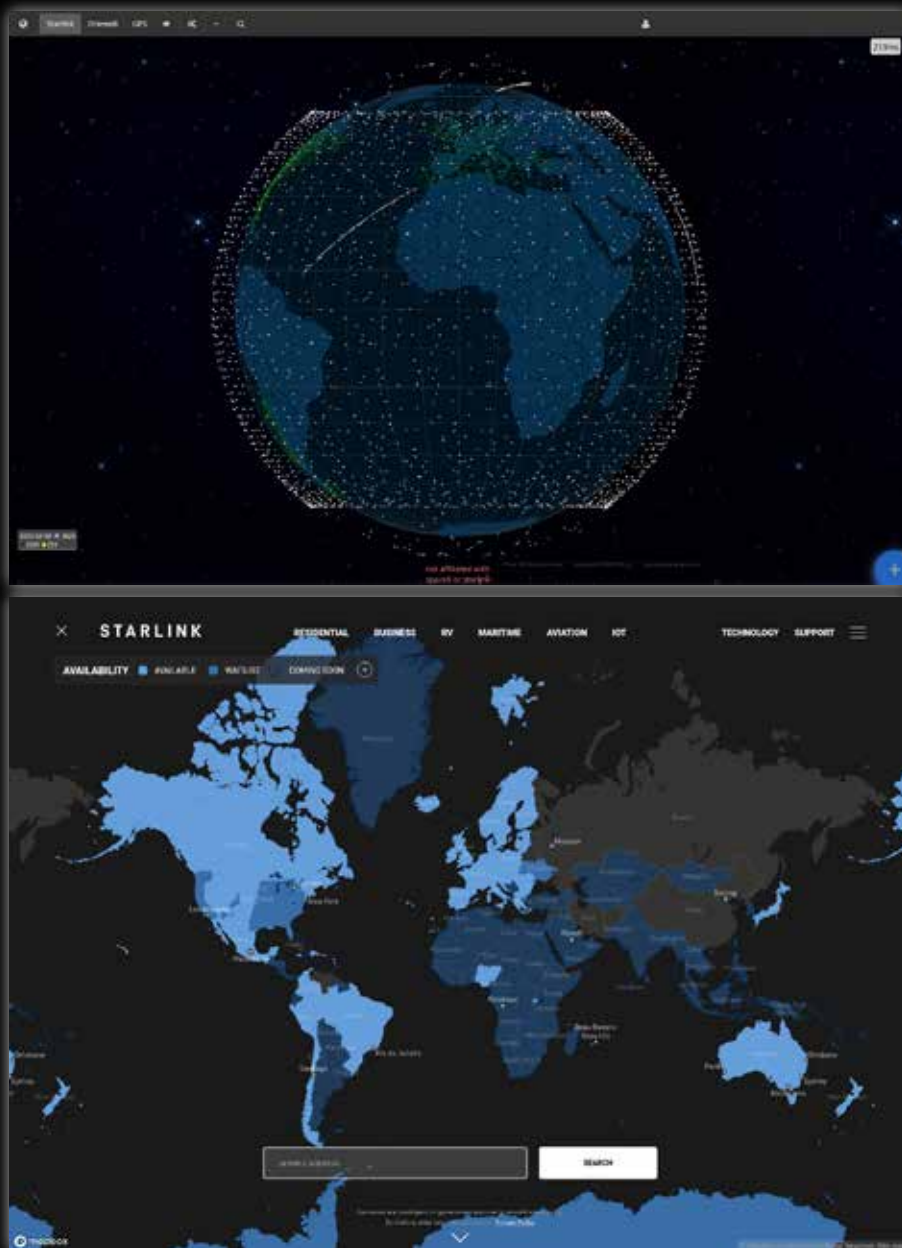
для отправки текстовых сообщений в мессенджерах. Со временем планируется добавить возможность звонков и обмена другими данными. Илон Маск заявил, что бета-версию запустят в отдельных регионах уже в конце 2023 года, после запланированных запусков спутников SpaceX.

CONFIRMED STARLINK SPEED TESTS					
31	50.71	14.09	33	35.49	17.70
Speedtest	90	90	Speedtest	90	90
42	44.76	15.88	42	60.24	12.52
Speedtest	60	60	Speedtest	60	60
53	45.04	6.57	75	44.80	4.58
Speedtest	90	90	Speedtest	90	90
94	43.83	17.64	31	36.72	10.82
Speedtest	60	60	Speedtest	60	60

Тестовые замеры скорости в сети Starlink

Поскольку Starlink V2 значительно больше спутников первого поколения, ракета Falcon 9 не сможет доставить их на орбиту. Полноразмерным спутникам Starlink V2 нужно будет дожидаться запуска гораздо более крупной ракеты Starship. При этом Маск отметил, что SpaceX может разработать уменьшенную версию Starlink V2, которая могла бы поместиться в обтекатель полезной нагрузки ракеты Falcon 9. Однако обеспечить глобальную связь, как того хотят Маск и Зиверт, можно будет только после ввода в эксплуатацию Starship. Компании планируют предоставлять клиентам текстовое покрытие практически повсюду в континентальной части США, на Гавайях, в





некоторых частях Аляски, Пуэрто-Рико, а также в большей части мирового океана.

Кроме гражданского применения, Starlink активно сотрудничает с военными США. Изначально планировалась разработка и запуск спутников двойного назначения, но от идеи отказались. Сейчас вооруженные силы США используют основную инфраструктуру Starlink для установки связи и наладки коммуникации между разными подразделениями. Это позволило привлечь дополнительное финансирование проекта со стороны государственного бюджета, но в то же время бросило тень на репутацию компании. Сотрудничество Маска с правительством США вряд ли позволит проекту стать действительно массовым и получить разрешение на работу в недружественных странах.

Что мешает реализовать спутниковый интернет по всей планете?

Основной сложностью организации передачи данных через спутники является большой пинг. Средняя задержка на старте проекта составляла минимум 500 мс. Это ужасный показатель для проводного интернета и крайне плохой для мобильного. Это сильно ограничивало возможные сценарии использования интернета от Starlink. Он мог бы быть непригоден, например, для геймеров или трейдеров. Инженеры Starlink смогли минимизировать задержку сигнала благодаря более тонкой настройке оборудования, увеличению мощности передатчиков и построению распределенной сети для передачи данных. Каждый спутник

может связываться с пятью своими «соседями» и перенаправлять части трафика через них. Это позволяет минимизировать задержки сигнала, и сеть на текущий момент уже может похвастаться приемлемым пингом от 20 мс до 40 мс.

Вторым узким местом является пропускная способность каждого отдельного ретранслятора. Чтобы обеспечить приемлемые показатели для массового потребителя, как раз и потребуются тысячи запущенных в космос спутников Starlink. Сейчас доступ в сеть возможен для ограниченного числа пользователей, а полностью занимающие канал подключения временно блокируются. Распределенная сеть позволяет пускать другие запросы в обход, но это не гарантирует стабильное подключение для каждого пользователя во время пиковой загрузки.

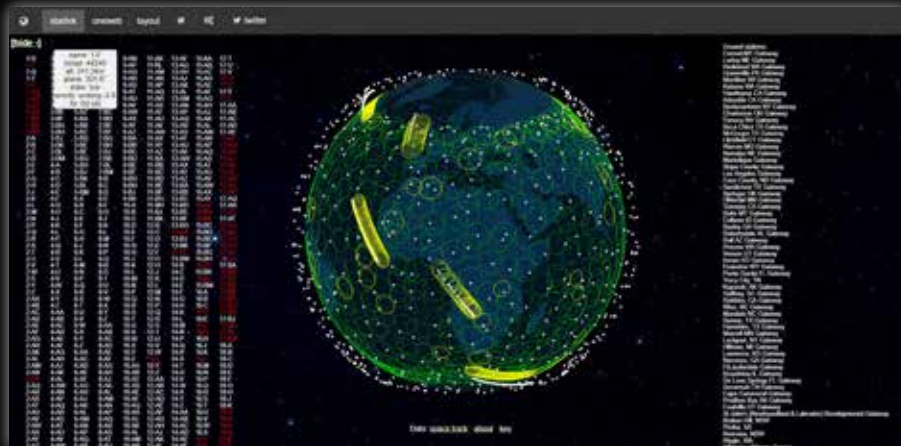
Кроме того, возникают проблемы с космической логистикой. При использовании многоразовых ускорителей SpaceX компания может выйти на график запуска каждые две недели, а в теории для повторного пуска ракетополетель могут подготовить за несколько дней. Даже такой частоты пусков не хватит, чтобы быстро довести количество спутников в сети до минимальных 12000, с учетом поломок или выхода из строя уже работающих модулей. Так, например, геомагнитная буря 4 февраля 2022 года вывела из строя 40 спутников. Продолжительность явления составляла всего несколько часов, а уровень опасности оценивался как G2 (умеренный) по 5-балльной шкале К-индекс. Более продолжительные и сильные бури могут нанести серьезный ущерб Starlink. Для решения этой проблемы компания еще в 2019 году начала разработку многоразового двухступенчатого сверхтяжелого ракетополетеля Starship. На данный момент это самый крупный летательный аппарат SpaceX, который превосходит по размерам многие имеющиеся ракетополетели разных стран.

Последние полтора года ведется активное тестирование прототипов Starship. Первый рабочий образец в компании надеются получить не ранее 2024 года. Если приспособить Starship для вывода на орбиту аппаратов для Starlink, каждый запуск позволит пополнять сеть на 400 новых спутников. Кроме проблем с запуском спутников, есть сложность с их производством. Сейчас мощности компании позволяют создавать до 10 рабочих устройств ежедневно. Даже если удастся решить проблему массового вывода спутников

на орбиту, придется сильно нарастить масштабы производства для создания нужного числа модулей.

Не стоит забывать о юридических вопросах. Нельзя просто так запустить работу в каждой стране, которую покрывает сеть спутников Starlink. Нужно пройти череду согласовательных процедур и получить необходимые разрешения. Starlink уже доступен на территории США, Канады, Мексики, Бразилии, Чили, Австралии и большинстве стран Европы. Недавно к этому списку добавился и Азербайджан, но другие страны не спешат выдавать согласование для работы новой технологии.

И как это не прискорбно, в долгосрочной перспективе проект загрязнит космос. Еще до запуска Starlink на низкой околоземной орбите находи-



лось до 10000 спутников, 80% которых являлось старым вышедшим из строя оборудованием. Когда число летающих вокруг планеты аппаратов достигнет запланированных 42000, количество космического мусора возрастет в разы. Это будут обломки вышедших из строя устройств в результате магнитных бурь или столкновений с метеоритами. Сами

спутники и их обломки уже сегодня доставляют проблемы астрономам, а в будущем усложнят запуск и работу других миссий на низкой околоземной орбите. Кроме этого, густая сеть спутников мешает наземным наблюдательным станциям и телескопам, создавая дополнительные помехи на получаемых из космоса снимках.



Перспективы Starlink

Один из самых амбициозных проектов Илона Маска медленно, но верно развивается. Сроки реализации затягиваются по абсолютно разным причинам. Кроме того, что реализацию проекта серьезно осложнили ограничения, связанные с пандемией, есть еще и внезапные магнитные бури, а также сложности с производством необходимого количества спутников. Еще Starlink сильно зависит от другого детища Маска - компании SpaceX. Только силами этой организации можно осуществить запуск необходимого количества объектов на около-



земную орбиту. Но все равно это не мешает обеспечивать более миллиона пользователей высокоскоростным спутниковым интернетом уже сегодня. Компания следует своей цели, чтобы покрыть большую часть планеты сетью спутников и предоставить доступ к интернету в любой точке Земли. Посмотрим, как Илон Маск продолжит развитие своего созвездия спутников и сможет ли создать серьезного конкурента проводному или мобильному интернету.

Построение эффективной системы информационной безопасности является комплексной и многогранной задачей, включающей в себя как множество точечных прикладных задач, так и построение глобальных процессов. Тщательно продуманная архитектура и глубокая аналитика формируют рабочие механизмы, которые в совокупности с экспертизой трансформируются в полноценные процессы информационной безопасности.

нальных маршрутизаторов, до систем управления сетями крупных предприятий.

Многие привыкли защищать корпоративные и ведомственные сети, активно выстраивая эшелонированную оборону на периметре. Но как бороться с угрозами, которые приходят не через традиционный периметр? Речь идет о внешних накопителях и различного рода беспроводных сетях передачи данных (Wi-Fi, 3G, 4G, 5G и др.). Способов попасть во внутреннюю

разрастания сетей филиалов единая модель защиты в локальной среде становится невыгодной. Прямой доступ к интернету - это удобно, экономично и эффективно, поэтому при развертывании сетей все чаще предпочтение отдается новому децентрализованному подходу. Однако вместе с изменениями приходят риски и новые проблемы безопасности. Организациям требуется более комплексный набор средств защиты, которые не только выполняют свое основное назначение, но и упрощают управление.

В числе первых! Как решения Cisco защищают бизнес

Зависимость бизнес-экосистем от стабильной работы цифровой инфраструктуры делает компании крайне уязвимыми перед киберугрозами. Эффективность атак при этом растет, так как злоумышленники вооружаются современными цифровыми технологиями. Симметричным ответом становится развитие решений с применением передовых технологий защиты сетей, данных, конечных устройств, доступа, приложений, облаков и пр.

Инструменты киберзащиты применяются все более активно, что дает возможность эффективнее находить бреши в инфраструктуре, быстрее предвосхищать атаки и точнее ранжировать риски. Рассмотрим это на примере решений и технологий Cisco.

Почему именно Cisco? В первую очередь, ее широкий охват. Компания прекрасно чувствует себя в сегменте сетевой безопасности и во всем, что связано с этим направлением. Поэтому, если говорить о защите периметра, внутренней сети, облака, мобильных устройств, то здесь решения Cisco охватывают весь спектр задач.

Компания обладает наиболее широкой линейкой по всем сетевым решениям, от рынка SOHO до провайдерских решений, от небольших, но функцио-

сеть множество и перед специалистами стоит задача построения надежных систем защиты.

Первое, что приходит в голову, это конечно же, стандартный инструмент безопасности - Firewall (брандмауэр). Однако традиционные решения уже не обладают тем уровнем защиты, которые присущи брандмауэрам нового поколения. Именно они являются единственными межсетевыми экранами, которые могут обеспечить надлежащую защиту. Они лучше распознают новейшие угрозы в системе и блокируют потенциально опасный трафик.

Межсетевые экраны Cisco представлены в широком ассортименте. Тем не менее, вне зависимости от выбора аппаратных, программных или смешанных комплектов, коммуникация будет обеспечена достойная защита. Устанавливаемые на границе сети решения Firewall производят мониторинг входящего и исходящего трафика. Любая подозрительная активность своевременно выявляется и устраняется.

Концепции защиты корпоративных инфраструктур и создания сетей претерпевают серьезные изменения. Из-за широкомасштабного использования облачных приложений, увеличения числа удаленных сотрудников и

Стоит обратить внимание на Cisco Umbrella - это облачная платформа, которая ежедневно обрабатывает миллиарды запросов миллионов пользователей, чтобы выявить шаблоны и выявить злоумышленников. Umbrella блокирует подозрительные ссылки, независимо от подключения сотрудника к корпоративной сети. Все данные в режиме реального времени передаются в базу данных и пропускаются через алгоритмы безопасности. Таким образом Umbrella обнаруживает вредные источники (IP-адреса, домены) во всей глобальной сети интернет.

Использование Cisco Umbrella - это наиболее простой способ организации системы безопасности с минимальными затратами времени. Скорость развертывания обеспечивается благо-

Cisco Talos -
самая крупная база
знаний об угрозах,
способная ежедневно
обрабатывать
16 млрд. веб-запросов,
600 млрд. электронных
сообщений и 18,5 млрд.
запросов AMP.



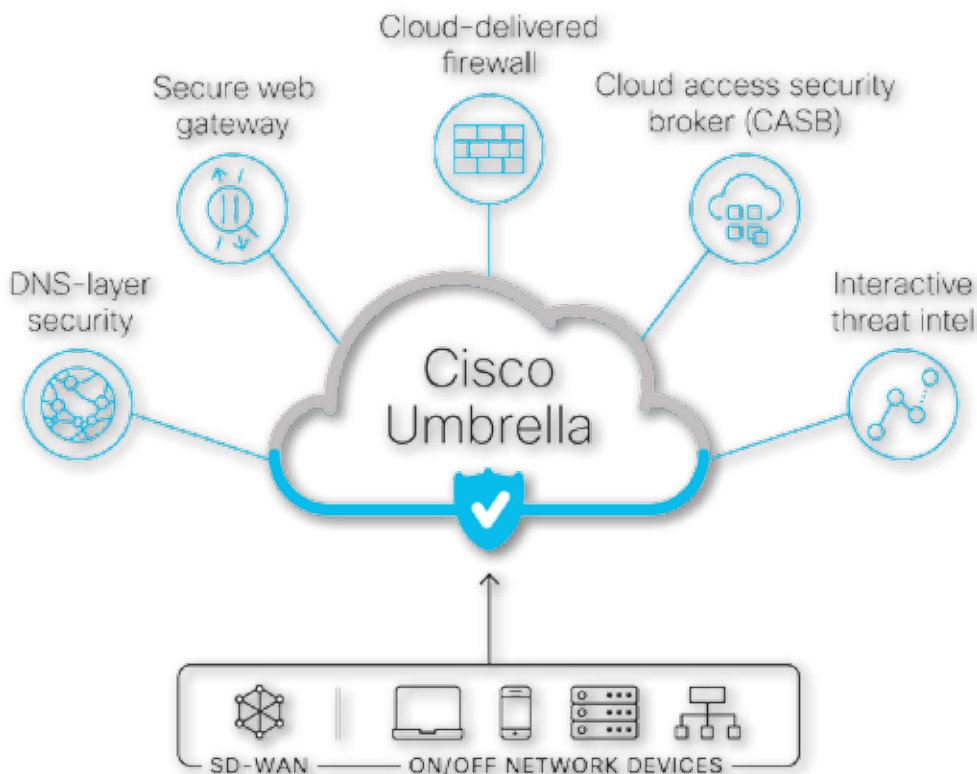
даря применению облачных решений, полностью исключает необходимость установки собственного оборудования и модернизации ПО.

В систему Umbrella загружаются аналитические отчеты Cisco Talos, одной из крупнейших в мире коммерческих организаций по анализу угроз, где работает более 300 исследователей.

Интеллектуальный анализ Cisco Talos позволяет эффективно обнаруживать и

блокировать большую часть современных угроз. Если какой-либо заказчик Cisco обнаруживает реальную угрозу, она будет автоматически заблокирована, нейтрализована или помещена в карантин в сетях остальных заказчиков и клиентов по всему миру буквально за считанные минуты. Но что еще важнее - заказчик получает защиту Talos с каждым продуктом или сервисом Cisco.

И так, благодаря этим данным Umbrella во время атак выявляет и блокирует





Межсетевые экраны Cisco серии 3100

множество вредоносных доменов, IP и URL-адресов, а также файлов. Кроме того, анализируются огромные объемы информации об активности в сети интернет, преобразуя их в статистические модели и алгоритмы машинного обучения, поэтому Umbrella позволяет обнаруживать и новые, только готовящиеся, атаки.

