Азербайджанский журнал о технике и технологиях
Azərbaycanın texnologiyalar haqqında jurnalı

март / mart / 2022 / №3 (173)

INFOCITY

DYING LIGHT 2
STAY HUMAN

74-77

Выбираем лучший web-хостинг

34-39

Управление привилегированным доступом и информационная безопасность компании

40-41

ASUS ZenBook 14X OLED: великолепный дисплей и начинка, которые стоят потраченных денег

52-57

Полезные инструменты для SEO-специалиста

64-69

ISSN 2218-7782

Как работает единственная в регионе лаборатория Leica Geosystems

Интервью Infocity с главой группы геодезических решений НПК R.I.S.K. Рашадом Гулиевым и ведущим инженером лаборатории Сергеем Третьяковым

12-13

16-17

«Видеонаблюдение - это один из способов оцифровать физический мир»

Интервью Infocity с менеджером проектов компании iTech Group Туралом Заргаровым

DELL Technologies

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
Hewlett Packard Enterprise
Platinum Partner
DELIVER A CLOUD EXPERIENCE ON PREMISES
HPE Composable solutions are built on an intelligent infrastructure to power any workload—all delivered as a service.
• HPE Synergy
• HPE OneView
Получить больше информации можно на сайте www.bestcomp.net или по телефону +99412 541 47 47

Contents

Метавселенная: что это, или спасательный круг для Facebook 4

News / Azerbaijan 6-8, 10

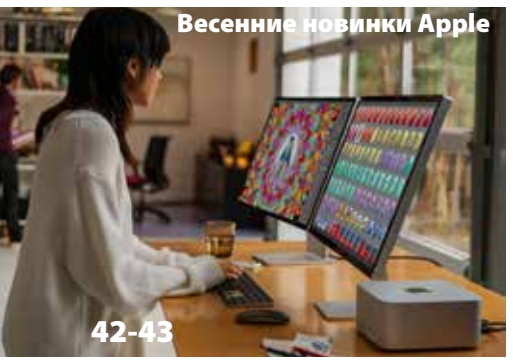
News / Mobile Operators 14-15

News / World 18-23

Mobility

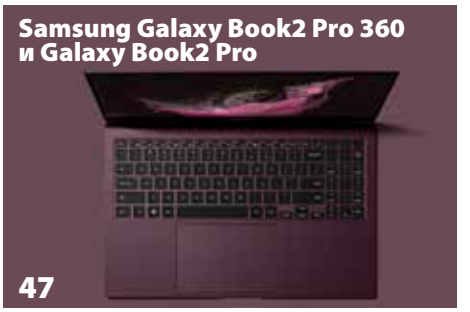
OPPO Find X5, X5 Lite и X5 Pro 26
ZTE Nubia Z40 Pro 27
Moto Edge 30 Pro 28
Realme 9 Pro и 9 Pro Plus 29
OnePlus Nord CE 2 29
Poco X4 Pro 5G 30
Huawei Mate 40E Pro 31
iQOO 9 SE 32
Honor Magic 4 и Magic 4 Pro 33

Apple



Notebooks & Tablets

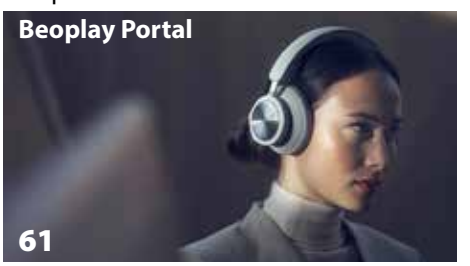
ASUS ROG Magic 16 45
Lenovo ThinkPad X1 Extreme Gen 5 45
Lenovo ThinkPad X13s 46



Acer Swift 3 и Swift 5 48
Lenovo Legion Y9000P и Y7000P 49
ASUS ROG Magic 13 (2022) 51
Lenovo IdeaPad Gaming 3 51

Peripherals & Gadgets

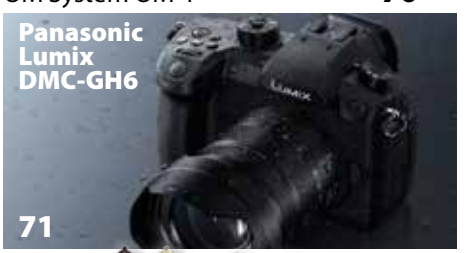
Redmi AX5400 59
Philips 276M1RPE 60



BenQ X3000i 62
Acer Nitro VG241YX 63

Digital Photo

OM System OM-1 70



Games

72-73

INFO CITY
Азербайджанский журнал о технике и технологиях
www.infocity.az

№3(173)/**март 2022**

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.
Тел./Факс: (+99412) 434-55-76.
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.facebook.com/infocity.az

Сконцентрируйтесь на самом важном

Решения в области безопасности, направленные на достижение реальных результатов

Искусственный интеллект и видеоаналитика

Технологические решения, помогающие обнаруживать и подтверждать критические события, а также реагировать на них

Охранное видеонаблюдение

Новейшее программное обеспечение для управления видеоданными, камерами и видеорегистраторами

Система управления доступом

Системы физического контроля доступа для защиты людей, имущества и активов

Видеорешения, облачные сервисы и системы контроля доступа Avigilon разработаны на основе ИИ и легко интегрируются в ваши системы, помогая вовремя получить нужную информацию для принятия решительных мер. Благодаря передовым технологиям ИИ и средствам видеоаналитики технология Avigilon проста и удобна в использовании, а также позволяет переключить внимание оператора службы безопасности на более важные вещи.

Будьте в курсе того, что происходит. Действуйте уверенно.

iTech Group — ведущая азербайджанская IT-компания, занимающаяся поставкой инновационных решений. Официальный представитель AVIGILON.

www.itechgroup.az | +99412 310 1414

AVIGILON™
a Motorola Solutions Company

www.avigilon.com

Метавселенная: что это, или спасательный круг для Facebook

На виртуальной конференции Facebook Connect Марк Цукерберг радостно изложил свое видение так называемой метавселенной, иммерсивного виртуального пространства, которое компания пытается создать. Компания Facebook также сменила название на Meta, хотя почти все, наверное, продолжат называть ее Facebook. Как и многие другие стратегические сообщения Facebook, эта конференция официально обозначила перемены, назревавшие уже давно.

Что такое метавселенная?

Цукерберг ответил на эти вопросы, пусть и частично. Он описал метавселенную как чистый, хорошо освещенный виртуальный мир, в который сейчас можно попасть с помощью устройств виртуальной и дополненной реальности, а в будущем - с помощью продвинутых датчиков на теле. Люди будут играть в виртуальные игры, посещать виртуальные концерты, покупать виртуальные товары, коллекционировать произведения виртуального искусства, проводить время с виртуальными аватарами друг друга и приходить на виртуальные совещания. Получится ли у него? Сейчас, конечно, невозможно сказать наверняка. Многим кажется сомнительным, что что такая тяжеловесная бюрократическая махина, как Facebook, создаст иммерсивную цифровую среду, в которой люди действительно захотят проводить время.

Какие проблемы должна решить метавселенная?

Зачем Цукерберг это делает? Это ведь не попытка облегчить себе работу и не предпосылка к реорганизации. Некоторые предполагают, что он хочет отвлечь внимание публики от недавних скандалов, связанных с Facebook, но едва ли план революции в цифровом мире вызовет у критиков доверие к компании. Успешная разработка иммерсивной цифровой среды помогла бы решить, как минимум, четыре большие щекотливые проблемы, с которыми Facebook сталкивается в мире земном.

1. Отток молодых пользователей. Ключевая проблема Facebook - социальная сеть стареет. Молодая аудитория уходит в TikTok, Snapchat и другие более модные приложения. Эта проблема уже вредит прибыли Facebook. Даже Instagram теряет популярность у подростков и молодежи. Если нынешние тренды сохранятся, через несколько лет Facebook превратится в место для беби-бумеров, где царствуют видео с котиками и политическая агитация. Компания явно не желает своему флагману такой судьбы. Метавселенная может решить демографический кризис в компании, если она убедит молодых людей надеть свои Oculus и использовать Horizon, вместо того, чтобы смотреть на телефоне ролики с TikTok.

2. Платформа. Уже не первый год Цукерберг недоволен, что компания зависит от Apple и Google, чьи приоритеты часто бывают диаметрально противоположны приоритетам Facebook. Например, новая политика приватности, недавно введенная Apple, нанесла удар по рекламному бизнесу Facebook. Теперь им сложнее отслеживать активность мобильных пользователей. Цукерберг говорит о стратегических преимуществах метавселенной как минимум с 2015 года. Тогда он написал своим заместителям, что нужно создать и основную платформу, и ключевые приложения, чтобы упрочить свою стратегическую позицию. Метавселенная позволила бы Facebook вырваться из-под контроля Apple и Google и привлечь пользователей на платформы, которыми владеет Facebook. Компании больше не придется волноваться, что ее приложения обвинят в шпионаже за пользователями и заблокируют.

3. Вмешательства контролирующих органов. Контролирующие органы принимают новые законы о защите персональных данных или не позволяют Facebook купить следующий Instagram. Поэтому есть смысл делать ставки на виртуальную и дополненную реальности, которые едва ли подвергнутся регуляции в ближайшее время. К тому же, у Facebook много проблем из-за того, что его приложения используются для политических дебатов, и метавселенная могла бы стать более доброжелательной средой, которую пока не заполонили идеологические фанатики.

4. Репутация. Многочисленные ошибки и скандалы, конечно, испортили репутацию Facebook. Даже проекты, не связанные с социальными сетями, запачканы просто по ассоциации. Цукерберг культивирует образ футуриста, который выше всего этого, и утверждает, что переименовал компанию не для того, чтобы уйти от ее дурной славы. Метавселенная не решит этих проблем мгновенно. Она, вероятно, не решит их вовсе и может даже повлечь еще больше проверок, которым Facebook не подвергся бы, если бы посвятил следующие годы исправлению ошибок в своих существующих продуктах. Тем не менее было бы неправильно считать метавселенную всего лишь очередным маркетинговым трюком или способом получить преимущество над конкурентами. Если у Цукерберга получится, с метавселенной начнется новая эра господства Facebook: его влияние распространится на совершенно новые типы культуры, коммуникации и торговли. А если не получится, метавселенную запомнят как отчаянную попытку футуристически преобразовать обыкновенную социальную сеть и отвлечь внимание от ее текущих проблем. Обе возможности стоит воспринимать всерьез.

Вместо заключения

Так или иначе, это не просто маркетинговый ход. Метавселенная может стать для Цукерберга спасательным кругом: он выплывет из нынешних проблем и скандалов вокруг Facebook и откроет новые плодородные земли.

Кевин Руз (Kevin Roose), автор колонок про технологии в New York Times

Новые 010 номера

Выбор победителей!

Купить онлайн:
azercellim.com

Azercell | 25il

Подписан Протокол о намерениях по сотрудничеству между Министерством образования и Министерством цифрового развития и транспорта

17 февраля состоялась церемония подписания Протокола о намерениях между Министерством образования и Министерством цифрового развития и транспорта. Основной целью подписания протокола является осуществление сотрудничества по цифровизации, инновациям и вопросам, которые будут способствовать

развитию образования в общеобразовательных учреждениях. В рамках этого сотрудничества на первом этапе при лицее «İstedad», расположенном в Сумгайыте, будет создан Центр инноваций. Целью центра является выявление талантливых учащихся в области математики, информатики, робототехники, развитие их потенциала, повышение навыков работы с информационными технологиями, умений кодирования, а также подготовка учащихся к местным и международным олимпиадам, конкурсам. «Согласно национальным приоритетам социально-экономического развития: Азербайджан 2030», определенным Президентом Ильхамом Алиевым, в нашей стране должны быть созданы сильный человеческий капитал и инновационное пространство. Добиться этого мы можем только за счет повышения знаний в области точных наук, технологий, информационных технологий, подготовки специалистов в этой области», - отметил министр цифрового развития и транспорта Рашад Набиев.

Назначен новый генеральный директор Span в Азербайджане

Эльдар Джахангиров был назначен новым генеральным директором офиса хорватской IT-компании Span в Азербайджане. Эльдар имеет большой опыт в сфере руководства бизнесом и раннее он занимал ключевые должности в таких известных IT и телекоммуникационных компаниях страны, как Microsoft, Mastercard, Azercell Telecom LLC, Nar и SAP. Последние два года Э.Джахангиров работал преимущественно в таких сферах, как оптимизация бизнес-процессов, разработка систем KPI, построение и интеграция модели бизнес-отчетности, а также создание цифровых концептуальных карт. Эльдар является почетным обладателем многочисленных международных наград за развитие бизнеса, высокие

продажи, работу в интересах клиентов и соблюдение этических норм и стандартов.

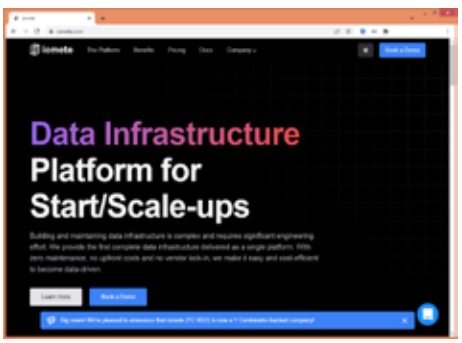
В рамках «TEKNOFEST Azerbaijan» состоится международный стартап-саммит Take Off Baku

В рамках Аэрокосмического и технологического фестиваля «TEKNOFEST Azerbaijan» с 26 по 28 мая пройдет международный стартап-саммит Take Off Baku. Основной целью проведения саммита, в котором примут участие азербайджанские и зарубежные инноваторы, является создание эффективной бизнес-среды в регионе, поддержка развития местных стартапов и налаживание устойчивого сотрудничества между ключевыми игроками экосистемы. Take Off Baku создаст благоприятную среду для сотрудничества с международными экспертами, менторами, инвесторами и венчурными фондами для поддержки глобальной интеграции азербайджанских стартапов. Стартапы,

которые пройдут регистрацию в режиме on-line, будут классифицированы по принципу «5 матриц» и получат право на участие в мероприятии. По условиям саммита, количество участников будет ограничено 50 командами, из них - не менее 35 локальных стартапов. Стартапам, успешно прошедшим начальную классификацию, будет предоставлен один месяц профессиональной менторской поддержки до официального открытия мероприятия. Призовой фонд составляет 15000 долларов за первое место, 10000 долларов - за второе, 5000 долларов - за третье. Крайний срок подачи заявок для участия в конкурсе - 31 марта 2022 года.

Стартап Iomete попал в Y Combinator

Iomete стал первым стартапом с азербайджанскими корнями, который попал в один из самых известных акселераторов Y Combinator. Базирующийся в Амстердаме Iomete предлагает альтернативу сложной и дорогой инфраструктуре данных. Платформа создает современную инфраструктуру данных для таких компаний, как Google, Uber и Amazon. В настоящее время клиентами стартапа



являются финтех-стартапы и крупные нефтяные компании. В качестве учредителей Iomete выступают Пиэт Жан де Бруин и Вюсал Дадалов. Отметим, что Y Combinator, расположенный в Кремниевой долине, является одним из самых престижных стартап-акселераторов в мире. С 2005 года Y Combinator инвестировал почти в 3000 компаний, включая Airbnb, Stripe, Reddit, DoorDash, Instacart, Dropbox и Coinbase.

CityNet представляет новый выгодный тариф

Абоненты интернет-провайдера CityNet могут пользоваться услугами интернета, телевидения и линии IP-телефонии в едином пакете на более выгодных условиях. Теперь 30 Мбит/с интернет, 200 телеканалов и услуги линии IP-телефонии предлагаются по цене от 25 манатов. Кроме этого, абоненты получают возможность управлять своей ежемесячной абонентской платой за данные услуги с единого счета. Отметим, что абонентам, подключающимся к этим услугам, в течение периода подписки бесплатно предоставляются роутер и TV Box. Данное предложение будет действовать в течение ограниченного периода времени. В настоящее время интернет-провайдер CityNet предоставляет в Баку, Сумгайыте и Хырдалане высокоскоростной фиксированный интернет и цифровое телевидение (более 240

телеканалов, в том числе 40 каналов HD) по технологии FTTB (Fiber to the Building). Услуга установки предоставляется абонентам в течение 24 часов. Абоненты могут проверить наличие услуги по любому адресу на сайте компании. По вопросам подключения, новых и существующих кампаний и тарифов, а также технической поддержки достаточно обращаться по телефонам *1177 и (012)537 77 77. Более подробную информацию о компании можно найти на официальном сайте *www.citynet.az*.

Процесс регистрации на технологические конкурсы в рамках «TEKNOFEST Azerbaijan» успешно завершен

Процесс регистрации на конкурсы с участием школьников, студентов и молодых предпринимателей в рамках подготовки к Аэрокосмическому и технологическому фестивалю «TEKNOFEST Azerbaijan», который впервые пройдет в Баку с 26 по 29 мая при совместной организации Фонда Турецкой технологической команды (T3 Foundation), Министерства цифрового развития и транспорта Республики Азербайджан и Министерства промышленности и технологий Турецкой

Республики, завершен. Около 1000 молодых людей представили свои инновационные проекты для участия в конкурсах. Многочисленные заявки на конкурсы «Социально ориентированные», «Зеленые» и «Аграрные» технологии, «Робототехника», Baku skills, «Беспилотные летательные аппараты», Cansat, «Спутниковое моделирование», «Планер» и Smart Karabakh Hackathon представлялись индивидуально и в группах.

Kapital Bank поддерживает программу развития женщин-предпринимателей

В прошлом году Kapital Bank запустил платформу Women of Azerbaijan (*https://woa.az*). В рамках проекта успешные предпринимательницы Азербайджана

рассказывали о том, как можно начать свой бизнес, делились секретами успеха и давали ценные советы. В этом году в преддверии 8 Марта при поддержке Kapital Bank компания FemTech в рамках платформы Women of Azerbaijan организовала «Программу развития женщин-предпринимателей». Программа позволит женщинам, которые хотят реализовать бизнес-идею, запустить стартап или только начали свой бизнес, получить необходимые знания для ведения бизнеса в сфере инноваций. Отмечается, что подобные программы окажут положительное влияние на развитие женского предпринимательства в стране.

В рамках «TEKNOFEST Azerbaijan» в Баку пройдет Чемпионат Европы по киберспорту

Началась регистрация на этап Rocket League чемпионата Европы по киберспорту, который пройдет в Crystal Hall в Баку в рамках Аэрокосмического и технологического фестиваля «TEKNOFEST Azerbaijan». Организаторами международного мероприятия выступают Европейская и Азербайджанская федерации киберспорта. Кроме того, Министерство цифрового развития и транспорта Азербайджанской Республики оказывает организационную и финансовую поддержку международному турниру. Согласно национальному отборочному туру конкурса, право на участие в мероприятии имеют граждане Азербайджана в возрасте старше 16 лет. Также отметим, что этап международного турнира по CS:GO пройдет в Румынии с 5 по 6 июля, этап eFootball - в Черногории в августе, а этап по DOTA 2/Free Fire - в Албании с 20 по 25 сентября. Призовой фонд этапа Rocket League, который пройдет в Баку с 26 по 29 мая, составляет 15000 долларов.

Юные герои олимпиад по информатике принесли Азербайджану очередной успех!

Наши школьники продолжают добиваться новых успехов на международных соревнованиях. На этот раз учащиеся из Азербайджана проверили свои знания на XVIII Международной Жаутыковской олимпиаде, проходившей в Алматы (Казахстан), где добились высоких результатов. Наша команда, представленная 35 школьниками, завоевала в общей сложности 15 медалей, 4 из которых были вручены учащимся, представляющим Азербайджан в области информатики. Так, ученик 11-го класса Современного Образовательного Комплекса имени Гейдара Алиева Саид Насибов был награжден серебряной медалью, ученица 10-го класса лицея с физико-математическим и информатическим уклоном города Гянджа при Министерстве образования Фидан Гусейнова, ученик 11-го класса лицея с физико-математическим и информатическим уклоном при Министерстве Образования Фуад Гараев и ученик 10-го класса общеобразовательной школы села Газбина Балаканского района Хизри Сахлаев были удостоены бронзовых наград. Также учащиеся из различных регионов Азербайджана завоевали 2 серебряные и 1 бронзовую медаль на VI Международном турнире юниоров по программированию Info Cup, который проходил в онлайн-режиме в Бухаресте (Румыния) с 10 по 18 февраля. По итогам конкурса, в котором соревновались более 150 учащихся из 14 стран, ученица 10-го класса школы-лицея Гянджи с физико-математическим уклоном Фидан Гусейнова и учащийся 10-го класса среднеобразовательной школы села Газбина Балаканского района Хизри Сахлаев завоевали серебряные медали. Ученик Республиканского лицея с физико-математическим и информатическим уклоном при Министерстве Образования Фуад Гараев был удостоен бронзовой медали на этом престижном турнире. Напомним, что с 2017 года ООО «Azercell Telecom», признанный партнер Министерства образования и Национальной олимпийской команды по информатике, участвует в процессе выявления талантливых школьников по всей стране, создавая им условия для демонстрации своих навыков при участии в международных предметных соревнованиях по информатике. В результате подготовки команды по информатике наши школьники успешно выступают на олимпиадах и соревнованиях различного масштаба.

Министерство цифрового развития и транспорта и Международный Банк Азербайджана запустили совместный проект по ИКТ-образованию

Проект нацелен на развитие человеческого капитала в нашей стране, в результате которого планируется подготовка профессиональных ИКТ-специалистов для рынка труда. Таким образом, для студентов и выпускников высших учебных заведений будут созданы условия для приобретения знаний и навыков в следующих областях: программирование, разработка программного обеспечения, дизайн и т.д. В 2022 году планируется подготовить 200 выпускников по соответствующим направлениям. Кроме того, при совместной организации банка ABB и Министерства цифрового развития и транспорта будут реализованы программы марафона идей, инкубации и акселерации. При реализации совместных мероприятий будут широко использованы возможности Академии ABB Tech и Инновационного центра ABB. Данный проект реализуется в рамках программы стипендий Technest, представленной Министерством цифрового развития и транспорта в 2021 году. В настоящее время в рамках программы на стипендиальной основе обучается около 500 молодых людей и подростков, 120 из которых школьники.

ultra technologies

ERC

COMMVAULT

COMMVAULT – ЭТО УНИФИЦИРОВАННАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ И АРХИВОВ ДАННЫХ, А ТАКЖЕ ИХ АВАРИЙНОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ.

Лучший функционал из мира защиты виртуальных инфраструктур и из мира защиты аппаратных комплексов. Возможность установки на виртуальные и физические машины и защита СУБД внутри них. Поможет Вам сэкономить на железе, так как весь функционал – на стандартных серверах x86, без необходимости специализированных аппаратно-программах комплексов.

Более подробно можете узнать у нас:

Tel.: +994 12 449 55 55 | E-mail: info@ultra.az

В рамках стипендиальной программы Technest состоялась презентация инновационных проектов студентов

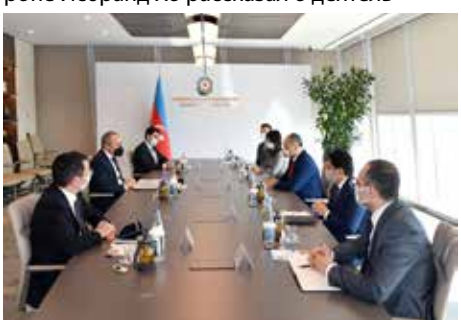
В Агентстве по инновациям, находящемся в подчинении Министерства цифрового развития и транспорта состоялась встреча с группой талантливых студентов стипендиальной программы Technest. Представив более 20 инновационных идей и проектов, студенты успешно выступили перед гостями. Министр цифрового развития и транспорта Рашад Набиев высоко оценил презентацию студентов и пожелал им успехов в дальнейшей деятельности. «Я верю, что Technest сыграет важную роль в формировании умного поколения, став национальным брендом. Результаты программы нынешнего года очень обнадеживают. 50 наших студентов, обучающихся по ряду курсов ИКТ, уже получили работу в различных учреждениях. За короткое время это очень высокий результат», - отметил Рашад Набиев. На встрече было подчеркнуто, что особенность программы Technest заключается в том, что старшеклассники, помимо обучения в школе, могут значительно развить свои знания и навыки в новых профессиональных сферах, востребованных цифровым миром. Наряду с Баку молодые люди, проживающие в Сумгайыте, уже имеют возможность воспользоваться программой. Отметим, что эта программа запущена в 2021 году по инициативе Министерства цифрового развития и транспорта. Цель стипендиальной программы Technest - ускорить подготовку национальных кадров по информационным технологиям, устранить существующие недостатки в этой области и внести вклад в цифровое развитие страны. В рамках программы обучаются 120 школьников, 618 студентов и выпускников по таким различным направлениям, как облачные решения, облачное администрирование, большие данные, кибербезопасность, автоматика, электроника, различные языки программирования, UI/UX-дизайн. Одной из главных задач на 2022 год является подготовка и трудоустройство стипендиатов Technest в качестве ведущих специалистов. Министерство цифрового развития и транспорта наряду с образовательным проектом Code and More, учрежденным министерством, стартапом Whelp на основе государственно-частного партнерства и Центром применения и обучения ИКТ (İKT LAB) министерства тесно сотрудничают с Code Academy, Израильско-азербайджанским учебным центром, Tech Academy, Академией ABB Tech и Инновационным центром.

В Азербайджане в прошлом году резко вырос объем бесконтактных платежей

По состоянию на 1 января 2022 года количество платежных карт в Азербайджане составило 11,5 млн. единиц, 65% (7,5 млн.) из которых представлены бесконтактными платежными картами. Как сообщает Центральный банк Азербайджана, за прошедший год количество бесконтактных платежей, проводимых с помощью POS-терминалов, увеличилось в 3,8 раза и составило 71,8 млн., а объем платежей достиг 2,6 млрд. манатов, увеличившись в 5,2 раза.

Азербайджан обсуждает сотрудничество с компанией BYD

В начале марта Министр экономики Азербайджана Микаил Джаббаров встретился с исполнительным директором китайской компании BYD по Европе Исбрандом Хо. Министр заявил, что Азербайджан придает большое значение отношениям с Китаем и заинтересован в расширении сотрудничества. На встрече были обсуждены экономические приоритеты страны, применение экологически чистых «зеленых» технологий и использование экологичных транспортных средств, подчеркнуты перспективы партнерства в этой сфере. Исполнительный директор BYD по Европе Исбранд Хо рассказал о деятельности компании и поделился мнением о потенциале партнерства. На встрече обсуждалось создание в Азербайджане предприятия по сборке электробусов, гибридных и полностью электрических автомобилей.



Создается цифровая геоинфосистема Карабаха

В прошлом году по территориальным единицам Зангиланского, Губадлинского, Ходжавендского, Тертерского, Ходжалинского, Физулинского, Агдамского, Кяльбаджарского, Джабраильского и Лачинского районов была проведена топографическая съемка данных о существовавших до оккупации зданиях административной, социальной инфраструктуры и индивидуальных жилых домах, принадлежавших гражданскому населению, а также проведена работа по векторизации их на картах. Как говорится в отчете Кабинета министров Азербайджана, за 2021 год в результате векторизации 73400 земельных участков, 2900 дорог и 160700 основных и вспомогательных сооружений оцифрованы и включены в «Карабахскую цифровую геоинформационную систему».

KoçSistem
DISCOVER THE FUTURE

Platinum Business Partner IBM

Software Defined Storage

Гибкая основа хранения, необходимая для гибридного облака и цифровой трансформации

Основные характеристики SDS

Гибкость

Автоматически настраиваемое решение корпоративного класса, позволяющее внедрить “облачную” инфраструктуру хранения за минуты.

Эффективность

Лучшая автоматизация процессов размещения и управления данных между носителями информации, системами хранения, облаками для достижения как уровней сервисного соглашения, так и уменьшения цены решения.

Контроль

Глубочайший анализ и оптимизация “on premises” (на площадках заказчика) систем хранения и облачных СХД – безопасность, цена, производительность – с использованием аналитики.

Логотип IBM Platinum Business Partner, IBM Storage являются товарными знаками International Business Machines Corporation, зарегистрированными во многих странах мира. Список товарных знаков, зарегистрированных IBM на настоящий момент, представлен по адресу: ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml.

Как работает единственная в регионе лаборатория **Leica Geosystems**

История компании Leica Geosystems берет начало в 1921 году, когда Генрихом Вильдом был разработан первый в мире портативный оптический теодолит T2. Так была заложена основа современных технологий геодезической съемки. В течение нескольких лет компания Wild Heerbrugg представила первую в мире аэрофотокамеру C2, а также аналоговый фотограмметрический плоттер B2. Затем были разработаны первые инфракрасные дальномеры и GPS-приемник для геодезии. С 1990 года компания Wild Heerbrugg стала частью холдинга Leica, а в 1997 году - самостоятельным специализированным подразделением Leica Geosystems. На протяжении многих лет своего существования компания Leica Geosystems сохранила видение и принципы Генриха Вильда - жажду инноваций в сочетании с острым чувством предпринимательства и непоколебимую приверженность качеству.

Все существующие продукты и системы Leica Geosystems отвечают самым высоким требованиям точности. Они производятся вручную в самых современных помещениях, где швейцарская точность сочетается с исключительным мастерством благодаря высококвалифицированным сотрудникам и новейшим технологиям. Предприятие разрабатывает приборы для выполнения топографической и кадастровой съемки, картографирования, а также спутниковой навигации. Такая техника незаменима в дорожно-строительной сфере, инженерной геодезии, при решении задач мониторинга промышленных конструкций. В 2005 году шведская корпорация Hexagon приобрела Leica Geosystems, и это партнерство оказалось выгодно обеим компаниям. Leica получила производственные мощности и широчайшие рынки сбыта, в то время как Hexagon получил инновационные решения, а также потенциал для развития и доминирования в среде измерительного оборудования. Основным эффектом от слияния стало активное развитие лазерного сканирования. В портфолио Leica Geosystems появился первый мобильный лазерный сканер, первый компактный сканер серии BLK с простейшим управлением, первый сканер с системой визуальной привязки. При этом тахеометры и прочие геодезические инструменты стали более интеллектуальными.

Без использования лазерных сканеров, отслеживающих систем, дальномеров и уровней, геоинформационных систем и георадаров, устройств управления техникой, мобильных сканирующих систем, спутниковых систем навигации, нивелиров и тахеометров сегодня сложно представить любые измерительные работы, ведущиеся в любой стране. И Азербайджан не является исключением. Более того, в нашей стране уже на протяжении почти 15 лет действует лаборатория Leica Geosystems, о которой мы сегодня поговорим с главой группы геодезических решений НПК R.I.S.K. Рашадом Гулиевым и ведущим инженером лаборатории Сергеем Третьяковым.

- Наша компания с 1997 года является официальным дистрибьютором Leica Geosystems в Азербайджане. Тесное партнерство с этой компанией позволило в 2008 году выйти на новый уровень и открыть шоу-рум, а также официальный сервисный центр этого производителя в стране, который также прошел аккредитацию в Государственном комитете по стандартизации, метрологии и патентам Азербайджанской Республики. Немалую роль в открытии лаборатории сыграла наша система управления качеством, сертифицированная в соответствии с ISO 9001, что стало основой для аккредитации. И сегодня наша лаборатория, которая подтверждает аккредитацию каждые 5 лет, является единственной в регионе, обладающей столь высоким уровнем возможностей по обслуживанию оборудования Leica Geosystems. И за 25 лет сотрудничества с этой компанией приоритеты R.I.S.K. не менялись. Мы продолжаем тесно сотрудничать с партнером в лице Leica Geosystems и предлагаем нашим клиентам наилучшие услуги, поддержку и продукты в отрасли. Это является большим плюсом для всей страны, так как спрос на качественные геопространственные данные, особенно в процессе восстановления инфраструктуры на освобожденных от оккупации территориях Азербайджана, будет только расти, - говорит Рашад Гулиев.

- Кто является основным покупателем решений Leica Geosystems в Азербайджане?

Рашад Гулиев: - В число покупателей входят как государственные организации, так и частные компании различного профиля. Ведь оборудование Leica Geosystems востребовано во многих отраслях, включая геодезию и картографию, задачи земельного кадастра, аэронавигацию, строительство, проектирование дорог и т.д. Вот, допустим, недавно нами был завершен проект в рамках уплотнения Азербайджанской Системы Позиционирования (AZPOS). Система обеспечивает пользователей GNSS-оборудования данными как для постобработки, так и для получения точных координат в режиме реального времени. AZPOS - это сеть из 45 постоянно работающих станций, которые покрывают территорию нашей страны и обеспечивают специалистов различных сфер производства точными координатами для решения различного рода задач. До возвращения оккупированных земель число этих станций было 37, но за последний год были установлены и подключены к общей системе еще 8 станций в различных районах и городах Карабаха. Пользователями AZPOS являются как государственные структуры, так и частный сектор.

Технологическое оборудование Leica Geosystems - это большое количество модельных рядов GNSS-приемников, электронных тахеометров (Total Station), наземных и другого назначения скоростных сканеров, нивелиров и лазерных рулеток и т.д. Одновременно Leica Geosystems предлагает множество готовых технологических решений. В качестве примера могу привести решения в области геодезического мониторинга деформаций сложных конструкций и строений.

- Как часто в вашу лабораторию попадает оборудование Leica Geosystems?

- Хочу отметить, что сами приборы Leica Geosystems защищены достаточно хорошо, и на моей памяти самое серьезное повреждение было вызвано проехавшим по упавшему на землю тахеометру грузовиком. Каждый прибор проходит процедуру сертификации, которая включает в себя целый комплекс испытаний. Сертификаты калибровки, выданные такими аккредитованными лабораториями, как наша, обеспечивают точность вашего геодезического оборудования. Калибровка гарантирует, что прибор соответствует требованиям производителей и требованиям заказчика

относительно точности измерений. Например, тот факт, что тахеометр находится в пределах спецификации, имеет решающее значение для обеспечения соответствия вашей работы государственным и международным стандартам и точности, - говорит Сергей Третьяков.

Что касается технического обслуживания измерительных приборов в нашей лаборатории, то обычно это бывает плановая калибровка, чистка и устранение мелких дефектов, вызванных тяжелыми условиями использования. Компания Leica Geosystems предлагает широкий спектр услуг по техническому обслуживанию, которые оказываются квалифицированными техническими специалистами с применением профессиональных инструментов и соблюдением всех сервисных норм. Качественный ремонт геодезических приборов Leica Geosystems это довольно сложная, высокотехнологичная работа, требующая специальных знаний, опыта и определенных временных затрат на устранение неисправностей. Но вы можете значительно сократить расходы на обслуживание и простой оборудования благодаря профилактике приборов, тем самым извлекая выгоду от оборудования, которое всегда будет находиться в рабочем состоянии.

Рашад Гулиев: - Преимущество лабораторий Leica Geosystems также заключается в стандартизированном подходе к обустройству рабочего пространства. Например, наш инженер, оказавшись в лаборатории компании в любой другой стране, может моментально приступить к работе, так как будет прекрасно знать, где и что расположено. Также большую роль играет и квалификация инженеров, за которой Leica Geosystems пристально наблюдает, регулярно организуя курсы сертификации. Так что наша лаборатория не только оснащена современным, высококлассным диагностическим оборудованием и программным обеспечением для выполнения качественного технического обслуживания и ремонта продукции Leica Geosystems в соответствии с международными стандартами, но и обслуживается высококлассными сертифицированными инженерами. Также хочу отметить, что Leica Geosystems обеспечивает и достаточный резерв запасных частей и инструментов, что стало особо принципиально во время пандемии, когда были нарушены многие логистические каналы. Мы всегда будем рады помочь вам в решении любых проблем, возникающих с продукцией Leica Geosystems!

Leica Geosystems

RISK COMPANY

Будем рады оказать вам поддержку во внедрении решений и технологий Leica Geosystems.
Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с info@risk.az.

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

Azercell поздравляет победителей Программы Студенческой Стипендии и Стажировки!

Компания «Azercell Telecom», в рамках одного из своих проектов в поддержку личностного и профессионального развития молодого поколения, объявила победителей Программы Студенческой Стипендии и Стажировки. В этом году на участие в программе было подано 180 заявок. По итогам отбора, который проходил в четыре этапа, 22 студента были удостоены звания стипендиата и стажера Azercell. До конца учебного года компания предоставит этим студентам стипендию в размере 200 манатов. Кроме того, в рамках Программы Стажировки, талантливые студенты смогут повысить уровень своей квалификации в соответствии своей области обучения. В течение этого года участники программы присоединятся к профессиональной команде Azercell в качестве стажеров и смогут развить свои навыки, участвуя в решении реальных задач и реализации проектов. В рамках Программы Стажировки молодые люди также примут участие в ряде тренингов, проводимых сертифицированными преподавателями Академии Azercell. Во время встречи со студентами сотрудники различных отделов Azercell рассказали об особенностях их профессии и дали ответы на интересующие молодых людей вопросы. В завершение участникам Программы Студенческой Стипендии и Стажировки были вручены награды от Azercell. Следует отметить, что с 2009 года стипендии в рамках Программы Студенческой Стипендии, реализуемой ООО «Azercell Telecom», присуждаются студентам, проходившим обучение в различных вузах Азербайджана. На сегодняшний день 257 студентов, включая участников Программы Студенческой Стипендии 2022 года, обучающихся на бакалавриате и магистратуре в различных университетах Азербайджана, были отобраны в качестве стипендиатов Azercell. Отметим, что в рамках этой программы в прошлом году поддержку также получили студенты, прервавшие свое обучение для участия во Второй Карабахской Войне за освобождение родных земель. Благодаря Программе Стажировки, реализуемой с 2007 года, 254 студента прошли стажировку в Azercell, а 34 из них были трудоустроены в компании. Компания «Azercell Telecom», тесно сотрудничая со многими ведущими вузами страны, реализует различные проекты, направленные на профессиональное развитие студентов, их вовлечение в сферы инноваций и предпринимательства. Также компания способствует развитию научно-технической и образовательной базы университетов.

Nar продолжает поддерживать проект «Построй свое будущее!»

В формате конференции TED прошла очередная встреча в рамках проекта в поддержку молодежи «Построй свое будущее!». На конференции, посвященной теме креативного мышления, спикеры поделились своим взглядом на это направление, которое является одной из шести ценностей проекта. Спикеры мероприятия выступили с презентациями для молодежи о творческом подходе, творческом и критическом мышлении, инновациях и инициативе, а также поделились своим опытом. Следует отметить, что участниками проекта являются 85 учеников, обучающихся в 11-х классах общеобразовательных школ, расположенных в разных районах Баку. В рамках проекта Nar взял на себя обязательство покрыть

расходы на обучение в университете 10 школьников из семей ветеранов Карабахской войны и военнослужащих. Цель инициативы - сделать получение образования более доступным для молодежи и внести вклад в их успешное будущее.

В этом году инвестиции Bakcell, направленные на расширение охвата сети в Карабахе, достигнут 23 млн. манатов

Инвестиции Bakcell, направленные на расширение охвата сети на освобожденных территориях достигнут 23 млн. манатов. Кроме того, до конца 2022 года число мобильных базовых станций компании, установленных в Карабахе, превысит 100 единиц. Сегодня, мобильная сеть Bakcell уже доступна в Шуше и на Джыдыр Дюзю, а также на различных территориях таких районов, как Джебраил, Зангилан, Физули, Агдам, Тертер и Ходжавенд. Более того, сеть Bakcell охватывает территории Международного Аэропорта Физули и строящегося Зангиланского Международного Аэропорта. Следует отметить, что при установке своей сети в Карабахе Bakcell применяет стандарт самой скоростной мобильной сети в Азербайджане.

Осуществляйте возврат НДС в «Kabinetim»!

Пользователи мобильного приложения «Kabinetim» теперь могут воспользоваться услугой «ƏDV Geri Al» («Возврат НДС») непосредственно в приложении. Услуга «ƏDV Geri Al» находится в «бургер»-меню приложения «Kabinetim». У пользователя нет необходимости переходить на какую-либо специальную страницу приложения, чтобы воспользоваться услугой. Пользователи приложения могут вернуть НДС, просто отсканировав QR-коды с чеков о покупках, нажав кнопку «QR» в меню вкладок. Главной особенностью данного новшества, представленного «Kabinetim», является возможность

легкого перевода возвращенной части от суммы НДС непосредственно на баланс номера Azercell, что позволяет пользоваться всеми платными услугами, предлагаемыми этим мобильным приложением. Azercell реализует услугу «ƏDV Geri Al» в рамках совместного проекта с Международным Банком Азербайджана. Информация об этой услуге внутри приложения предоставляется в виде мгновенных (push) уведомлений. Пользователи «Kabinetim» также смогут получить ответы на все вопросы, связанные с услугой «ƏDV Geri Al» в разделе «Онлайн чат» мобильного приложения. Услуга «ƏDV Geri Al» - это проект по возврату 15% от суммы НДС при совершении безналичных платежей и 10% - в случае платежей наличными при приобретении товаров у предприятий розничной торговли или общественного питания в Азербайджане.

Основным приоритетом Nar является предоставление клиентам качественных услуг

«Нам необходимо предоставлять качественные услуги клиентам везде, где мы взаимодействуем с ними - будь то наши магазины,

цифровые приложения или платформы социальных сетей». Об этом заявил генеральный директор Azerfon Гуннар Панке в интервью телеканалу ARB. По его словам, лидерство Nar в индексе удовлетворенности клиентов за последние 3 года, а также все показатели и отзывы клиентов доказывают, что компания находится на правильном пути. Гуннар Панке заявил, что мобильный оператор сохраняет качество услуг, предоставляемых клиентам на протяжении длительного времени, добавив, что в понятии услуг здесь подразумеваются высокоскоростной интернет и услуги бесперебойной связи. «Nar продолжает обновлять свои магазины по всей стране и оперативно отвечать на вопросы в социальных сетях. Мы стремимся быть надежным партнером для наших клиентов. Мы всегда прислушиваемся к нашим клиентам и предлагаем наиболее оптимальное решение их проблем. Я думаю, что, хотя мы очень успешны, нам еще есть куда расти и мы планируем развиваться дальше в этом направлении», - отметил Гуннар Панке. Кроме того, в интервью генеральный директор рассказал о конкуренции между мобильными операторами, бизнес-среде в Азербайджане, туристическом потенциале, а также о стратегии и будущих целях Nar.

В Лянкяране открылся новый магазин Bakcell

Компания Bakcell открыла новый концептуальный магазин в городе Лянкяран. Для удобства посетителей магазин был спроектирован по инновационной концепции «одного окна», сочетающей функции обслуживания абонентов с продажей мобильных номеров и аксессуаров для телефонов. Новый магазин, расположенный напротив Лянкяранского Государственного Университета (аллея Ази Асланова, 26), создавался с учетом полной ориентированности на клиента. «Я уверен, что новая концепция магазина позволит нам предоставлять нашим клиентам в Лянкяране услуги еще более высокого качества. Как и все наши недавно открывшиеся

магазины, этот магазин был построен по принципу «клиент в центре всего». Мы продолжим открывать новые концептуальные магазины в различных городах и регионах страны, чтобы сделать наши услуги еще более доступными для граждан, проживающих во всех частях Азербайджана», - отметил главный исполнительный директор Bakcell Райнер Ратгебер. Bakcell планирует открыть еще несколько новых концептуальных магазинов в течение этого года.

«Видеонаблюдение - это один из способов оцифровать физический мир»

Логотип компании Avigilon в настоящее время хорошо известен в индустрии видеонаблюдения как качественный поставщик комплексных решений для систем видеонаблюдения. Достаточно молодая компания, которая была основана в конце 2004 года, уже в 2010 году вошла в рейтинг Deloitte Technology Fast 50 как одна из 50 самых быстрорастущих технологических компаний Канады. В 2010 году Avigilon также была включена в список Red Herring North America 100 - престижный список самых многообещающих частных технологических предприятий Северной Америки. В 2018 году Avigilon стала частью американской корпорации Motorola Solutions. Специалистами Avigilon разработано и запатентовано множество уникальных технологий. В обширном ассортименте аппаратной и программной продукции Avigilon есть все необходимое для видеонаблюдения и контроля доступа на объектах любого масштаба от частных домов и небольших магазинов до стадионов, аэропортов и целых городов. Также компания вложила много времени и средств в разработку инновационной самообучающейся видеоаналитики, а недавно Avigilon запустил поисковую систему с искусственным интеллектом для глубокого обучения, способную анализировать видеозаписи на нескольких камерах с целью найти конкретных людей, представляющих интерес, отслеживая их маршрут и последние известные местоположения. И сегодня о перспективах внедрения комплексных решений Avigilon в Азербайджане мы беседуем с менеджером проектов компании iTech Group Туралом Заргаровым.

- Расскажите, пожалуйста, более подробно о решениях компании Avigilon.

- Портфолио Avigilon включает широкий ассортимент IP-камер с разрешением вплоть до 61 Мр, мультисенсорных камер, сетевых устройств для записи, просмотра и интеллектуального анализа видео, тепловизоров, датчиков присутствия, аналоговых энкодеров, объективов, пультов телеметрии, термокожухов для камер, а также программного обеспечения для видеонаблюдения и управления доступом. Отраслевые решения этой компании успешно работают на объектах транспорта, торговли, производства, образования, медицины, в банковском секторе и проектах Smart City более чем в 100 странах мира. Системы безопасности Avigilon базируются на открытой платформе, обладают высокой производительностью, гибко масштабируются и могут легко расширяться без каких-либо ограничений.

Начав свою деятельность с акцента на создание камер видеонаблюдения с высоким разрешением, компания разработала комплексные решения, включающие контроль доступа, видеоаналитику, а теперь вплотную занимается применением искусственного интеллекта в этих решениях. Компания предоставляет конечным пользователям именно тот результат, в котором они нуждаются, делая упор на комплексный подход к решению, в то время как конкуренты полагаются на открытые системы для создания решений с использованием компонентов от различных производителей.

Безусловно, системы Avigilon относятся к премиум-сегменту, превосходя ближайших конкурентов именно комплексным подходом. Это дает возможность конечному пользователю быть уверенным в круглосуточной поддержке и четком взаимодействии всех систем. Но несмотря на то, что продукция этого производителя позиционируется как премиальная, в портфолио есть решения и для небольших объектов, а широкий спектр продуктов позволит любой организации найти оптимальное по цене решение. Также я хотел бы добавить, что все оборудование Avigilon производится в Канаде, где и ведутся разработки перспективных направлений в области видеонаблюдения. Компания на основе OEM-контрактов работает с такими вендорами, как DELL Technologies и HPE, которые разрабатывают сервера, специально ориентированные под заявленные для HD-систем видеонаблюдения нагрузки. В то же время, собственное масштабируемое программное обеспечение Avigilon Control Center имеет интуитивно понятный интерфейс, открытую архитектуру и легко интегрируется с камерами множества известных брендов и другим аппаратным обеспечением. Это интеллектуальное программное обеспечение фиксирует даже незначительные изменения и активности на объекте видеонаблюдения и осуществляет быстрый поиск информации по сигналам тревоги, номерным знакам, кассовым операциям, закладкам и прочим параметрам.

Avigilon обслуживает множество вертикалей, включая розничную торговлю, банковское дело, образование, казино, критическую национальную инфраструктуру и транспорт. Компания работает с крупными клиентами, включая стадион Hard Rock в Майами Долфинс, университеты Теннесси и Сиднея, международный аэропорт имени короля Абдулазиза в Саудовской Аравии, город Питсборо и Олд-Бейли в Лондоне. Если посмотреть на наш регион, то решения Avigilon используются в аэропортах Тбилиси, Кутаиси и Батуми. Кроме того, более 2000 камер Avigilon контролируют движение на дорогах Грузии, процессы в ряде банков Литвы

и России, крупнейший банк Грузии TBC, большие логистические центры в Эстонии, сеть казино в Прибалтике и т.д. В четырех крупных городах Казахстана работают комплексные решения, в которые входят самые продвинутые камеры этого производителя. Есть и решения в Азербайджане как в государственном, так и частном секторах. Например, решения Avigilon активно используются Агентством устойчивого и оперативного социального обеспечения Азербайджана (DOST).

Сегодня, как и другие производители систем видеонаблюдения, Avigilon сталкивается с рядом проблем на рынке, в том числе с необходимостью обеспечить совместимость своих решений с информационными технологиями клиентов, а также обеспечить шифрование и удовлетворить другие потребности в области кибербезопасности. Avigilon решает эту проблему с помощью новых систем искусственного интеллекта и глубокого обучения в дополнение к видеоаналитике, которая просеивает избыток данных и направляет внимание оператора на то, что ему нужно знать. Сравнивая получаемую картинку с заданными шаблонами, видеооборудование Avigilon распознает подвижные объекты, различные сценарии поведения людей и характеристики транспортных средств, обеспечивая высокую ситуационную осведомленность оператора и сбор достоверных данных для предотвращения и расследования происшествий.

- Мы привыкли, что системы видеонаблюдения применяются, в основном, в сферах охраны и безопасности. Подразумевается ли использование решений Avigilon в иных отраслях для решения нетипичных задач?