Безопасный межсетевой экран Cisco серии 3100

Cisco Secure Firewall 3100 Series - это семейство из четырех устройств безопасности, предназначенных для обеспечения отказоустойчивости бизнеса и защиты от угроз. Каждая модель предлагает производительность для нескольких вариантов использования межсетевого экрана. Межсетевые экраны серии 3100 помогают обеспечить высокую окупаемость инвестиций, обеспечивая в 7 раз более высокую пропускную способность проверки и качество обслуживания (QoS) на основе приложений, позволяя пользователям безопасно проводить видеоконференции с высоким качеством.

В серии 3100 используется технология машинного обучения для пассивной идентификации пользовательских приложений и потенциальных угроз в зашифрованном трафике без расшифровки, чтобы обнаруживать больше вредоносных программ.

Новым решением, способным анализировать трафик в режиме реального времени, реагировать на выявляемую вредоносную активность и вести детальный лог пакетов для последующего разбора инцидентов, является система предотвращения атак Snort3.

Язык описания правил для Snort3 является стандартом для описания сетевых атак и составной частью системы предотвращения вторжений Cisco Firepower, среди основных возможностей и преимуществ которой можно отметить очень быстрое обнаружение и блокировку угроз, глубокий анализ трафика, фильтрация URL-адресов, защита от усовершенствованного вредоносного ПО и т.д. В ветке Snort3 полностью переосмыслена концепция продукта и перерабо-

тана архитектура. Среди ключевых направлений развития Snort3: упрощение настройки и запуска, автоматизация конфигурирования, автоматическое определение всех протоколов, предоставление оболочки для управления из командной строки, а также активное применение многопоточности с совместным доступом разных обработчиков к единой конфигурации.

На самом деле это система анализатора пакетов, которая будет собирать копии сетевого трафика для анализа. Однако у инструмента есть и другие режимы, и один из них - обнаружение вторжений. В режиме обнаружения вторжений Snort3 применяет «базовые политики», которые являются основой правил обнаружения и делают это решение гибким, расширяемым и адаптируемым.

Cisco Identity Services Engine (ISE) - повышение уровня безопасности инфраструктуры сети

Это инструмент для централизованного управления политиками в рамках решения Cisco TrustSec. Он позволяет эффективно определять политики информационной безопасности и управлять ими в масштабе всей организации.

Cisco ISE различает корпоративные и личные пользовательские устройства, автоматизирует функции обеспечения информационной безопасности по всей организации с помощью средств контроля доступа и шифрования, реализованных на уровне сети, упрощает повседневную работу IT-подразделения и т.д.

Cisco Identity Services Engine (ISE) позволяет эффективно определять политики информационной безопасности и управлять ими в масштабе всей организации

Применение ISE позволяет создавать доверенную среду в масштабе всей организации на основе единой, централизованной политики информационной безопасности для любых типов пользователей, устройств и подключений.

Функционал ISE позволяет также внедрить концепцию использования собственных устройств (BYOD - Bring Your Own Device) среди сотрудников или организовать более безопасный доступ к ресурсам центра обработки данных. Благодаря уникальной архитектуре решения предприятия могут в режиме реального времени получать из сетей, от пользователей и устройств контекстную информацию, необходимую для принятия упреждающих решений по предоставлению доступа. Все решения принимаются на основе единой политики доступа, распространяющейся на проводные и беспроводные сегменты сети, а также на подключения удаленного доступа. Таким образом, ISE помогает обеспечить надежный контроль над соблюдением нормативных требований, повышает уровень безопасности инфраструктуры и оптимизирует операции по обслуживанию сети.

Мониторинг сетевого трафика с помощью Cisco Secure Network Analytics

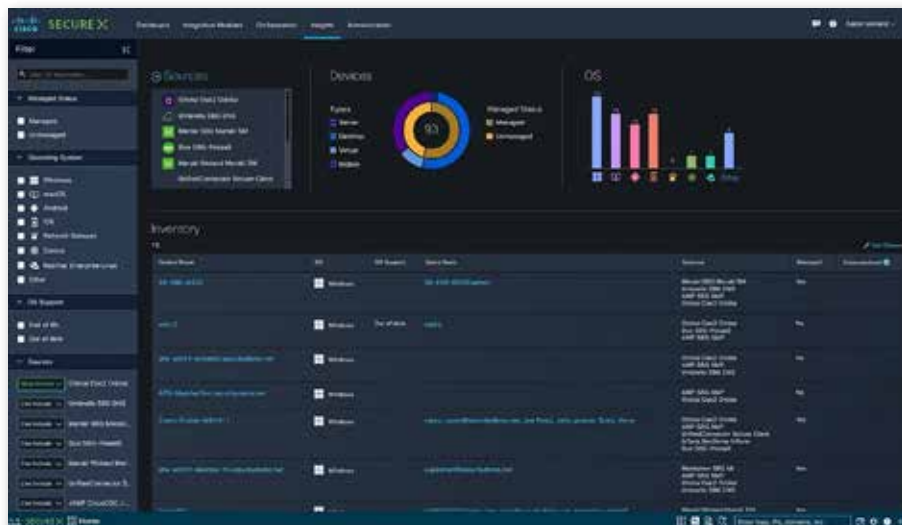
Известное ранее как Stealthwatch, Cisco Secure Network Analytics является решением, обеспечивающим непрерывный мониторинг всего сетевого трафика по всем направлениям онлайн. Оно значительно повышает прозрачность сети и ускоряет реагирование на вызывающие подозрение инциденты. Создается эталон нормальной веб- и сетевой активности для узла сети, далее применяется анализ на основе контекста для автоматического обнаружения аномального поведения.



Для выявления аномального поведения при использовании встроенных поведенческих сигнатур решению Cisco Secure Network Analytics не требуется мониторить копию всего трафика и сравнивать его с известными образцами атак, как это происходит в классических IPS (Intrusion Prevention System), что при распределенной филиальной сети заказчика является важным преимуществом. Также в современных реалиях удаленной работы и размытого периметра организации может быть полезной возможность собирать телеметрическую информацию непосредственно с конечных устройств пользователей. Дополнительное преимущество - выявление вредоносного поведения в зашифрованных по протоколу TLS соединениях, криптомайнинг. В качестве SOAR-системы (Security Orchestration, Automation and Response) может выступить решение Cisco SecureX, право на использование которого заказчик получает с приобретением лицензий на любой продукт Cisco по информационной безопасности.

Платформа безопасности Cisco SecureX

Облачная платформа Cisco SecureX позволяет связать между собой несколько решений Cisco по кибербезопасности, ускорить процедуру расследования и автоматизировать реагирование на инцидент. В совокупности данная система позволяет выявлять зараженные компьютеры, скрытые сканирования и предотвратить распространение шифровальщиков, тем самым снизив риски для организации. Помимо решения задач информационной безопасности, система позволяет обнаруживать аномалии в работе сети, осуществлять непрерывный мониторинг производительности сети, выявлять ошибки либо



SecureX позволяет получать информацию о потенциальных угрозах и своевременно отражать кибератаки, имея при этом приятный бонус в виде аналитики и автоматизации рабочих процессов

нарушения сетевой сегментации, обеспечивать полноценную видимость и осведомленность о происходящих в сети процессах, коммуникациях. Благодаря SecureX можно быть осведомленным о потенциальных угрозах и своевременно отражать кибератаки, получая при этом приятный бонус в виде аналитики и автоматизации рабочих процессов.

Платформа SecureX предоставляет пользователям возможность полноценного использования всех продуктов информационной безопасности и инфраструктуры. Она отвечает за формирование общей прозрачной среды, выявляющей малоизвестные угрозы и автоматизирующей работы. На основе этого укрепляется внутри-сетевая безопасность. Защищенными становятся все уровни сети, начиная с облачных сервисов и заканчивая опубликованными приложениями.

Надежная и безопасная сетевая инфраструктура является ключевым элементом бизнеса, от которой зависит бесперебойная работа любой компании. Высокоскоростной интернет,

беспроводные сети - все это становится благодатной почвой для расширения площади кибератак. Обеспечение информационной безопасности на современном этапе требует комплексного подхода, поскольку в условиях новых вызовов и рисков защита данных обретает критически важную значимость. Компаниям, планирующим успешное будущее, необходимо учитывать действующие тенденции рынка и корпоративные процессы. Чем лучше они синхронизированы между собой, тем проще будет идти в ногу со временем.

С детальной информацией о решениях Cisco по безопасности можно ознакомиться на официальной странице компании по ссылке <http://cs.co/ciscosecurity>.

О компании Gulfstream Distribution

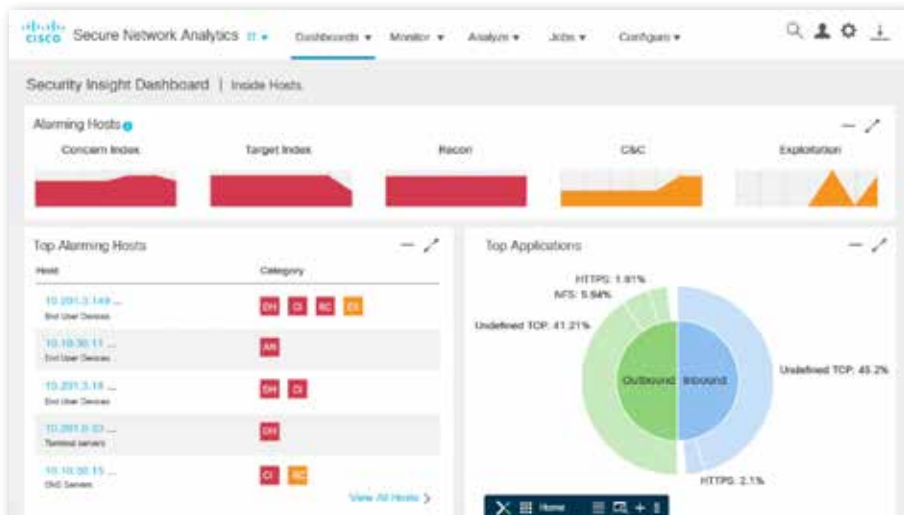


Gulfstream Distribution является одним из крупнейших IT-дистрибуторов на рынке Азербайджана, а также генеральным партнером одного из мировых лидеров в области дистрибуции IT-решений и оборудования ABRIS Distribution в стране. Компания использует максимальный спектр современных информационных технологий и управленческих подходов для решения задач своих партнеров. Основная задача компании - повышать эффективность бизнеса, создавая прочную основу для его дальнейшего развития. С этой целью Gulfstream Distribution предоставляет широкий выбор продуктов и решений от мировых производителей, а также разработчиков программного обеспечения для предприятий малого, среднего и корпоративного уровня.

О компании Cisco

Cisco - мировой лидер в области информационных технологий с более чем 35-летней историей. Глобальная компания с 1984 года способствует развитию экосистемы сбора, передачи, анализу, хранению и защите информации. Сотрудники, партнеры и решения Cisco обеспечивают безопасное цифровое взаимодействие, помогая воспользоваться всеми преимуществами новейших информационных технологий.

Мониторинг сетевого трафика с помощью Cisco Secure Network Analytics



Acer Legendary Edge

Компания Acer представила в Японии ноутбук Legendary Edge, особенностью которого стали тонкий корпус, минимальный для этого класса вес, а также 16" OLED-дисплей с разрешением 4K, соотношением сторон 16:10 и максимальной яркостью 500 кд/м². Также Acer Legendary Edge получил процессор AMD Ryzen 7 Pro 6850U, 16 Gb оперативной памяти LPDDR5-6400 и SSD-накопитель PCIe 4.0 емкостью 512 Gb. Допускается установка второго SSD-накопителя. Ноутбук выполнен в корпусе из сплава магния и алюминия. Толщина устройства составляет 12,95 мм, а вес равен всего 1,17 кг. Цена Acer Legendary Edge составляет 1600 долларов.



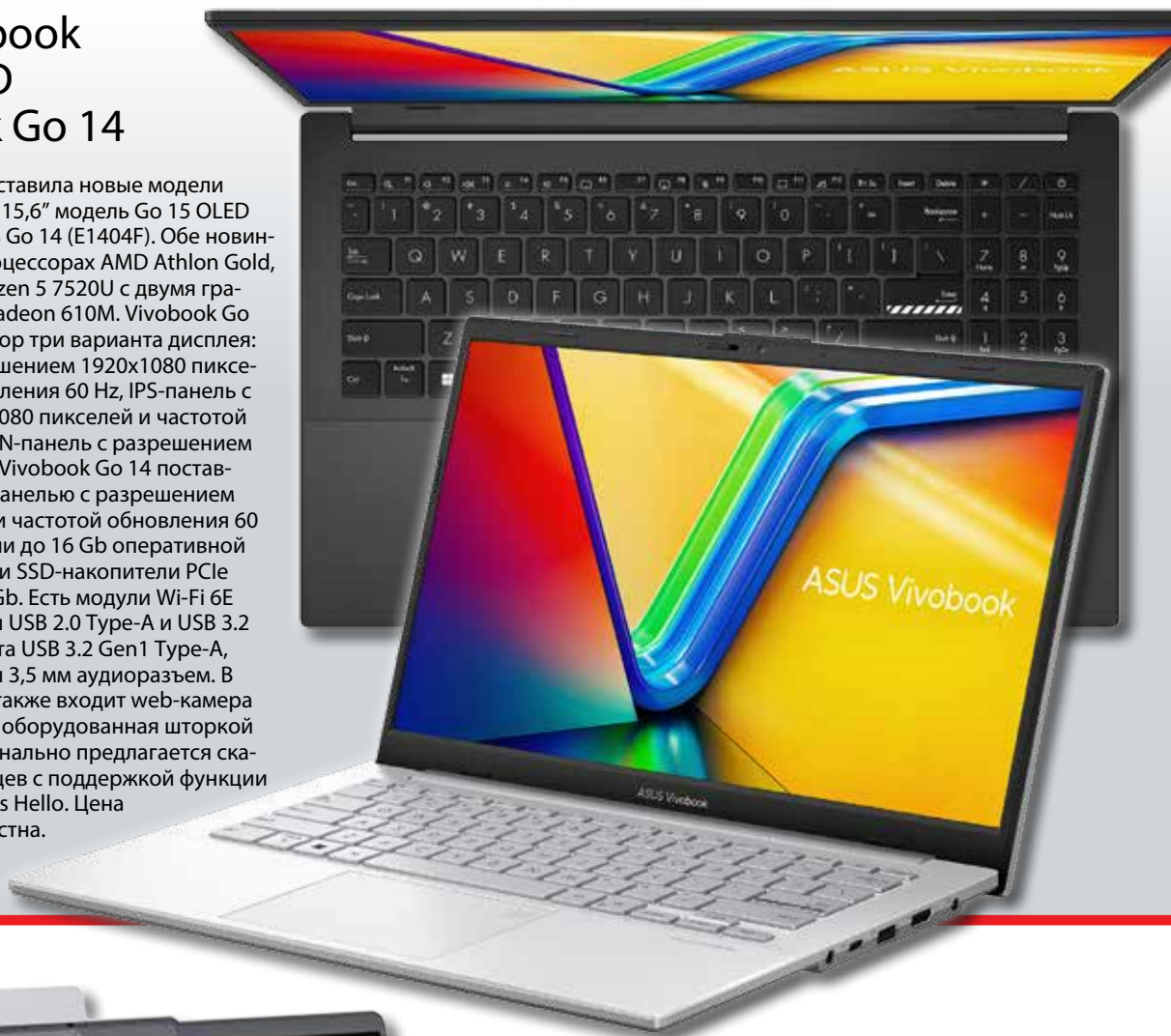
Gigabyte Aorus 17 и Aorus 15

Компания Gigabyte представила геймерские ноутбуки Aorus 17 и Aorus 15. Новинки оснащаются процессорами Intel Core 13-го поколения и предлагают мобильные видеокарты GeForce RTX 40-й серии. Модели Aorus 17 и Aorus 15 получили 17,3" и 15" дисплеи соответственно с разрешением 1920x1080 или 2560x1440 пикселей, частотой обновления 144, 240 или 360 Hz, а также 100% охват цветового пространства sRGB. Новики поддерживают установку до 64 Gb двухканальной оперативной памяти DDR5-4800 и двух SSD-накопителей M.2 стандарта PCIe 4.0. В качестве графической подсистемы здесь предлагаются дискретные видеокарты NVIDIA GeForce RTX 4050 с 6 Gb памяти, GeForce RTX 4060 или RTX 4070 с 8 Gb памяти. В оснащение данных моделей ноутбуков также входят порт USB 3.2 Gen1 Type-A, два порта USB 3.2 Gen2 Type-A, порты USB 3.2 Gen2 Type-C, HDMI 2.1, mini-DisplayPort 1.4 и LAN, а также по одному интерфейсу Thunderbolt 4 в виде порта USB Type-C с функцией зарядки мощностью до 100 W. Модели Aorus 17 и Aorus 15 оснащены клавиатурами с трехзонной RGB-подсветкой, двумя динамиками мощностью по 2 W каждый и веб-камерами с поддержкой разрешения Full HD. Для новинок также заявлена поддержка беспроводных стандартов Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.2. Цена новинок пока неизвестна.