- Я бы не сказал, что видеонаблюдение применяется в основном в сферах охраны и безопасности, хотя многие действительно считают, что видеонаблюдение - это про безопасность. Видеонаблюдение - это также информация, которая помогает в управлении и оптимизации бизнеса, а также в процессах контроля и управления производством. И сегодня видеонаблюдение крайне успешно применяется в ритейле, логистике, менеджменте. В Avigilon верят, что следующая революция в этих отраслях будет основана на видеоаналитике и искусственном интеллекте. Камеры - это один из способов оцифровать физический мир, один из инструментов, чтобы погрузиться в эту гору информации. И на основе комплексных решений Avigilon это будет проще сделать.

Преимущество Avigilon заключается в том, что компания не боится приходить к клиенту и показывать товар лицом. Мы же как партнер со столь высоким статусом предлагаем демо-тестирование для клиентов любого уровня, потому что это позволяет почувствовать качество решений и понять их преимущества. Обычно после таких тестов и приходит осознание того, что эти комплексные решения представляют собой не только и не столько систему безопасности, а средство для контроля продукции и производства, что поможет бизнесу выйти на новый этап развития.

- Как Avigilon относится к своим партнерам? Насколько сильна поддержка, которую вы получаете от производителя?

- Модель продаж и дистрибуции Avigilon основана на модели B2B и предполагает несколько типов сертификации. К тому же, Avigilon тщательно выбирает партнеров и оказывает им поддержку посредством обучения, продаж и технической поддержки. iTech Group как официальный представитель Avigilon в Азербайджане это прекрасно чувствует на уровне реализации проектов любой сложности.

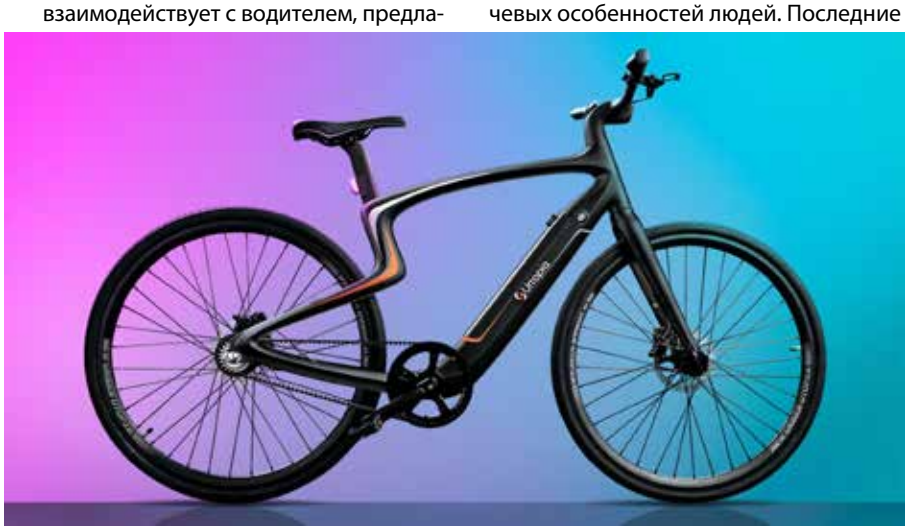
Сегодня Avigilon активно инвестирует в развитие азербайджанского рынка. В лице нашей компании производитель увидел достойного партнера, желающего развивать комплексные и крупномасштабные проекты, а также готового вкладывать средства в развитие собственного технического персонала и специалистов клиентов.

За дополнительной информацией, связанной с вопросами реализации решений Avigilon, обращайтесь в компанию iTech Group.

(+99412) 310 1414 | www.itechgroup.az

Представлен Smart-велосипед Urtopia Carbon с GPS, eSIM, Wi-Fi, радаром и гироскопом

Компания Urtopia запустила кампанию по сбору средств для своего нового электрического велосипеда Urtopia Carbon E-Bike, который обладает множеством впечатляющих функций. Рама велосипеда изготовлена из углеродного волокна, благодаря чему Urtopia Carbon весит всего 14 кг. Велосипед получил систему Smooth Transmission, в которой используется ремень от Gates Carbon Drive, обеспечивающий высокую отзывчивость и тихую езду. Трансмиссия оснащена датчиком крутящего момента и пятью режимами. Также велосипед получил инновационный руль, который называется Smartbar. Он фактически взаимодействует с водителем, предлагая поддержку голосового управления, GPS в реальном времени, поддержку eSIM, дисплей, поддержку обновлений OTA. Для подключения используются модули Wi-Fi, Bluetooth и 4G. Радар предупреждает водителя о приближающихся транспортных средствах, а гироскоп постоянно отслеживает активность в режиме ожидания, отправляя предупреждения в случае любого нежелательного движения. Также есть разблокировка по отпечатку пальца. Запас хода велосипеда от аккумулятора составляет почти 130 км. Большинством Smart-функций можно управлять через специальное приложение Urtopia, которое сохраняет информацию о поездках, позволяет определить положение, уровень заряда аккумулятора и т.д. Предполагаемая цена велосипеда составит 3000 долларов.



Искусственный интеллект научился передавать человеческие эмоции голосом

Разработчики из компании Sonantic создали систему искусственного интеллекта, способную воспроизводить выразительную человеческую речь. Ее активно используют для озвучки голливудских фильмов и компьютерных игр. Искусственный интеллект умеет не только менять интонацию речи, ее скорость, громкость и стиль, но и добавлять различные звуки. Голосовые модели уже могли выражать такие эмоции, как радость и печаль, но сейчас искусственный интеллект научился тонкому искусству флирта. Его монолог способен звучать романтично и кокетливо, используя целый ряд речевых особенностей людей. Последние наработки были продемонстрированы на видео. На видео присутствует настоящая актриса, но закадровый голос полностью генерируется программой. «От флирта и хихиканья до дыхания и пауз - это самая реалистичная романтическая демонстрация, созданная на сегодняшний день. Она помогает нам приблизиться к нашему видению компьютерной графики в аудио», - отметила генеральный директор Sonantic Зина Куреши.

Представлен современный и мощный NUC 12 Extreme

Компания Intel представила свой новый миникомпьютер NUC 12 Extreme поколения Dragon Canyon. Это высокопроизводительное и компактное устройство, основанное на платформе Compute Element. В NUC 12 Extreme используются процессоры Intel Core i7-12700 и Core i9-12900. Также есть два слота для оперативной памяти DDR4, три слота для SSD-накопителей формата M.2 и место для установки дискретной видеокарты длиной до 304,8 мм. Видеокарта должна занимать максимум два слота расширения. Что касается набора портов, то компьютер получил разъем HDMI 2.0b, два порта Thunderbolt 4, шесть портов USB 3.2 Gen2, интерфейс DisplayPort 1.4, два порта RJ45 (10 GbE и 2,5 GbE), а также слот для карт памяти формата SD. Кроме этого, есть модули Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.2. Цена новинки находится в пределах от 1150 до 1450 долларов.

Евросоюз готов потратить на собственный спутниковый интернет 6,8 млрд. евро

Европейский союз обнародовал план создания спутниковой системы на низкой околоземной орбите, которая обеспечит широкополосный доступ в интернет. Она позволит снизить зависимость блока от иностранных компаний и защитить ключевые сервисы связи и данные от внешнего вмешательства. Стоимость проекта оценивается в 6,8 млрд. евро с финансированием как из государственных, так и из частных источников. Эта программа, как ожидается, будет запущена в следующем году.

Миллиардер из США заказал у SpaceX сразу три полета

Американский миллиардер Джаред Айзекман (Jared Isaacman), летавший на околоземную орбиту на корабле SpaceX Crew Dragon в рамках полностью гражданской трехдневной космической миссии Inspiration4, решил снова воспользоваться услугами компании Илона Маска. Он выкупил три будущих космических запуска SpaceX, которые будут проводиться в рамках программы, получившей название Polaris. Айзекман является владельцем платежного сервиса Shift4 Payments. В рамках первой миссии, получившей название Polaris Dawn, Айзекман сам планирует подняться на борт Crew Dragon. Вместе с ним в полет отправятся два сотрудника SpaceX Сара Гиллис (Sarah Gillis) и Анна Менон (Anna Menon), а также бывший пилот ВВС США Скотт Потит (Scott Poteet),

являвшийся руководителем миссии Inspiration4. Они проведут на орбите пять дней. Экипаж протестирует спутниковую связь Starlink и попробует выйти в открытый космос. В случае успеха это будет первый в истории выход в открытый космос непрофессионального астронавта. Миссию планируется запустить в конце 2022 года. Более подробно о двух остальных миссиях информации пока нет.

Faraday Future FF 91 разгоняется до 100 км/ч всего за 2,39 секунды

Компания Faraday Future представила свой серийный электромобиль класса люкс Faraday Future FF 91. Эта модель очень похожа на концепт электрического кроссовера Faraday Future, который был показан

в 2017 году. Производство должно было начаться еще в 2018 году, однако планам было суждено поменяться. В Faraday Future заявляют, что в ближайшее время будет выпущено несколько серийных образцов Faraday Future FF 91 для тестирования, проверки и окончательной сертификации электромобиля. Новинка оснащена аккумуляторной батареей емкостью 130 кВт ч, при этом заявленный запас хода превышает 600 км. Полноприводная система с тремя двигателями FF 91 имеет комбинированную мощность 783 кВт. Faraday Future FF 91 может разогнаться от 0 до 100 км/ч за 2,39 секунды. В салоне Faraday Future FF 91 установлено до 11 дисплеев общей диагональю около 100". Также есть очень удобные сиденья с режимом невесомости, сверхбыстрое подключение к интернету и просторный задний диван.

Американцы приступают к интеграции искусственного интеллекта для воздушного боя в систему боевого управления

Компания Dynetics сообщила, что она выбрана для работ по контракту с Управлением перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США (DARPA) в рамках второй фазы программы Air Combat Evolution (ACE). Эта фаза носит название AlphaMosaic и является частью глобальной программы военных США по ведению «мозаичного» боя, когда силы и средства всех родов войск на поле боя взаимодействуют друг с другом как на уровне человека, так и на уровне искусственного интеллекта. Отдельно Dynetics обучает живых пилотов действиям в паре с искусственным интеллектом. Сообщается, что переход к летным испытаниям части AlphaMosaic на истребителях уже начался. Тестируемые приложения призваны лучше информировать пилотов о ситуации на уровне группы и координировать ответственность за целеуказание. В конечном итоге в ходе второй фазы программы ACE разработчик должен будет объединить человеческую изобретательность и принятие решений со скоростью и масштабом искусственного интеллекта. Стратегическим планированием боевых действий продолжит заниматься человек, но действие отдельных воздушных и не только подразделений в ходе операции должно быть отдано искусственному интеллекту.

NVIDIA выпустила клавишу RTX ON для механических клавиатур

Компания NVIDIA представила уникальный аксессуар для поклонников своих видеокарт - колпачок для клавиши механической клавиатуры с выгравированной фразой RTX ON. К сожалению, колпачок не будет доступен для покупки, а достанется победителям конкурсов, которые компания собирается проводить до середины лета. «Мы будем читать ответы всех, кто увлекается играми, графикой и технологиями в наших социальных сетях, и, возможно, отправим вам личное сообщение, наградив вашей собственной клавишей GeForce RTX ограниченной серии», - говорится на сайте NVIDIA. Колпачок клавиши RTX ON изготовлен из цельного куска алюминия и отполирован после нанесения гравировки. Аксессуар, который будет поставляться в фирменной коробке с надписями NVIDIA GeForce RTX Keycap и Powered by gamers made by NVIDIA, подойдет для установки вместо любой стандартной клавиши.

Легендарный DeLorean вернется в виде электромобиля

Почти 40 лет назад на большие экраны вышел фильм «Назад в будущее», который сделал спорный, но культовый спортивный автомобиль в кузове из нержавеющей стали DeLorean DMC-12, выпускавшийся с 1981 по 1982 годы. Неожиданно для всех поклонников данного автомобиля компания DMC объявила, что в этом году выпустит электрическую версию DeLorean. Бренд DeLorean Motor Company был перезапущен чуть больше 10 лет назад в Техасе, США, в качестве предприятия по восстановлению и обслуживанию оригинальных машин, выпущенных в начале 80-х годов прошлого века. Механик Стивен Винн (Stephen Wynne) приобрел как торговую марку, так и запас оригинальных заводских деталей, а позже наладил производство их копий. В 2016 году Винн объявил, что начнет производство совершенно новых версий DeLorean в соответствии с положениями нового американского закона, который позволяет автопроизводителям выпускать ограниченное количество реплик исторических авто без необходимости соблюдения всех современных требований.

Intel подтвердила покупку Tower Semiconductors за 5,4 млрд. долларов

Компания Intel подтвердила покупку израильского контрактного производителя полупроводников Tower Semiconductor. Стоимость сделки составляет 5,4 млрд. долларов. «Портфель специализированных технологий Tower, географический охват, тесные отношения с клиентами, а также упор на обслуживание помогут масштабировать производственные услуги Intel и приблизить нашу конечную цель - стать основным контрактным производителем полупроводников. Это соглашение расширит наши возможности в предоставлении доступа к широкому спектру передовых и зрелых технологий и откроет для наших нынешних и будущих клиентов более широкие возможности в выборе доступных услуг», - прокомментировал сделку глава Intel Пэт Гелсингер (Pat Gelsinger). В распоряжении Tower Semiconductor имеется несколько заводов в США, Израиле, Италии и Японии. На них в основном производятся полупроводниковые изделия по старым техпроцессам (от 45 до 350 нм), а большинство линий ориентировано на 100-150 нм.

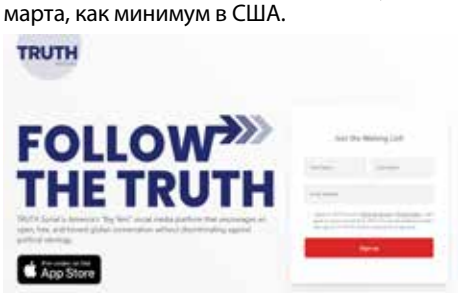
Гигантский самолет-носитель Stratolaunch совершил четвертый испытательный полет

Компания Stratolaunch сообщила, что самый большой из когда-либо построенных в истории человечества самолетов Roc успешно совершил четвертый по счету испытательный полет. В ходе испытаний проверялась система убирания и выпуска шасси самолета. Это необходимо для перехода к испытаниям с гиперзвуковым планером, который будет запускаться с Roc, в рамках новой программы коммерческой эксплуатации самолета. Самолет Roc вылетел из воздушно-космического порта Мохаве в Калифорнии и провел в воздухе 1 час 43 минуты, поднявшись на расчетную высоту в 4572 м. Предыдущий испытательный полет Roc совершил в

январе, а самый первый - в 2019 году. Предполагается, что двухфюзеляжный самолет-носитель должен стать платформой для воздушного старта космических аппаратов.

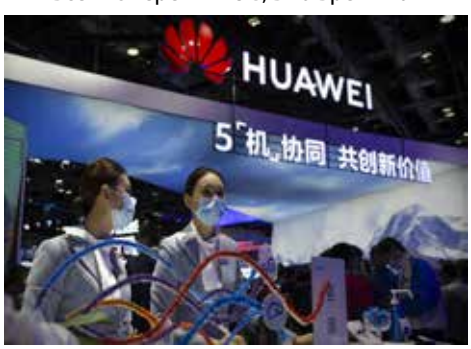
Приложение социальной сети Truth Social Дональда Трампа оказалось непросто установить

Социальная сеть бывшего президента США Дональда Трампа Truth Social призвана помочь ему вернуться в медиапространство после почти тотального бана на основных медиаплощадках США. Тем не менее, у нового проекта сразу же начались первые трудности, во многом обусловленные его популярностью. Как сообщает Reuters, на следующий день после запуска приложение в Apple App Store стало безусловным лидером в рейтинге бесплатных программ. Те, кто заранее оформил предварительный заказ на установку, получали приложение первыми в автоматическом режиме. При этом многие пользователи сообщали о проблемах с регистрацией аккаунтов. По словам сторонника Трампа Девина Нуньесома (Devin Nunes), главы компании Trump Media & Technology Group (TMTG), которая стоит за социальной сетью Truth Social, она будет полностью работоспособной к концу марта, как минимум в США.



Эрик Шмидт заявил о сильном отставании США от КНР в сфере 5G-технологий

По мнению бывшего генерального директора Google Эрика Шмидта, из-за колебаний американского правительства страна сильно отстала от КНР в гонке за освоение 5G-технологий. Бизнесмен призвал администрацию президента Джо Байдена сделать 5G национальным приоритетом, иначе первенство в этой сфере целиком отойдет Китаю. Шмидт и профессор Гарвардского университета Грэм Эллисон (Graham Allison) опубликовали совместную статью в издании The Wall Street Journal, призывая правительство интенсивнее инвестировать в 5G-технологии. Ее авторы подчеркнули, что Америка находится далеко позади практически во всех измерениях 5G, в то время как Китай движется в авангарде. «Шаг вперед к настоящим скоростям 5G приведет к прорывам в индустрии автономного транспорта, технологиях виртуальной реальности, а также других сферах, которые еще предстоит изобрести. Достаточно сфер применения, которые могли бы создать преимущества для разведывательных ведомств страны и ее военных возможностей», - заявили авторы исследования.



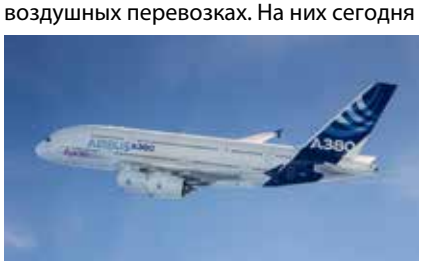
Jeep показал свой первый электрический кроссовер

Входящая в концерн Stellantis марка Jeep к середине десятилетия обещает выпустить гибридные версии всех существующих моделей, а также первые электромобили. Компактный кроссовер марки Jeep, использующий исключительно электротягу, должен будет появиться уже в следующем году. Компания уже продемонстрировала внешность электромобиля, но не упоминает ни названия, ни каких-либо технических характеристик. Это

небольшой электрический кроссовер с фирменными чертами в дизайне, включая имитацию семи вертикальных прорезей в радиаторной решетке. 5-дверный кузов будет прятать ручки задних дверей в районе задней стойки, чтобы придать изящности силуэту сбоку. Одновременно компания продемонстрировала эскизы электрической версии пикапа Ram 1500. Этот электромобиль должен дебютировать в 2024 году и предложит лучшее среди конкурентов сочетание запаса хода, времени зарядки и грузоподъемности. В основу пикапа Ram 1500 EV ляжет новая платформа STLA для полноразмерных электромобилей. В дальнейшем компанию пикапу составят электрический спорткар Dodge и коммерческий фургон ProMaster.

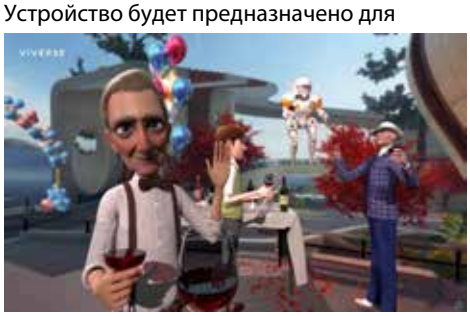
Airbus начнет тестовые полеты водородной версии авиалайнера A380 в 2026 году

Европейская компания Airbus намерена через несколько лет начать тестирование водородных двигателей на своем крупнейшем пассажирском лайнере A380. Тестовый самолет, разрабатываемый при сотрудничестве с CFM International, будет использовать модифицированную версию уже применяемого в коммерческой авиации авиадвигателя. Такой вариант будет способен использовать водород, сгорающий с более высокими температурами, чем обычное топливо. Тестовые полеты, как ожидается, начнутся уже в 2026 году. Производители авиалайнеров и авиалинии давно пытаются снизить загрязнения атмосферы при воздушных перевозках. На них сегодня приходится более 2% всех углеродных выбросов. По данным Airbus, компания рассчитывает начать коммерческое использование самолетов на водородных двигателях уже в 2035 году.



HTC в апреле представит смартфон для метавселенной

Глава подразделения HTC по Азиатско-Тихоокеанскому региону Чарльз Хуанг (Charles Huang) на выставке Mobile World Congress 2022 заявил о том, что в следующем месяце компания выпустит смартфон для метавселенной. Отметим, что в этом году компания представила на MWC новый суббренд Viverse, ориентированный на подобные решения. Устройство будет предназначено для тех, кто хочет иметь постоянный доступ к приложениям дополненной и виртуальной реальности. Хуанг также уточнил, что речь идет о флагманском смартфоне класса, тогда как в последние годы присутствие компании на рынке смартфонов ограничивалось моделями начального уровня. На выставке MWC компания показала ряд продуктов, ориентированных на работу в сетях 5G, а также автомобильные и развлекательные разработки в области виртуальной реальности. Как заявила соучредитель и председатель совета директоров HTC Шер Ван (Cher Wang), компания планирует объединить в целостную экосистему все свои проекты в области метавселенной, искусственного интеллекта и блокчейна, над которыми она работала в последние годы.



Глава Valve доставил Steam Deck покупателям и подарил приставки случайным людям

Портативная игровая система Steam Deck поступила в продажу. Первым счастливчикам консоль вручил сам Гейб Ньюэлл (Gabe Newell) в образе курьера. Гейб стучался в двери первых обладателей Steam Deck вместе со съемочной группой, а геймеры встречали его с явным удивлением и радостью. В одном случае Ньюэлла встретила жена получателя, пока тот был на прогулке с друзьями, а в другом - консоль вовсе получили те, кто ее не заказывал. Они просто поздоровались с главой Valve, за что тот вручил всем им по Steam Deck. Напомним, что сама Steam Deck оснащена экраном и элементами управления, включая аналоговые триггеры и емкостные датчики. Системные характеристики консоли включают гибридный процессор AMD с четырьмя ядрами Zen 2 с тактовой частотой от 2,4 до 3,5 GHz, а также встроенной графикой RDNA 2 с частотой от 1 до 1,6 GHz, 16 Gb оперативной памяти LPDDR5, eMMC-накопитель емкостью 64 Gb, а также SSD-накопитель NVMe емкостью 256 или 512 Gb. Цена устройства находится в пределах от 399 до 649 долларов.

Затонуло судно Felicity Ace с тысячами новых автомобилей

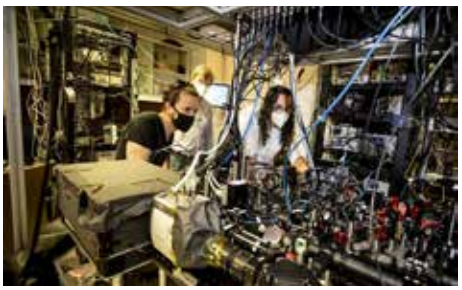
Эпопея со спасением судна Felicity Ace закончилась, увы, не совсем удачно. При попытке отбуксировать его до берега сухогруз дал крен и затонул. Felicity Ace пошел на дно в 220 морских милях от побережья Азорских островов около 9:00 по местному времени. Напомним, что Felicity Ace транспортировало около 4000 новых автомобилей, среди которых были машины марок, входящих в концерн Volkswagen, в том числе редкие и уже снятые с производства Lamborghini Aventador. Пожар на Felicity Ace начался 16 февраля, экипаж в результате инцидента не пострадал и сумел спастись. Судно пытались потушить, но операцию осложняли электромобили, которые было нерентабельно потушить из-за аккумуляторов. По предварительной информации, сумма ущерба автопроизводителям составила 401 млн. долларов.

Tesla способна выпускать электромобили с запасом хода до 960 км, но не считает нужным делать это

Главе Tesla Илону Маску периодически приходится обсуждать тему увеличения запаса хода современных электромобилей на одном заряде, и в этой сфере он продолжает придерживаться принципа разумной достаточности. Технически, по его словам, компания имела возможность наладить выпуск машин с запасом хода до 960 км еще год назад, но в этом нет особой необходимости, как считает миллиардер. Дискуссия на данную тему в очередной раз возникла на страницах Twitter. Один из ценителей продукции Tesla поинтересовался у Илона Маска, как тот оценивает появление на рынке электромобиля Lucid Air с запасом хода более 800 км. Глава Tesla невозмутимо ответил, что технически электромобиль Model S с запасом хода 960 км мог быть изготовлен еще год назад, но подобный шаг не был оправдан с точки зрения потребительских качеств машины. Как пояснил Илон Маск, возросшая из-за батареи масса электромобиля негативно повлияла бы на его динамику, управление и энергетическую эффективность. Как он считает, даже запас хода в 640 км избыточен для потребностей большинства автовладельцев. Самое интересное, что такие заявления никак не влияют на намерения компании наделить Roadster второго поколения запасом хода в 960 км.