ASUS Vivobook Go 15 OLED и Vivobook Go 14

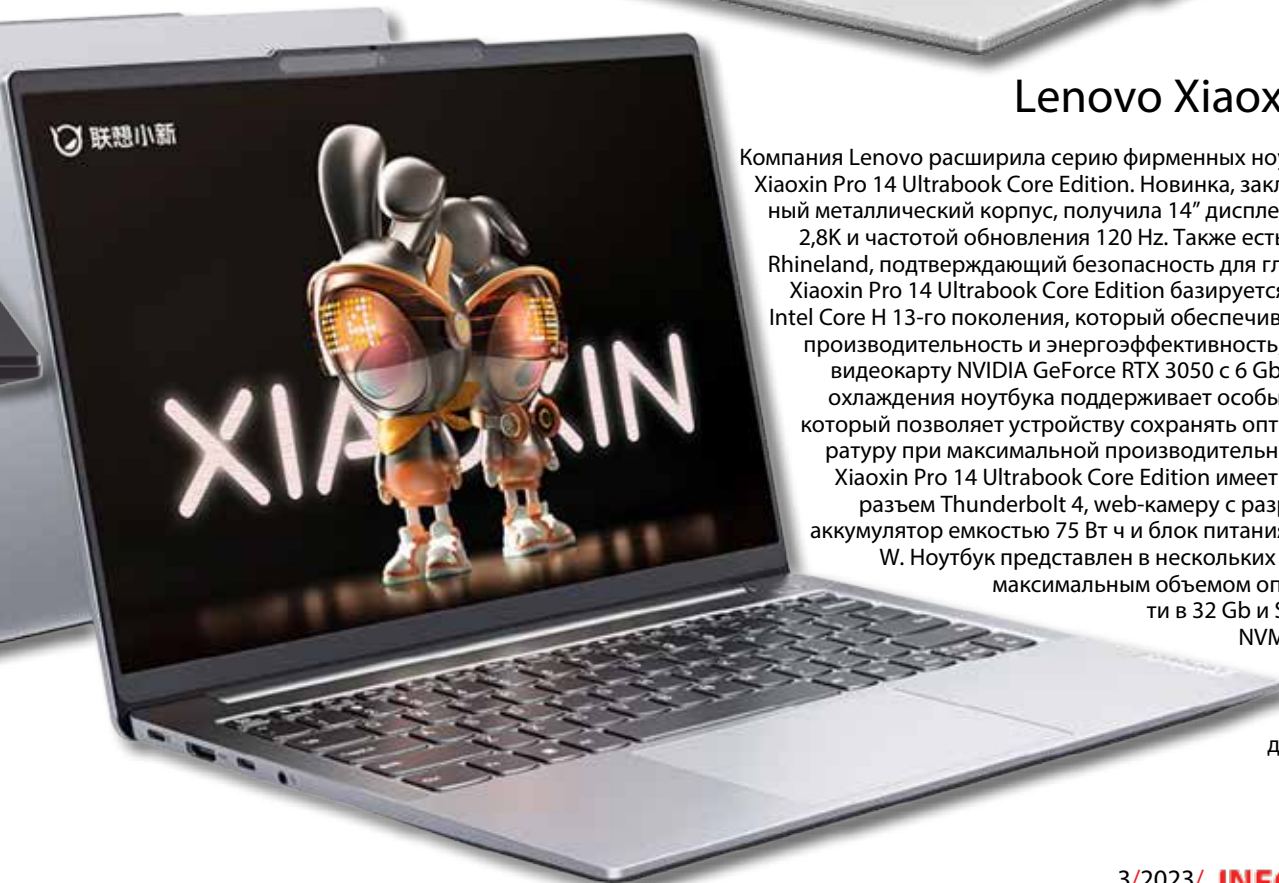
Компания ASUS представила новые модели ноутбуков Vivobook - 15,6" модель Go 15 OLED (E1504F) и 14" модель Go 14 (E1404F). Обе новинки базируются на процессорах AMD Athlon Gold, Ryzen 3 7320U или Ryzen 5 7520U с двумя графическими ядрами Radeon 610M. Vivobook Go 15 предлагает на выбор три варианта дисплея: OLED-панель с разрешением 1920x1080 пикселей и частотой обновления 60 Hz, IPS-панель с разрешением 1920x1080 пикселей и частотой обновления 60 Hz и TN-панель с разрешением 1920x1080 пикселей. Vivobook Go 14 поставляется с IPS- или TN-панелью с разрешением 1920x1080 пикселей и частотой обновления 60 Hz. Ноутбуки получили до 16 Gb оперативной памяти LPDDR5-5500 и SSD-накопителя PCIe 3.0 емкостью до 512 Gb. Есть модули Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.2, порты USB 2.0 Type-A и USB 3.2 Gen1 Type-C, два порта USB 3.2 Gen1 Type-A, интерфейс HDMI 1.4 и 3,5 мм аудиоразъем. В оснащение новинок также входит web-камера с разрешением 720p, оборудованная шторкой безопасности. Опционально предлагается сканер отпечатков пальцев с поддержкой функции авторизации Windows Hello. Цена новинок пока неизвестна.



Lenovo Xiaoxin Pro 14

Компания Lenovo расширила серию фирменных ноутбуков моделью Xiaoxin Pro 14 Ultrabook Core Edition. Новинка, заключенная в прочный металлический корпус, получила 14" дисплей с разрешением 2,8K и частотой обновления 120 Hz. Также есть сертификат TUV Rheinland, подтверждающий безопасность для глаз пользователя. Xiaoxin Pro 14 Ultrabook Core Edition базируется на процессорах Intel Core H 13-го поколения, который обеспечивает повышенную производительность и энергоэффективность, а также получил видеокарту NVIDIA GeForce RTX 3050 с 6 Gb памяти. Система охлаждения ноутбука поддерживает особый режим работы, который позволяет устройству сохранять оптимальную температуру при максимальной производительности. Кроме того, Xiaoxin Pro 14 Ultrabook Core Edition имеет порт USB Type-C, разъем Thunderbolt 4, web-камеру с разрешением 1080p, аккумулятор емкостью 75 Вт ч и блок питания мощностью 140 W. Ноутбук представлен в нескольких конфигурациях с максимальным объемом оперативной памяти в 32 Gb и SSD-накопителем NVMe емкостью 1 Tb.

Цена новинки находится в пределах от 800 до 1240 долларов.



HP Laptop 17z-cp200, 15z-fc000, 15-fc0047nr и 14-em0047nr

Компания HP выпустила несколько недорогих моделей ноутбуков с диагональю 14", 15,6" и 17,3", а также процессорами AMD серии Mendocino.

В состав указанной серии процессоров входят модели Athlon и Ryzen на архитектуре Zen 2, с показателем TDP 15 W и оснащенные встроенной графикой AMD Radeon 610M с двумя графическими ядрами на архитектуре RDNA 2. Модель HP Laptop 17z-cp200 предлагает 17,3" дисплей с поддержкой разрешения 1600x900 или 1920x1080 пикселей, 8 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель NVMe емкостью до 1 Tb. В оснащение ноутбука также входят порт USB Type-C, два порта USB Type-A и комбинированный 3,5 мм аудиоразъем. Цена HP Laptop 17z-cp200 стартует от 500 долларов. HP Laptop 15z-fc000 в базовой конфигурации по цене в 460 долларов оснащается 8 Gb оперативной памяти, SSD-накопителем емкостью 128 Gb, 15,6" дисплеем с разрешением 1366x768 пикселей, а также модулями Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.3. Модель HP Laptop 15-fc0047nr предлагается только в одной конфигурации: с процессором AMD Athlon Gold 7220U, 15,6" дисплеем с разрешением 1366x768 пикселей, 8 Gb оперативной памяти LPDDR5-6400 и SSD-накопителем емкостью 256 Gb. Цена этой модели составляет 500 долларов.

Модель HP Laptop 14-em0047nr также предлагается в единственной конфигурации с процессором AMD Athlon Gold 7220U, 14" дисплеем с разрешением 1366x768 пикселей, 8 Gb оперативной памяти LPDDR5-5500, и SSD-накопителем NVMe емкостью 128 Gb. Цена этой модели составляет 430 долларов.



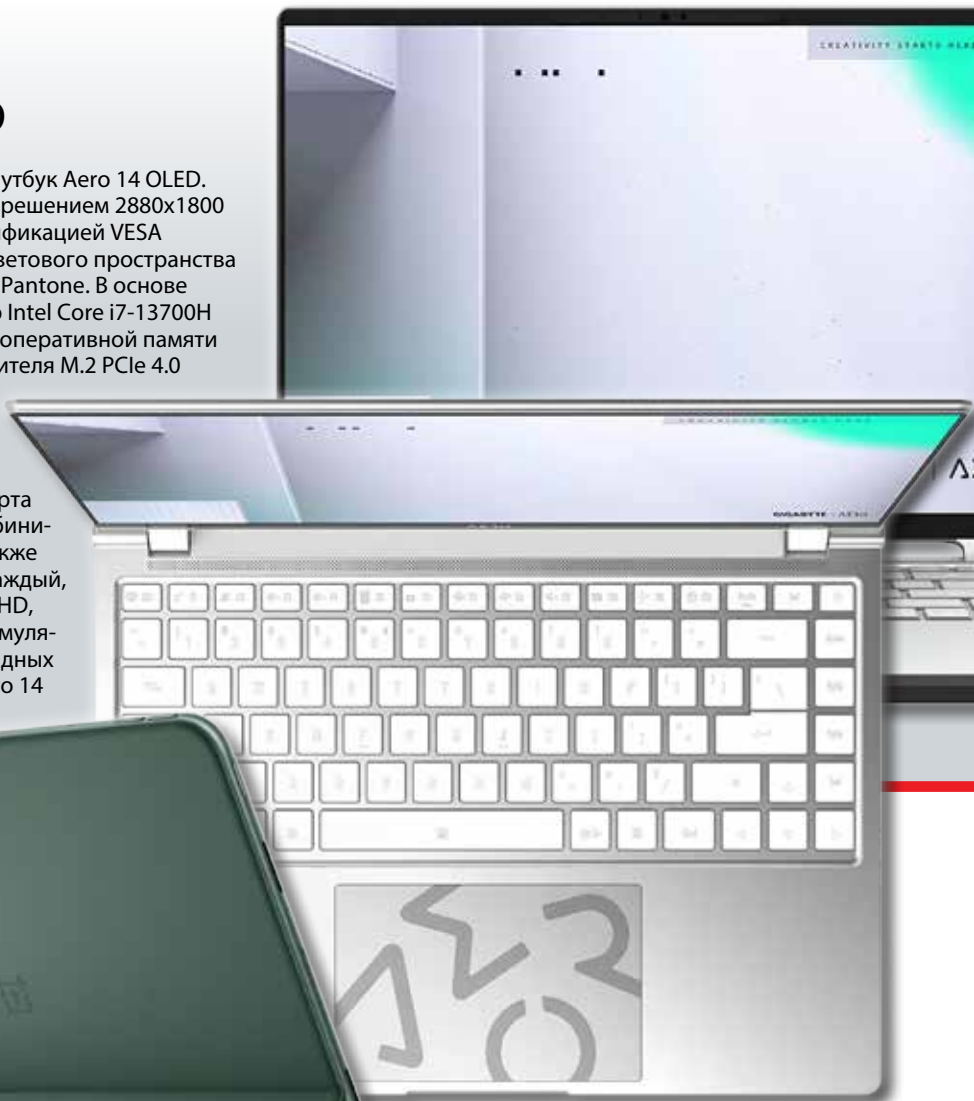
Dell Inspiron 13 Pro 2023

Компания Dell представила ноутбук Inspiron 13 Pro 2023 модельного года, оснащенный процессорами Intel Core 13-го поколения. Устройство получило металлический корпус толщиной 14,35 мм. Вес устройства составляет 1,25 кг. Ноутбук оснащен 13,3" дисплеем с разрешением 2560x1600 пикселей, соотношением сторон 16:10 и яркостью 300 кд/м². Заявлен 100% охват цветовой палитры sRGB. Доступны модификации с процессорами Intel Core i5-1340P и i7-1360P. Ноутбук оснащен двумя вентиляторами и двойными тепловыми трубками, а также радиатором с медными ребрами. Устройство получило 16 Gb двухканальной оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью 512 Gb. Емкость аккумулятора составляет 54 Вт ч, а потребляемая мощность находится на уровне 35 W. Ноутбук получил модуль Wi-Fi 6, web-камеру с разрешением FullHD, два порта Thunderbolt 4, порты HDMI 1.4 и USB 3.2 A, а также 3,5 мм аудиоразъем. Новинка поддерживает работу с технологией Dolby Atmos. Цена Dell Inspiron 13 Pro стартует от 915 долларов.



Gigabyte Aero 14 OLED

Компания Gigabyte представила мощный ноутбук Aero 14 OLED. Новинка оснащена 14" OLED-дисплеем с разрешением 2880x1800 пикселей, частотой обновления 90 Hz, сертификацией VESA DisplayHDR 600 True Black и 100% охватом цветового пространства DCI-P3, что подтверждается сертификацией Pantone. В основе новинки может быть 14-ядерный процессор Intel Core i7-13700H с частотой до 5 GHz. Ноутбук получил 16 Gb оперативной памяти LPDDR5-5200, поддержку одного SSD-накопителя M.2 PCIe 4.0 и оснащается мобильной видеокартой NVIDIA GeForce RTX 4050 с 6 Gb памяти GDDR6. Модель Aero 14 OLED предлагает наличие двух интерфейсов Thunderbolt 4 (USB Type-C с функцией зарядки), одного порта USB 3.2 Gen1 Type-A, одного HDMI 2.1 и комбинированного 3,5 мм аудиоразъема. Ноутбук также получил два динамика мощностью по 2 W каждый, web-камеру с поддержкой разрешения Full HD, клавиатуру с одноцветной подсветкой, аккумулятор емкостью 63 Вт·ч и поддержку беспроводных стандартов Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.2. Цена Aero 14 OLED пока неизвестна.



OnePlus Pad

Компания OnePlus представила свой первый планшетный компьютер OnePlus Pad. Устройство выполнено в металлическом корпусе толщиной 6,54 мм и весом 552 гр. Посередине верхней части крышки над логотипом OnePlus размещен круглый блок с 13 Мр камерой и вспышкой. OnePlus Pad оснащен 11,61" дисплеем с соотношением сторон 7:5, разрешением 2800x2000 пикселей, частотой обновления 144 Hz, максимальной яркостью 500 нит, поддержкой HDR10+ и Dolby Vision. Планшет базируется на процессоре MediaTek Dimensity 9000, имеет 12 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1. Новинка получила аккумулятор емкостью 9510 мА·ч с поддержкой быстрой зарядки мощностью 67 W. В оснащение устройства также входят модуль Wi-Fi 6, 8 Мр фронтальная камера, четыре стереодинамика с Dolby Atmos и сканер отпечатков пальцев. Имеется поддержка стилуса OnePlus Stylo и беспроводной клавиатуры OnePlus Magnetic Keyboard. Владельцы планшета и смартфонов OnePlus смогут легко передавать данные между устройствами, просматривать входящие уведомления на любом из них и использовать общий буфер обмена. Цена OnePlus Pad пока неизвестна.



ZTE Nubia Pad 3D

Компания ZTE на выставке MWC 2023 представила планшетный компьютер Nubia Pad 3D с экраном, на который выводится объемное изображение.

Технология AI Engine Super Bionic Eye с помощью фронтальной камеры с 8 и 16 Мр датчиками следит за глазами пользователя, обрабатывая эти данные, чтобы создать на экране стереографическое изображение в зависимости от положения глаз. Nubia Pad 3D создан в сотрудничестве со стартапом Leia, чье приложение преобразует любые видео из YouTube в 3D. Прочие приложения позволяют превращать в 3D игры или фотографии. Можно даже воспользоваться 3D-видеоочком. Новинка базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 888, а также получила 12,4"

дисплей с разрешением 2,5K. Также есть четыре динамика с поддержкой Dolby Atmos и аккумулятор емкостью 9070 мА/ч, который поддерживает быструю зарядку мощностью 33 Вт.

Цена ZTE Nubia Pad 3D составляет 1000 евро.

ASUS ROG Magic 16 Classic Edition, ROG Magic 16 2023 и ROG Magic X 2023

Компания ASUS представила новые ноутбуки в линейке геймерских устройств ROG. Модель ROG Magic 16 Classic Edition оснащена процессором Intel Core i9-13900H, видеокартой NVIDIA GeForce RTX 4070 Laptop, а также получила 16 Гб оперативной памяти и SSD-накопитель PCIe 4.0 емкостью 1 Тб. ASUS ROG Magic 16 Classic Edition получил 16" дисплей Nebula с яркостью до 500 кд/м² и разрешением 2560x1600 пикселей. Он обеспечивает 100% охват цветовой палитры P3.

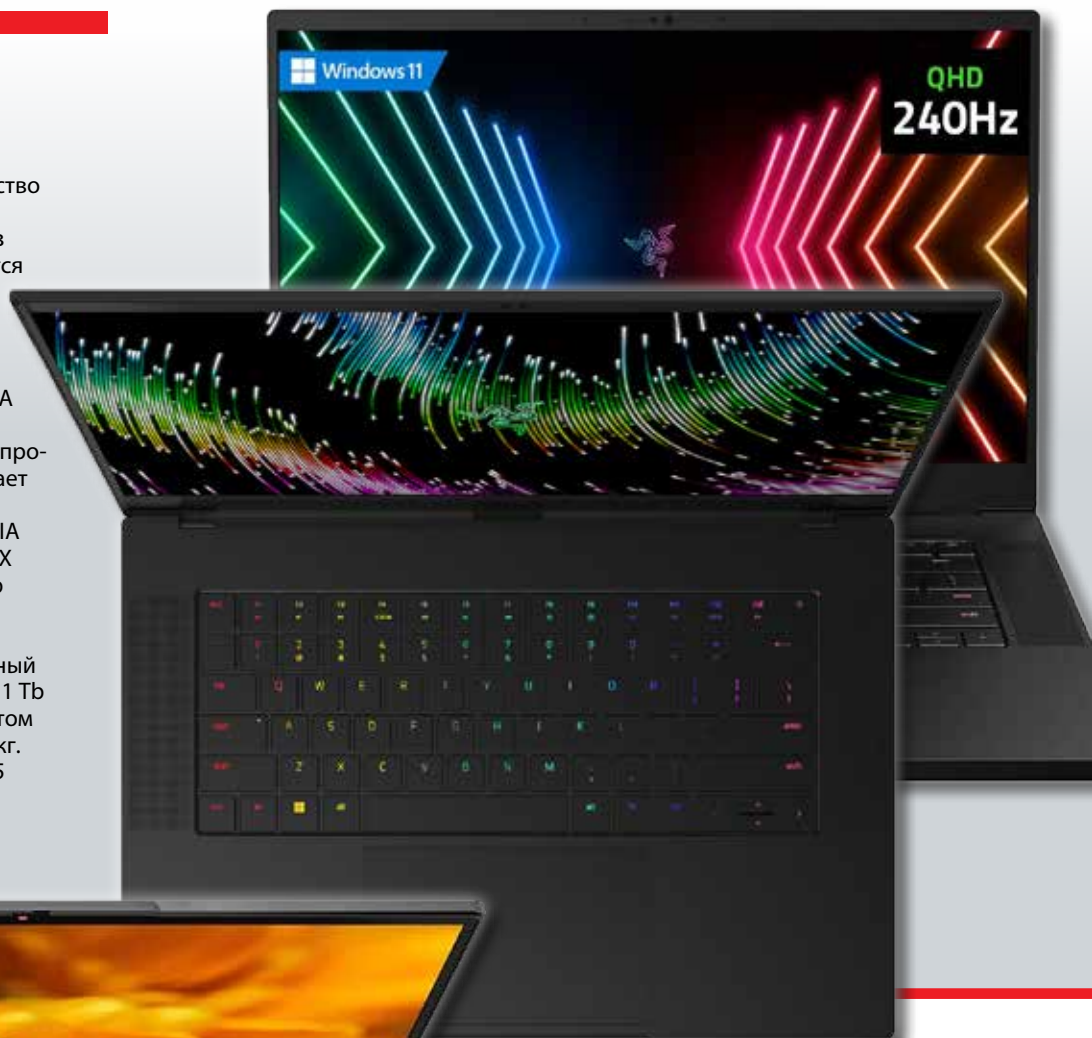
Для охлаждения ноутбука используется 3 вентилятора и 7 тепловых трубок, а поверхность процессора покрыта жидким металлом. ASUS ROG Magic 16 2023 оснащен процессором Intel Core i9-13900H и видеокартой NVIDIA GeForce RTX 4060 Laptop, а также получил 16 Гб оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью 1 Тб.

В этой модели используется такой же дисплей, как и у ASUS ROG Magic 16 Classic Edition. Цена ASUS ROG Magic 16 Classic Edition и Magic 16 2023 стартует от 1595 долларов. Тонкий и легкий ноутбук ASUS ROG Magic X 2023 оснащен процессором Intel Core i9 13-го поколения, а также может поставляться с видеокартой NVIDIA GeForce RTX 2050 Laptop, GeForce RTX 4050 Laptop или GeForce RTX 4060 Laptop. Эта модель получила 13,4" дисплей с разрешением 2,5K, частотой обновления 165 Гц и временем отклика 3 мс. Когда клавиатура подключена к устройству, его можно использовать как традиционный ноутбук. Также есть поддержка стилуса ASUS Pen2.0, который входит в комплект. Цена этой модели стартует от 1595 долларов.



Razer Blade 15

Компания Razer обновила семейство геймерских ноутбуков Blade 15, выпустив две модели. В любой из конфигураций ноутбук оснащается 15,6" дисплеем с разрешением qHD, частотой обновления 240 Hz и 100% охватом цветовой палитры DCI-P3. Панель также поддерживает технологию NVIDIA G-SYNC для устранения разрыва кадров в динамичных сценах. За производительность новинок отвечает процессор Intel Core i7-13800H в комбинации с видеокартой NVIDIA GeForce RTX 4060 или GeForce RTX 4070. Новинки оснащаются 16 Gb оперативной памяти DDR5-5200. Допускается установка до 64 Gb оперативной памяти, а стандартный SSD-накопитель NVMe емкостью 1 Tb можно расширить до 4 Tb. При этом вес ноутбука не превышает 2,04 кг. Цена обновленных Razer Blade 15 стартует от 2500 долларов.



Lenovo IdeaPad Duet 3i и IdeaPad Slim 3

На выставке MWC 2023 компания Lenovo представила новую версию планшетного компьютера IdeaPad Duet 3i. Новинка получила 11,5" IPS-дисплей с разрешением 2000x1200 пикселей. На передней стороне расположена 5 Мр фронтальная камера. Разрешение основной камеры составляет 8 Мр. Планшет базируется на четырехъядерном процессоре Intel N200, поддерживает установку до 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти. Есть модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.1. Для взаимодействия с экраном можно использовать стилус. IdeaPad Duet 3i работает под управлением операционной системы Windows 11. Цена новинки составляет 475 долларов. Также компания Lenovo обновила хромбуки IdeaPad Slim 3. 14" модель будет доступна в конфигурациях с тремя разными дисплеями, включая IPS-панель с разрешением Full HD. Два других варианта предполагают TN-панели с разрешением 1366x768 пикселей. IdeaPad Slim 3 поддерживает установку 8 Gb оперативной памяти и накопителя eMMC емкостью до 128 Gb. В устройстве используется процессор MediaTek Kompanio 520. Цена этой модели стартует от 340 долларов.



Məlumatın sahibisi sən

Hal-hazırda biz 4-cü sənaye inqilabının astanasındayıq. Rəqəmsal transformasiya böyük sürətlə inkişaf edir. Dünyanın müxtəlif ölkələrində yeni texnoloji məhsulların yaradılması və bu texnologiyaların tətbiqi istər beynəlxalq miqyasda, istərsə də ölkə daxilində bəzi hüquqi risklər yaradır.

Hüquqi müstəsvirdən baxdıqda əsas risk texnoloji məhsulların təkmilləşdirilməsi və ya istifadəsi zamanı toplanan şəxsi, həssas verilənlərin yəni datanın necə istifadə olunmasında, kimlərə ötürülməsində, bundan əlavə, şirkətlərin və ya qurumların həmin verilənləri necə qorumasındadır. Qeyd etmək istədim ki, məlumatlar Smart (Ağıllı) ev cihazlarını, smartfonları, tətbiqləri istifadə etdiyimizdə, hətta internet üzərində axtarış etdiyimiz zaman toplanılır. Artıq qaçınılmaz hal alan bu realıq bir tərəfdən tətbiqlərin və cihazların toplanan dataya əsaslanaraq təkmilləşməsinə təmin edir, digər tərəfdən də marketing üçün istifadəsinin zövqünə özəl təkliflər təqdim etmək məqsədilə istifadə olunur.

Məlumat/Data artıq rəqəmsal dövrün əsas «yanacağıdır»

Informasiya təhlükəsizliyinin tətbiq olunması üçün Avropa Birliyində məlumatların idarəedilməsi və istifadə izni GDPR - General Data Protection Regulation (verilənlərin qorunması üzrə ümumi rəqləment) ilə tənzimlənir. Bu qanun şirkətlərin məlumat toplamaq və istifadə etmək üçün istifadəçidən icazə almasının vacibliyi, məlumatların kimlər tərəfindən emal edilə, hansı müddət ərzində saxlana biləcəyini, məlumatların şifrələnməsi və qorunmuş olmasını məlumatların şəffaflığı və hətta şirkətlərdə məlumatların qorunmasını təmin edən bir əməkdaşın

olması kimi məqamları özündə əks etdirir. Bu, qanunvericilik baxımından tənzimlənmədir və hər bir ölkə bunu öz informasiya təhlükəsizliyi siyasətinə uyğun olaraq tətbiq edir.

Digər tərəfdən, istifadəçilər özlərini necə qoruya bilərlər?

1. Mürəkkəb şifrələrdən istifadə edərək, doğum tarixi, ad, soyad və ya sıralanmış rəqəmlər kimi çox asan yadda qalan şifrələrdən uzaq duraraq.
2. Tətbiqlərdə və ya internet sahifələrində iki faktorlu şəxsiyyəti təsdiqləmə funksiyasından (əgər varsa) həmin xidmətdən istifadə edərək.
3. Tanımadığınız şəxslərdən və ya sahifələrdən gələn e-mail və qoşmaları (attachments) açmaqdan imtina edərək.
4. Lisenziyalı əməliyyat sistemlərindən və antivirus proqramlarından istifadə edərək.
5. Əsas təhlükəsizlik boşluqlarının məhz geniş kütlələrə açıq internet şəbəkələrində olduğunu nəzərə

alaraq açıq/ictimai şəbəkələrdə şəxsi məlumatları ötürməkdən və ya maliyyə əməliyyatlarını həyata keçirməkdən imtina edərək.

6. İnternet sahifələrində Cookies (Çərəzlərləri) qəbul və ya rədd edərək hansı məlumatların toplandığını və necə istifadə olunacağını diqqətlə nəzərdən keçirərək.
7. Tanımadıqları şəxslərlə mail və ya telefon vasitəsilə məlumatların etibar etmədiyi şəxslərlə paylaşmamalıdır və hətta etibar etdiyi şəxslər və qurumlarla paylaşıqda həmin məlumat şifrələnib sonra göndərilə bilər.

Qeyd edək ki, rəqəmsal dövrə hazır olmaq, informasiya təhlükəsizliyi təmin edə bilmək üçün cəmiyyətin də hazır olması gərəkdir. İnternet dövründə hər bir fərd şəxsi məlumatların qorunması və necə istifadə olunması məsuliyyətini dərk etməlidir. Hər bir fərd ümumiyyətlə məlumatın, o cümlədən, fərdi məlumatın nə olduğu, ümumiyyətlə məlumat kateqoriyaları haqqında anlayışa sahib olmalıdır.





Hər cür dəyər verilən sayıla bilər.

Qeyd edək ki, toplanan verilənlər arasında fərdi məlumatlar da yer ala bilər. Fərdi məlumatın nə olduğu Azərbaycan Respublikası fərdi məlumatlar haqqında qanunun 2.1.1 maddəsində



İlk olaraq ümumiyyətlə məlumat nədir sualını cavabladığımızda verilən və ya data olaraq bildiyimiz anlayışın rəqəmsal məlumat parçasına verilən ad olduğunu qeyd etməliyik.

Mediadan və ya internetdən tədqiqat, təcrübə, müşahidə yolu ilə əldə edilən.

müəyyən edilmişdir. Belə ki, burada fərdi məlumatlar «**şəxsin kimliyini birbaşa və ya dolayısı ilə müəyyənləşdirməyə imkan verən istənilən məlumat**» olaraq müəyyən edildiyini görə bilərik. Fərdi məlumatlar özü özlüyündə aşağıdakı cədvəldə göstəriləndiyi kimi iki kateqoriyaya bölünür.

Birinci kateqoriya	İkinci kateqoriya
Adi fərdi məlumat kateqoriyası:	Xüsusi fərdi məlumat kateqoriyası:
ad, soyad	irqi və ya etnik mənşə
pasport & şəxsiyyət vəsiqəsinin eyniləşdirmə nömrəsi	siyasi baxışlar
mobil telefon nömrəsi	dini mənsubiyyət
e-mail ünvanı	genetik məlumatlar
yaşayış ünvanı	biometrik məlumatlar
evli/subay status	sağlamlıq haqqında məlumat
	şəxsin cinsi həyatı və cinsi oriyentasiyası ilə bağlı məlumatlar



Nigar Quliyeva, məlumatların mühafizəsi üzrə ekspert



Şəxsi məlumatlarınız nəyə görə dəyərlidir?

İstifadəçilərin həyata keçirdikləri hər bir əməliyyat onlayn platformalar vasitəsi ilə icra olunur. Bu əməliyyatlar (onlayn alış-veriş, pul köçürmələri, ödəmələr və bir çox tranzaksiya) zamanı məlumatlarımızı bölüşürük. Bölüşülən məlumatlar həm adi, həm də xüsusi kateqoriyaya daxil olan məlumatlar ola bilər.

Siz şəxsi məlumatlarınızın şirkətlər və dövlət müəssisələri tərəfindən necə toplandığını və istifadə olunduğunu bilməlisiniz. Bu hər bir vətəndaşın hüququdur! Məlumatlar Azərbaycan Respublikasının qanunlarına əsasən qorunmaqdadır.

Bu qanunlardan məqsəd fərdi məlumatların toplanılmasının, emal edilməsinin və mühafizəsinin qanunvericilik əsaslarını və ümumi prinsiplərini, həmin sahədə dövlət tənzimləmələrinin qayda və tələblərini, fərdi məlumatların informasiya ehtiyatlarında formalaşdırılmasını, informasiya sistemlərinin yaradılmasını, informasiyanın verilməsi və ötürülməsi qaydalarını, bu prosesdə iştirak edən şəxslərin hüquqlarını, vəzifələrini və məsuliyyətinin əsaslarını müəyyən etməkdən, əsas insan və vətəndaş hüquq və azadlıqlarını, o cümlədən, şəxsi və ailə həyatının toxunulmazlığını qorumaq hüququnu müdafiə etməkdən ibarətdir.

Fərdin hüquqlarını nəzərdən keçirdiyimizdə Azərbaycan Respublikasının qanununa əsasən hər bir şəxs aşağıdakı hüquqlara malikdir:

- İnformasiya sistemində özü barəsində fərdi məlumatların toplanılmasının, emal edilməsinin və üçüncü şəxslərə

verilməsinin hüquqi əsaslandırılmasını tələb etmək, bunun subyekt üçün hansı hüquqi nəticələrə gətirib çıxaracağı barədə məlumat almaq malikdir.

- İnformasiya sistemində özü barəsində toplanılmış fərdi məlumatların məzmunu ilə tanış olmaq, fərdi məlumatların toplanması və emal edilməsinin məqsədini, müddətini, üsullarını, onun fərdi məlumatları ilə tanış olmaq icazəsi olan şəxslərin, o cümlədən məlumat mübadiləsi aparılması nəzərdə tutulan informasiya sistemlərinin dairəsini bilmək, özü barəsində toplanan və emal edilən fərdi məlumatların dəqiqləşdirilməsini və qanunvericiliklə müəyyən olunmuş hallar istisna olmaqla, məhv edilməsini tələb etmək, habelə həmin məlumatların müəyyən olunmuş qaydada arxivə verilməsi barədə müraciət etmək.
- Özü barəsində fərdi məlumatların toplanılmasına və emal edilməsinə qadağan qoyulmasını tələb etmək.
- Özü barəsində toplanılmış və emal edilmiş fərdi məlumatların əldə edilməsi mənbələri barədə məlumat almaq, həmin məlumatların qanuna uyğun olduğunun sübuta yetirilməsini tələb etmək.
- Özü barəsində toplanılmış və emal edilmiş fərdi məlumatların qorunmasını tələb etmək.
- Özü barəsində toplanılan və işlənən fərdi məlumatların olduğu informasiya sistemlərinin uyğunluq sertifikatının mövcudluğu və dövlət ekspertizasından keçirilməsi haqqında məlumat almaq.

Azərbaycan Respublikasının hər bir vətəndaşı fərdi məlumatların toplanılmasının və emal edil-

məsinin, qanunvericiliklə müəyyən olunmuş qaydada məcburi xarakter daşdığı hallar istisna olmaqla, onun barəsində olan məlumatların toplanılmasına və emal edilməsinə etiraz etmək hüququnada malikdir.

Fərdi məlumatlar arasında xüsusi kateqoriyaya aid olan məlumatlar da yer alır.

Bunlardan biri biometrik məlumatlardır ki, qanuna əsasən, eyniləşdirilmiş və ya eyniləşdirilməkdə olan fiziki şəxsin fizioloji xüsusiyyətlərini xarakterizə edən, onu birmənalı və ya digər məlumatlarla uzlaşdıraraq eyniləşdirməyə etməyə imkan verən (əl-barmaq və ovuc izləri, üzün təsviri, gözün buynuz qışası və retinası, səsinin fragmenti və akustik parametrləri, dezoksiribonuklein turşusu (DNT) analizinin nəticələri, bədən ölçüləri, bədən xüsusi əlamətlərinin və fiziki çatmazlıqlarının təsviri, yazı xətti və imzası), müvafiq standartlar tətbiq olunan və fiziki daşıyıcıda əks etdirilmiş fərdi məlumatlar olaraq hesab olunur.

Məlumatların sahibi vədəndaş olduğu üçün şirkətlər hər bir fərdin məlumatlarını topladığı və üzərində iş icra edildiyi zaman müştərini bu barədə məlumatlandırmalı və onun razılığını almalıdır.

Razılığın verilməsi

Müəssisələr şəxsi məlumatları hansı məqsədlə tələb etdiklərini hər bir fərdə bildirməlidir və yalnız müştərinin razılığı əsasında şəxsi məlumatları toplamaq, istifadə etmək və ya açıqlama imkanına sahib ola bilər.

Qeyd edək ki, fərdlər öz şəxsi məlumatlarını alış-veriş edərkən könüllü təqdim etdikdə, alış-veriş əməliyyatını tamamladıqda, təşkilatlara şəxsi məlumatlarını təqdim etdikdə bununla da həmin məlumatları istifadə etməyə icazə vermiş olurlar.



Buna görə müştərilər şəxsi məlumatlarına nəzarət etməlidir. Müştərilər məlumatlarını bölüsdükdə və müəssisələrə həmin məlumatları emal etmək razılığını verdikdə belə verilən razılığın geri götürülməsi hüququna malikdirlər.

Hər bir fərd istənilən vaxt müəssisələrdən şəxsi məlumatlarının toplanmasını, istifadə edilməsini və ya açıqlanmasının dayandırılmasını tələb edə bilər.

Müəssisənin sistemində müştəriyə dair şəxsi məlumatlar daha öncədən mövcuddursa müştəri bu məlumatların silinməsinə və ya anonim hala gətirilməsinə tələb etmək hüququna malikdir. Qeyd etmək istəyirəm ki, məlumatlar müəssisələrin sistemlərində qanunda göstəriləndi qaydada və qanunla müəyyənləşdirilmiş müddət ərzində saxlanılmalıdır. Müştərilərin tələbi sadəcə məlumatların toplanmasının dayandırılması deyil, eləcə də müştəriyə aid bütün məlumatların anonim hala gəlməsi və ya silinməsi tələb olunursa müəssisə bu tələbi yerinə yetirməlidir. Qeyd olunan tələblər Azərbaycan Respublikasının qanunları ilə tənzimlənir.

Müştərilər məlumatlarına daxil olub və onları düzəltmə haqqına malikdirlər. Müştəri müəssisənin onun haqqında olan şəxsi məlumat sisteminə daxil ola və qeyri-dəqiq olanların düzəldilməsini tələb edə bilər. Həmçinin o, şəxsi məlumatlarının son il ərzində necə istifadə edildiyini və ya açıqlandığını da yoxlaya bilər.

Lakin aşağıda göstərilən bəzi istisna hallarda müəssisələr məlumatlara giriş icazəsi verə bilməzlər:

- Başqasının şəxsi məlumatlarını üzə çıxarmaq məqsədini daşıdıqda.



- Milli maraqlara zidd olduqda.
- Təhlükəsizliyinə və ya fiziki/psixi sağlamlığına birbaşa və ciddi zərər vurulduqda.
- Başqasının təhlükəsizliyini və ya fiziki/psixi sağlamlığını təhdid etdikə.
- Şəxsi məlumatlarınızı təqdim edən şəxsin kimliyini aşkarlamaq məqsədini daşıdıqda.

Ayrıca qeyd edək ki, daha çox şəffaflıq daha çox qorunmanı təmin edir. Müəssisələrdə baş verən məlumatların məxfiliyinin pozulması kimi hadisələrdə bu hal fərdə hər hansı bir risk və ya zərər verə bilsə, müəssisələr bu barədə müştərilərini dərhal məlumatlandırmalıdır. Bu məlumatlandırma həyata keçirildiyi zaman istifadəçilər parollarını dəyişdirərək şəxsi məlumatlarının təhlükəsizliyini təmin edə bilərlər. Ayrıca olaraq biznes tərəfindən tövsiyə edilən zəruri addımlar atılmalıdır.

Şəxsi məlumatların növündən asılı olmayaraq məlumat pozuntusu zamanı istifadəçilərin edə biləcəyi mümkün tədbirlər:

- **Giriş məlumatları:** Köhnə parolları və təhlükəsizlik suallarını mütəmadi olaraq yeniləmək və müxtəlif platformalarda eyni paroldan istifadə etməmək.
- **Maliyyə məlumatları:** Özlərini naməlum ödənişlərdən qorumaq üçün bank və ya maliyyə institutu ilə əlaqə saxlamaq. Məsələn, kart nömrəsi sızdırılıbsa, kredit kartını ləğv etmək.

Fərdi məlumatları ümumiyyətlə qoruma altına alan şirkətlərlə əməkdaşlıq etmək və onların sistemlərindən istifadə etmək rəqəmsal transformasiya dövründə tələb olunan şərtlər arasında yer alır. Üstünlük şəxsi məlumatları daha yaxşı qorumaq üçün cavabdehlik daşıyan, informasiya təhlükəsizliyini təmin edən, eləcə də beynəlxalq və yerli sertifikatlara sahib olan müəssisələr şirkətlərə verilməlidir.

Belə şirkətlər vətəndaşların məlumatlarının qorunmasını təmin edən və buna zəmanət verən təcrübəli şirkət sayılır.





Lenovo ThinkSmart View Plus

Компания Lenovo представила 27" монитор ThinkSmart View Plus, который может работать без подключения к компьютеру или другому источнику сигнала. Производитель указывает, что это отличный инструмент для работы в сервисе видеоконференцсвязи Microsoft Teams. Новинка оснащена однокристальной платформой Qualcomm QCS8250 с поддержкой Wi-Fi 6 и работает под управлением операционной системы Android. Разрешение ThinkSmart View Plus составляет 1920x1080 пикселей. Lenovo ThinkSmart View Plus оснащен съемной web-камерой с поддержкой разрешения 4K, четырьмя микрофонами, двумя динамиками мощностью 5 W каждый и съемным саундбаром, расположенным под дисплеем. Новинка получила порт USB Type-C, два порта USB-A, интерфейсы HDMI и DisplayPort, а также 3,5 мм аудиоразъем. Монитор оснащен эргономичной подставкой, однако благодаря наличию крепления VESA его также можно повесить на стену. Цена ThinkSmart View Plus составляет 2345 долларов.