Военные США проверят наиболее громкие проекты в сфере квантовых компьютеров

Агентство перспективных исследований министерства обороны США (DARPA) сообщило о запуске программы Underexplored Systems for Utility-Scale Quantum Computing (US2QC). Цель программы US2QC - определить способен ли еще некий неизученный подход к квантовым вычислениям обеспечить практическую вычислительную работу гораздо быстрее, чем это предполагалось ранее. «Миссия DARPA заключается в создании и предотвращении стратегических неожиданностей, - сказал Джо Альтепетер (Joe Altepeter), руководитель программы US2QC в отделе оборонных наук DARPA. - Если существует недостаточно изученная область квантовых вычислений, которая обещает более быстрый прорыв, чем мы ожидали ранее, мы хотим немедленно изучить ее и тщательно проверить и подтвердить жизнеспособность подхода». Поскольку DARPA вторгается в малоизученную область, все договоры с участниками программы будут носить гибкий характер без указания сроков реализации.



Intel рассказала о развитии искусственного интеллекта в ближайшие годы

Компания Intel поделилась видением того, как будут развиваться технологии искусственного интеллекта в ближайшие годы. Компания предрекает широкое распространение когнитивного искусственного интеллекта, который сможет выходить за рамки, существующие у современных алгоритмов, например, не просто распознавать текст или речь, но и понимать их. Машины будут становиться умнее. Очевидно, продолжит улучшаться, становиться быстрее и эффективнее процесс глубокого обучения искусственного интеллекта. Вместе с тем появится возможность сквозного глубокого обучения. Предполагает-

ся, что когнитивный искусственный интеллект сможет понимать не только сам язык, но также значение слов и контекст речи, использовать данные из множества источников, быстро адаптироваться к новым обстоятельствам и задачам, обучаться на основе результатов своей работы, подключать к рассуждениям что-то вроде здравого смысла и т.д. Тут же в Intel говорят о трехуровневой системе знаний для искусственного интеллекта. Первый - что-то вроде интуиции и выводов, что приходят в первую очередь в современных ИИ, - это сама нейросеть. Второй уровень подразумевает что-то вроде размышлений, более глубокого анализа. В случае искусственного интеллекта речь идет об использовании дополнительных баз данных. Наконец, третий уровень - это обращение к внешним источникам, большим библиотекам данных, которые могут быть расположены где угодно.

Роскошный спортивный электромобиль Polestar O2 со встроенным дроном

Бренд Polestar, принадлежащий компании Volvo, продолжает развивать семейство собственных электромобилей. Polestar 2 уже находится в производстве, на

горизонте видны Polestar 3 и Polestar 4, а представленный в прошлом концепт Precept должен превратиться в Polestar 5 к 2024 году. Теперь же компания представила еще один концепт Polestar O2, представляющий собой роскошный кабриолет на электрической тяге. Согласно имеющимся данным, Polestar O2 построен на базе той же алюминиевой платформы, что использовалась в концепте Polestar 5, что говорит о высоком уровне ее универсальности и способности адаптироваться под разные нужды. В то время как Polestar 5 станет мощным 4-дверным автомобилем класса Grand Touring, Polestar O2 будет более компактным 2-дверным спортивным авто. На данном этапе компания не предоставила каких-либо конкретных характеристик Polestar O2, но одной из примечательных особенностей электромобиля является встроенный в конструкцию дрон, который может взлетать за электромобилем, чтобы снимать видео с водителем. Дрон способен разгоняться до 90 км/ч, а отснятый им материал можно транслировать через информационно-развлекательную систему автомобиля.

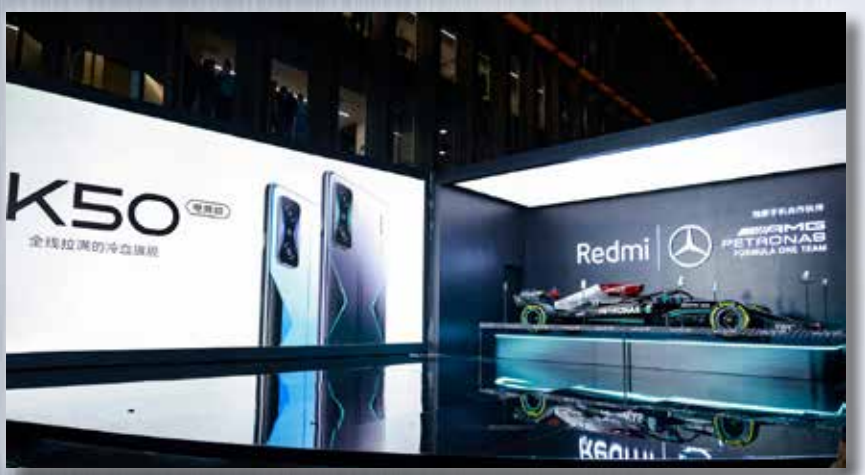
Функция «Суперустройство» позволит создать умный офис из устройств Huawei

Компания Huawei Consumer Business Group провела вчера в рамках Mobile World Congress 2022 в Барселоне мероприятие Huawei Spring 2022 Smart Office Launch, на котором был представлен ряд новых продуктов, а также функция «Суперустройство», помогающая объединить устройства Huawei в единый умный офис. Эта функция позволяет синхронизировать устройства HUAWEI с компьютером, превращая его в центральный узел для взаимодействия с ними, чтобы использовать их как единое «Суперустройство». Стратегия построения интеллектуальной экосистемы Seamless AI Life в ближайшие 5-10 лет, приверженность которой подтвердил в своем выступлении Ричард Юй (Chengdong Yu), исполнительный и генеральный директор Huawei Consumer Business Group, направлена на разработку устройств для пяти основных сценариев совместной работы: здоровье и фитнес, умный дом, простые путешествия, умный офис и развлечения. Коснувшись истории создания Huawei концепции «Суперустройство», Ричард Юй рассказал, что В 2018 году компанией была представлена функция Huawei Share OneHop.

Спустя 2 года была создана функция «Мультискрин» Huawei Share, благодаря которой на экране ноутбука можно открывать до трех окон смартфона. А в 2021 году появилась возможность объединения смартфонов, компьютеров, планшетов Huawei и устройств Huawei Vision в единое «Суперустройство» для повышения эффективности совместной работы. Выход новых продуктов компании, анонсированных на MWC 2022, сделал доступной эту функцию. Huawei также запустила программу Huawei Mobile App Engine, обеспечивающую возможность использования на компьютерах контента магазина AppGallery.

Немного **больше, чем** просто **флагманы**

История телефонов, созданных специально для игр, насчитывает не одно десятилетие, и многие производители по-разному пытались занять эту нишу. И сегодня анонсы геймерских смартфонов привлекают внимание не только своей целевой аудитории, ведь в текущем однообразии мобильных устройств, зачастую отличающихся только блоком камер, нечто с необычным внешним видом вызывает бурную реакцию. Но покупка такого устройства по-прежнему является компромиссом, при котором за некие игровые характеристики потенциальный покупатель всегда вынужден платить отказом от других атрибутов флагманского устройства. Давайте посмотрим, какими преимуществами могут привлечь пользователей представленные в прошлом месяце новинки.



Redmi K50 Gaming Edition

Компания Redmi представила смартфон Redmi K50 Gaming Edition, который сразу стал и одним из самых недорогих смартфонов на базе новейшего процессора Qualcomm Snapdragon 8 Gen 1. Смартфон получил 6,67" OLED-дисплей с разрешением 2400x1080 пикселей, частотой обновления 120 Hz и частотой отклика сенсорного слоя 480 Hz. Производителем дисплея является компания Huaxing Optoelectronics, и защищен экран закаленным стеклом Gorilla Glass Victus. А вот сканер отпечатков пальцев размещен на боковой грани устройства. Врезанная фронтальная камера получила 20 Мр датчик Sony IMX596. В основной камере используется три датчика: 64 Мр сенсор Sony IMX686, 8 Мр сенсор OmniVision OV8856 со сверхширокоугольным объективом и 2 Мр сенсор GalaxyCore GC02M1 для макросъемки. Аккумулятор емкостью 4700 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 120 W. Так как модель ориентирована на геймеров, то особое внимание уделено системе охлаждения SoC Snapdragon 8 Gen 1. В конструкции аппарата предусмотрены две испарительные камеры суммарной площадью 4860 мм^2, а в системе охлаждения используются графен и графит. Помимо этого, Redmi K50 Gaming Edition получил выдвижные магнитные клавиши-курки, четыре громкоговорителя (2 широкополосных и 2 высокочастотных), 3 микрофона, модуль NFC и усовершенствованный вибромотор CyberEngine. Толщина смартфона составляет 8,5 мм, а вес равен 210 гр. Доступны конфигурации с 8 или 12 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти по цене от 520 до 615 долларов. Следует отметить, что одновременно состоялась и презентация специальной версии Redmi K50 Gaming Edition, которая оформлена в цветах чемпионской команды Mercedes-AMG Petronas Formula One Team. А в церемонии распаковки устройства участвовал болид «Формулы-1» W12 семикратного чемпиона Льюиса Хэмилтона», который был доставлен к месту презентации на корабле через океан. Цена версии Redmi K50 Champion Edition, которая выпущена ограниченным количеством в 10000 штук составляет 660 долларов.

Nubia Red Magic 7 Pro

На следующий день после презентации Redmi свой геймерский смартфон представил и бренд Nubia, принадлежащий компании ZTE. Red Magic 7 Pro по ряду параметров оказался уникальным устройством. Например, 16 Mp фронтальная камера этого устройства скрыта под экраном, что оценят геймеры, в распоряжении которых окажется весь дисплей без каких-либо вырезов. 6,8" OLED-дисплей с разрешением 2400x1080 пикселей и частотой обновления 120 Hz обеспечивает 100% охват цветового пространства DCI-P3. Сканер отпечатков пальцев также расположен под экраном и позволяет определять частоту сердечных сокращений при касании. Nubia Red Magic 7 Pro также базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 1, а вот максимальный объем оперативной памяти LPDDR5 здесь может достигать 18 Gb. Больше возможностей и у встроенной памяти UFS 3.1. Кстати, и так немалый объем оперативной памяти можно расширить за счет виртуального раздела в 6 Gb, что дает фантастические для смартфона 24 Gb.

Nubia Red Magic 7 Pro получил и серьезную девятислойную систему охлаждения. Суммарная площадь охлаждающих материалов составляет 41279 мм^2. Также применяется вентилятор с подсветкой RGB и скоростью вращения 20000 об/мин. Производительность смартфона в тестах AnTuTu достигает 1100000 баллов. Специально для Red Magic 7 Pro компания разработала дополнительный чип Red Core 1, который непрерывно контролирует столь важные в играх параметры, как звук, картинка на экране, виброотклик и отклик сенсорного слоя. Также смартфон оснащен дополнительными боковыми клавишами-курками, двумя громкоговорителями и мощным вибромотором. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 135 W. При этом в комплект поставки входит адаптер с нитридом галлия, выдающий мощность 165 W, что позволяет использовать его и для зарядки геймерских ноутбуков. В основной камере используются 64 Mp сенсор Sony IMX686, 8 Mp сенсор со сверхширокоугольным объективом и 2 Mp сенсор для макросъемки. Толщина смартфона составляет 9,9 мм, а вес равен 235 гр. Цена Nubia Red Magic 7 Pro в конфигурации с 18 Gb оперативной и 1 Tb встроенной памяти и полупрозрачной тыльной панелью составляет 1185 долларов.

Lenovo Legion Y90

И чуть позже, в рамках выставки MWC 2022, свой геймерский смартфон представила и компания Lenovo. В Legion Y90 производитель сделал серьезный упор на механизме охлаждения, который включает массивный радиатор и два вентилятора. Тыльная часть устройства имеет оригинальный дизайн Lenovo Legion, а также RGB-подсветку на логотипе и вентиляционные отверстия, так что вы никак не спутаете этот смартфон с устройствами других производителей. Другой примечательной игровой особенностью являются четыре настраиваемые кнопки управления. Legion Y90 поддерживает несколько режимов работы (мощный, сбалансированный и экономичный) и работает под управлением операционной системы Android 12 с фирменной оболочкой ZUI 13. Смартфон оснащен 6,92" дисплеем E4 AMOLED с поддержкой HDR10+, разрешением 2460x1080 пикселей, частотой обновления 144 Hz и частотой дискретизации сенсорного слоя 720 Hz. Новинка, как и ранее представленные смартфоны, базируется на однокристальной системе Qualcomm Snapdragon 8 Gen1. Уникальной особенностью Legion Y90 стал накопитель с необычной емкостью в 640 Gb в максимальной конфигурации. Достичь этого удалось за счет установки встроенной памяти UFS 3.1 объемом в 512 Gb в паре с SSD-накопителем емкостью 128 Gb, реализованного в RAID 0. Максимальный объем оперативной памяти Lenovo Legion Y90 может достигать 18 Gb. Также поддерживается расширение виртуальной оперативной памяти до 4 Gb. Основная камера включает модули с разрешением 64 и 13 Mp, а фронтальная камера получила 16 Mp сенсор. Устройство питается от аккумулятора емкостью 5600 мА/ч, который поддерживает быструю зарядку мощностью до 68 W. Остальное все стандартно - поддержка OTG, модули Wi-Fi 802.11ax и Bluetooth v5.2, а вот портов USB Type-C здесь два. Толщина смартфона составляет 10,14 мм, а вес равен 252 гр. Цена новинки находится в пределах от 635 до 795 долларов.

ZTE представила систему охлаждения Red Magic Turbo Cooling Fan для смартфонов

Бренд Nubia Red Magic компании ZTE представил систему охлаждения для смартфонов. Новинка, которая крепится к тыльной панели смартфона, получила название Red Magic Turbo Cooling Fan и оснащена вентилятором с 29 лопастями. Red Magic Turbo Cooling Fan также включает полупроводниковую систему охлаждения TEC с высокой выходной мощностью и способен эффективно отводить тепло от смартфона, который работает в режиме интенсивной нагрузки. Производитель отмечает, что вентилятор способен снижать температуру устройства на 4°C. Кроме того, Red Magic Turbo Cooling Fan получил RGB-подсветку.

Новая линейка Smart-часов Garmin Instinct 2

Компания Garmin представила новую линейку прочных Smart-часов Instinct 2, предназначенных для работы в сложных условиях. Garmin Instinct 2 оснащены дисплеем диагональю 45 мм с разрешением 156x156 пикселей, а версия Instinct 2S оснащена 40 мм дисплеем с разрешением 176x176 пикселей. Часы получили защиту от попадания воды на уровне 10ATM и соответствуют военному стандарту MIL-STD 810. Поддерживаются навигационные системы GPS, Galileo и ГЛОНАСС, а также платежная система Garmin Pay. Время автономной работы составляет 28 дней и 21 день соответственно. Также были представлены модели Instinct 2 Solar с солнечной батареей, Standard, Surf, Tactical, Camo Editions и Dezl Edition, которые стали первыми Smart-часами, специально разработанными для водителей грузовиков.

OPPO Find X5, X5 Lite и X5 Pro

Компания OPPO представила флагманскую линейку смартфонов Find X5. Find X5 Lite получил 6,43" AMOLED-дисплей с разрешением 2400x1080 пикселей, процессор MediaTek Dimensity 900, 8 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1. Основная камера этой модели представлена 64 Mp главным сенсором, 8 Mp широкоугольным объективом и 8 Mp телефотообъективом. Фронтальная камера получила 32 Mp сенсор. Аккумулятор емкостью 4500 мА/ч поддерживает быструю проводную зарядку мощностью 65 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 6E, Bluetooth, NFC и GPS, а также порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Новинка работает под управлением операционной системы ColorOS 12.1 на базе Android 11. Цена этой модели пока неизвестна. OPPO Find X5 отличается наличием 6,55" дисплея, процессораQualcomm Snapdragon 888 и аккумулятора емкостью 4800 мА/ч. Основная камера этой модели включает два 50 Mp сенсора Sony IMX766, один из которых снабжен широкоугольным объективом, и 13 Mp датчиком с 20-кратным цифровым зумом. Цена OPPO Find X5 достигает 999 евро. Отличия OPPO Find X5 Pro заключаются в 6,7" дисплее с разрешением 3216x1440 пикселей, процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 1 и аккумуляторе емкостью 5000 мА/ч. Цена этой модели с 12 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти составляет 1299 евро.

Realme Narzo 50

Компания Realme представила смартфон средней ценовой категории Narzo 50. Новинка получила 6,6" IPS-дисплей с разрешением Full HD+ и частотой обновления 120 Hz. Narzo 50 базируется на процессоре MediaTek Helio G96, имеет 4 или 6 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 64 или 128 Gb встроенной памяти UFS 2.1. Основная камера устройства представлена 50 Mp главным сенсором с максимальной диафрагмой f/1.8, 2 Mp макрообъективом и 2 Mp монохромным сенсором. Фронтальная камера получила 16 Mp датчик с максимальной диафрагмой f/2.05. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 33 W. Есть модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5.1 и GPS, а также порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце устройства. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 12 с фирменным интерфейсом Realme UI 3.0. Цена Realme Narzo 50 находится в пределах от 170 до 215 долларов.

ZTE Nubia Z40 Pro

Бренд Nubia, принадлежащий компании ZTE, представил флагманский смартфон Nubia Z40 Pro. Новинка получила 6,67" загнутый по бокам AMOLED-дисплей с разрешением 2400x1080 пикселей и частотой обновления до 144 Hz. Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen1 с фирменной 9-слойной системой охлаждения, имеет 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 128, 256 или 512 Gb встроенной памяти. Основная камера с эквивалентным фокусным расстоянием 35 мм позиционируется как наиболее близкое к человеческому глазу оптическое решение. Возможности модуля дополняет 64 Mp сенсор Sony IMX787 с оптической стабилизацией изображения, 50 Mp широкоугольная камера с углом обзора в 116⁰ и 8 Mp датчик с 9-кратным оптическим зумом. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю проводную зарядку мощностью 80 W. Есть стереодинамики с объемным звуком DTS, а также линейный вибродвигатель, обеспечивающий до 300 градаций интенсивности тактильного отклика. Цена Nubia Z40 Pro находится в пределах от 538 до 712 долларов. Компания также представила специальную версию смартфона Gravity Edition, который оснащен магнитным креплением коннектора беспроводной зарядки и аккумулятором емкостью 4600 мА/ч. Цена этой модели с 16 Gb оперативной и 1 Tb встроенной памяти составляет 949 долларов.

Nokia G21

Представлен доступный смартфон Nokia G21, который стал преемником представленной в прошлом году модели G20. Новинка получила 6,5" LCD-дисплей с разрешением HD+ и частотой обновления 90 Hz. Поддерживается адаптивный режим, при активации которого частота обновления будет снижаться до 60 Hz. Аппарат базируется на восьмиядерном процессоре Unisoc T606 с графикой Mali G57 MP1, а также имеет 4 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Аккумулятор емкостью 5050 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 18 W. В состав основной камеры включен 50 Mp сенсор, поддерживающий режим Super Resolution для повышения детализации снимков, 2 Mp макромодуль и 2 Mp датчик глубины. Сканер отпечатков пальцев размещен на боковой поверхности корпуса. Новинка работает под управлением операционной системы Android 11. Цена Nokia G21 стартует от 170 евро.

Мобильный интерактивный квест по кибербезопасности [Dis]connected

«Лаборатория Касперского» выпустила мобильный квест по кибербезопасности [Dis] connected. Цель игры - найти баланс между работой и личной жизнью, преуспеть в карьере и в отношениях. По сюжету участник работает на заводе по производству протезов. Этот завод будет поглощен конкурирующим предприятием. То, насколько успешной окажется сделка, зависит от игрока. За всю игру нужно будет принять 24 решения относительно паролей, аккаунтов, электронной почты, браузера, социальных сетей и мессенджеров, безопасности компьютеров и мобильных устройств.

Android *iOS*

Беспроводные наушники Audio-Technica ATH-CKS50TW с функцией шумоподавления

Компания Audio-Technica представила полностью беспроводные наушники погружного типа ATH-CKS50TW. Наушники оборудованы 9 мм динамическими излучателями с диапазоном воспроизводимых частот от 5 Hz до 20 kHz. Разработчик обещает высококачественное звучание с насыщенными басами. Реализована система активного шумоподавления. При этом функция Hear-Through позволяет слышать некоторые внешние звуки, например, объявления на вокзале или в аэропорту. Заявленное время автономной работы наушников достигает 20 часов, а зарядный футляр позволяет довести это значение до 50 часов. Наушники оснащены модулем Bluetooth 5.2. Цена новинки составляет 220 долларов.

MediaTek представляет процессоры Dimensity 8100 и Dimensity 8000

Компания MediaTek представила однокристальные системы Dimensity 8100 и Dimensity 8000. Как отмечает производитель, новинки получили технологии от старшей линейки Dimensity 9000. При этом Dimensity 8100 и Dimensity 8000 производятся по 5 нм техпроцессу и должны обеспечивать очень высокую производительность. Обе SoC располагают 4 ядрами Cortex-A78, 4 ядрами Cortex-A55 с частотой 2 GHz и GPU Mali-G610 MC6. Разница в том, что старший процессорный кластер у Dimensity 8100 работает на частоте до 2,85 GHz, а у Dimensity 8000 этот показатель

равен 2,75 GHz. Из остальных отличий компания указывает на более высокую (на 20%) частоту GPU у старшей SoC. Также у нее на 25% повышена частота блока APU 580. Что касается остальных параметров, то новинки поддерживают камеры разрешением до 200 Mp, экраны с частотой обновления до 168 Hz в случае Full HD и до 120 Hz в случае WQHD, оперативную память LPDDR5-6400, флэш-память UFS 3.1. В составе платформ имеется модем 5G со скоростью загрузки до 4,7 Гбит/с. Кроме того, компания представила чип Dimensity 1300, который представляет собой модернизированную версию предыдущего флагмана с небольшим количеством изменений.

Модем Qualcomm Snapdragon X70 5G с модулем ИИ

Компания Qualcomm представила модем Snapdragon X70 5G, который получил процессор искусственного интеллекта 5G в модемной радиочастотной системе. Блок называется Qualcomm 5G AI Suite и служит для оптимизации каналов sub-6 GHz и mmWave для повышения скорости, улучшения покрытия, уменьшения задержки, повышения надежности канала и энергоэффективности. Также в Qualcomm отмечают, что Snapdragon X70 5G представляет собой единственное в мире комплексное семейство модемно-радиочастотных систем 5G, способное поддерживать любой коммерческий диапазон 5G от 600 MHz до 41 GHz. Скорость передачи данных также выросла до 10 Гбит/с. Ожидается, что выпуск коммерческих устройств с использованием Snapdragon X70 начнется в конце текущего года.

Moto Edge 30 Pro

Компания Motorola представила флагманский смартфон Moto Edge 30 Pro для международного рынка, который дебютировал в Китае в начале декабря 2021 года. Устройство оснащено 6,67″ OLED-экраном с разрешением Full HD+, частотой обновления 144 Hz и частотой сенсорного слоя 360 Hz. Экран поддерживает 10-битный цвет и HDR+. Сканер отпечатков пальцев расположен под экраном. Смартфон базируется на процессоре Snapdragon 8 Gen 1, а также имеет 12 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1. Основная камера включает 50, 50 и 2 Mp датчики, а также способна записывать видео в формате 8K со скоростью 24 кадра в секунду. Фронтальная камера получила 60 Mp сенсор. Аккумулятор емкостью 4800 мА/ч поддерживает быструю зарядку TurboPower мощностью 68 W, беспроводную зарядку мощностью 15 W и обратную зарядку мощностью 5 W. Есть модули Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.2, GPS и NFC, слот для карт памяти формата microSD и стереодинамики с поддержкой Dolby Atmos. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 12 с фирменным интерфейсом MYUI 3.0. Цена Moto Edge 30 Pro составляет 799 евро.

Nokia G11

Компания HMD Global представила смартфон Nokia G11, работающий под управлением операционной системы Android 11. Устройство оснащено 6,5″ дисплеем с разрешением 1600x720 пикселей, частотой обновления 90 Hz и частотой отклика сенсорного слоя 180 Hz. В каплевидном вырезе в верхней части экрана находится 8 Mp фронтальная камера. Устройство базируется на процессор Unisoc T606, имеет 3 или 4 Gb оперативной и 32 или 64 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Аккумулятор емкостью 5050 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 18 W. Основная камера устройства включает 13 Mp главный сенсор, 2 Mp датчик глубины и 2 Mp сенсор для макросъемки. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце устройства. Есть модули Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0, GPS и NFC, FM-тюнер, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем.