Samsung Odyssey Neo G7

Компания Samsung представила новый геймерский монитор Odyssey Neo G7. Это первая модель производителя с дисплеем Mini-LED, разрешением 4K и частотой обновления 144 Hz. Монитор получил 43" дисплей с поддержкой HDR10+ и HDMI 2.1, сертификатом VESA Display HDR600 и временем отклика в 1 мс. Также есть поддержка FreeSync Premium Pro и заявлена поддержка Samsung Smart Hub и Samsung Gaming Hub. Новинка получила модули Wi-Fi 5 и Bluetooth 5.2, стереодинамики мощностью 20 W каждый и функции Smart TV, включая доступ к Netflix, YouTube и игровым платформам Xbox и GeForce Now. В наличии порты HDMI 2.1, DisplayPort 1.4 и USB 3.0. Подставка предоставляет возможность изменить только угол наклона дисплея. Цена Samsung Odyssey Neo G7 составляет 980 долларов.





Razer Viper Mini Signature Edition

Компания Razer представила свою самую легкую беспроводную игровую мышь Viper Mini Signature Edition. Вес новинки составляет всего 49 гр. Корпус Viper Mini Signature Edition выполнен из магниевых сплавов. Задействован фирменный оптический сенсор Razer Focus Pro 30K с разрешающей способностью до 30000 dpi и поддержкой ускорения до 70G. Для беспроводного подключения используется адаптер HyperPolling с частотой опроса до 4000 Hz. Поддерживается и проводное подключение через порт USB Type-C. В новинке имеется пять кнопок, включая колесико, и применены оптические переключатели Optical Mouse Switches Gen-3 с заявленным ресурсом в 90 млн. кликов. Встроенный аккумулятор обеспечивает до 60 часов автономной работы. Цена Razer Viper Mini Signature Edition составляет 280 долларов.

OnePlus Keyboard 81 Pro

Компания OnePlus представила свою первую клавиатуру, которая получила название Keyboard 81 Pro. Клавиатура разрабатывалась при поддержке уже имеющей опыт в этой области компании Keychron. По своему дизайну новинка является практически копией клавиатуры Q1 Pro от Keychron, а также обладает функциями и возможностями оригинала. Keyboard 81 Pro - это механическая клавиатура с возможностью как проводного подключения по USB Type-C, так и беспроводного по Bluetooth, для чего на задней стороне имеется соответствующий переключатель. Во втором случае питание обеспечивает встроенная аккумуляторная батарея емкостью 4000 мА/ч. Также на задней стороне располагается двухпозиционный переключатель, отвечающий за переключение между Windows и macOS. Предусмотрена поддержка работы в операционной системе Linux. Корпус клавиатуры выполнен из алюминия. Специальная подставка позволяет менять угол наклона под личные предпочтения пользователя. Есть настраиваемая подсветка RGB. Доступны два типа переключателей: линейные Winter Bonfire (красные) и тактильные Summer Breeze (синие). Клавиши съемные, переключатели легко заменяются. Цена OnePlus Keyboard 81 Pro, которая поступит в продажу в следующем месяце, составит около 200 долларов.

Razer BlackWidow V4 Pro

Компания Razer представила механическую клавиатуру BlackWidow V4 Pro. Ключевыми особенностями новинки являются новый регулятор настроек, дополнительные программируемые клавиши, яркая подсветка Razer Chroma RGB и очень высокая частота опроса до 8000 Hz. BlackWidow V4 Pro поставляется с одним из двух вариантов механических переключателей: Razer Green или Razer Yellow. Оба варианта рассчитаны на 100 млн. нажатий. BlackWidow V4 Pro предлагает полностью алюминиевый корпус, в нижних боковых гранях которого присутствует подсветка. Слева на лицевой стороне клавиатуры находятся пять независимых программируемых клавиш. Еще три расположились рядом с ними на левом торце. Кроме того, новинка оснащена новым программируемым вращающимся регулятором, который позволяет управлять подсветкой Razer Chroma RGB, увеличивать или приближать изображение в браузере, графических программах и текстовых документах, переключаться между открытыми приложениями, окнами рабочего стола или вкладками браузера и не только. В верхней правой части клавиатуры расположен multifunctional регулятор громкости, а также четыре клавиши управления медиаконтентом. Новинка оснащена встроенной памятью, позволяющей хранить до пяти различных профилей настроек. Кроме того, новинка получила дополнительный разъем USB 2.0, через который можно подключить мышь или игровую USB-гарнитуру. Цена BlackWidow V4 Pro составляет 230 долларов.





LG ProBeam BU70QGA

Компания LG представила проектор ProBeam BU70QGA, главными особенностями которого стали большая яркость и поддержка 300" экранов. Новинка позиционируется как устройство для коммерческого использования и впервые в своем классе работает под управлением платформы webOS 6.0. LG ProBeam BU70QGA выполнен в алюминиевом корпусе с размерами 570x360x160 мм и весом в 17,7 кг. Его оснастили лазерным источником света и системой линз с автоматическим 1,6-кратным зумом. Проектор способен выводить HDR-изображение диагональю от 40" до 300" дюймов. Соотношение сторон картинки составляет 16:9, разрешение - 4K, а максимальная яркость достигает 7000 Лм. Заявленный коэффициент контрастности равен 3 000 000:1, а ресурс рабочего модуля достигает 20000 часов. Благодаря использованию прошивки webOS 6.0 проектор имеет те же функции, что и фирменные телевизоры, включая доступ в интернет, поддержку клиентов стриминговых сервисов и расширенные возможности показа презентаций. Список интерфейсов устройства включает модули Wi-Fi и Bluetooth, три порта HDMI 2.0, два порта USB 2.0 Type-A, Ethernet, RS-232, HDBaseT и 3,5 мм аудиоразъем. Аудиосистема проектора представлена двумя динамиками мощностью 5 W каждый. Заявленный уровень шума при работе самого устройства находится в пределах от 31 до 35 дБ. Производитель также отмечает наличие функций автоматической фокусировки и коррекции трапециевидных искажений. Цена проектора составляет 5999 долларов.

Philips UltraWide 45B1U6900C и UltraWide 45B1U6900CH

Компания Philips представила два сверхширокоформатных профессиональных монитора с изогнутыми дисплеями. Новинки получили 44,5" дисплеи с соотношением сторон 32:9 и разрешением 5120x1440 пикселей. В основе UltraWide 45B1U6900C и UltraWide 45B1U6900CH используются 8-битные VA-матрицы с временем отклика в 4 мс (GtG), частотой обновления 75 Hz и максимальной яркостью на уровне 450 кд/м². Для дисплеев заявлены сертификация VESA DisplayHDR 400, 107% охват цветового пространства NTSC и 123% охват цветового пространства sRGB. Радиус кривизны дисплеев составляет 1500R. UltraWide 45B1U6900CH отличается наличием встроенной 5 Мр камеры с поддержкой функции авторизации Windows Hello. UltraWide 45B1U6900C оснащен одним портом USB Type-C и одним портом USB Type-B. Кроме того, модель UltraWide 45B1U6900C получила KVM-переключатель, позволяющий управлять двумя компьютерами с помощью одного набора из мышки и клавиатуры. Модель UltraWide 45B1U6900CH, в свою очередь, имеет два порта USB Type-C. В оснащение дисплеев также вошли по два разъема HDMI 2.0 и по одному интерфейсу DisplayPort 1.4, разъема LAN, 3,5 мм аудиоразъем и стереодинамики мощностью по 5 W каждый. Цена новинок пока неизвестна.



MSI RadiX AX6600

Компания MSI представила геймерский роутер RadiX AX6600 с поддержкой стандарта Wi-Fi 6. Устройство оборудовано восемью антеннами, обладает возможностью трехдиапазонного подключения и скоростью 6600 Мбит/с. MSI RadiX AX6600 оснащен WAN-портом 2,5 Гбит/с, четырьмя гигабитными LAN-портами и одним портом USB 3.0, а также имеет поддержку MU-MIMO, OFDMA, 1024-QAM, технологии формирования лучей и Multi-SSID. Технология AI QoS с поддержкой алгоритмов искусственного интеллекта позволяет управлять пропускной способностью роутера, автоматически определяя приоритеты сетевого трафика. Доступны четыре режима AI QoS: игры, потоковая передача, работа из дома и AI-auto. Роутер базируется на четырехъядерном процессоре с тактовой частотой 1,8 GHz, а для охлаждения предусмотрена система с тепловыми трубками и радиатором с графеновым покрытием. Цена MSI RadiX AX6600 устройства пока неизвестна.



Philips Evnia 34M2C8600

Семейство геймерских мониторов Philips пополнилось моделью Evnia 34M2C8600. Помимо яркой внешности с интерьерной подсветкой, новинка получила внушительную скорость отклика, поддержку HDR и приличный набор разъемов. 34" панель QD-OLED имеет разрешение 3440x1440 пикселей, радиус кривизны 1800R и пиковую яркость 450 нит при просмотре HDR-контента. Заявлен 97,8% охват цветового пространства Adobe RGB. Время отклика матрицы составляет 0,1 мс. Новинка поддерживает частоту обновления 175 Hz через DP или порт USB Type-C. При подключении по HDMI частота обновления снижается до 100 Hz. Набор интерфейсов Philips Evnia 34M2C8600 включает два порта HDMI 2.0, один разъем DisplayPort 1.4 и один порт USB Type-C, а также концентратор USB Type-A с шестью разъемами и KVM-переключатель. Кроме того, монитор оснащен интерактивной подсветкой Ambiglow и двумя стереодинамиками мощностью 5 W каждый. Цена Philips Evnia 34M2C8600 составляет 1419 евро.





Lenovo ThinkCentre TIO Gen 5

Компания Lenovo представила монитор ThinkCentre Tiny-in-One Gen 5 в форм-факторе Tiny-in-One (TIO), который позволяет подключать различные Tiny-компьютеры без использования кабелей и менять компоненты по мере необходимости. Новинка доступна в двух размерах с диагоналями 21,5" и 23,8", а также включает камеру с разрешением 1080p, микрофон и два направленных динамика, трехсторонний FHD-дисплей с покрытием цветового пространства sRGB, 10-точечный сенсорный экран с поддержкой стилуса и технологию, снижающую вред излучения синего спектра на зрение. Модель теперь поддерживает высокопроизводительные рабочие станции ThinkStation Tiny в дополнение к стандартным ThinkCentre Tiny.

Для дополнительной защиты портативной системы в ThinkCentre TIO Gen 5 предусмотрен двойной Кенсингтонский замок. ThinkCentre TIO Gen 5 получил разъемы HDMI и DisplayPort, обеспечивающие совместимость с двумя дополнительными внешними устройствами. Устройство обладает эргономичной подставкой с увеличенным диапазоном подъема, джойстиком для персональных настроек, специальными кнопками VoIP на передней панели монитора для удобного управления громкостью, а также интеллектуальной панелью, которая загорается красным, для оповещения пользователя о включенной камере. Приобрести ThinkCentre TIO Gen 5 можно в рамках программы Lenovo CO2 Offset Service.



D-Link Aquila Pro AI

Компания D-Link представила на MWC 2023 новую линейку домашних маршрутизаторов Aquila Pro AI, главной особенностью которых стал необычный внешний вид. В линейку вошли шесть моделей: MS78, MS60, MS30, M60, M30 и E30. Устройства поддерживают стандарты Wi-Fi 6/6E и способны обеспечить передачу данных на скорости до 7800 Мбит/с в трех диапазонах. Кроме того, применяются технологии искусственного интеллекта для стабильности соединения. AI Wi-Fi Optimiser выбирает каналы для минимизации помех, а AI Mesh Optimiser отвечает за автоматическую оптимизацию пути. Маршрутизаторы оснащаются одним WAN-портом с пропускной способностью 2,5 Гбит/с и четырьмя гигабитными LAN-портами. Модели MS78, MS60 и MS30 совместимы с протоколом Matter, что позволяет делать их центром умного дома. Управление и настройки реализованы через мобильное приложение D-Link Aquila Pro AI. Есть поддержка Amazon Alexa и Google Assistant. Все модели появятся на рынке во II квартале текущего года. Цена новинок пока неизвестна.



Xiaomi Wanbo TT

Компания Xiaomi в рамках своего суббренда Wanbo объявила о старте продаж компактного проектора Wanbo TT, который примечателен поддержкой стандарта HDR10, приличным ресурсом лампы, а также широкими возможностями Smart TV. Wanbo TT выполнен в корпусе с размерами 170x120x175 мм и весом в 1,67 кг. Рабочая дистанция от стены находится в пределах от 1,1 до 3,3 м. Диагональ экрана при этом варьируется в пределах от 40" до 120". При изменении расстояния линзы фокусируются автоматически. Максимальное разрешение составляет 1920x1080 пикселей, яркость равна 650 ANSI люмен, а соотношение сторон - 16:9. Заявленный срок службы лампы достигает 20000 часов. Новинка также оборудована двумя встроенными динамиками мощностью 5 W каждый. Проектор базируется на четырехъядерном процессоре MediaTek MTK9266, а также имеет 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти. В качестве операционной системы используется дистрибутив Linux со специальной оболочкой, которая поддерживает более 200 приложений, открывает легкий доступ к настройкам системы и популярным видеосервисам. Есть модули Wi-Fi и Bluetooth 5.1, а также разъемы HDMI, USB Type-A и 3,5 мм аудиоразъем. Цена Wanbo TT составляет 327 долларов.



ASUS ROG Strix XG27AQMR

В прошлом году компания ASUS выпустила игровой монитор ROG Strix XG27AQM с частотой обновления 270 Hz, а теперь производитель представил обновленную модель - ROG Strix XG27AQMR с еще более высокой частотой обновления в 300 Hz. Новинка получила 27" матрицу Fast IPS с разрешением 2560x1440 пикселей и временем отклика в 1 мс. Панель также отличается пиковой яркостью HDR 650 кд/м² и наличием сертификата VESA DisplayHDR 600. Заявлен 97% охват цветового пространства DCI-P3 и 120% охват цветового пространства sRGB. Точность цветопередачи Delta E < 2. Для ROG Strix XG27AQMR также заявлена поддержка технологий синхронизации изображения AMD FreeSync Premium Pro и NVIDIA G-Sync, а также технологий Extreme Low Motion Blur и Low Blue Light. В оснащение монитора входят два разъема HDMI 2.0, один интерфейс DisplayPort 1.4, два порта USB 3.2 Gen1 Type-A, а также 3,5 мм аудиоразъем. ROG Strix XG27AQMR получил эргономичную подставку с возможностью регулировки высоты дисплея над столом, его угла поворота и наклона. Цена ROG Strix XG27AQMR пока неизвестна.



Лучшие разработчики сайтов электронной коммерции предоставляют интернет-магазины, предназначенные для продвижения и продажи товаров без географических ограничений. В то время как физические товары могут быть отправлены на почтовый адрес вашего клиента с помощью выбранного вами способа доставки, цифровые товары могут быть доставлены непосредственно по электронной почте или через онлайн-портал. Используя лучший конструктор сайтов электронной коммерции для малого бизнеса, вы можете создать свой собственный интернет-магазин за считанные минуты.

Цена: Wix Pro - 23 доллара в месяц, Wix VIP - 45 долларов в месяц.
Сайт: <https://wix.com/>

Плюсы:

- универсальный конструктор сайтов;
- управление налогами и подпиской;
- поддержка 24/7;
- без комиссии за транзакцию.

Минусы:

- дорогие расширения;
- не подходит для начинающих.

Wix - это гибкая и интуитивно понятная платформа для создания сайтов всех мастей. Она имеет универсальный редактор сайтов с возможностью drag and drop, а также достаточное количество

тем и макетов для любой отрасли. Хотя платформу можно использовать для создания всех видов сайтов, она также может похвастаться некоторыми очень интересными функциями в разделе электронной коммерции.

У Wix есть четыре конкретных плана для сайтов электронной коммерции. Business Basic с 20 Gb дискового пространства достаточно для большинства пользователей и стоит 23 доллара в месяц. Business Unlimited и Business VIP предлагают 30 и 50 Gb дискового

Лучшие конструкторы сайтов электронной коммерции

Но зачем мне сайт электронной коммерции, спросите вы? За 2019-2022 годы, по данным Statista, приток цифровых покупателей по всему миру составил около 1 млрд. Предполагается, что к концу 2023 года во всем мире будет 5,2 млрд. цифровых покупателей. Это большой рыночный потенциал, который можно использовать. Однако по всему миру работает от 12 до 24 млн. сайтов электронной коммерции, а это означает, что вы столкнетесь с жесткой конкуренцией. К счастью, не все сайты электронной коммерции конкурируют в одном и том же рыночном пространстве. В каждой отрасли есть свои ведущие игроки, управляемые экспертами в самой отрасли. Если вы творческий профессионал с отраслевым опытом - будь то дизайн одежды, цифровое искусство или что-то еще, создание интернет-магазина может помочь вам монетизировать свою работу для получения дополнительного дохода. В этой статье мы рассмотрим лучшие конструкторы сайтов для разработки и запуска собственного креативного интернет-магазина, независимо от вашего призвания или отрасли, в которой вы пробуете свои силы.

1. Wix

Лучший конструктор сайтов электронной коммерции.

Хранение: 20 Gb.
Пропускная способность:
Неограниченная.

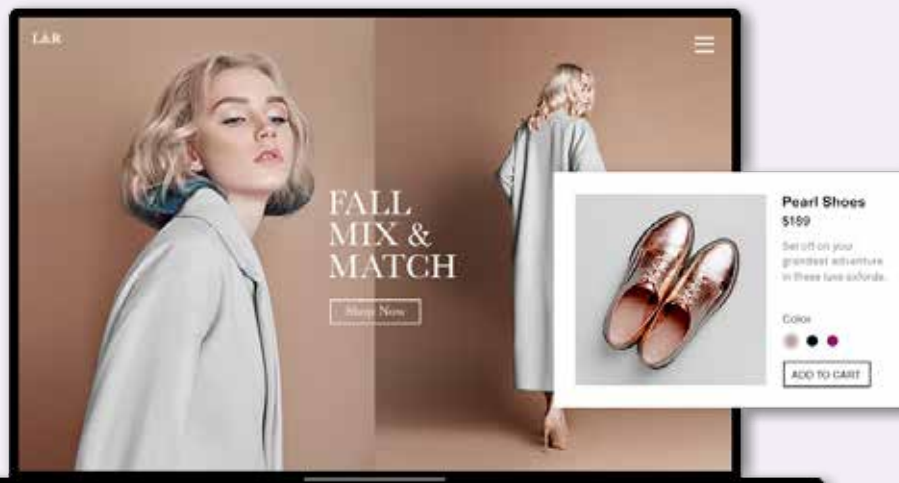
Хранение: Неограниченное.
Пропускная способность:
Неограниченная.

пространства и стоят 27 и 49 долларов в месяц соответственно. Существует также корпоративный план стоимостью более 500 долларов в месяц для крупных предприятий, в котором цены значительно варьируются в зависимости от ваших потребностей.

2. Shopify

Один из лучших конструкторов сайтов электронной коммерции.

Хранение: Неограниченное.
Пропускная способность:
Неограниченная.





Цена: Basic Shopify - 29 долларов в месяц, Shopify - 79 долларов в месяц, Advanced Shopify - 299 долларов в месяц.

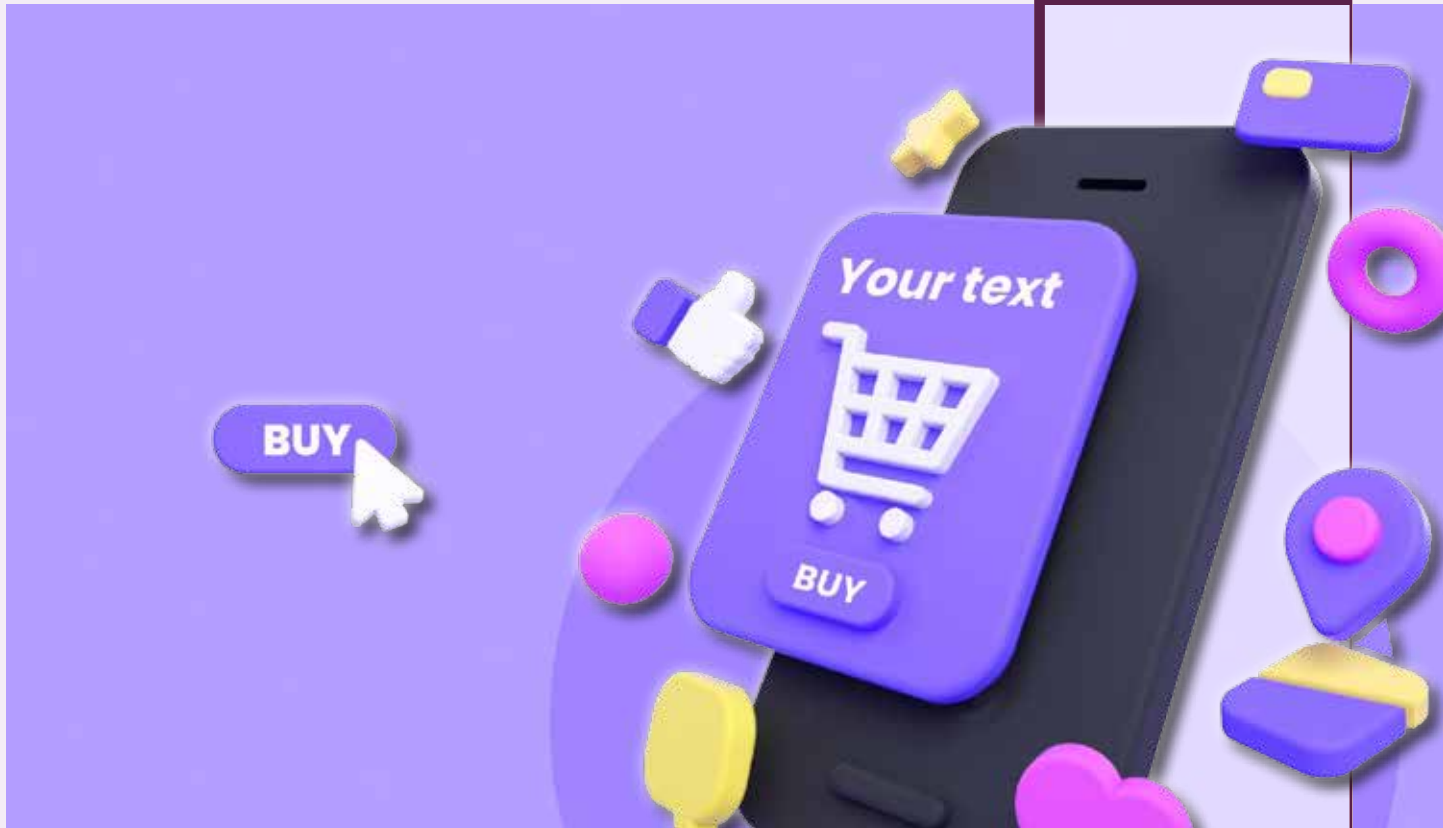
Сайт: <https://www.shopify.com/>

Плюсы:

- отличные характеристики;
- сторонние интеграции;
- встроенный платежный шлюз.

и крупного онлайн-бизнеса, поскольку платформа известна своей дороговизной. Каждый план поставляется с web-хостингом отличного качества, включая неограниченное хранилище и пропускную способность для размещения вашего сайта в интернете.

С Shopify вы получаете круглосуточную поддержку клиентов, более 70

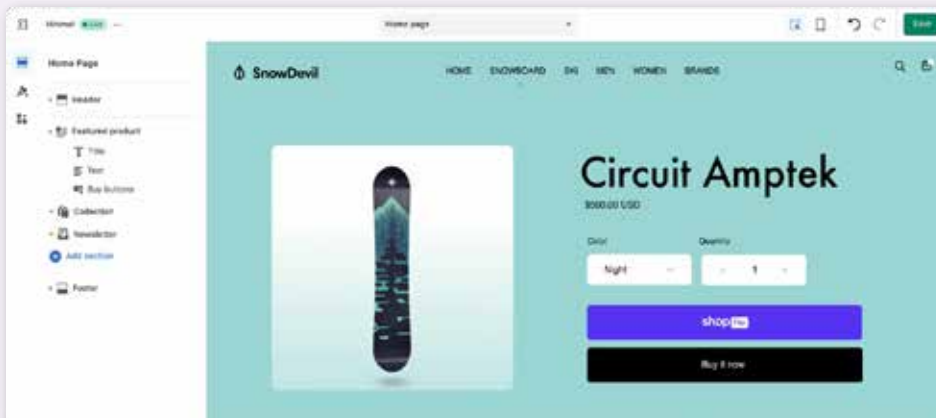


Минусы:

- дорогая платформа;
- взимает комиссию за транзакцию.

Shopify - самый мощный на рынке конструктор сайтов для электронной коммерции, который в настоящее время работает с базой, насчитывающей более миллиона интернет-магазинов. Однако он лучше всего подходит для среднего

тем и шаблонов, а также премиальную сеть доставки контента (CDN). Несколько других примечательных функций включают восстановление брошенной корзины, управление тарифами на доставку и управление учетными записями клиентов. Кроме того, во встроенном магазине приложений можно выбрать сотни сторонних интеграций. Вы можете добавить



неограниченное количество товаров в свой интернет-магазин.

Shopify бесплатно обрабатывает все транзакции электронной коммерции, совершенные с помощью встроенного платежного шлюза, в то время как сторонние платежные шлюзы облагаются комиссией в размере 2,9% + 30 центов за транзакцию. Доступны три плана: Basic Shopify за 29 долларов в месяц, Shopify за 79 долларов в месяц и Advanced Shopify за 299 долларов в месяц. Последние два включают в себя дополнительные функции, такие как подарочные карты, профессиональные отчеты, расширенное построение отчетов и службу доставки. Платежи рассчитываются ежегодно и могут быть внесены авансом на срок до трех лет.

3. Squarespace

Лучший конструктор сайтов для креативного бизнеса.

Хранение: Неограниченное.

Пропускная способность: Неограниченная.

Цена: Personal - 16 долларов в месяц, Business - 23 доллара в месяц, Commerce - 27 долларов в месяц. Сайт: <https://www.squarespace.com/>

Плюсы:

- отмеченные наградами шаблоны;
- профессиональные варианты брендинга;
- внедрение стороннего кода;
- отличная система инвентаря.

Минусы:

- относительно дорого;
- нет магазина приложений.

Благодаря отмеченной наградами коллекции тем и шаблонов Squarespace

пользуется популярностью у творческих профессионалов и компаний по всему миру. Дизайн тщательно отполирован и полностью адаптивен, с функциями, которыми может воспользоваться каждый сайт электронной коммерции. Если для вас важны внешний вид и функциональность, нет ничего лучше этой платформы.

Squarespace позволяет с легкостью продавать физические и цифровые продукты. Вы получаете отличные инструменты для ведения блога и SEO. Кроме того, существует значительная коллекция приложений и расширений на выбор. К сожалению, у Squarespace нет централизованного рынка приложений, но это компенсируется возможностью вводить собственный код для достижения требуемой функциональности. Squarespace действительно хорош в брендинге, позволяя настраивать каждый аспект вашего сайта, чтобы добиться профессионального вида. Не так много функций, специфичных для электронной коммерции, но система инвентаризации здесь является исключительной.

Squarespace Personal - это начальный план, который стоит 12 долларов в месяц. Однако в настоящее время он не поддерживает электронную коммерцию. Тем не менее, Squarespace Business за 16 долларов в месяц идеально подходит для большинства онлайн-бизнесов. Более крупные предприятия могут воспользоваться преимуществами Basic Commerce и Advanced Commerce, которые стоят 26 и 40 долларов в месяц соответственно и включают 0% комиссию за транзакцию. Вы также получаете множество расширенных вариантов доставки и скидок.

4. BigCommerce

Передовое решение для опытных предпринимателей.

Хранение: Неограниченное.

Пропускная способность: Неограниченная.

Цена: BigCommerce Standard - 29,95 доллара в месяц, BigCommerce Plus - 79,95 доллара в месяц, BigCommerce Pro - 299,95 доллара в месяц.

Сайт: <https://www.bigcommerce.com/>

Плюсы:

- расширенные возможности;
- управление клиентами;
- drag and drop.

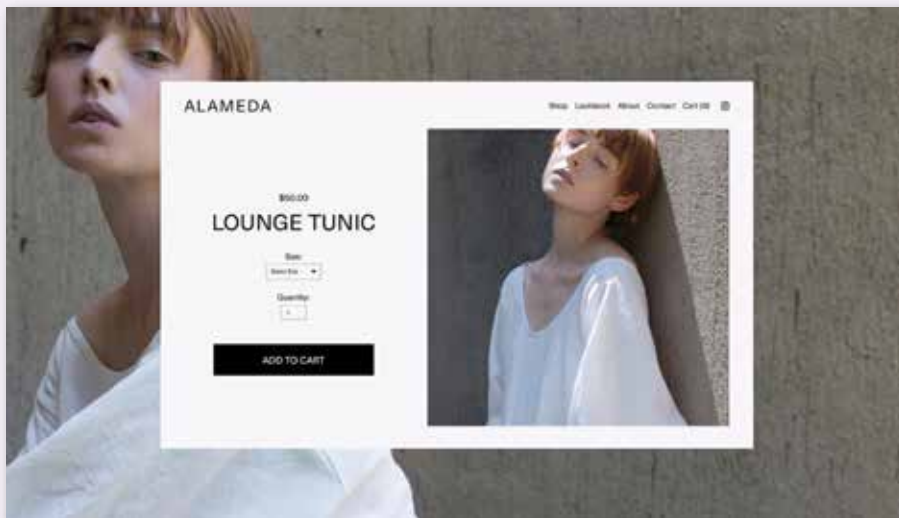
Минусы:

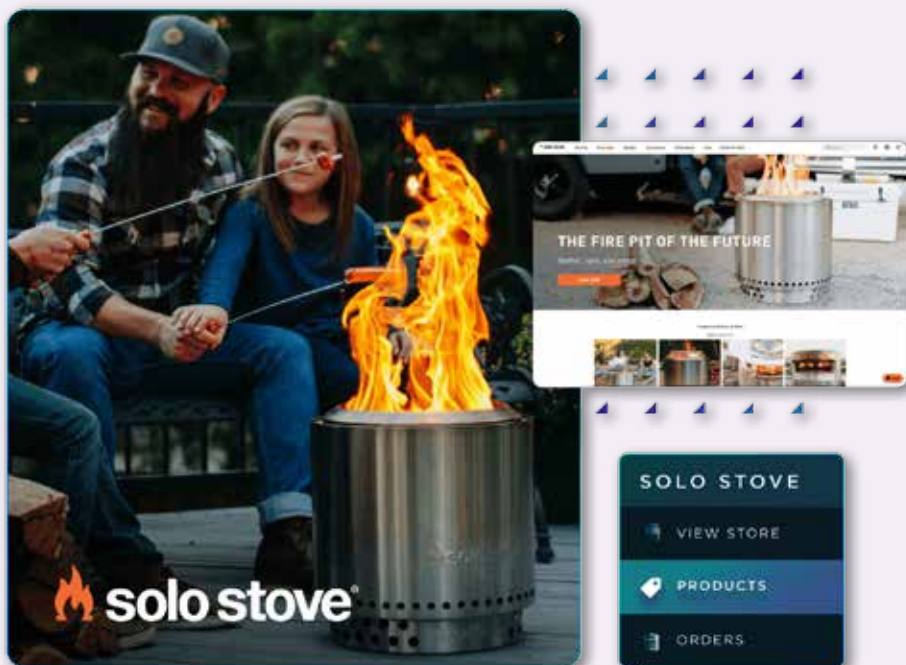
- сложная кривая обучения;
- дорогой.

BigCommerce - это продвинутый конструктор сайтов электронной коммерции для предпринимателя, разбирающегося в социальных сетях. Он позволяет вам увеличить продажи с помощью различных социальных сетей и платформ электронной коммерции, включая Facebook, Instagram, Google Shopping, Amazon и eBay.

Редактор сайта полностью поддерживает drag & drop, что позволяет создавать сложные макеты без каких-либо знаний в области кодирования. Существует множество расширенных функций и функций, которыми можно воспользоваться, включая оптовые цены и управление клиентами. Поскольку большинство этих функций встроено непосредственно в платформу, BigCommerce не использует и не нуждается в стороннем рынке приложений. Из-за продвинутого характера конструктора пользователи, создающие свой первый сайт электронной коммерции, могут не задумываться о том, как и что происходит. Здесь большое количество функций, и вы можете переплатить, если не расставите приоритеты над теми, которые вам действительно нужны.

Пакет BigCommerce Standard стоит 29,95 доллара в месяц. Он включает в себя 15-дневную бесплатную пробную версию и круглосуточную премиум-поддержку. Поскольку все планы имеют неограниченную пропускную способность и хранилище, схема ценообразования основана только на тех функциях, которые вам понадобятся. Если вам нужны такие функции, как восстановление заброшенной корзины, прайс-листы и фильтрация продуктов, вы можете заплатить больше за BigCommerce Plus (79,95 доллара





в месяц) или BigCommerce Pro (299,95 доллара в месяц).

5. Weebly

Единственный бесплатный конструктор сайтов электронной коммерции.

Хранение: Неограниченное.

Пропускная способность: Неограниченная.

Цена: Weebly Starter - 5 долларов, Weebly Pro - 12 долларов в месяц, Weebly Business - 25 долларов в месяц. Сайт: <https://www.weebly.com>

Плюсы:

- щедрый бесплатный план;
- бескодовый конструктор сайтов;
- управление доставкой и запасами.

Минусы:

- ограниченный редактор сайта;
- отсутствуют некоторые функции.

Weebly - отличный конструктор сайтов с незначительной кривой обучения и щедрым бесплатным планом для создания сайтов электронной коммерции. На этой платформе вы можете создать, запустить и поддерживать сайт электронной коммерции с некоторыми ограничениями совершенно бесплатно. Возможно, это не самая надежная платформа, но ее функционал определенно достаточно для удовлетворения потребностей большинства предприятий малого и среднего бизнеса.

Weebly принадлежит Square. Соответственно, он безупречно интегрируется

с системой точек продаж компании и позволяет вам управлять всеми вашими клиентами с единой панели инструментов. Редактор сайтов полностью поддерживает drag & drop и не требует знаний программирования. Тем не менее, HTML и CSS можно использовать для дальнейшей настройки внешнего вида вашего сайта, если вы того пожелаете. Weebly также предоставляет инструменты управления доставкой и запасами для сайтов электронной коммерции, а теги «нет в наличии» можно использовать для пометки продуктов, которые в настоящее время недоступны.

Weebly предлагает и бизнес-планы для сайтов электронной коммерции. Цена пакета Pro стартует с 12 долларов в месяц, Business - с 25 долларов в месяц и Business Plus - с 38 долларов в месяц. Все планы включают неограниченное хранилище и возможность подключения собственного домена. В Business и Business Plus также есть калькулятор доставки, система управления налогами и система инвентаризации.

6. Volusion

Один из первых конструкторов сайтов электронной коммерции.

Хранение: Неограниченное.

Пропускная способность: Неограниченная.

Цена: от 29 долларов в месяц. Сайт: <https://www.volusion.com/>

Плюсы:

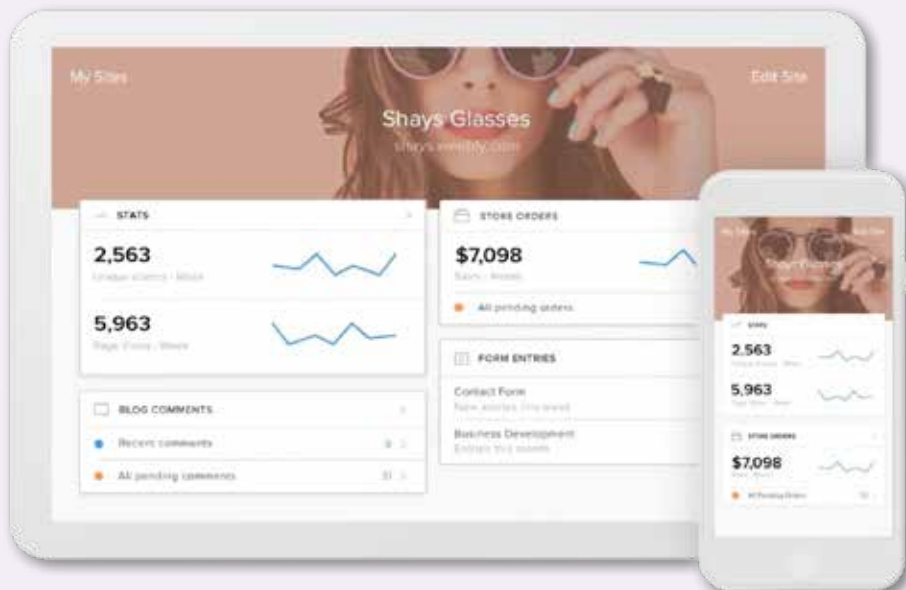
- известное имя в электронной коммерции;
- расширенные возможности и функциональность;
- несколько интеграций платежных шлюзов.

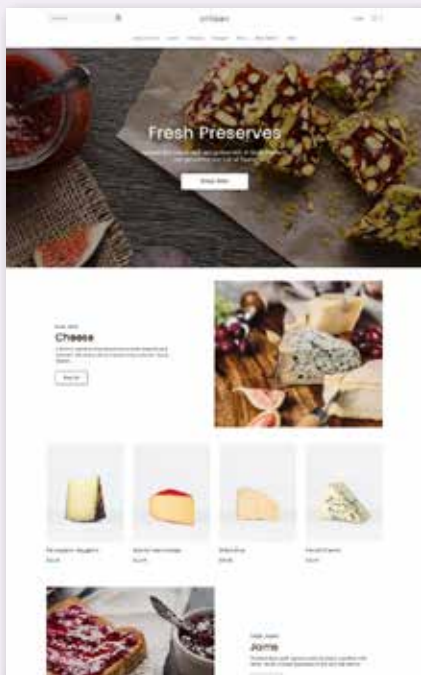
Минусы:

- сложный редактор;
- дорого для малого бизнеса.

Ресурс Volusion, запущенный в 1999 году, является старейшим конструктором сайтов электронной коммерции. На данный момент он продал свои услуги на сумму более 28 млрд. долларов и разместил более 30000 интернет-магазинов. Эта платформа входит в группу разработчиков сайтов для электронной коммерции, которые предлагают расширенные функции в обмен на крутую кривую обучения.

Самостоятельно разобраться в системах Volusion непросто, но, к счастью, вам это и не нужно. Компания опубликовала обширные онлайн-учебники,





которые помогут вам начать работу. Существует небольшой выбор бесплатных шаблонов, тогда как платные шаблоны довольно дорогие. Это означает, что вы должны ожидать значительных инвестиций, помимо ежемесячной подписки, за которую придется платить. Но взамен вы получите доступ к таким функциям, как восстановление брошенной корзины и перенос данных клиентов. Также на выбор предлагается множество платежных шлюзов, в том числе родная программа Volusion Merchant Program, PayPal и Stripe.