Realme 9 Pro и 9 Pro Plus

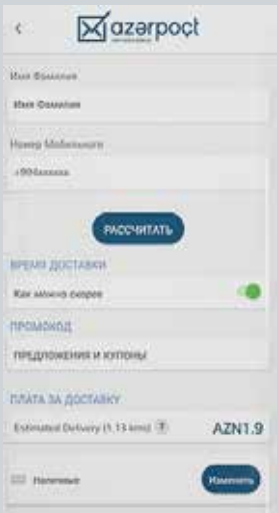
Представлены смартфоны Realme 9 Pro Plus и Realme 9 Pro, работающие под управлением операционной системы Android 12 с фирменным интерфейсом Realme UI 3.0. Realme 9 Pro Plus получил 6,4" дисплей Super AMOLED с разрешением 1080x2400 пикселей и частотой обновления 90 Hz. В область экрана встроен сканер отпечатков пальцев с функцией регистрации частоты сердечных сокращений. Фронтальная камера получила 16 Mp сенсор, а в состав основной камеры включены 50 Mp датчик Sony IMX766 и оптической стабилизацией, 8 Mp широкоугольный объектив и 2 Mp сенсор для макросъемки. Устройство базируется на процессоре MediaTek Dimensity 920 5G, имеет 6 или 8 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 4500 мА/ч поддерживает зарядку SuperDart мощностью 60 W. Цена этой модели находится в пределах от 335 до 385 долларов.

Realme 9 Pro оснащен 6,6" IPS-дисплеем с разрешением 1080x2412 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Сканер отпечатков пальцев находится на торце устройства, которое базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 695 5G, а также имеет 6 или 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Аппарат получит 16 Mp фронтальную камеру и основную камеру, которая включает 64, 8 и 2 Mp сенсоры. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 33 W. Цена этой модели находится в пределах от 240 до 280 долларов.

OnePlus Nord CE 2

Состоялась презентация нового смартфона среднего класса OnePlus Nord CE 2. Новинка оснащена 6,43" AMOLED-дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей и частотой обновления 90 Hz. Смартфон базируется на процессоре MediaTek Dimensity 900, а также получил 6 или 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти UFS 2.2, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Аккумулятор емкостью 4500 мА/ч поддерживает быструю зарядку SuperVOOC мощностью 65 W. Основная камера включает 64 Mp главный сенсор, 8 Mp сверхширокоугольный объектив и 2 Mp макрообъектив. Фронтальная камера получила 16 Mp датчик. Сканер отпечатков пальцев расположен в области экрана. Есть модули 5G, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2, NFC и GPS, а также порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Новинка работает под управлением операционной системы Android 11 с фирменным интерфейсом OxygenOS 11.0. Цена OnePlus Nord CE 2 в максимальной конфигурации составляет 349 евро.

ООО «Азерпочт» запустило новое мобильное приложение



ООО «Азерпочт» запустило мобильное приложение по курьерской службе. С его помощью граждане Азербайджана могут осуществлять личные и деловые отправки. Пользователь, выбирая экстренную или обычную курьерскую службу, сам решает, когда отправка должна прибыть в пункт назначения. На первом этапе курьерская служба предоставляется только в Баку, а в дальнейшем планируется охватить всю страну.

Android *iOS*

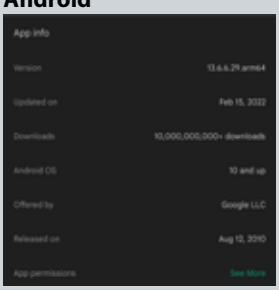
Беспроводные наушники HONOR Earbuds 3 Pro

Компания HONOR представила беспроводные наушники Earbuds 3 Pro с системой активного шумоподавления на базе искусственного интеллекта. Среди наиболее выделяющихся особенностей новинки является ее оснащение датчиком температуры тела, который позволяет проводить мониторинг в режиме реального времени. Earbuds 3 Pro оснащены двойным драйвером: 11 мм динамическим и пьезоэлектрическим керамическим для высоких частот. Время автономной работы достигает 6 часов. Цена Earbuds 3 Pro составляет 199 евро.

Премиальные Smart-часы Tag Heuer Connected Calibre E4 на базе Wear OS

Модельный ряд Smart-часов компании Tag Heuer пополнился версией Connected Calibre E4 на базе Wear OS. Пользователям предлагаются стандартная 45 мм версия и компактная модель с экраном диагональю 42 мм. Старшая модель защищена плоским сапфировым стеклом, покрывающем OLED-панель, а также предлагается в более дорогой версии с корпусом из титанового сплава. 42 мм модель имеет меньшую рамку и немного выпуклое сапфировое стекло. Tag Heuer Connected Calibre E4 получили процессор Qualcomm Snapdragon 4100 Plus и модуль беспроводной связи Bluetooth 5.0, а также акселерометр, датчик частоты сердечных сокращений, компас, модуль GPS и альтиметр. Время автономной работы часов составляет 24 часа. Цена Tag Heuer Connected Calibre E4 находится в пределах от 1800 до 2550 долларов.

В описании приложений в Google Play теперь указывается совместимая версия Android



Вместе с очередным обновлением платформы в магазине Google Play появилось небольшое нововведение, добавляющее в описание каждого приложения и игры данные о наиболее старой совместимой версии Android. Благодаря этому пользователям будет проще проверять на совместимость используемые устройства. Отметим, что информация о совместимой версии Android уже достаточно давно отображается в web-версии GooglePlay, но до недавнего времени эти данные были недоступны на мобильных устройствах. Ранее в строке совместимости могло указываться, что это зависит от устройства.

Poco X4 Pro 5G

Бренд Poco представил новый смартфон Poco X4 Pro 5G. Устройство получило 6,67" AMOLED-дисплей с разрешением Full HD+ и частотой обновления 120 Hz. Аппарат базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 695 5G. Основная камера включает 108 Mp главный датчик Samsung HM2, 8 Mp модуль со сверхширокоугольным объективом с углом обзора в 118^0, а также 2 Mp модуль для макросъемки. Фронтальная камера получила 16 Mp датчик. Poco X4 Pro 5G стал самым тонким смартфоном серии X, но при этом он оснащен аккумулятором емкостью 5000 мА/ч с поддержкой быстрой проводной зарядки мощностью 67 W. Также смартфон получил ИК-датчик, модуль NFC, 3,5 мм аудиоразъем и стереодинамики. В качестве операционной системы используется Android 11 с фирменным интерфейсом MIUI 13. Цена Poco X4 Pro 5G с 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти составляет 300 евро, а модель с 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти оценена в 350 евро.

Vivo V23e 5G

Компания Vivo представила смартфон среднего уровня V23e 5G, функционирующий под управлением операционной системы Funtouch OS 12 на базе Android 12. Аппарат оснащен 6,44" AMOLED-дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей. В небольшом вырезе в верхней части экрана располагается 44 Mp фронтальная камера с автофокусом и максимальной диафрагмой f/2.0. Тройная основная камера включает 50 Mp главный сенсор, 8 Mp модуль с широкоугольной оптикой и 2 Mp датчик для макросъемки. Новинка базируется на процессоре MediaTek Dimensity 810 с графикой Mali-G57 MC2 и 5G-модемом. Смартфон получил 8 Gb оперативной памяти LPDDR4x и 128 Gb встроенной памяти UFS 2.1. Есть модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5.1 и GPS, а также порт USB Type-C. Аккумулятор емкостью 4050 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 44 W. Цена новинки составляет 350 долларов.

Huawei Mate 40E Pro

Компания Huawei представила смартфон Mate 40E Pro, главной особенностью которого стал фирменный 5 нм процессор Kirin 9000L с 5G-модемом. Максимальная тактовая частота процессора составляет 3,13 GHz, а в качестве встроенной графики используется Mali-G78. Смартфон оснащен 6,76" дисплеем с разрешением 2772x1344 пикселей и частотой обновления 90 Hz, который загнут по бокам под углом 88^0. Дизайн смартфона идентичен прошлогодней модели Mate 40. Основная тройная камера включает 50 Mp главный датчик с широкоугольной оптикой, 20 Mp сверхширокоугольный объектив, 12 Mp телеобъектив и 13 Mp датчик для макросъемки. Дополняет набор оптики 3D-сенсор для создания эффекта размытия. Фронтальная камера включает 13 Mp главный сенсор и 2 Mp датчик глубины. Аккумулятор емкостью 4400 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 66 W и беспроводную зарядку мощностью 50 W. Смартфон, работающий под управлением операционной системы HarmonyOS 2.0, будет доступен в конфигурации с 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти по цене в 1020 долларов.

OPPO A76 4G

Компания OPPO представила доступный смартфон A76 4G, который базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 680 4G. Устройство получило 6 Gb оперативной памяти, которую можно расширить на 5 Gb за счет встроенной памяти, объем которой в OPPO A76 4G составляет 128 Gb. Новинка оснащена 6,56" IPS-дисплеем с разрешением HD+ и частотой обновления 90 Hz. Экран занимает 89,9% лицевой панели. В верхнем левом углу дисплея в круглом вырезе размещена 8 Mp фронтальная камера. Основная камера устройства совмещает 13 Mp главный датчик и 2 Mp монохромный сенсор. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 33 W. Цена OPPO A76 4G составляет 215 долларов.

На MWC 2022 компания OPPO представила зарядное устройство для смартфона мощностью 150 W

Компания OPPO представила новую технологию быстрой зарядки SUPERVOOC мощностью 150 W. Она позволяет зарядить аккумулятор емкостью 4500 мА/ч с 1% до 100% всего за 15 минут. Блок питания SUPERVOOC способен выдавать до 150 W энергии (20 V / 7,5 A) с помощью двух «зарядных насосов», которые передают энергию непосредственно в аккумулятор, обеспечивая отвод тепла и оптимальную эффективность процесса зарядки. Адаптер мощностью 150 W также совместим с протоколами PD и PPS, что дает пользователям возможность заряжать смартфоны, ноутбуки или другие устройства разных брендов. Кроме того, аксессуар построен на базе элементов из нитрида галлия, благодаря чему имеет компактные размеры без склонности к перегреву. OPPO также представила технологию Battery Health Engine, призванную решить проблему деградации аккумулятора и продлить срок его службы. Фирменное решение на базе специализированного чипа управления батареями включает в себя два основных компонента: алгоритм Smart Battery Health Algorithm и технологию восстановления аккумулятора. Микросхема отвечает за мониторинг состояния батареи, контролирует ее температуру и предотвращает перезаряд. По заявлению OPPO, использование Battery Health Engine с контролируемыми параметрами зарядного тока и напряжения помогает поддерживать аккумулятор на уровне 80% от его первоначальной емкости после 1600 циклов зарядки, удваивая срок его службы в сравнении с общепринятыми промышленными стандартами.

В Windows 11 появился магазин Android-приложений

С очередным обновлением Windows 11 получила сразу несколько новых полезных функций. Помимо крупной переработки штатных приложений и некоторых модификаций интерфейса, операционная система получила интегрированный магазин Android-приложений. Скачать более 1000 Android-приложений и игр через Amazon App Store уже сейчас могут пользователи из США. В дальнейшем география доступности приложений будет расширяться.

OmniVision разработала пиксель размером 0,56 мкм для мобильных сенсоров

Новая технология OmniVision позволила уменьшить размер пикселя на CMOS-сенсоре для камер мобильных телефонов до 0,56 мкм. Это значительно меньше, чем 0,8 мкм на сенсоре ISOCELL HM3, который используется в новом флагманском Samsung Galaxy S22 Ultra, и даже меньше, чем 0,64 мкм на 200 Mp сенсоре ISOCELL HP1. В OmniVision также отмечают, что размер пикселя оказался меньше длины волны отдельных участков видимого диапазона. Сенсоры нового поколения будут производиться на мощностях TSMC на основе 28 нм техпроцесса, обеспечивая бескомпромиссную квантовую эффективность, а также улучшенные возможности автофокусировки на основе технологии Quad Phase Detection (QPD). Изготовленные по новой технологии сенсоры для смартфонов получат разрешение 200 Mp. Их производство стартует во II квартале текущего года.

Smart-часы HONOR Watch GS 3 по цене от 229 евро

Компания HONOR показала Smart-часы Watch GS 3, представленные в начале года в Китае. Корпус часов выполнен из нержавеющей стали и оснащен 1,43" AMOLED-дисплеем с разрешением 466x466 пикселей. Дисплей прикрыт закаленным стеклом. HONOR Watch GS 3 весят всего 44 гр и имеют толщину 10,5 мм. Часы оснащены восьмиканальным сенсором для отслеживания частоты сердечных сокращений. Кроме того, устройство поддерживает круглосуточное отслеживание уровня кислорода в крови и мониторинг сна с более чем 200 советами, позволяющими улучшить качество отдыха. Часы предлагают поддержку более 100 режимов тренировок, автоопределение шести видов физических нагрузок и 12 анимированных фитнес-курсов. Благодаря высокому уровню защиты от попадания воды, с ними можно погружаться на глубину до 50 м. Цена Watch GS 3 стартует от 229 евро.

iQOO 9 SE

В январе компания iQOO представила серию флагманских смартфонов iQOO 9, в которую вошли модели 9 и 9 Pro. А в прошлом месяце была представлена младшая модель серии iQOO 9 SE. Аппарат получил 6,62" AMOLED-экран разрешением Full HD+ с частотой обновления 120 Hz и частотой опроса сенсорного слоя 1000 Hz. Также заявлена поддержка HDR10+. Смартфон работает на базе процессора Qualcomm Snapdragon 888, имеет 8 или 12 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. Основная камера включает 48 Mp сенсор Sony IMX598, 8 Mp датчик с широкоугольной оптикой и 2 Mp макрообъектив. Фронтальная камера получила 16 Mp датчик. Аккумулятор емкостью 4500 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 66 W. В оснащение устройства входят модули Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2 и GPS, а также порт USB Type-C. Сканер отпечатков пальцев расположен в области экрана. Цена iQOO 9 SE находится в пределах от 455 до 510 долларов.

Poco M4 Pro 4G

Бренд Poco представил доступный смартфон M4 Pro 4G на базе процессора MediaTek Helio G96. Устройство оснащено 6,43" AMOLED-дисплеем с разрешением Full HD+ и частотой обновления 90 Hz. Основная камера представлена 64 Mp главным датчиком, 8 Mp модулем со сверхширокоугольным объективом, а также 2 Mp модулем для макросъемки. Фронтальная камера получила 16 Mp сенсор. Poco M4 Pro 4G оснащен аккумулятором емкостью 5000 мА/ч с поддержкой проводной зарядки мощностью 33 W, стереодинамиками, ИК-датчиком, а также 3,5 мм аудиоразъемом. Базовая версия Poco M4 Pro 4G с 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти оценена в 250 евро, а цена модели с 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти составляет 270 евро.

Honor Magic 4 и Magic 4 Pro

Компания Honor представила флагманские смартфоны Magic 4 и Magic 4 Pro. Новинки базируются на процессорах Qualcomm Snapdragon 8 Gen 1 и оснащены 6,81" OLED-дисплеями, изготовленными по технологии LTPO, с разрешением 2664x1224 пикселей. Magic 4 Pro получил фронтальную камеру, включающую 12 Mp главный сенсор и 2 Mp датчик глубины. В Magic 4 датчик глубины отсутствует. Сканеры отпечатков пальцев расположены в области дисплеев. Оба смартфона работают под управлением операционной системы Android 12 с фирменным интерфейсом Magic UI 6.0. Основная камера Magic 4 Pro включает 50 Mp датчик с широкоугольным объективом, 50 Mp со сверхширокоугольным объективом, 64 Mp сенсор с перископным объективом с 3,5-кратным оптическим зумом и 2 Mp датчик глубины. В младшей модели 64 Mp сенсор заменен на 8 Mp датчик с 5-кратным оптическим и 50-кратным цифровым зумом. Honor Magic 4 Pro получил аккумулятор емкостью 4600 мА/ч, который поддерживает зарядку мощностью 100 W, а у Honor Magic 4 емкость аккумулятора составляет 4800 мА/ч. В максимальной конфигурации смартфоны оснащаются 12 Gb оперативной и 512 Gb встроенной памяти. Цена Magic 4 стартует с отметки в 900 евро, а базовая версия Magic 4 Pro оценена в 1100 евро.

OnePlus 10 Pro Extreme Edition

Компания OnePlus представила модель 10 Pro Extreme Edition, которая будет предлагаться исключительно в белом цвете, а также получила больший объем памяти по сравнению с оригинальной версией. OnePlus 10 Pro Extreme Edition будет доступен с 12 Gb оперативной и 512 Gb встроенной памяти. Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 1, а также оснащен 6,7" AMOLED-дисплеем с разрешением 2560x1440 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Осталась без изменения и основная камера, созданная совместно с Hasselblad, которая объединяет 48 Mp главный сенсор Sony IMX789, 50 Mp датчик Samsung JN1 и 8 Mp модуль с 3,3-кратным оптическим зумом. Цена OnePlus 10 Pro Extreme Edition составит 915 долларов.

Motorola представила необычное носимое устройство на базе Snapdragon 8 Gen 1

Компания Motorola в сотрудничестве с Verizon представила нашейный шнурок с аккумулятором емкостью 5000 мА/ч и однокристальной системой Qualcomm Snapdragon 8 Gen 1. Разработчики объясняют, что такой шнурок является 5G-модемом, аккумулятором и процессором для систем дополненной реальности и шлемов виртуальной реальности. Устройство, которое пока не получило официальное название, совместимо с гарнитурой Lenovo ThinkReality A3, а в Verizon считают, что оно сделает более удобным просмотр фильмов в VR-кинотеатрах, а также спортивные тренировки. Также в шнурок интегрированы акселерометр, гироскоп, слот для SIM-карты, динамики и сенсорная панель для управления.

Беспроводные наушники OPPO Enco X2 с функцией подавления шума

Компания OPPO представила беспроводные наушники Enco X2. Одной из особенностей OPPO Enco X2 стала конструкция с двумя драйверами: планарным с четырьмя магнитами и 11 мм динамическим. За счет этой особенности частотный диапазон новинки находится в пределах от 20 Hz до 40 kHz. Аксессуар оснащен модулем Bluetooth 5.2. Время автономной работы наушников достигает 40 часов с учетом использования зарядного устройства. Система активного шумоподавления новинки способна уменьшить громкость окружающих звуков на 45 дБ. Это один из лучших показателей в классе TWS-гарнитур. OPPO Enco X2 также получили функцию бинауральной записи Dolby, использующую встроенные микрофоны для захвата объемного звука. Цена OPPO Enco X2 составляет 200 евро.

Лучший web-хостинг

Лучшие платформы web-хостинга позволяют людям быстро получать доступ к вашему сайту, где бы они ни находились. Они хранят ваши данные в безопасности и предлагают поддержку, если у вас возникают проблемы. И все это они делают по доступной цене. Сегодня мы собрали самые лучшие услуги web-хостинга с учетом потребностей креативных пользователей. Не углубляясь в серьезные технические спецификации, мы предоставим вам информацию, необходимую для осуществления такого выбора.

Топ-3 лучших web-хостинга в 2022 году

1. Bluehost - скидка до 69%

Если вы новичок, то Bluehost - лучший web-хостинг для начала работы, и у него есть скидка до 69% на планы витруального хостинга. При этом цена услуг хостинга составляет всего 2,75 доллара в месяц за месячный план.

2. Hostinger - скидка до 86%

Облачный хостинг Hostinger не только обеспечивает безопасность вашего web-сайта через центры обработки данных, разбросанные по всему миру, но и предлагает вполне отличное соотношение цены и качества. Прямо сейчас действуют скидки выплоть до 86%.

3. Hostgator - от 2,75 доллара в месяц

Виртуальный хостинг - лучший выбор для базового сайта, позволяющий максимально снизить затраты. Hostgator станет отличным выбором, предоставляющим надежную поддержку, бесплатное доменное имя, неограниченное количество адресов электронной почты, конструктор web-сайтов и прочие преимущества. Цены на этот хостинг стартуют всего от 2,75 доллара в месяц.

Цены:
Basic - 2,75 доллара в месяц.
Choise Plus - 5,45 доллара в месяц.
Plus - 5,45 доллара в месяц.

Плюсы:
- простота в использовании,
- отличная поддержка клиентов,
- конкурентоспособные цены.

Лучшие услуги web-хостинга в 2022 году

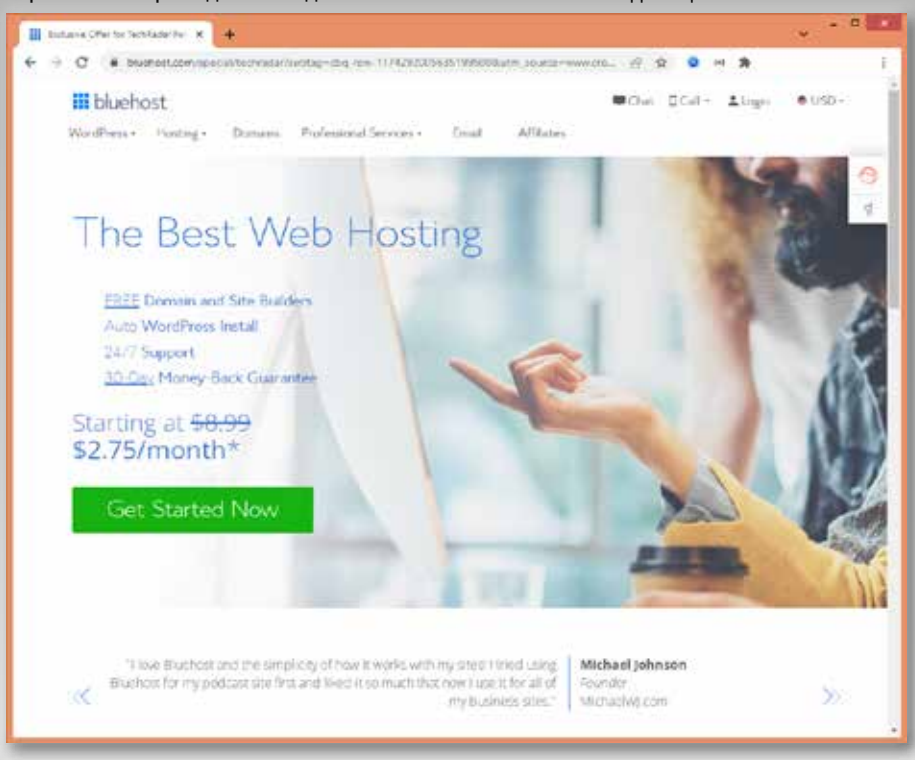
1. Bluehost
Лучший web-хостинг для начинающих

Характеристики:
Бесплатный домен: да.
Поддержка клиентов: круглосуточно по телефону, электронной почте и в чате.
Гарантия возврата денег: 30 дней.

Минусы:
- отсутствует конструктор web-сайтов.

Сайт: *https://www.bluehost.com*

Новичок в хостинге? Bluehost - лучший web-хостинг для начинающих благодаря простому в использовании интерфейсу и первоклассному круглосуточному обслуживанию клиентов. Он также имеет ряд полезных аналитических и SEO-инструментов для более опытных владельцев web-сайтов.



Bluehost предоставляет специальные инструменты, которые помогут вам выбрать функции, необходимые на старте. Вам не нужно обладать специфическими знаниями о хостинге, так как здесь все будет понятно и новичку. Когда вы приступите к работе, удобная панель управления поможет вам следить за многими нюансами. А если вы на чем-то запнетесь, то можете выбрать между поддержкой на основе тикетов, онлайн-чатом и круглосуточной поддержкой по телефону.

Обратите внимание, что Bluehost также предлагает одни из лучших web-хостингов для сайтов на WordPress. Также легко перенести свой сайт WordPress с другого хостинга на Bluehost в течение 30 дней. А если ваш сайт большой и сложный, то рассмотрите также превосходные варианты управляемого хостинга для WordPress. Цены Bluehost вполне доступны, а самый дешевый план позволяет подключить один сайт, предоставляя 50 Gb на SSD-накопителе, неограниченную пропускную способность, бесплатный домен, бесплатный SSL-сертификат и многое другое. Однако, обратите внимание, что, как и во многих хостинговых компаниях, дешевая цена действует только в начале пользования сервисом. Если вам требуется больше места для ваших файлов, особенно изображений или видео в высоком разрешении, Bluehost предлагает план Plus с неограниченным SSD-хранилищем и неограниченным количеством подключений.