Цена планов Volusion стартует с 29 долларов в месяц за пакет Personal.

Тем не менее он ограничивает вас не более чем 100 продуктами и 50 тысячами долларов продаж в год, что делает его хорошим выбором только для малого бизнеса. Далее следует план Professional, который стоит 79 долларов в месяц за 100 тысяч долларов продаж и 5000 продуктов. Кроме того, вы можете приобрести план Business за 299 долларов в месяц. Это большой скачок в цене, но вы получаете неограниченное количество продуктов и приоритетную поддержку. Существует также корпоративный план с индивидуальной ценой.

7. Hostinger Website Builder

Конструктор сайтов электронной коммерции для начинающих.

Хранение: Неограниченное.
Пропускная способность: Неограниченная.
Цена: от 1,89 доллара в месяц.
Сайт: <https://www.hostinger.com/>

Плюсы:

- дешево;
- простота в использовании;
- искусственный интеллект.

Минусы:

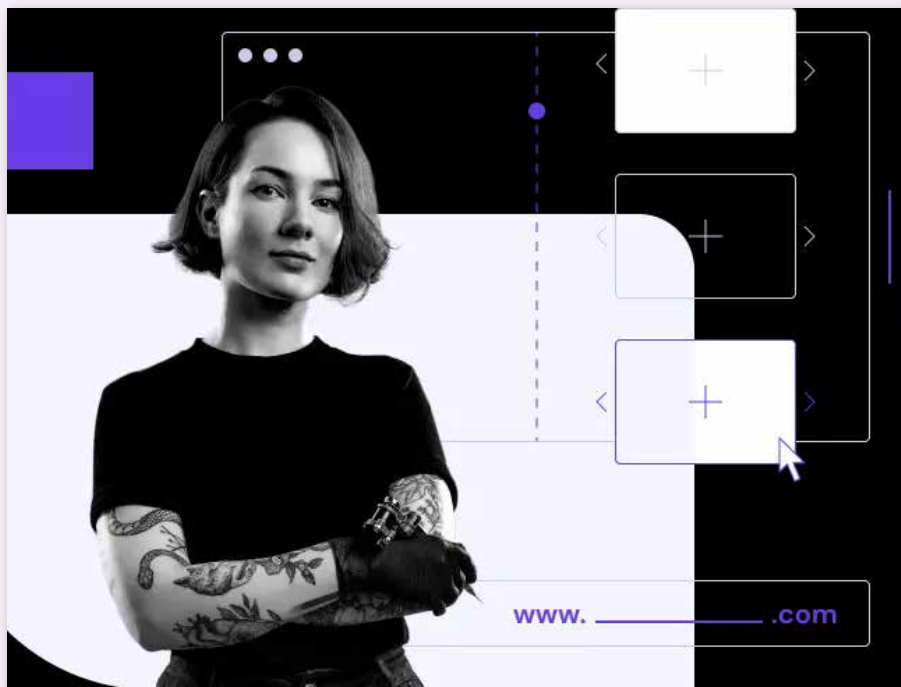
- отсутствуют расширенные функции.

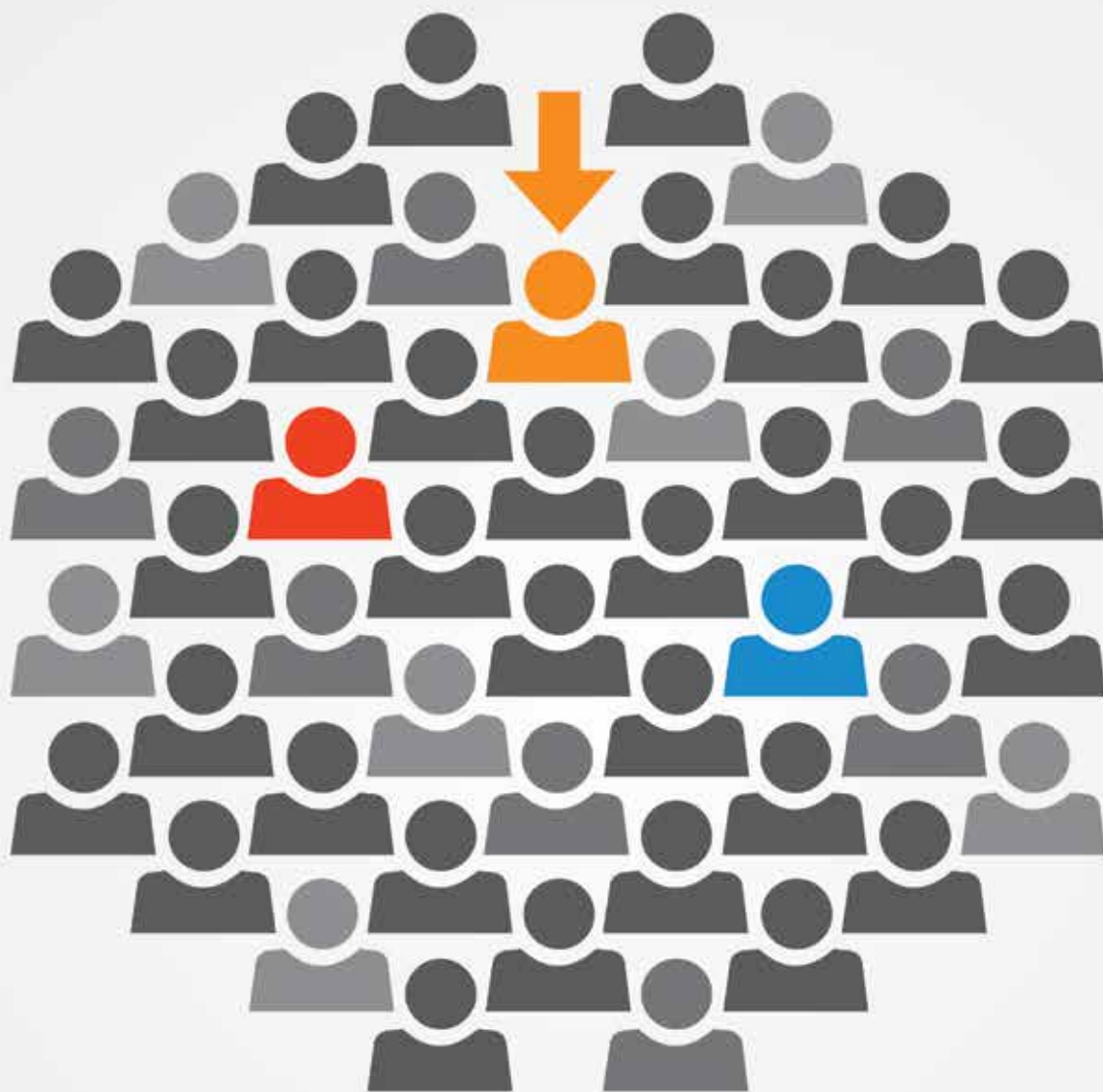
Конструктор сайтов Hostinger, ранее известный как Zyro, представляет собой удобный для начинающих конструктор с простым интерфейсом и действительно небольшой стартовой ценой. Это идеально, если вы только начинаете работать в индустрии электронной коммерции и пока не готовы делать огромные инвестиции.

Платформа даже использует искусственный интеллект, чтобы максимально упростить процесс создания сайта.

Hostinger предлагает обширную коллекцию тем и плагинов, разделенных на различные категории в зависимости от вашей отрасли. Вы также получаете отличную интеграцию с социальными сетями и платформами электронной коммерции для Facebook, Instagram и Amazon. Используя искусственный интеллект, Hostinger Website Builder предлагает вам множество мощных инструментов и надстроек, таких как генератор названий компаний, генератор логотипов, генератор слоганов и тепловая карта. Фактически, Hostinger предлагает платформу для создания контента на основе искусственного интеллекта, которая будет генерировать текстовый контент для вашего сайта. Это особенно полезно, если вы не писатель и у вас нет бюджета, чтобы нанять его.

План Hostinger Basic стоит всего 1,89 доллара в месяц. Он предлагает 1 Gb хранилища и 3 Gb трафика. Хотя этого недостаточно для большинства сайтов, планы более высокого уровня, такие как Unleashed, eCommerce и eCommerce Plus, имеют неограниченное пространство для хранения и неограниченную пропускную способность. Если вы пытаетесь запустить интернет-магазин, вам следует рассмотреть либо план eCommerce, либо eCommerce Plus, которые предлагают дополнительные функции управления доставкой и запасами.





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

* приглашаем к сотрудничеству
работодателей из любых отраслей

Kinefinity Mavo 6K Mark II LF и 6K Mark II S35

Компания Kinefinity представила новые кинокамеры Kinefinity MAVO Mark II S35 и Kinefinity MAVO Mark II LF. Kinefinity MAVO Mark II S35 получила сенсор изображения формата S35 - CMOS с разрешением 6K и частотой 96 кадров в секунду. Благодаря двойному нативному ISO 800/3200 кинокамера обеспечивает улучшенную работу в условиях низкой освещенности. Модель MAVO Mark II LF получила полнокадровый 3:2 CMOS-датчик изображения MAVO Edge 6K. Более того, серия камер MAVO Mark II использует высокопроизводительную вычислительную платформу MAVO Edge, имеет двойные SDI-выходы с метаданными, обеспечивает возможность записи изображения в формате Apple ProRes 4444/XQ на SSD-накопитель NVMe M.2 2280. По сравнению с MAVO LF, новая MAVO Mark II LF способна сохранять больше деталей на свету и в тени, что идеально подходит для съемки в сложных условиях, создавая органичные изображения и кинематографический вид. Кинокамеры MAVO Mark II предлагают более широкий выбор объективов благодаря новому креплению. В дополнение к сохранению эксклюзивного крепления Kine-mount, которое очень удобно для переключения адаптеров крепления, включая адаптеры EF, PL и LPL без использования инструментов, MAVO Mark II предлагает два новых крепления для объективов: Active PL Mount и Active E Mount. Кинокамеры Kinefinity MAVO Mark II S35 и MAVO Mark II LF уже доступны для предварительного заказа на официальном сайте производителя и у дилеров компании. Цена MAVO Mark II S35 составляет 3999 долларов, а MAVO Mark II LF оценена в 5999 долларов. Цена камер в комплектации «Agile Pack» равна 6200 и 8299 долларов соответственно.



DJI Mini 2 SE

Компания DJI представила второе поколение дрона Mini 2 SE. Главным отличием в сравнении с предшественником стала увеличенная более чем в два раза дальность полета. Кроме того, немного улучшилась автономность. В DJI Mini 2 SE используется фирменная технология передачи данных OcuSync 2.0, тогда как в Mini SE применялась Enhanced Wi-Fi. Последняя позволяла беспилотному аппарату отдалиться от оператора на расстояние до 4 км. Новая модель способна улететь от владельца на 10 км. Кроме того, по заверениям компании, новый дрон может находиться в воздухе до 31 минуты. Других различий между этими поколениями дронов нет. В DJI Mini 2 SE используется камера с 1/2,3" CMOS-сенсором, позволяющая снимать видео в разрешении до 2,7K и делать 12 Мр фотографии. Она закреплена на трехосевом стабилизаторе для обеспечения плавной картинки. Цена DJI Mini 2 SE составляет 369 долларов. Комплект Fly More Combo, включающий сменные аккумуляторы, запасные пропеллеры и чехол для транспортировки, оценен в 519 долларов.



JVC GY-HC500

Компания JVC представила обновление линейки вещательных камер JVC HC500. Данная линейка камер получила CMOS-матрицы оптического формата 1" с поддержкой записи видео в формате 4K и качественный несъемный объектив с возможностью 20-кратного зуммирования, фильтрами нейтральной плотности и кольцами фокусировки, диафрагмы и зуммирования. Доступны 3 разные модели камер: JVC GY-HC500UN со всеми основными функциями, JVC GY-HC550 со встроенной беспроводной локальной сетью и внешними антеннами, а также JVC GY-HC500SPCN, предназначенная для прямых трансляций спортивных событий, с наложением результатов в реальном времени. Основные характеристики камеры JVC GY-HC500UN включают поддержку записи HDR, HLG или J-Log1 (10 бит), режим непрерывной записи, возможность записи резервной копии видео на SSD-накопитель, 40-кратный зум без потерь, 4" LCD-монитор с высоким разрешением, видеоискатель LCOS Quad VGA и аудиоразъемы XLR, поддержку прямых трансляций в формате 1080, а также FTP для автоматической загрузки собственных видеоклипов. Камера модели JVC GY-HC550 имеет дополнительные возможности встроенной беспроводной сети с внешними антеннами, а JVC GY-HC500SPCN получила предустановленные шаблоны графики для съемки различных видов спорта. Программная утилита JVC позволяет загружать даже логотипы команд. Все камеры получили поддержку системы NDI. Это технология, которая позволяет аппаратным и программным видеоустройствам обмениваться данными и объединяться в любой стандартной сети на основе Ethernet. Цена JVC GY-HC500UN составляет 3895 долларов, GY-HC550 оценена в 5900 долларов, а GY-HC500SPCN стоит 5020 долларов.



Lomography Simple Use Reloadable

Компания Lomography объявила о выпуске новейшей камеры в линейке пленочных фотоаппаратов. Модель Simple Use Reloadable отличается тем, что она не предназначена для одноразового использования. Ее можно перезарядить и использовать снова. В камере используется 35 мм пленка Lomography или пленка других производителей. Новая камера поставляется с предварительно заряженной пленкой Lomography LomoChrome Turquoise, которая создает необычно яркие фотографии. Камера оснащена встроенной вспышкой для съемки в условиях низкой освещенности. Вспышка дополнена тремя дополнительными гелевыми фильтрами для создания цветовых спецэффектов. Simple Use Reloadable очень легкая и портативная. Ее корпус выполнен из прочного пластика. Производитель заявляет, что пользователю не придется беспокоиться о том, что камера будет повреждена. Пленка LomoChrome Turquoise доступна в упаковках с 35 мм одиночными, 35 мм тройными и 120 мм одиночными рулонами или в новой перезаряжаемой фотокамере Simple Use, цена которой составляет 25 долларов.

Fujifilm Instax Mini 12

Digital Photo

Компания Fujifilm представила камеру моментальной печати Instax Mini 12. За исключением нескольких незначительных функциональных обновлений и изменений в дизайне, Instax Mini 12 аналогична Instax Mini 11. Наиболее заметное изменение связано с конструкцией объектива. Например, для перехода в режим съемки крупным планом можно повернуть объектив вместо того, чтобы нажимать соответствующую кнопку. Такой подход делает масштабирование интуитивно более понятным. Новую камеру можно включать и выключать поворотом объектива. Разработчики внесли некоторые изменения в работу вспышки Instax Mini 12. Пользователи по-прежнему не смогут отключить ее полностью, но оптимизированная система управления вспышкой должна повысить качество снимков, создаваемых в условиях плохой освещенности. Корпус Instax Mini 12 стал более прямоугольным, тогда как предыдущая версия камеры была практически квадратной. На корпусе нет изогнутой стороны, а сам он стал тоньше, за счет чего камеру удобнее держать при съемке. Цена Fujifilm Instax Mini 12 составляет 79,95 доллара.



Brinno TLC300

Компания Brinno, которая занимается производством специализированных таймлапс-камер, представила новое устройство - Brinno TLC300. Камера обеспечивает наилучший опыт съемки таймлапсов при максимальной простоте использования. Корпус устройства полностью водонепроницаемый и имеет класс защиты IPX4. Для питания новинка использует четыре стандартные батареи типа AA, которые можно легко заменить на другие после 100 дней использования. Разрешение записи составляет всего 1080p, хотя в мире уже довольно распространены камеры с поддержкой разрешения 4K. Поддерживается съемка в HDR. Новая таймлапс-камера Brinno TLC300 предлагает функцию планирования записи, которая может быть очень удобной для документирования процессов строительства или других длительных событий. Камера оснащена объективом с максимальной диафрагмой f/2.0 и имеет угол обзора в 118°. Кроме того, новинка получила 1,44" IPS-дисплей. Вес камеры без аксессуаров составляет 140 гр, а размеры равны 64x52x107мм. Цена Brinno TLC300 пока неизвестна.



Эстетичность, незаметность и неизменная готовность к действию - эти типичные черты Джеймса Бонда присущи и новой Leica D-Lux 7 007 Edition.

Лимитированная специальная серия отличается стильным экстерьером и эксклюзивными аксессуарами, входящими в комплект. Впервые в комплект Leica D-Lux 7 специальной серии входит наплечная кобура. Сама камера отделана высокопроизводительным материалом с ромбовидной текстурой и отмечена гравировкой 007 на верхней панели. Кожаная кобура позволяет надежно переносить камеру, при этом она остается готовой для съемки в любой момент.

Рукоятка с аналогичной отделкой и ремешок на запястье, которые также входят в комплект, обеспечивают уверенный хват камеры, а крышка объектива с классическим символом агента 007 в виде ствола пистолета открывается автоматически при включении камеры. Полный комплект лимитированной серии D-Lux 7 007 Edition включает в себя наплечную кобуру, рукоятку для камеры, ремешок на запястье и автоматическую крышку объектива. Тираж серии ограничен 1962 экземплярами в честь 1962 года, когда Шон Коннери дебютировал в роли Джеймса Бонда в фильме «Доктор Ноу». Цена Leica D-Lux 7 007 Edition составляет 1995 долларов.

RED Komodo 6K Monochrome

Американская компания RED выпустила специализированную камеру Komodo 6K Monochrome. Эта монохромная кинокамера будет изготавливаться на заказ по цене в 7500 долларов, что на 1500 долларов дороже стандартной версии RED Komodo, представленной в 2020 году. Сенсор новой специализированной кинокамеры RED Komodo 6K Monochrome не имеет цветного фильтра Байера, поэтому матрица обеспечит вдвое большую чувствительность по сравнению со стандартной кинокамерой, захватывая весь спектр видимого света. Без ИК-фильтра монохромные камеры могут улавливать невидимый инфракрасный свет, который передает белую листву, «молочную» кожу, черные зрачки глаз и угрюмое небо. Никаких изменений с точки зрения размещения портов, дизайна корпуса и прочих возможностей у новой RED Komodo 6K Monochrome нет. Напомним, что стандартная версия кинокамеры RED Komodo с байонетом RF-mount на текущий момент является самой доступной кинокамерой в линейке этого американского производителя.



DEAD SPACE™

Ремейк Dead Space, над которым трудилась студия EA Motive, вновь погружает нас в атмосферу космического ужаса. На экране далекое будущее, а космический инженер Айзек Кларк в невероятно модном костюме с несколькими напарниками летит на подмогу кораблю «Ишимура», чтобы узнать, что произошло на борту. Именно там работала возлюбленная Айзека Николь, о судьбе которой так переживает герой. Однако по прибытии на корабль наш герой понимает, что «Ишимура» пережила некий кошмар. Не успев осмотреть окровавленные коридоры и тела мертвого экипажа, герои подверглись нападению новых обитателей корабля - чудовищных некроморфов. Вооружившись плазменным резакком, Айзек отправляется во тьму, чтобы найти Николь, починить корабль и спасти мир от этого кошмара.