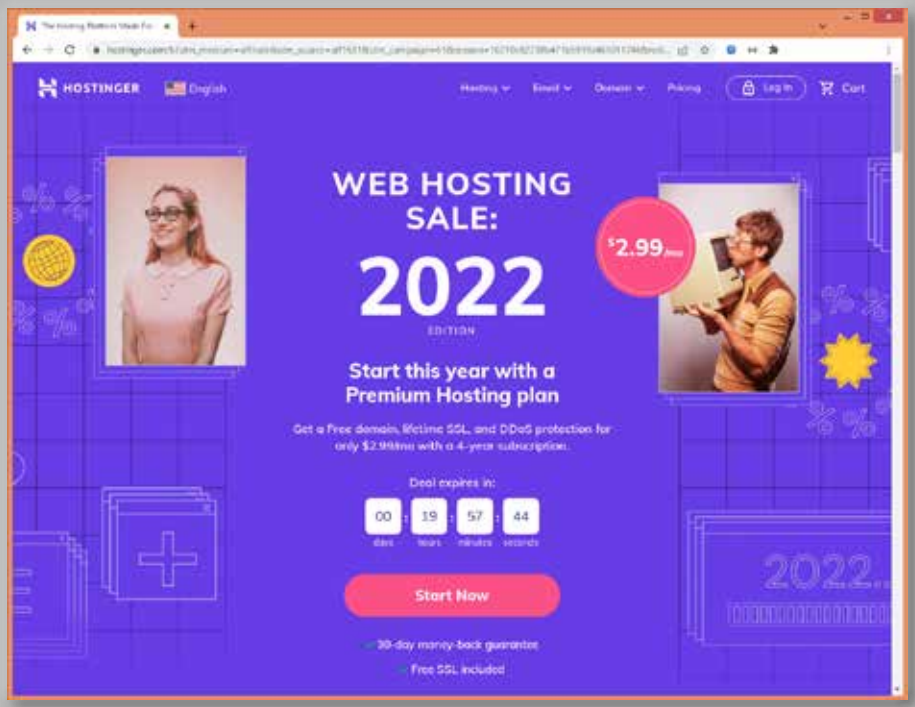
2. Hostinger

Лучший провайдер облачного хостинга

Характеристики:
Бесплатный домен: да.
Поддержка клиентов: круглосуточно по электронной почте или в чате.
Гарантия возврата денег: 30 дней.

Цены:
Обычный виртуальный хостинг - 1,39 доллара в месяц.
Виртуальный хостинг премиум-класса - 2,59 доллара в месяц.
Виртуальный хостинг для бизнеса - 3,99 доллара в месяц.

Плюсы:
- масштабируемость,



- автоматические обновления,
- хороший уровень безопасности данных.

Минусы:
- нет поддержки по телефону.

Сайт: *https://www.hostinger.com*

Облачный хостинг хранит данные вашего сайта на серверах в нескольких регионах. Это обеспечивает уровни избыточности, которые сводят к минимуму риск потери данных, даже если сбой или другое бедствие затронет всю страну. Лучший поставщик такого облачного хостинга на данный момент - Hostinger. Его центры обработки данных разбросаны по США, Великобритании, Сингапуру, Литве, Нидерландам и другим странам, и он предоставляет хороший и простой способ запустить web-сайт, гарантируя его бесперебойную работу.

Существует три плана облачного хостинга: Single, Premium и Business. Каждый из них даст вам хороший уровень скорости и масштабируемости, а также вы получите автоматические обновления, ежедневное резервное копирование и бесплатный виртуальный IP-адрес. Если вы сможете оформить подписку на год, вы также получите пожизненный SSL-сертификат, ежедневное резервное копирование, неограниченное количество учетных записей электронной почты и бесплатный домен. С другой стороны, Hostinger не предлагает поддержку по телефону, а база знаний на сайте хостинга немного ограничена по сравнению с другими. Тем не менее сервис предлагает варианты чата в режиме 24/7/365 или поддержку на основе тикетов. Hostinger также не лучший web-хостинг для расширенных функций или управляемых планов. Но как вариант, лишенный чрезмерных излишеств облачного хостинга, - это лучший выбор.

3. Hostgator

Лучший провайдер витруального хостинга

Характеристики:
Бесплатный домен: в рамках общего плана с WordPress и облачным хостингом.
Поддержка клиентов: круглосуточно по телефону, электронной почте и в чате.
Гарантия возврата денег: 45 дней.

Цены:
Hatchling - 2,08 доллара в месяц.
Baby - 2,98 доллара в месяц.
Business - 4,48 доллара в месяц.

Плюсы:
- отличная производительность,
- бесплатные общие планы,
- 45-дневная гарантия возврата денег.

Минусы:
- бесплатный домен предоставляется лишь в рамках некоторых планов.

Сайт: *https://www.hostgator.com*

Виртуальный хостинг на сегодняшний день является самым дешевым типом хостинга, что делает его лучшим выбором для web-сайта среднего размера или фрилансеров с ограниченным бюджетом. На данный момент лучшим провайдером виртуального хостинга является Hostgator. Мало того, что его цены низкие, он предлагает первоклассное время безотказной работы, производительность и поддержку в режиме 24/7/365 через чат, телефон и электронную почту. Общие планы Hostgator предоставляют вам бесплатный домен, бесплатный SSL-сертификат, кредиты AdWords и Bing на 100 долларов, неограниченное количество бесплатных адресов электронной почты и конструктор web-сайтов, который включает более 100 шаблонов для мобильных устройств и библиотеку изображений. Это отличный пакет для тех, кто только начинает работу над своим первым web-сайтом.

У Hostgator есть три общих плана хостинга. Если вы хотите продавать

товары или услуги в интернете, то вам понадобится вариант Business. В противном случае вы можете выбрать уровень Hatchling для размещения одного домена или уровень Baby - для нескольких доменов. Все уровни довольно хорошо оценены, но обратите внимание, что после первой оплаты цена увеличивается более чем вдвое.

4. InMotion
Лучший VPS-хостинг

Характеристики:
Бесплатный домен: да (кроме плана Lite).
Поддержка клиентов: круглосуточная по телефону, электронной почте и в чате.
Гарантия возврата денег: 90 дней.

Цены:
Power - 7,99 доллара в месяц.
Core - 2,79 доллара в месяц.
Launch - 4 доллара в месяц.

Плюсы:
- впечатляющие характеристики,
- хорошее соотношение цены и качества,
- отличная поддержка.

Минусы:
- требуются некоторые технические знания.

Сайт: *https://www.inmotionhosting.com*

VPS-хостинг дороже, чем витруальный, но он дает вам больше контроля и большую пропускную способность. Вы найдете лучший VPS-хостинг в InMotion. Планы этого сервиса не самые дешевые на рынке, но в целом они являются лучшими. На самом доступном плане вы получаете 4 Gb оперативной памяти, 75 Gb места на SSD-накопителе, пропускную способность с 4 Tb, один выделенный IP-адрес, бесплатные SSL-сертификат, cPanel и WHM. InMotion также предлагает специальную поддержку системного администратора для ускорения переноса данных и настройки сервера, а также выбор оптимизации в зависимости от того, основаны ли ваши сайты на PHP или WordPress.

Во всех его планах используются 100% SSD-серверы, обеспечивающие 20-кратный прирост скорости, а также моментальные снимки состояния в реальном времени, позволяющие откатить сервер до любого периода времени в прошлом. Круглосуточная поддержка по телефону, в чате и по

Важная информация

Что такое web-хостинг?

Web-хостинг - это процесс хранения всех данных, из которых состоит ваш web-сайт, включая его код, текст, изображения и видео таким образом, чтобы любой человек в мире, имеющий подключение к интернету, мог просматривать и взаимодействовать с ними. На заре интернета, когда лишь несколько человек могли получить доступ к Сети, вы могли просто разместить этот материал на своем собственном компьютере. Но в наши дни, когда интернетом пользуются миллиарды людей, этого будет недостаточно. И поэтому хостинговые компании используют свои большие массивы мощного компьютерного оборудования, широко известные как «серверные фермы», чтобы хранить его для вас.

Нужен ли мне web-хостинг?

Если вы хотите запустить web-сайт, вам нужен хостинг. Однако альтернативой этому является использование платформ web-конструкторов - сервисов, которые упрощают процесс создания web-сайта без кода, используя интерфейс перетаскивания. Эти платформы обычно поставляются с включенным хостингом.

Как выбрать подходящий хостинг?

Выбор правильного хостинга отчасти связан с выбором правильной компании. Выше мы перечислили фаворитов, но как найти лучший для вас? Во-первых, подумайте об уровне поддержки, которая вам понадобится. Если вы нервный новичок, то вам, вероятно, понадобится часто обращаться за советом, и не все компании в состоянии сразу броситься вам на помощь. Некоторые из них предоставляют чат и поддержку по телефону. Работая с другими, вы должны будете заполнять специальную форму каждый раз, когда у вас возникает проблема, и ждать ответа. Это может стать для вас реальной проблемой, если, например, ваш web-сайт выходит из строя, и вы теряете деньги в важный день распродаж. Во-вторых, подумайте о том, сколько памяти и какая пропускная способность вам потребуется. Если хранилище ограничено, вы не сможете размещать на своем web-сайте столько изображений, видео или других больших файлов, сколько хотите. Между тем, ограниченная пропускная способность означает, что, если много людей попытаются получить доступ к вашему сайту одновременно, он может выйти из строя. В-третьих, насколько важна скорость загрузки вашего сайта? Как правило, чем дальше серверы хостинговых компаний находятся от вашей аудитории, тем больше времени сайт будет загружаться. В-четвертых, как насчет безопасности? Некоторые хостинги предлагают шифрование, круглосуточный мониторинг производительности и угроз, а также другие функции для защиты вашего web-сайта, а другие кажутся более отстраненными от подобных вопросов.

Какой web-хостинг лучше для начинающих?

Если вы новичок в web-хостинге, мы рекомендуем Bluehost. Это лучший web-хостинг для начинающих из-за его простого в использовании интерфейса и круглосуточной службы поддержки клиентов по телефону и в чате. Если у вас еще нет web-сайта, мы также можем порекомендовать услугу конструктора сайтов от Bluehost.

Как я могу получить бесплатный хостинг для своего сайта

Некоторые хостинговые компании предоставляют бесплатные услуги, но вы должны относиться к этому с большой осторожностью. Такие услуги очень ограничены, кроме того, обычно они не очень безопасны. Если что-то пойдет не так, компания, вероятно, не будет прилагать особых усилий, чтобы помочь вам. По этим причинам вам было бы гораздо лучше зарегистрироваться у дешевого хостинг-провайдера, услуги которого могут стоить всего пару долларов в месяц. Единственный сценарий, когда стоит использовать бесплатный хостинг, - это если вы просто хотите поэкспериментировать с созданием web-сайта или не горите желанием, чтобы кто-то посещал его. В этом случае мы бы порекомендовали Infinityfree, который предоставляет довольно приличный сервис и не содержит скрытых платежей.

Что такое виртуальный хостинг?

Существует несколько типов web-хостинга, но подавляющее большинство владельцев web-сайтов используют виртуальный хостинг просто потому, что он самый дешевый. При таком хостинге ваш сайт хранится на том же сервере, что и многие другие сайты, что приводит к экономии за счет масштаба и низких цен. Таким образом, это очевидный выбор для небольших web-сайтов с низким трафиком. Однако, если вы владеете или управляете большим и сложным web-сайтом или группой web-сайтов, ожидаете больших всплесков трафика или высокого трафика в целом, виртуальный хостинг, вероятно, не обеспечит достаточную пропускную способность для предоставления надежного сервиса вашим пользователям. В результате пользователи могут обнаружить, что ваш сайт загружается медленно или вообще не загружается.

Что такое VPS-хостинг?

VPS-хостинг - это шаг вперед по цене от виртуального хостинга, но он по-прежнему относительно доступен. Здесь ваш сайт по-прежнему делит место на сервере, но с меньшим количеством других сайтов, чем при виртуальном хостинге. Это означает, что вы получаете большую пропускную способность, ваш сайт будет загружаться быстрее, у вас будет лучшая безопасность, а также более точный контроль над тем, как работает ваш план.

Что такое выделенный хостинг?

Выделенный хостинг дает вам целый сервер под свои нужды, и поэтому он дороже, чем VPS-хостинг и виртуальный хостинг. Тем не менее, это хороший вариант для тех, кто работает со сложными web-сайтами с высокой посещаемостью, поскольку повышает вероятность того, что они останутся в Сети во время значительных всплесков трафика.

Что такое облачный хостинг?

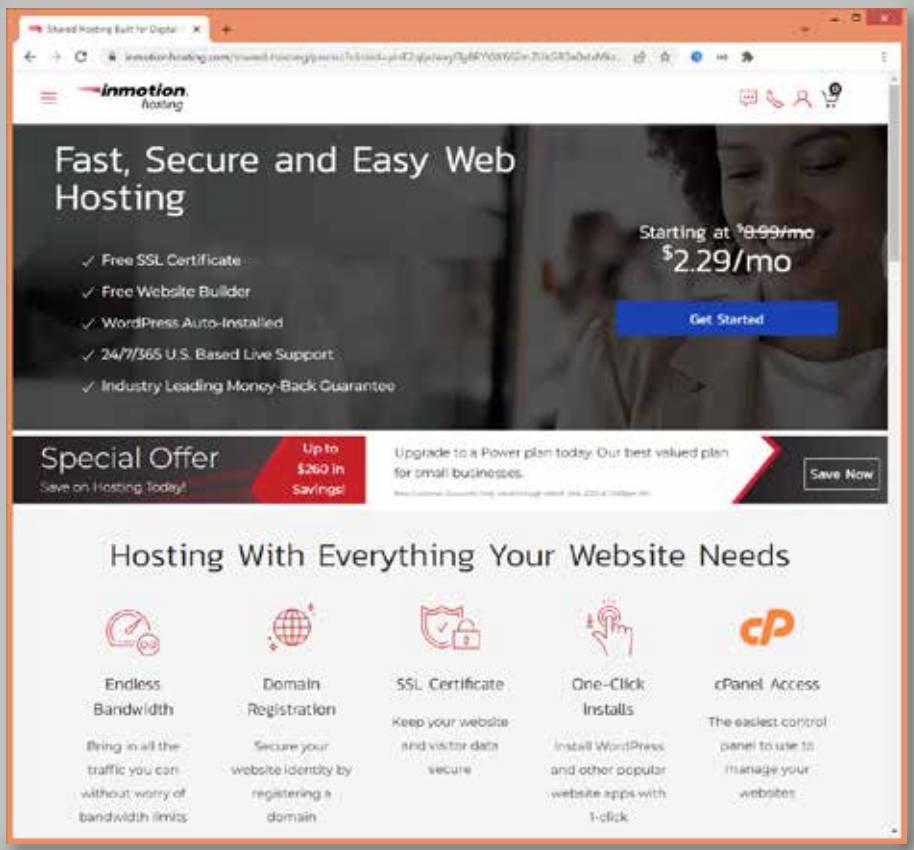
Облачный хостинг распределяет данные вашего web-сайта по нескольким различным серверам, обычно по всему миру, для повышения безопасности и надежности. Если вам не нравятся последствия использования только одного сервера, который может быть отключен из-за стихийных бедствий или местных политических неурядиц, тогда вам нужен облачный хостинг.

Что такое управляемый хостинг?

Чем более продвинуты и изощрены ваши потребности, тем сложнее становится управление хостингом. Освободит вас от рутинных задач, связанных с обслуживанием сайта, управляемый хостинг. Вы платите хостинговой компании за всю настройку, администрирование, управление и поддержку, поэтому вам не нужно об этом беспокоиться. Другими словами, управляемый хостинг - это не то, с чего вы начинаете, а то, во что вы превращаетесь, когда запускаете web-сайт на крупном корпоративном уровне.

Что такое хостинг WordPress?

Если ваш сайт построен на WordPress, то имеет смысл воспользоваться хостингом от WordPress. Как следует из названия, этот тип хостинга оптимизирован для web-сайтов, созданных с помощью этого конструктора, с точки зрения производительности, времени загрузки и безопасности. Программное обеспечение WordPress будет установлено автоматически или одним щелчком мыши, и ваш провайдер создаст его резервную копию, гарантируя, что у вас всегда будет самая последняя версия.



электронной почте также на высоте. Короче говоря, если у вас есть нечто большее, чем простой сайт, и вы знаете, как обращаться с web-хостингом в целом, переход на InMotion обязательно стоит рассмотреть.

5. SiteGround

Web-хостинг с лучшей технической поддержкой

Характеристики:
Бесплатный домен: нет.
Поддержка клиентов: круглосуточно по телефону, электронной почте и в чате, поддержка на основе тикетов.
Гарантия возврата денег: 30 дней.

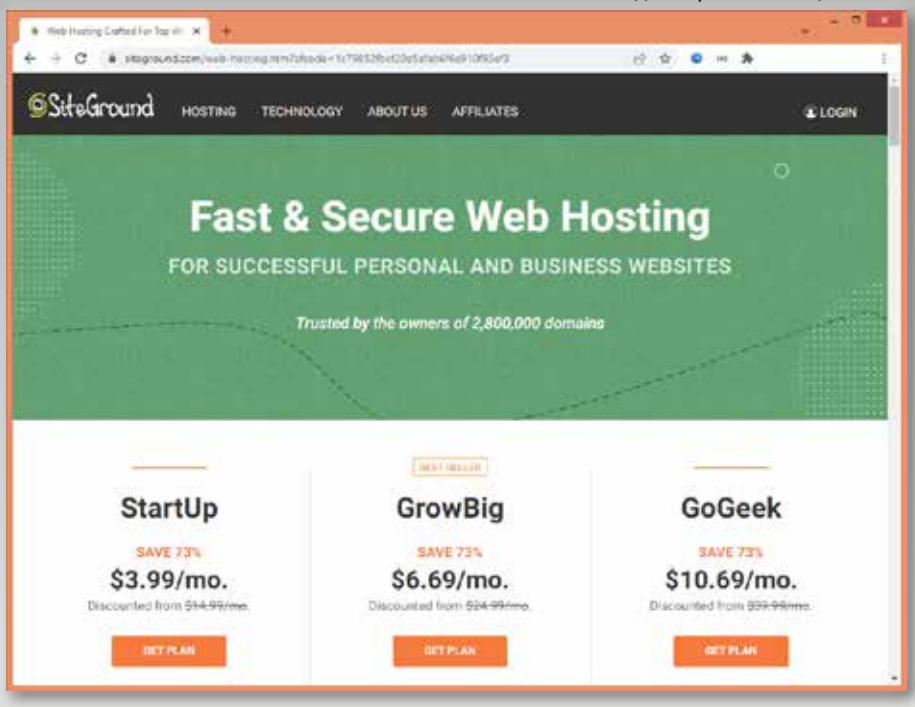
Цены:
StartUp - 3,95 доллара в месяц.
GrowBig - 5,95 доллара в месяц.
GoGeek - 11,95 доллара в месяц.

Плюсы:
- полезная техподдержка,
- высокое время безотказной работы и скорость,
- хороший выбор для web-разработчиков.

Минусы:
- нет бесплатного домена.

Сайт: *https://www.siteground.com*

Даже IT-менеджерам и web-разработчикам, имеющим опыт работы с web-хостингом, иногда может потребоваться руководство. И SiteGround - лучший выбор в случае, если вы нуждаетесь в постоянной технической поддержке. Его персонал дружелюбный, услужливый и способный, и вы можете получить поддержку различными способами, включая чат-боты, телефон, электронную почту, чат и билеты. На звонки отвечают быстро. В среднем заявки получают первый ответ в течение 15 минут. На самом дорогом плане вы получаете приоритетную поддержку заявок от самых опытных агентов.



SiteGround в целом также является хорошим хостинг-провайдером. В его обновленных интерфейсах как для учетных записей хостинга, так и для управления web-сайтом особое внимание уделяется большей доступности. Сервис может похвастаться высокой скоростью и долгим временем безотказной работы, и вы можете выбрать, в каком географическом регионе будут размещены ваши серверы. SiteGround также является особенно хорошим выбором для электронной коммерции и WordPress. Также тут есть некоторые умные функции для разработчиков, например, возможность создавать репозитории Git. С другой стороны, он не самый дешевый и не совсем подходит для начинающих.

6. Hostwinds

Лучший провайдер выделенного хостинга

Характеристики:
Бесплатный домен: да, с выделенным хостингом, бизнес-хостингом или реселлерским хостингом White Label в планах на один год и более.
Поддержка клиентов: круглосуточно по телефону, электронной почте и в чате.
Гарантия возврата денег: 30 дней (годовые, 2-годичные или 3-летние планы) или 48 часов (месячные, квартальные или полугодовые планы).

Цены:
Выделенный хостинг - 3,50 доллара в месяц.
Бизнес-хостиг - 6 долларов в месяц.

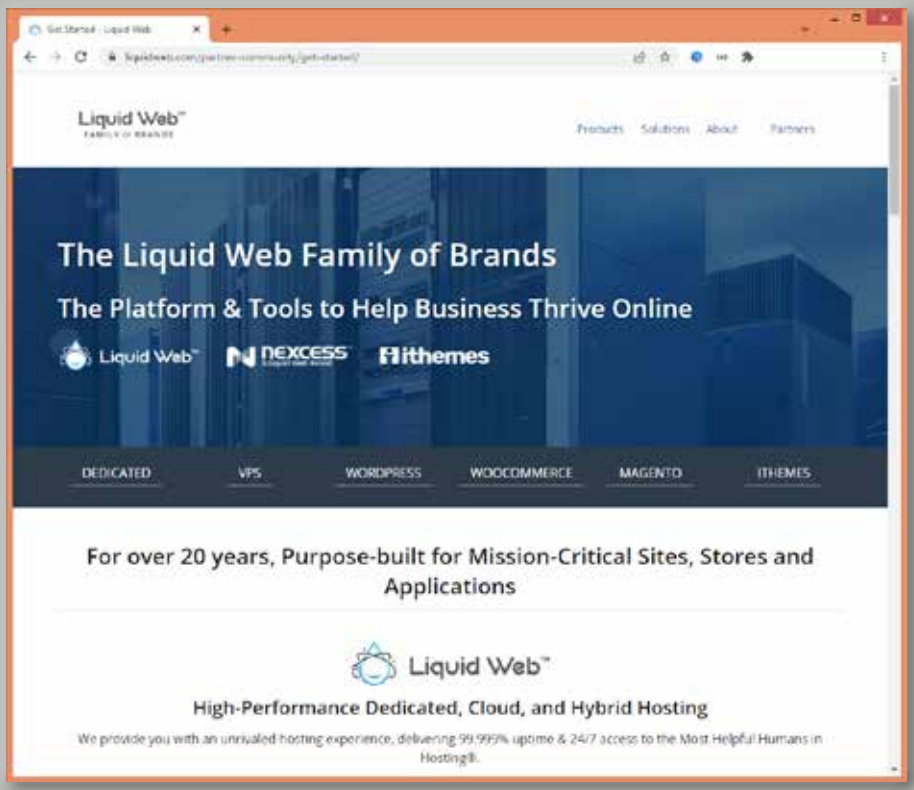
Плюсы:
полностью управляемые аккаунты, гибкая конфигурация сервера, широкий выбор операционных систем.
Минусы:
не самый дешевый выделенный хостинг.

Сайт: *https://www.hostwinds.com*

Выделенный хостинг - самый дорогой тип хостинга, предлагающий высококлассные услуги и мощные инструменты настройки. Он больше всего подходит для опытных людей, управляющих несколькими крупными сайтами. И лучший провайдер для выделенного хостинга - Hostwinds. Каждый сервер полностью управляется, поэтому такие задачи системного администратора, как мониторинг сервера и ночное резервное копирование, полностью выполняются за вас. Hostwinds также предлагает множество возможностей для настройки вашей системы. Например, серверы могут быть оснащены любой комбинацией дисков SSD или SATA по вашему выбору и любым объемом оперативной памяти. Пропускная способность и IP-адреса, которые вы получаете, могут быть тонко настроены, и вы можете выбирать между различными операционными системами.

7. Liquid Web
Лучший выделенный хостинг-провайдер

Характеристики:
Бесплатный домен: нет.



Поддержка клиентов: круглосуточно по телефону, электронной почте и в чате.
Гарантия возврата денег: только для планов Cloud VPS.

Цена:
10 долларов в месяц.

Плюсы:
- время отклика поддержки - 59 секунд,
- замена оборудования в течение 30 минут,
- кэшбэк, если обещания не сдержаны.

Минусы:
- ограниченная гарантия возврата денег.

Сайт: *https://www.liquidweb.com*

В бизнесе время - это деньги, поэтому, если у вас много сайтов, вы можете отдать управление их хостингом на аутсорсинг. Liquid Web предлагает лучший web-хостинг в этой области, и он удивительно доступный. Сервис также дает впечатляющие обещания. Например, когда дело доходит до технической поддержки, он гарантирует ответ в течение 59 секунд по телефону или в чате, а также в течение 59 минут по электронной почте. Liquid Web предлагает замену оборудования в течение 30 минут и гарантирует на 100% безотказную работу сети. Если время простоя все же будет зафиксировано, то сервис компенсирует вам сумму, соразмерную 1000% времени, в течение которого ваш сайт был недоступен. Такая гарантия, по крайней мере, показывает приверженность Liquid Web к предоставлению качественных услуг.

Благодаря специализированным решениям для управления электронной почтой, поддержке WordPress, WooCommerce и множеству других облачных продуктов, вы действительно можете положиться на стабильность, безопасность и отличную поддержку этого поставщика управляемого web-хостинга.

Управление привилегированным доступом как приоритетная задача в обеспечении информационной безопасности компании

Либо хакера не видно, либо слишком поздно…

В процессе взлома хакер пытается либо нанести максимальный вред, либо остаться незамеченным. В обоих случаях он старается получить доступ к ресурсам компании (серверам, рабочим станциям, сетевому оборудованию), используя, в первую очередь, уязвимости в стандартных протоколах. Это и легче, и меньше привлекает внимание. Интересными с точки зрения атаки являются протоколы удаленного управления (RDP, SSH) и универсальные протоколы HTTP/S. Зачастую, даже проведя успешную разрушительную атаку, хакер оставляет на будущее какие-либо закладки. Это могут быть как специально созданные аккаунты, так и сервисы удаленного управления.

Задача сотрудников IT-безопасности компании состоит в том, чтобы в максимально короткие сроки проанализировать имеющуюся у них в виде логов систем информацию и понять:

- как был осуществлен взлом;
- какие ресурсы были затронуты;
- какие действия и изменения хакер совершал на захваченных ресурсах;
- оставил ли хакер какие-то закладки или backdoors на ресурсах компании.

На все эти действия у сотрудников IT-безопасности очень мало времени, так как повторная атака может быть еще мощнее и успешнее. Основным инструментом анализа действий хакера являются логи систем, процессов и оборудования. Они анализируются либо на местах, либо, если в организации есть SIEM-система, с ее помощью. Но работа с логами даже в «мирное» время - не самый быстрый и удобный, с точки зрения человеческого восприятия, процесс, а в условиях ограниченности времени и возможности новой атаки представляет собой очень экстремальный процесс, так как:

- огромное количество логов от различных процессов и систем генерируют много информационного шума;

Главный экран Fudo PAM

- хакер будет стараться уничтожить или исказить логи, даже предпринять атаку на саму SIEM-систему. Тогда анализировать будет нечего;
- восстановление картины взлома на основе логов создает высокие требования к квалификации персонала и четкому знанию, что и как работает в IT-инфраструктуре.

Поймай меня, если поймешь, кто я

Если сравнивать попытку восстановления картины взлома в виртуальном пространстве с реальным «офлайн» пространством, то это аналогично попытке визуализировать взлом на основе показаний свидетелей, снятию отпечатков пальцев, обрисовке следов мелом. В противовес таким мысленным картинкам существует удобный способ визуализации преступления - это съемка камерами видеонаблюдения. В этом случае четко видно кто, как и что делал. Или еще один пример из жизни. При крушении самолета в первую очередь смотрят информацию из «черного ящика», где хранятся изменения параметров самолета, траектория полета, переговоры экипажа и т.д. И именно его записи позволяют определить, что произошло. Для IT-инфраструктуры также хотелось бы иметь подобный «черный ящик», да еще с видеозаписью. Он позволил бы записать что, кто и как делал в IT-инфраструктуре в удобной для восприятия человеком форме.

Посмотри, как это было

Именно такой вариант решения предлагает Fudo PAM. Прежде всего - запись всех основных протоколов управления и передачи информации:

- RDP, VNC - видеозапись и конвертация всего, что на экране, в текст через OCR-модуль;
- SSH, Telnet - видеозапись сессий и команд;
- MS SQL, MySQL, Oracle SQL (12.0) - регистрация всех команд и передаваемой информации;
- HTTP/S - видеозапись сессий и передаваемой информации.

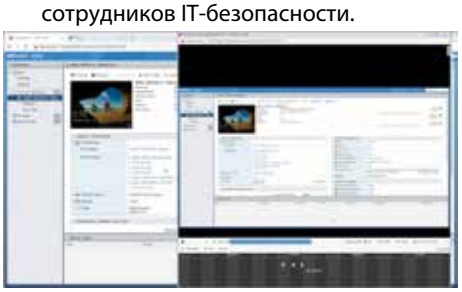
Таким образом мы получили «камеру видеонаблюдения» для IT-инфраструктуры. И, самое важное, это еще и полноценная информационная система. Можно искать определенные моменты в видео или предусмотреть заранее реакции на определенные команды и события, при наступлении которых Fudo PAM уведомит офицера безопасности и покажет сам момент инцидента. Следует отметить, что при этом мы не добавляем агентов или настройки на сервера или рабочие станции. Запись идет на сетевом уровне, что дает Fudo PAM еще одно преимущество.

Следящий призрак

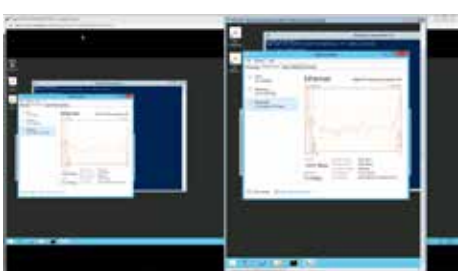
Как отмечалось выше, хакер будет стремиться уничтожить следы и логи или исказить их. Но если он не знает, что его дей-

ствия записывают, система записи просто невидима для него (нет агентов), то и атаковать такую систему невозможно. Fudo PAM реализует это путем работы только с трафиком. Он может быть установлен как transparent bridge (inline), либо как еще один элемент системы роутинга трафика (router). При этом, за счет применения простых сетевых правил условного роутинга на Fudo PAM можно направлять только необходимый трафик (например, RDP, SSH, HTTP/S). Это позволяет избежать эффекта «бутылочного горлышка».

Итак, с помощью Fudo PAM мы получаем систему «черного ящика» для IT-инфраструктуры. Мы записываем и анализируем подключения к серверам, базам данных, сетевому оборудованию, сервисам и рабочим станциям. И не просто записываем, а можем активно анализировать и предупреждать сотрудников IT-безопасности.



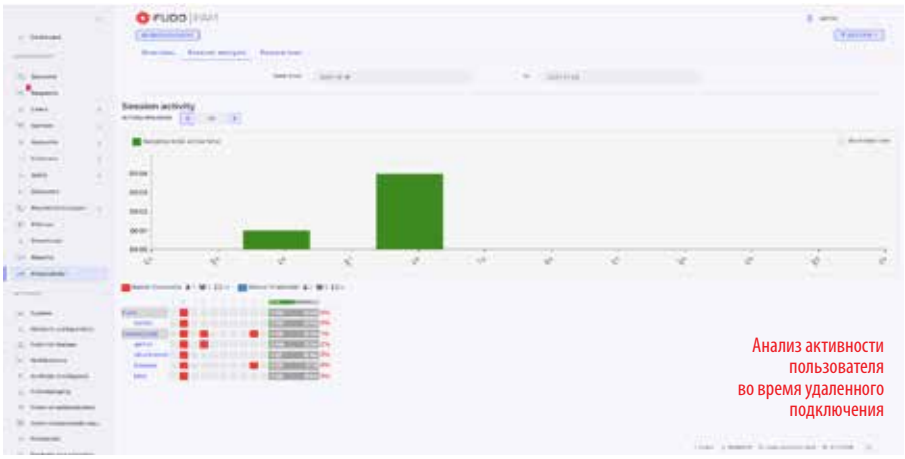
Просмотр действий пользователя на примере работы с консолью VMWare через HTTP-траффик



Просмотр сессии по протоколу RDP

Следить и блокировать

Теперь давайте вернемся к аналогии с камерами видеонаблюдения. Представьте, что камера не только записывает действия злоумышленника, но и блокирует их. Например, он протянул руку, чтобы сломать стекло, а рука не действует. В целях защиты IT-инфраструктуры это можно реализовать с помощью Fudo PAM. «Черные» списки команд блокируют выполнение деструктивных или опасных команд. При попытке их совершить Fudo PAM просто не даст их исполнить и, кроме того, уведомит об инциденте сотрудника отдела безопасности.



Анализ активности пользователя во время удаленного подключения

В режиме «офлайн» взломщик, имея ключ (например, сотрудника предприятия), может просто открыть дверь. По аналогии в IT-инфраструктуре, имея пароль доступа (ключ), можно зайти в систему, на сервер и т.д. Можно подстраховаться и усилить безопасность с помощью второго ключа на двери (двухфакторная аутентификация в нашем случае). И Fudo PAM это тоже умеет. А можно сделать это еще изящнее и даже при наличии ключа (в том числе пароля super root) просто не дать возможности войти в систему без разрешения другого сотрудника. В Fudo PAM это реализовано следующим образом: вне зависимости от того какими правами обладает подключающийся пользователь, при подключении у него отображается статус «идет подключение». В это время офицер безопасности получает от Fudo PAM сообщение: «С такого IP-адреса, по такому протоколу, к такому хосту, подключается пользователь X. Разрешить подключение?». Таким образом, хакер, даже обладая всеми правами доступа, паролями, ключами и доступом к легитимной рабочей станции, все равно не попадет на сервер.

Снимай маску - я тебя узнал

Ну и еще одно интересное защитное свойство системы Fudo PAM. Опять проведем аналогию с реальным миром. Представьте, что взломщик, заполучив ключ, прошел в защищаемую зону. При этом он загримировался и оделся соответствующе и выглядит на камерах как сотрудник, не вызывающий подозрения у охраны. Но при попытке открыть ключом дверь она не обманывается его схожестью с настоящим сотрудником и не открывается, поднимая тревогу. То же самое делает модуль анализа поведения пользователя в Fudo PAM. Он обучается поведению настоящего сотрудника, строит его профиль и «цифровой почерк». В случае, если подключение осуществил хакер, почерк его работы будет отличаться от почерка настоящего сотрудника. Fudo PAM предупредит сотрудника отдела безопасности об этом.

Удобство, безопасность и контроль

Таким образом, используя Fudo PAM в IT-инфраструктуре, сотрудники безопасности получают систему, позволяющую:

- быстро и оперативно восстановить действия хакера;
- просмотреть события и инциденты в удобном для восприятия человеком формате;
- за счет записи и возможности быстрого поиска понять, что изменил хакер, оставил ли он backdoors и закладки;
- реализовать незаметную для хакера и легитимных сотрудников систему регистрации и анализа событий;
- блокировать действия хакера внутри системы вне зависимости от полученного им уровня доступа;
- блокировать доступ к самой системе, пока не будет разрешения со стороны службы безопасности;
- распознавать хакера по изменению «цифрового почерка», даже если хакер пользуется легитимным доступом с легитимных ресурсов.

При отсутствии систем централизованного анализа логов Fudo PAM позволит анализировать инциденты в простом и наглядном формате, а при наличии SIEM-систем Fudo PAM предоставит оперативный и наглядный анализ инцидента, позволяющего четко понять, где, что и как произошло.

Компания MONT Азербайджан - официальный дистрибьютор решений Fudo Security на территории Азербайджана. Fudo PAM - это комплексное безагентное решение, которое можно установить в течение одного дня. Fudo PAM включает высококачественное хранилище паролей с лучшим в своем классе решением по мониторингу и записи сессий, основанном на искусственном интеллекте.

По поводу приобретения продуктов Fudo Security вы можете обращаться по телефону +994 (12) 497 20 85/84 или по электронному адресу: *products.az@mont.com*.
Сайт *www.mont.az*.
Страница в социальной сети Facebook *www.facebook.com/montazerbaijan*.

Весенние новинки Apple

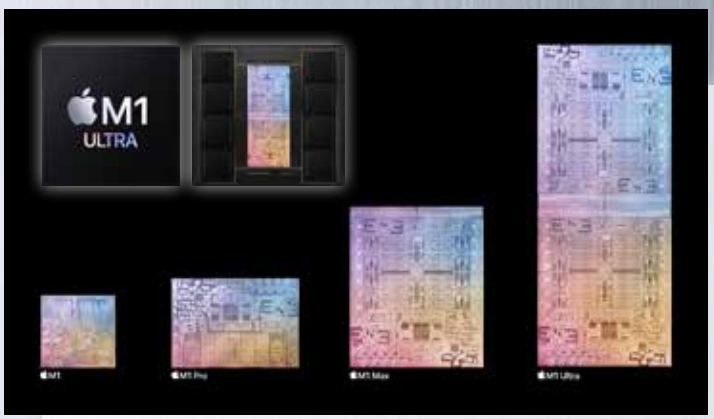
8 марта прошло первое мероприятие Apple в 2022 году. Хоть по всему миру уже и начинают прощаться с пандемией, презентация состоялась в формате on-line. В этот раз вступительная речь Тима Кука была посвящена новостям Apple TV+. Он перечислил награды и номинации фильмов и сериалов фирменного стримингового сервиса. Кроме того, было анонсировано несколько новых картин, полнометражный мультфильм и трансляция бейсбольных матчей в США. Далее производитель перешел к новинкам, среди которых, как и было озвучено ранее в многочисленных утечках, были новые версии iPhone 13 и iPhone 13 Pro в цветах Green и Alpine Green соответственно, iPhone SE третьего поколения с поддержкой 5G и новый iPad Air. В качестве же изюминки в этот раз выступил настольный компьютер Mac Studio.

iPhone SE

iPhone SE третьего поколения теперь поддерживает работу в сетях 5G. Новинка сохранила дизайн предыдущей модели, разве только корпус теперь защищен стеклом Ceramic Shield, как в iPhone 13. Корпус устройства защищен от попадания пыли и воды по стандарту IP67. А в общем это все тот же 4,7" смартфон с Touch ID под дисплеем. За производительность отвечает процессор A15 Bionic, что используется в смартфонах серии iPhone 13, благодаря чему новинка стала в 26 раз мощнее, чем iPhone 8, как заверяет нас производитель. 12 Мр камера теперь снимает качественные портретные фото, поддерживает фотографические стили из iPhone 13, а также технологию Deep Fusion для увеличения детализации. Apple говорит о значительно улучшенной автономности в сравнении с предшественником. В качестве операционной системы используется iOS 15. Новый iPhone SE появится в продаже 18 марта по цене в 429 долларов. Ни зарядного устройства, ни наушников, ни переходника с разъемами 3,5 мм и Lightning в комплекте с устройством не будет, только сам телефон и кабель с разъемами USB Type-C и Lightning. Кроме того, Apple теперь использует только переработанные материалы при изготовлении коробки.

iPad Air

Также Apple представила новый iPad Air, который получил процессор Apple M1 и поддержку работы в сетях 5G. Как отметили представители Apple во время презентации, он в 2 раза быстрее самого продаваемого ноутбука на базе операционной системы Windows в своем сегменте. Графический чип в новом iPad Air в 2 раза быстрее, чем в iPad Air 4. Благодаря этому, ресурсоемкие приложения стали работать намного быстрее, в частности, видеоредакторы, приложения дополненной реальности и редакторы 3D-графики. Порт USB Type-C стал также в 2 раза быстрее. Его пропускная способность теперь составляет 10 Гбит/с, поэтому импорт больших фотографий и видео стал еще быстрее. В iPad Air установлена фронтальная 12 Мр ультраширокоугольная камера, которая поддерживает функцию Center Stage, которая автоматически удерживает вас в поле зрения, когда вы перемещаетесь, и замечает, когда другие пользователи присоединяются к вам во время видеозвонка, плавно меняя масштаб. Теперь все iPad поддерживают эту функцию. На задней панели находится 12 Мр камера, которая не изменилась по сравнению с iPad Air предыдущего поколения. Экран по-прежнему представляет собой 10,9" дисплей Liquid Retina с яркостью 500 кд/м², поддержкой True Tone и антибликовым покрытием. Не изменился и аккумулятор устройства. Новый планшет получил полностью переработанный алюминиевый корпус, 100% переработанное олово в припое материнской платы и 100% переработанные редкоземельные элементы в корпусе и звуковых магнитах. На iPad Air предустановлена операционная система iPadOS 15.4. Новый iPad Air будет доступен в пяти цветах: белом, золотом, голубом, сером и розовом в версиях с 64 и 256 Gb встроенной памяти. Цена устройства также осталась без изменений и стартует от 599 долларов за версию только с модулем Wi-Fi. Новый планшет также поддерживает Apple Pencil второго поколения за 129 долларов, Magic Keyboard за 299 долларов, Smart Keyboard Folio за 179 долларов и обложки Smart Folio за 79 долларов.



Apple M1 Ultra

Компания Apple представила новейшую однокристальную систему Apple M1 Ultra, которая была создана для настольного компьютера Mac Studio. Apple M1 Ultra, по сути, представляет собой два чипа M1 Max, соединенных вместе архитектурой, которую Apple называет UltraFusion. При этом используется кремниевый промежуточный модуль, обеспечивающий пропускную способность 2,5 Tb/c. Это снижает проблемы с задержкой и пропускной способностью по сравнению с двумя отдельными чипами, подключенными через материнскую плату. Поскольку он по сути удваивает ресурсы M1 Max, M1 Ultra оснащен 20-ядерным процессором, 64-ядерным графическим процессором и 32-ядерным нейронным процессором, каждый из которых в два раза больше, чем у M1 Max. Apple M1 Ultra предлагает на 90% более высокую производительность при том же энергопотреблении, что и Intel Core i9-12900K, и может соответствовать пиковой производительности Intel, потребляя на 100 W меньше энергии. Apple M1 Ultra также просто более мощный, чем Intel Core i9-12900K, в многопоточных задачах, хотя Apple не уточнила, каких именно. Что касается производительности графического процессора, 64-ядерная модель потребляет на 200 W меньше энергии, чем NVIDIA GeForce RTX 3090 при максимальной производительности, а также превосходит карту NVIDIA, правда, неизвестно в каких приложениях это было определено. Пропускная способность памяти на M1 Ultra также выше, чем у предыдущих моделей, достигая 800 Mb/c. M1 Ultra можно настроить с унифицированной памятью объемом до 128 Gb. Как и в других моделях M1, весь этот объем памяти доступен как CPU, так и GPU. Apple M1 Ultra имеет возможность одновременного воспроизведения до 18 потоков видео в формате 8K ProRes 422. Платформа также поддерживает до пяти дисплеев, четыре из которых могут быть 6K Pro Display XDR вместе с пятым дисплеем 4K.

Mac Studio и Studio Display

На презентации был официально показан Mac Studio с процессором M1 Ultra. Без сомнений, это новая категория настольных компьютеров Apple. Утечки о нем появились менее, чем за неделю до презентации и почти полностью подтвердились. Mac Studio в два с лишним раза выше Mac mini, при этом почти повторяет его по длине и ширине. В Apple Mac Studio применена довольно интересная система охлаждения с двумя большими вентиляторами турбинного типа, которые забирают воздух внизу корпуса, прогоняют его через компоненты аппаратной платформы и выпускают сзади через большое количество точечных прорезей на тыльной панели. Apple уверяет, что работает такая система очень тихо, а в большинстве задач Mac Studio вообще не будет слышно. На тыльной стороне устройства расположены 4 порта USB Type-C, 2 порта USB-A, Ethernet и HDMI, а спереди - 2 порта Thunderbolt 4 и слот для карт памяти формата SDXC. Этот сверхмощный миникомпьютер наделен адаптерами Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.0. Цена Mac Studio с процессором M1 Max, 32 Gb унифицированной памяти и SSD-накопителем емкостью 512 Gb стартует от 1990 долларов, а базовая модификация с процессором M1 Ultra, 64 Gb унифицированной памяти и SSD-накопителем емкостью 1 Tb, оценена в 3990 долларов. Учитывая производительность и компактность, даже при таких ценах новинке нет равных. В качестве дополнения для Mac Studio был представлен монитор Studio Display. Это 27" монитор с разрешением 5K, яркостью 600 нит, поддержкой DCI-P3 и True Tone. У него есть антибликовое покрытие, но покупатели также смогут установить нанотекстурное стекло. Studio Display получил такой же дизайн, как 24" iMac. Базовая версия монитора имеет регулировку только по углу наклона, но покупатели смогут отдельно приобрести подставку с регулировкой по высоте. Также будет версия с VESA-креплением. Внутри Studio Display установлен процессор A13 Bionic, который отвечают за аудиосистему, состоящую из 6 динамиков. На фронтальной стороне устройства установлена 12 Mp ультраширокоугольная камера, как и в новом iPad Air.

Dell G15

Компания Dell представила обновленный геймерский ноутбук G15 с новейшими процессорами Intel Alder Lake и графическими ускорителями NVIDIA. Базовая модель G15 оснащена 15,6" дисплеем с разрешением Full HD, частотой обновления 120 Hz и максимальной яркостью 250 кд/м^2. В максимальной конфигурации ноутбук получил экран с разрешением QHD, частотой обновления 240 Hz и максимальной яркостью 400 кд/м^2. Устройство базируется на процессорах Intel Core i5-12500H или Core i7-12700H, а графическая подсистема может быть представлена дискретными ускорителями NVIDIA GeForce RTX 3050, RTX 3050 Ti, RTX 3060 или RTX 3070 Ti. Доступны модели с 8 или 16 Gb оперативной памяти DDR5-4800 и SSD-накопителем NVMe емкостью 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb. Есть три порта USB 3.2 Gen 1 Type-A, порты USB Type-C и HDMI 2.1, 3,5 мм аудиоразъем и порт Ethernet. Dell G15 оснащен web-камерой с разрешением 720p, двумя динамиками мощностью 2,5 W каждый, двумя микрофонами, полноразмерной клавиатурой с подсветкой, а также модулями Wi-Fi 6 и Bluetooth. Цена новинки стартует от 899 долларов.

OPPO Pad

Компания OPPO представила свой первый планшет OPPO Pad, оснащенный 11" IPS-дисплеем с разрешением 2560x1600 пикселей, частотой обновления 120 Hz, а также поддержкой HDR 10 и TÜV Rheinland. Планшет базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 870 с графикой Adreno 650, а также имеет 6 или 8 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1. 1. Разрешение фронтальной камеры новинки составляет 8 Mp, а основная камера представлена 13 Mp датчиком с максимальной диафрагмой f/2.2. Емкость аккумулятора составляет 8360 мА/ч. Поддерживается зарядка мощностью 33 W. В оснащение входят адаптеры Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.1, модуль GPS и четыре громкоговорителя с поддержкой Dolby Atmos. Планшет работает под управлением операционной системы Android 11 с фирменным интерфейсом ColorOS for Pad. Цена OPPO Pad находится в пределах от 360 до 470 долларов. Версия Artist Edition предлагается за 550 долларов, а цена стилуса OPPO Pencil составляет 80 долларов.

ASUS ROG Magic 16

Компания ASUS представила обновленный портативный компьютер ROG Magic 16 с процессором Intel Alder Lake и операционной системой Windows 11. Новинка получила 16" дисплей с разрешением 2560x1600 пикселей, соотношением сторон 16:10, частотой обновления 165 Hz и яркостью 500 кд/м^2. Заявлен 100% охват цветового пространства DCI-P3, а также реализована поддержка Dolby Vision. Ноутбук базируется на процессоре Intel Core i7-12700H и видеокарте NVIDIA GeForce RTX 3060, а также получил 16 Gb оперативной памяти DDR5 и SSD-накопитель M.2 с интерфейсом PCIe 4.0 емкостью 512 Gb. Прочее оснащение включает аудиосистему Dolby Atmos, модуль Wi-Fi 6E с поддержкой трех частотных диапазонов (2,4, 5 и 6 GHz), слот для карт памяти формата microSD, два порта USB 3.2 Gen 2 Type-A, интерфейсы HDMI и Thunderbolt 4. Система охлаждения Glacier Cooling 2.0 использует шесть тепловых трубок и два вентилятора. Цена ASUS ROG Magic 16 составляет 1570 долларов.

Lenovo ThinkPad X1 Extreme Gen 5

Компания Lenovo расширила серию производительных ноутбуков ThinkPad X1 моделью ThinkPad X1 Extreme G5. Новинка базируется на процессорах Intel Alder Lake-H с энергопотреблением до 125 W и видеокартах NVIDIA вплоть до GeForce RTX 3080 Ti. За охлаждение ThinkPad X1 Extreme G5 отвечает мощная система с двумя вентиляторами и большой испарительной камерой. Ноутбук получил до 64 Gb оперативной памяти DDR5 и возможность установки двух SSD-накопителей общей емкостью до 8 Tb. В устройстве используется 16" дисплей с соотношением сторон 16:10, разрешением вплоть до 4K, частотой обновления до 165 Hz, поддержкой Dolby Vision и возможностью сенсорного ввода. Также ThinkPad X1 Extreme 5G получил систему защиты глаз от вредного синего света. Для видеоконференций используется расположенная над экраном web-камера, позволяющая транслировать качественный видеопоток в разрешении Full HD. Заявлена поддержка Dolby Voice. Также есть модуль Wi-Fi 6E. Опционально доступна возможность включения в конфигурацию 5G-модема. Цена ThinkPad X1 Extreme 5G стартует от 2750 евро.