Фанаты серии сразу заметят ряд отличий ремейка от оригинала, причем речь идет не только про обновленную визуальную составляющую, которая стала очень реалистичной. Авторы ремейка провели большую работу над многими деталями первоисточника, улучшив общую структуру уровней и темп повествования, а также добавив небольшую дозу вариативности. «Ишимура» и в оригинале выглядел будто живой организм. В коридорах постоянно можно было услышать некие скрипы, странный скрежет и

другие звуки. В ремейке эти моменты существенно усилили. Не все уровни доступны сразу, однако постепенно пространство расширяется. Новые комнаты, коридоры и переходы связаны с второстепенными заданиями, выполняя которые игроки смогут найти свежие крупницы информации, связанной с прошлыми событиями на корабле.

Сами герои в ремейке стали вести себя живее и активнее. Сам Айзек перестал молчать и начал включаться в разговоры со своими напарниками, а его коллеги, как и Николь, оставляют больше комментариев относительно происходящего, устраивают перепалки и т.д. В игре также присутствует несколько моментов, существенно улучшающих повествование. Например, Айзек использует оружие, созданное буквально из подручных средств.

Здесь как раз нельзя не упомянуть визуальную часть, особенно работу со светом. В каждом отсеке создается практически уникальная атмосфера за счет динамичного освещения, где даже искры от перегорающей лампочки в туалете выглядят чрезвычайно реали-

стично. В визуальном смысле игрокам будет достаточно одного взгляда на какой-нибудь коридор, чтобы отличить медицинский отсек от любого другого, настолько ярко у них выраженная та же цветовая гамма. Кроме того, темнота теперь действительно получается крошечной, поэтому иногда увидеть некроморфов в коридоре бывает сложно.



Большой упор сделан и на звуковую составляющую, чрезвычайно важную для хоррора. Лучше всего атмосфера ремейка передается в наушниках, где все звуки корабля раздаются буквально вокруг игрока. Сломанная стучащая дверь или пар от рабочего механизма бывают не менее жуткими, чем внезапно вскочивший с воплями некроморф. Звук хорошо проработан и в момен-





тах, связанных с выходом в открытый космос и полетами в воздухе. Здесь отлично передано ощущение вакуума и буквально каждого тяжелого шага Айзека. Эпизоды в воздухе были улучшены и с геймплейной точки зрения. Теперь в них ощущается большая степень свободы. В особенности это касается ангара, который можно облететь сразу в нескольких секциях. Система с расчленением врагов, основа которой и так хорошо работала, была улучшена. В результате можно увидеть, как у некроморфов отлетают всевозможные части тел, особенно если использовать для их устранения пушку. Кроме того, за счет виртуального режиссера монстры стали более последовательно и часто появляться на пути героя.



Большим плюсом стало и то, что в ремейке последовательность получения арсенала оружия и улучшения костюма стала более сбалансированной. Теперь каждой из пушек уделяют отдельный маленький момент славы, подталкивая к ее тесту сразу после получения. Причем часто приходится жонглировать набором вооружения, поскольку нужные патроны попадают далеко не всегда. А улучшения костюма хорошо отражаются как через непосредственную прокачку характеристик, так и благодаря внешней составляющей, когда одеяние обрастает дополнительными деталями брони или секциями здоровья на спине.

Стоит отметить и другие нововведения. В ремейк добавили различные опции, позволяющие не только переключить кнопки управления, но и активировать особые функции. В их список попала возможность цензуры особенно жестоких моментов, связанных с отдельными кровавыми сценами. В плане производительности у игры не возникает никаких проблем. Новая



версия Dead Space стала, скорее, масштабной надстройкой оригинального концепта, которую подтянули под современные реалии, постаравшись сохранить индивидуальные черты игры. Причем проект наверняка заинтересует и новичков, и тех, кто хочет сравнить его с оригиналом. Кстати, в игре появился дополнительный финал, который открывается после прохождения в режиме «Новая игра+».



Дата выхода игры:
27 января 2023

Разработчик: EA Motive

Издатель: Electronic Arts

Официальный сайт игры:
www.ea.com/games/dead-space

Жанры игры: Хоррор, шутер

Платформы:
PC, PS5, Xbox Series X/S

Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i5 11600K / AMD Ryzen 5 5600X;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce RTX 2070 / AMD Radeon RX 6700 XT;
- 50 Gb свободного места на диске;
- DirectX 12.



FORSPOKEN

Жизнь главной героини Forspoken Фрей не заладилась с самого начала. В младенчестве родители оставили ее на улице, получить образование она не смогла, а поиски работы тоже не увенчались успехом. Чтобы выжить, ей приходится нарушать закон, но денег все равно не хватает. Девушка с трудом сводит концы с концами в убогой квартире, куда приходит лишь поспать на грязном матрасе. К тому же, все ее сбережения сгорели в пожаре. Но все меняется, когда Фрей находит волшебный наруч, который переносит ее в дивный новый мир.



В регионе Атия местная аристократия заседает в Сенате и выносит полезные для себя решения, горожане спуют без дела, а крестьяне работают или отдыхают в отдельном районе. Американка из другой эры в такое общество явно не вписывается, и сценаристы здорово показывают контраст между ней и всеми остальными. Она частенько ссылается на произведения из нашего мира и произносит известные нам шутки, но окружающие не всегда ее понимают, поэтому приходится иначе формулировать мысли. Если поначалу Фрей хочет поскорее вернуться в родной дом, то со временем все больше проникается проблемами местных

жителей. Главная беда Атии - четыре могущественные владычицы-танты, из-за которых территории вокруг королевства покрыты ядовитым туманом. На Фрей туман никак не влияет, а вот остальных живых существ превращает в зомби. Поэтому лишь наша героиня способна добраться до тант и одолеть их, вернув Атии покой.

Учитывая, что сюжет явно строился на основании многочисленных клише, повествование редко может вызвать какие-либо эмоции. История полностью держится на Фрей. Таких персонажей в играх в жанре фэнтези встречается очень мало, поэтому она быстро вызывает симпатию. Во многом это заслуга Эллы Балинска, убедительно озвучившей героиню, да и ее словесные перепалки с наручем можно слушать бесконечно благодаря хорошему и уместному юмору. Но кроме не самого выдающегося сценария в Forspoken вы также столкнетесь со скверной режиссурой. Скудная операторская работа, диалоги со статичными ракурсами, а в начале и в конце каждого ролика происходит уход в затемнение, который начинает раздражать почти сразу. Нельзя привыкнуть и к тому, что после каждого диалога героиня стоит как вкопанная несколько секунд.

Но в открытом мире Фрей довольно быстро обучается волшебному паркуру. Она может ускоряться, далеко прыгать, бегать по стенам, а также падать

с большой высоты и не получать урон, если у нее остался хоть малейший запас выносливости. Со временем появляется больше опций, среди которых хлыст, которым можно хвататься за камни, чтобы выше забираться, и возможность кататься по воде. Локации просторные, но путешествие от одной точки к другой не утомляет. Вдобавок время от времени героиня будет встречать монстров или монументы, дарующие бонусы к характеристикам или запускающий испытание на время. Также тут много сундуков с ресурсами.



Но самое большое разочарование, связанное с открытым миром, - это





подземелья, в которых можно найти новую экипировку. Они абсолютно одинаковые и не содержат никаких загадок. Вы просто деретесь с врагами и в конце встречаете босса, который представляет собой увеличенную версию рядового противника. А вот боевая система, если использовать возможности с умом, награждает за активное переключение способностей и всегда выглядит зрелищно. Со временем героиня разучивает новые заклинания, среди которых есть и те, что подойдут любителям ближнего боя. Со вспомогательной магией все чуточку сложнее - приемы, которые позволяют замедлять врагов или

создавать объекты, помогающие в бою, после использования доступны не сразу. Но если активно наносить урон атакующей магией, то и вспомогательная будет быстрее восстанавливаться. У всех противников есть слабость к тому или иному типу магии. Паркур также стоит активно использовать в сражениях. С появлением новых школ магии сражения увлекают все больше своими спецэффектами. А вот за пределами сражений Атия с ее повсеместными блеклыми текстурами очень похожа на город из малобюджетной JRPG. Анимация лиц персонажей тоже не впечатляет.



Для Forspoken больше всего подходит описание, как «неказистая». Это не совсем плохая игра, но разработчикам не хватило то ли опыта, то ли времени или бюджета. Их амбиции явно были большими, но получилось далеко не все. Вряд ли игра будет достаточно успешной, чтобы Square Enix задумалась о сиквеле, но есть ощущение, что спустя несколько лет о Forspoken будут вспоминать только хорошее.



Дата выхода игры:
24 января 2023

Разработчик:
Luminous Productions

Издатель: Square Enix

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

Жанр игры: Ролевая игра

Платформы: PC, PlayStation 5

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 12+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i7-3770 3,7 GHz / AMD Ryzen 5 1600 3,7 GHz;
- Оперативная память: 24 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 3070 / AMD Radeon RX 6700 XT;
- 150 Gb свободного места на диске;
- DirectX 12.

PORTKEY GAMES HOGWARTS LEGACY

В конце прошлого века Джоан Роулинг создала волшебную вселенную, в которую погрузились миллионы людей по всему миру. В конечном итоге серия из семи книг стала поистине культовой, за чем последовали съемки 11 фильмов, заработавших в прокате более 9 млрд. долларов. Небывалый успех франшизы привлек и создателей видеоигр, однако за 23 года по волшебной вселенной не сделали ни одной по-настоящему достойной игры. Но Hogwarts Legacy прервал череду неудач в игровой индустрии, так ставшей воспринимать волшебный мир Хогвардса. Фанаты мира Джоан Роулинг наконец получили ту самую игру, которую ждали все эти годы.

Новая игра во вселенной Гарри Поттера привлекла внимание огромной аудитории еще задолго до анонса. Первый ролик, утекший в Сеть раньше времени, мы увидели еще в 2018 году. Время шло, дата релиза сдвигалась, но число тех, кто ждал выхода игры, только росло. Кажется, игре даже не требовались какие-либо обзоры, хотя большинство критиков оценили Hogwarts Legacy очень положительно.

Как все начиналось

До смертельной схватки Волан-де-Морта и Гарри Поттера, как и до противостояния Геллерта Грин-де-Вальда и Альбуса Дамблдора, еще десятки лет. Мы отправляемся в Великобританию конца XIX века, где познакомимся с новым для вселенной героем или героиней с уникальной особенностью. Наш герой может видеть следы

древней магии и даже использовать ее. Чем уникален этот персонаж? Стоит ему взять в руки вещь, отмеченную древней магией, как она сразу раскроет все свои секреты. И юный волшебник прибывает в Хогвартс, полный всевозможных секретов, в том числе очень древних.

Hogwarts Legacy с первых минут окунает нас в волшебную атмосферу. И происходит это по большей части благодаря звуковому оформлению. В первые часы игрок, в особенности не раз смотревший фильмы о Гарри Поттере, будет разглядывать все вокруг с открытым ртом. Обладатели мощных геймерских компьютеров и консолей последнего поколения смогут прогуляться по Хогвартсу, исследовать все его уголки, открыть запертые на замок двери и найти потайные ходы. Вы сможете пообщаться с «живыми» картинами, разглядеть статуи и памятники, ухоженные растения и местных жителей, в числе которых не только студенты и преподаватели, болтающие друг с другом и обсуждающие отмену квиддича директором школы Финеасом Блэком, но и кошки. Встретите вы

и привидения, включая полтергейста Пивза, который выглядит здесь довольно экстравагантно.



Выйдя за пределы школы, вы попадете в открытый мир, полный всевозможных путей и достопримечательностей. Направившись в сторону уютной и довольно большой деревушки Хогсмид,





где находятся основные магазины, герой не раз встанет перед выбором, куда идти дальше. И здесь все знакомые по книгам заведения на месте. Вот гостиница «Три метлы», а напротив нее - «Сладкое королевство» с кучей сладостей. А вот здесь владелец магазина приколов «Зонко» выгоняет двух студентов за кражу товара. Исследовать деревушку и знакомиться с местными жителями - одно удовольствие. Может быть, рискнуть и пойти в Запретный лес? Это очень страшное место, кишасщее пауками и другими ужасающими тварями, а ночное путешествие по лесу сравнимо с той самой сценой из «Философского камня». Так что в темное время суток к нему лучше даже близко не подходить! Можете погулять по окрестностям, чтобы собрать ингредиенты и, возможно, выполнить необязательное задание и найти

кое-что интересное? А, может, просто взлететь в небо и наслаждаться пейзажами с высоты птичьего полета, заодно исследуя территорию? Исследовать мир Hogwarts Legacy можно с помощью привычных для волшебного мира животных: гиппогрифов, фестралов и дромарогов. Но удобным способом для путешествий, конечно же, остается метла.

Магия Хогвартса

Создатели Hogwarts Legacy, пытаясь увлечь игроков, не только постарались сделать мир красивым, живым и динамичным, но и реализовали простой и понятный геймплей. Герой начинает обучение в Хогвартсе сразу на пятом курсе, но при этом даже не знает самых базовых заклинаний вроде



Дата выхода игры:
10 февраля 2023

Разработчик:
Avalanche Software

Издатель:
Warner Bros. Interactive

Официальный сайт игры:
www.hogwartslegacy.com

Жанр игры: RPG, Action

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

Мультиплеер: Ожидается

Возрастные ограничения: 12+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i7-8700 3,2 GHz / AMD Ryzen 5 3600 3,6 GHz;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce 1080 Ti / AMD Radeon RX 5700 XT / INTEL Arc A770;
- 85 Gb свободного места на диске;
- DirectX 12.



«Экспеллиармуса» или «Вингардиум Левиоса», которые мастерски освоила Гермиона еще на первом курсе. Так что игрок будет чувствовать себя будто бы читающим азбуку. Впрочем, наш герой быстро учится, и его коллекция заклинаний будет

активно пополняться. Чтобы освоить новое заклинание, надо с помощью мыши или геймпада нарисовать в воздухе за определенное время некую фигуру. Но иногда для доступа к новым заклинаниям требуется выполнение тех или иных действий. Например, предстоит столько-то раз уклониться от атаки или использовать какое-то зелье.

Практически все заклинания вам понадобятся для дальнейшего прохождения игры. Со временем вы наловчитесь с помощью волшебства раскрывать секреты Хогвартса и мира вокруг, где в целом есть несколько типов головоломок, каждая из которых требует своего подхода. Изучив несколько заклинаний и намереваясь их использовать, вы добавляете их в меню быстрого доступа, состоящее из четырех слотов. Впоследствии число таких наборов можно увеличивать и на ходу переключаться между своими магическими квартетами, используя их как в быту, так и во время сражений. Также в любое время герой может использовать заклинания обнаружения секретов и защиты. Для них не требуется место в наборе.

Битвы здесь устроены традиционным для этого жанра образом. Вы атакуете и, защищаясь и уворачиваясь, контратакуете. Палочка героя атакует базовым заклинанием или одним из тех, что вы изучили во время игры. Некоторые из врагов способны создавать щиты, пробивать которые сможет небоевая магия. Например, герой притягивает неприятеля к себе или поднимает в воздух, а потом, воспользовавшись

его замешательством, наносит больше урона. Кроме того, при атаке следует использовать некоторые предметы окружения, которыми можно бросаться. А при заполнении отдельной шкалы появляется возможность применить древнюю магию, наносящую врагу огромный урон. Если же неприятель перешел в атаку, которую можно отразить, вы создаете магический щит и ошеломляете им противника. Но определенные волшебные удары нельзя заблокировать. Тогда следует применять тактику уворотов. В случае боссов может быть и такое, что для предотвращения их атаки нужно нанести удар первым. И, конечно, нельзя забывать про механику полетов, которая будет усвоена уже после второго подъема в воздух. Как и в случае передвижения пешком, здесь есть стандартная скорость и быстрая. Кроме того, у игрока появляется шкала ускорения, позволяющая лететь еще быстрее, а также возможность снизиться или набрать высоту.



Особенно приятно, что игровой процесс Hogwarts Legacy не состоит из вечных поединков. Наоборот, большая часть времени отводится на исследование локаций, решение головоломок и поиск снаряжения, которое усиливает атаку, защиту и другие характери-



стики персонажа. Сражения вообще удивительная редкость. Кастомизация - одна из самых приятных механик в Hogwarts Legacy. При желании героя можно превратить даже в средневекового рыцаря, а если какой-то предмет не нравится внешне, то его всегда можно скрыть, получив все его характеристики. При этом аутентичной одежды в игре все же больше, чем всей остальной. Снаряжение и даже метлу в Hogwarts Legacy можно улучшить. А вот для волшебной палочки можно поменять лишь рукоятку. Исследуя мир и решая загадки, можно существен-



но облегчить себе жизнь. Например, прохождение головоломок Мерлина увеличивает вместимость инвентаря, а поиск скрытых страниц повышает уровень персонажа. В конечном итоге все сводится к Выручай-комнате, которую также можно кастомизировать как душе угодно.

Как и отмечали разработчики, квиддича в Hogwarts Legacy нет, но соответствующий стадион и испытания на время прилагаются. Новичок сможет относительно быстро стать одним из лидеров школы, но это будет не так уж и просто. Кстати, саму метлу можно настраивать и улучшать, и с этим связана отдельная цепочка заданий.

Сюжетная линия

Сюжет игры напоминает детскую сказку, где все просто и понятно. Вы не знаете, что будет дальше, но прекрасно понимаете, что это хороший или плохой человек, с этим вы дружите, а другому должны отказать в чем-то. Сюжет раскрывается как через общение с другими персонажами, так и, например, благодаря найденным запискам или полученным письмам. При этом игрок, благодаря омутам памяти, способным демонстрировать воспоминания даже давно умерших людей, может с легкостью оказаться в еще более далеком прошлом, встретить там персонажей, которые окажутся связанными с главным героем и предложат ему пройти ряд испытаний.



Вердикт

С только лет ожидания игры того стоили! Hogwarts Legacy приятно удивляет и, не предлагая ничего кардинально нового, просто дарит самые яркие эмоции. Особенно это понравится тем, кто в восторге от вселенной, созданной Джоан Роулинг. Даже после нескольких часов игры возникает уверенность, что Hogwarts Legacy определенно стоит своих денег. Даря ощущение того, словно ты сам стал тем самым волшебником, который наконец-то сам попал в Хогвартс и смог побывать там, где не были Гарри, Рон и Гермиона. Авторы Hogwarts Legacy прекрасно понимали, для кого они создают свою игру.



The background is a dark, abstract digital composition. It features a network of glowing orange and blue lines connecting various nodes, resembling a data or communication network. There are also some blurred, colorful rectangular shapes in shades of blue, green, and orange, giving a sense of motion or data flow. In the bottom right corner, a portion of a silver laptop keyboard is visible, showing keys like 'Q', 'W', 'E', 'R', 'T', 'A', 'S', 'D', 'F', 'Z', 'X', 'C', and 'V'.

Ещё больше
актуальной
информации
на infocity.tech



Pure Storage has been named a Magic Quadrant™ Leader in Primary Storage for nine consecutive years.



Find out more

2022 GARTNER MAGIC QUADRANT

**Primary
Storage**



www.fcc.az

+994125655786/88

**Fominov Consulting is the official business partner of Pure Storage in Azerbaijan.*

ThinkAgile

Lenovo

Lenovo ThinkAgile HX hiperkonverqent həlli

İstənilən tapşırıq
üçün çevik platforma

intel®

Powered by Intel®