Huawei MateBook X Pro (2022)

Семейство ноутбуков Huawei пополнилось обновленной моделью MateBook X Pro. Устройство оснащено 14,2" дисплеем с разрешением 3120x2080 пикселей и частотой обновления 90 Hz, который занимает 92,5% площади крышки. Еще одной особенностью сенсорного дисплея стала поддержка цветовой гаммы DCI-P3. Ноутбук базируется на процессоре Intel Core i5-1155G7 или Core i7-1195G7 в сочетании с 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью 512 Gb или 1 Tb. В компании также переработали систему охлаждения, увеличив объем потока воздуха на 60% сравнительно с прошлогодней моделью. Устройство поддерживает технологию быстрой зарядки SuperCharge мощностью 90 W. Ноутбук сам способен выполнять функции блока питания для смартфонов и планшетов, выдавая 50 W через порты USB Type-C. Еще одной особенностью модели стала аудиосистема из шести динамиков и четырех микрофонов. Цена Huawei MateBook X Pro стартует от 1899 евро.

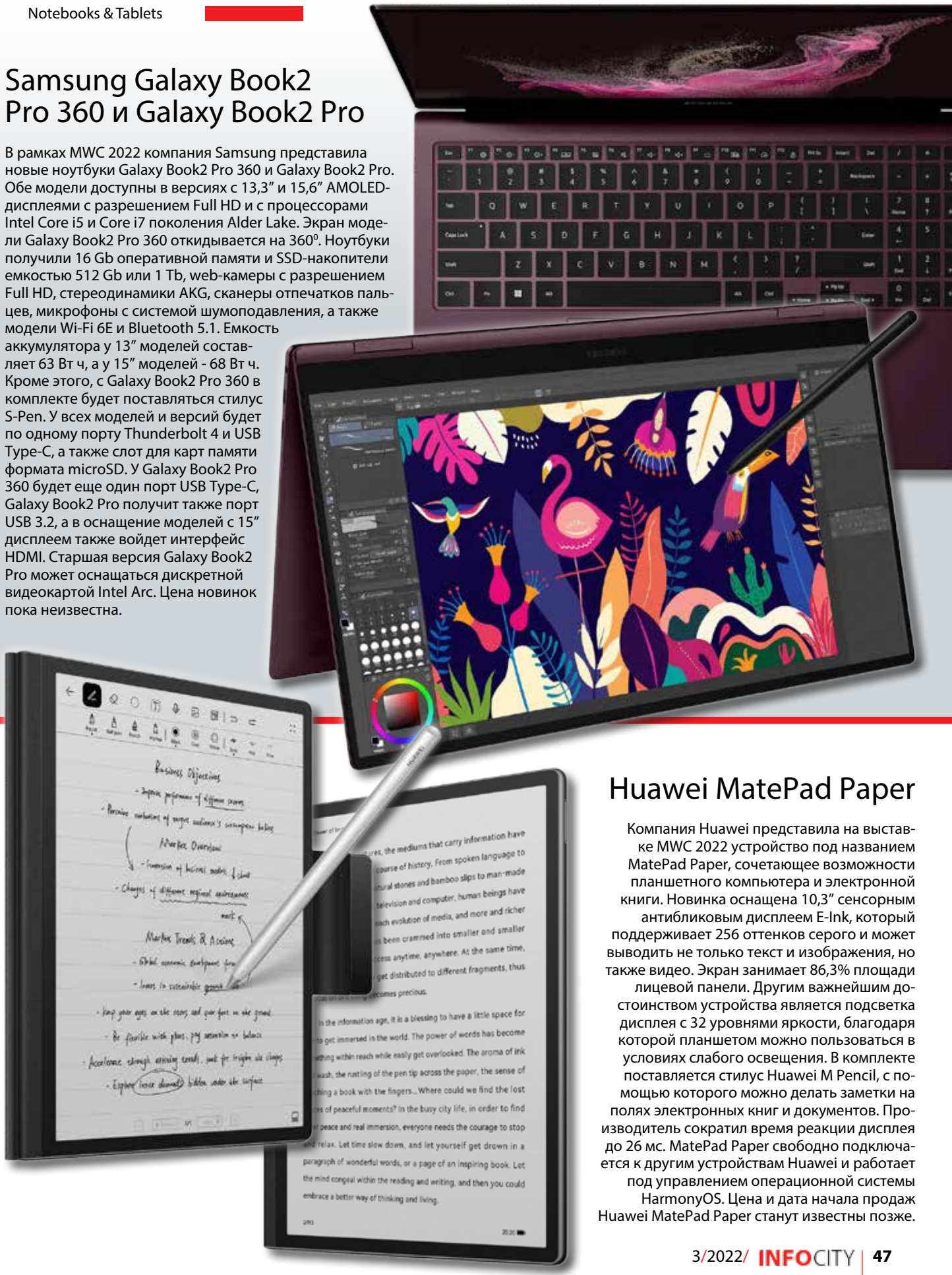
Lenovo ThinkPad X13s

Компания Lenovo при поддержке Qualcomm представила ноутбук ThinkPad X13s, базирующийся на платформе Snapdragon 8cx Gen 3 со встроенным в нее графическим процессором Qualcomm Snapdragon 8cx Gen Adreno. Устройство обладает безвентиляторной системой охлаждения, работает под управлением операционной системы Windows 11 Pro и обещает до 28 часов автономной работы. Большинство элементов корпуса нового ThinkPad выполнены из магниевого сплава, многие элементы и упаковка изготовлены из переработанных материалов, а использованная технология низкотемпературной пайки позволяет снизить выбросы углекислого газа в атмосферу на 35%.

Новинка оснащена 13,3" дисплеем с разрешением 1920x1200 пикселей, яркостью 400 кд/м^2 и соотношением сторон 16:10. Экран отключается или меняет яркость, когда на него не смотрит пользователь. Ноутбук получил до 32 Gb оперативной памяти LPDDR4x, SSD-накопитель PCIe емкостью до 1 Tb, два порта USB Type-C 3.2 Gen 2, 3,5 мм аудиоразъем и слот для SIM-карт. Устройство имеет коммуникационную панель, 5 Mp камеру с модулем интеллектуального автоматического кадрирования, инфракрасную камеру и три встроенных микрофона для адаптивного шумоподавления. Ноутбук поддерживает использование пакетов Microsoft 365, Zoom, Sophos и других приложений, а усовершенствованная архитектура x64 в Windows 11 обеспечивает работу с устаревшими версиями программного обеспечения. Цена новинки стартует от 1099 долларов.

Samsung Galaxy Book2 Pro 360 и Galaxy Book2 Pro

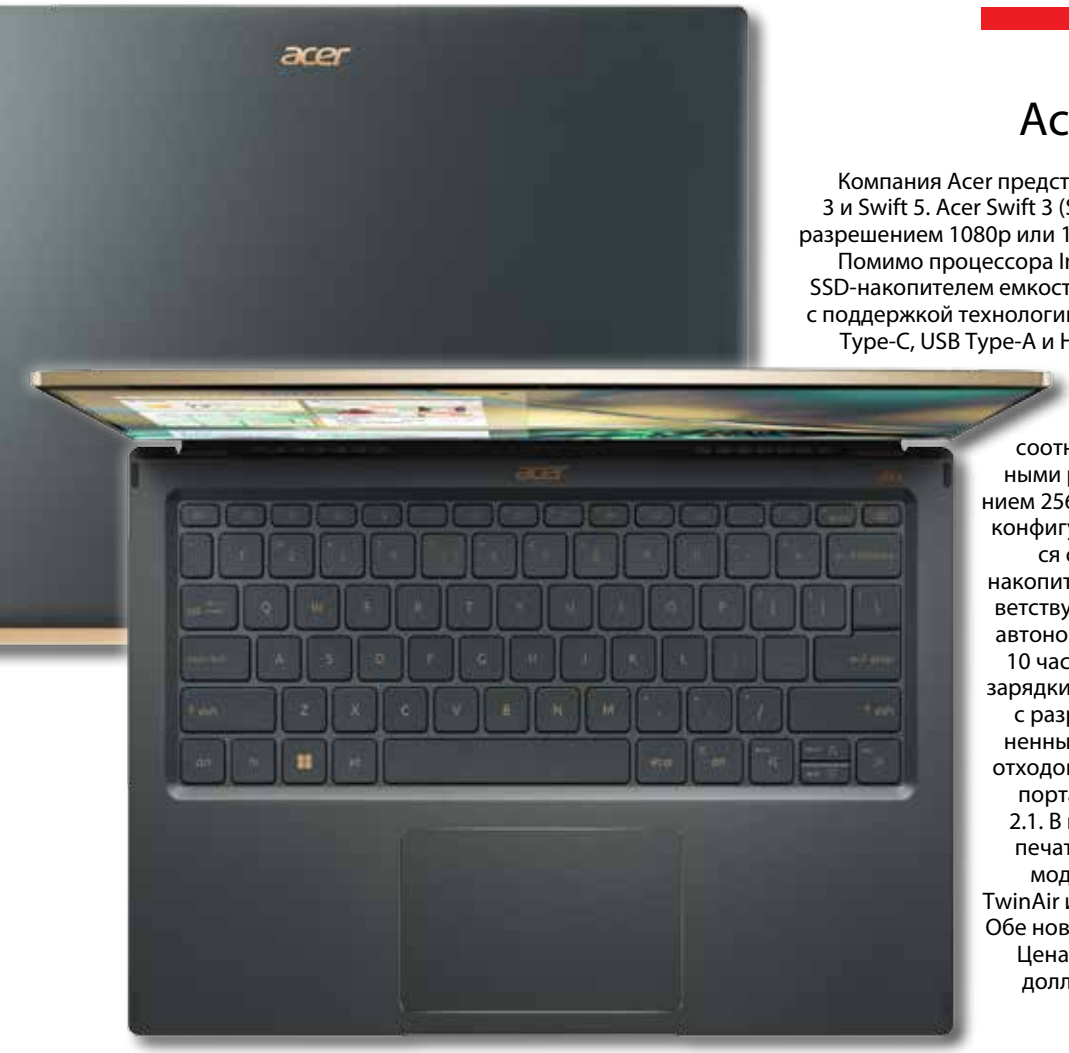
В рамках MWC 2022 компания Samsung представила новые ноутбуки Galaxy Book2 Pro 360 и Galaxy Book2 Pro. Обе модели доступны в версиях с 13,3" и 15,6" AMOLED-дисплеями с разрешением Full HD и с процессорами Intel Core i5 и Core i7 поколения Alder Lake. Экран модели Galaxy Book2 Pro 360 откидывается на 360⁰. Ноутбуки получили 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопители емкостью 512 Gb или 1 Tb, web-камеры с разрешением Full HD, стереодинамики AKG, сканеры отпечатков пальцев, микрофоны с системой шумоподавления, а также модели Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.1. Емкость аккумулятора у 13" моделей составляет 63 Вт ч, а у 15" моделей - 68 Вт ч. Кроме этого, с Galaxy Book2 Pro 360 в комплекте будет поставляться стилус S-Pen. У всех моделей и версий будет по одному порту Thunderbolt 4 и USB Type-C, а также слот для карт памяти формата microSD. У Galaxy Book2 Pro 360 будет еще один порт USB Type-C, Galaxy Book2 Pro получит также порт USB 3.2, а в оснащение моделей с 15" дисплеем также войдет интерфейс HDMI. Старшая версия Galaxy Book2 Pro может оснащаться дискретной видеокартой Intel Arc. Цена новинок пока неизвестна.



Huawei MatePad Paper

Компания Huawei представила на выставке MWC 2022 устройство под названием MatePad Paper, сочетающее возможности планшетного компьютера и электронной книги. Новинка оснащена 10,3" сенсорным антибликовым дисплеем E-Ink, который поддерживает 256 оттенков серого и может выводить не только текст и изображения, но также видео. Экран занимает 86,3% площади лицевой панели. Другим важнейшим достоинством устройства является подсветка дисплея с 32 уровнями яркости, благодаря которой планшетом можно пользоваться в условиях слабого освещения. В комплекте поставляется стилус Huawei M Pencil, с помощью которого можно делать заметки на полях электронных книг и документов. Производитель сократил время реакции дисплея до 26 мс. MatePad Paper свободно подключается к другим устройствам Huawei и работает под управлением операционной системы HarmonyOS. Цена и дата начала продаж Huawei MatePad Paper станут известны позже.

Acer Swift 3 и Swift 5



Компания Acer представила обновленные ноутбуки Swift 3 и Swift 5. Acer Swift 3 (SF314-512) оснащен 14" дисплеем с разрешением 1080p или 1440p и соотношением сторон 16:9. Помимо процессора Intel Alder Lake, ноутбук оснащается SSD-накопителем емкостью до 2 Tb, а также аккумулятором с поддержкой технологии быстрой зарядки. Есть порты USB Type-C, USB Type-A и HDMI 2.1. Ноутбук оборудован web-камерой с разрешением 1080p. Acer Swift 5 (SF514-56T) имеет дисплей той же диагонали, но с соотношением сторон 16:10, минимальными рамками вокруг экрана и разрешением 2560x1600 пикселей. В максимальной конфигурации это устройство поставляется с 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью 2 Tb. Ноутбук соответствует спецификациям Intel Evo. Время автономной работы устройства достигает 10 часов. Также есть поддержка быстрой зарядки. Эта модель получила web-камеру с разрешением 1080p и трекпад, выполненный из переработанных пластиковых отходов. Есть два порта Thunderbolt 4, два порта USB 3.2 Type-A и интерфейс HDMI 2.1. В кнопку питания встроен сканер отпечатков пальцев. За охлаждение обеих моделей отвечают по два вентилятора TwinAir и система тепловыводящих трубок. Обе новинки оснащены модулями Wi-Fi 6E. Цена Acer Swift 3 стартует с отметки 849 долларов, а базовая версия Acer Swift 5 оценена в 1499 долларов.

Lenovo Tab M10 Plus Gen 3

В рамках выставки MWC 2022 компания Lenovo представила планшет Tab M10 Plus третьего поколения. Планшет базируется на восьмиядерном процессоре, имеет 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Lenovo Tab M10 Plus будет поставляться с предустановленной операционной системой Android 12. Производитель обещает, что в 2023 году новинка получит обновление до Android 13. Планшет оснащается 10,61" IPS-дисплеем с разрешением 2000x1200 пикселей. Он окружен довольно тонкими рамками, благодаря чему занимает 85% поверхности лицевой панели устройства. Экран поддерживает ввод с помощью фирменного активного стилуса Lenovo Precision Pen 2. Стилус распознает 4096 уровней силы нажатия и может проработать до 200 часов в автономном режиме. В корпусе толщиной 7,45 мм располагается аккумулятор емкостью 7700 мА/ч, который обеспечивает до 12 часов непрерывного воспроизведения видео. Новинка также получила мощную акустическую систему, объединяющую четыре динамика с поддержкой Dolby Atmos. Цена Tab M10 Plus станет известна позже.

Lenovo Legion Y9000P, Y7000P и Y700

Компания Lenovo представила новые геймерские ноутбуки Legion Y7000P и Legion Y9000P. Legion Y7000P получил металлический корпус и 15,6" дисплей с разрешением 2560x1440 пикселей, частотой обновления 165 Hz и яркостью 300 кд/м^2. Заявлены 100% охват цветового пространства sRGB и поддержка Dolby Vision. Устройство будет доступно в версиях с процессором Intel Core i5-12500H или i7-12700H, а также видеокартами NVIDIA GeForce RTX 3050 или RTX 3050 Ti. Также производитель предлагает 16 Gb оперативной памяти DDR5-4800 и SSD-накопитель PCIe 4.0 емкостью 512 Gb. В новом Legion Y7000P используются два вентилятора и три тепловые трубки. Также ноутбук получил один порт Thunderbolt 4, три порта USB-A, два полнофункциональных интерфейса USB Type-C, один сетевой порт, интерфейс HDMI 2.1 и 3,5 мм аудиоразъем. Legion Y9000P оснащен 16" дисплеем с разрешением 2560x1600 пикселей, частотой обновления 165 Hz и яркостью 500 кд/м^2. Заявлены 100% охват цветового пространства sRGB, а также поддержка технологий Dolby Vision и HDR400. Остальные параметры совпадают с первой моделью. Цена новинок станет известна позже. Также компания Lenovo представила геймерский планшет Legion Y700. Устройство оснащено 8,8" LCD-дисплеем с разрешением 2560x1600 пикселей, частотой обновления 120 Hz и частотой дискретизации сенсорного слоя 240 Hz. Заявлен 100% охват цветовой палитры DCI P3. Новинка базируется на однокристальной системе Qualcomm Snapdragon 870 SoC, а также имеет 12 Gb оперативной и до 256 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 6550 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 45 W. Legion Y700 получил специальный переключатель для окна мониторинга ресурсов в игровом режиме. На задней панели Legion Y700 находится 13 Mp камера со светодиодной вспышкой, а разрешение фронтальной камеры составляет 8 Mp. Цена Legion Y700 находится в пределах от 350 до 400 долларов.

Razer Blade 14

Компания Razer представила обновленную серию геймерских ноутбуков Blade 14, которые получили новейшие процессоры AMD Ryzen 6000HX на архитектуре Zen 3+, оперативную память DDR5 и флагманские видеокарты NVIDIA GeForce RTX. В максимальной конфигурации Razer Blade 14 доступен с флагманским процессором AMD Ryzen 9 6900HX и видеокартой NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti. Столь мощные графические решения удалось уместить в столь компактном корпусе с 14" дисплеем благодаря относительно низкому уровню TGP всех трех вариантов видеокарт, не превышающему 100 W. Ноутбук также получил 16 Gb оперативной памяти DDR5-4800 и SSD-накопитель NVMe емкостью 1 Tb. Доступны модели с экранами с разрешением Full HD или QHD и частотой обновления 144 или 165 Hz соответственно. Цена ноутбуков Razer Blade 14 находится в пределах от 2000 до 3500 долларов.

Huawei MateBook D 15 Ryzen Edition

Компания Huawei представила обновленную версию ноутбука MateBook D 15 с приставкой Ryzen Edition. Особенностями модели, помимо процессора AMD пятого поколения, стали экран с минимальными рамками, емкий аккумулятор и поддержка режима многозадачности при запуске фирменных мобильных приложений. Новинка оснащена 15,6" дисплеем с разрешением Full HD и 100% охватом цветового пространства sRGB. Ноутбук базируется на шестиядерном процессоре AMD Ryzen 5 5500U, имеет 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью 512 Gb. За автономность Huawei MateBook D 15 Ryzen Edition отвечает встроенный аккумулятор емкостью 56 Вт ч. В числе других особенностей модели производитель отмечает поддержку фирменной технологии Huawei HyperTerminal и возможность одновременного запуска до трех мобильных приложений. Цена Huawei MateBook D 15 Ryzen Edition составляет 725 долларов.

ASUS ROG Zephyrus G14

Компания ASUS представила геймерский ROG Zephyrus G14, базирующийся на новейшем процессоре AMD Ryzen 6000. Новинка получила 14" IPS-дисплей с разрешением 2560x1600 пикселей, частотой обновления 120 Hz и максимальной яркости 500 нит. Экран откидывается на 180°. Аппаратная платформа включает процессор AMD Ryzen 9 6900HS, работающий в комбинации с видеокартой Radeon RX 6800S. Новинка оснащена 32 Gb оперативной памяти DDR5 и SSD-накопителем с интерфейсом PCIe 4.0 емкостью 1 Tb. ASUS ROG Zephyrus G14 поддерживает быструю зарядку мощностью до 100 W через порт USB Type-C. Кроме того, производитель уменьшил нижнюю рамку дисплея и на 50% увеличил площадь трекпада по сравнению с прошлогодней моделью. Претерпела изменения и акустическая система ноутбука. Она представлена динамиками с поддержкой технологии Dolby Atmos. Клавиатура устройства с длиной хода клавиш в 1,7 мм оснащена RGB-подсветкой с возможностью выбора различных пресетов. Web-камера ноутбука с улучшенной цветопередачей совместима с функцией Windows Hello. Цена ASUS Zephyrus G14 составляет 2299 евро.

ASUS ROG Magic 13 (2022)

Компания ASUS представила компактный ноутбук ROG Magic 13 с оригинальной конструкцией и сенсорным экраном. Новинка получила 13,4" сенсорный дисплей с разрешением 1920x1200 пикселей, соотношением сторон 16:10 и частотой обновления 120 Hz. Специальный механизм шарниров крышки позволяет откинуть экран на 360^0. Толщина корпуса устройства составляет всего 15,8 мм, а вес равен 1,3 кг. Ультрабук базируется на флагманском мобильном процессоре AMD Ryzen R9 6900HS со встроенной графикой Radeon 680M. В зависимости от конфигурации новинка также может быть оснащена дискретной видеокартой NVIDIA GeForce RTX 3050 или RTX 3050 Ti. Объем оперативной памяти ASUS ROG Magic 13 составляет 16 Gb, а емкость SSD-накопителя составляет 512 Gb или 1 Tb. Набор интерфейсов включает два порта USB 3.2 Gen 2 Type-C, порты USB Type-A и HDMI, а также фирменный коннектор для dock-станции ROG XG Mobile Graphics. Цена базовой версии ноутбука составляет 1345 долларов, а в максимальной конфигурации устройство оценено в 1740 долларов.

Lenovo IdeaPad Gaming 3

Компания Lenovo представила обновленную линейку доступных геймерских ноутбуков IdeaPad. Модели Gaming 3i будут оснащены процессором Intel Core i7-12700H и видеокартой NVIDIA GeForce RTX 3060 или Intel Arc A370M, а устройства серии Gaming 3 получат процессор AMD Ryzen 7 6800H и видеокарту NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti. Обе версии будут доступны с 15,6" и 16" дисплеями с частотой обновления 165 Hz. Также ноутбуки получили до 32 Gb оперативной памяти DDR5 и SSD-накопители емкостью до 1 Tb. Все модели поддерживают быструю зарядку. Цена IdeaPad Gaming 3i с 15,6" дисплеем стартует от 990 долларов, а базовая версия модели с 16" экраном оценена в 1490 долларов. Цена ноутбуков IdeaPad Gaming 3 стартует от 929 и 1140 долларов соответственно.

ASUS ZenBook 14X OLED

великолепный дисплей и начинка, которые стоят потраченных денег

В начале 2022 года я «переехал» на ASUS ZenBook 14X и сегодня хочу поделиться с вами своими мыслями и впечатлениями об этом ультрабуке. По какой-то причине ASUS с каждым годом делает обозначения моделей в своих линейках все более запутанными, а теперь производитель еще больше усложнил этот процесс, поэтому сначала давайте разберемся, что значит название модели ZenBook 14X UX5401EA. Итак, это ультрабук, построенный на процессоре Intel Tiger Lake Core i7-1165G7 с графикой Iris Xe. Такой же процессор используется в обычной серии ультрабуков ZenBook 14 UX425/UX435, но эта модель получила новый и значительно улучшенный дизайн, а также теперь предлагает сенсорный OLED-экран высокого разрешения с соотношением сторон 16:10 и 100% охватом цветовой палитрыDCI-P3. Кроме того, ультрабук получил обновленные порты и полностью модернизированную систему охлаждения с тепловым модулем и двумя вентиляторами, которые больше не выдувают горячий воздух на экран. Это позволяет использовать гораздо более энергоемкие профили работы с аккумулятором, что делает ZenBook 14X практически самым мощным ультрабуком на базе Intel Core i7-1165G7. Фактически же производитель предлагает и вариант этого шасси с более высокими характеристиками и дополнительной графикой MX450 в серии ZenBook 14X UX5400. Также есть серия ZenBook 14X UM5401 с процессорами AMD Ryzen H и графикой Vega. Это может немного сбить с толку обычного пользователя, но с этим придется смириться. А пока давайте рассмотрим модель ZenBook 14X UX5401EA со всеми ее сильными сторонами и несколькими нюансами, которые обязательно надо учесть при выборе этой серии.

Как упоминалось ранее, эта серия UX5401 основана исключительно на процессорах Intel одиннадцатого поколения (на данный момент i5-1135G7 или i7-1165G7) с графикой Iris Xe. Объем оперативной памяти этой модели может достигать 16 Gb LPPDR4x, внутри есть один слот для SSD-накопителя формата M.2, и вы можете выбрать между матовым IPS-экраном с разрешением WQHD или двумя сенсорными OLED-экранами. Об этих конфигурациях я расскажу ниже. С другой стороны, ASUS также предлагает очень похожую серию ZenBook 14X UX5400. Заметными отличиями здесь являются опция для ScreenPad вместо NumberPad и конфигурация i7 + MX450 в модели ZenBook 14X UX5400GF или i7 + Iris Xe в модели ZenBook 14X UX5400EA, как моей модели.

Технические характеристики ASUS ZenBook 14X OLED UX5401EA-KN155W 90NB0UQ1-M04020:

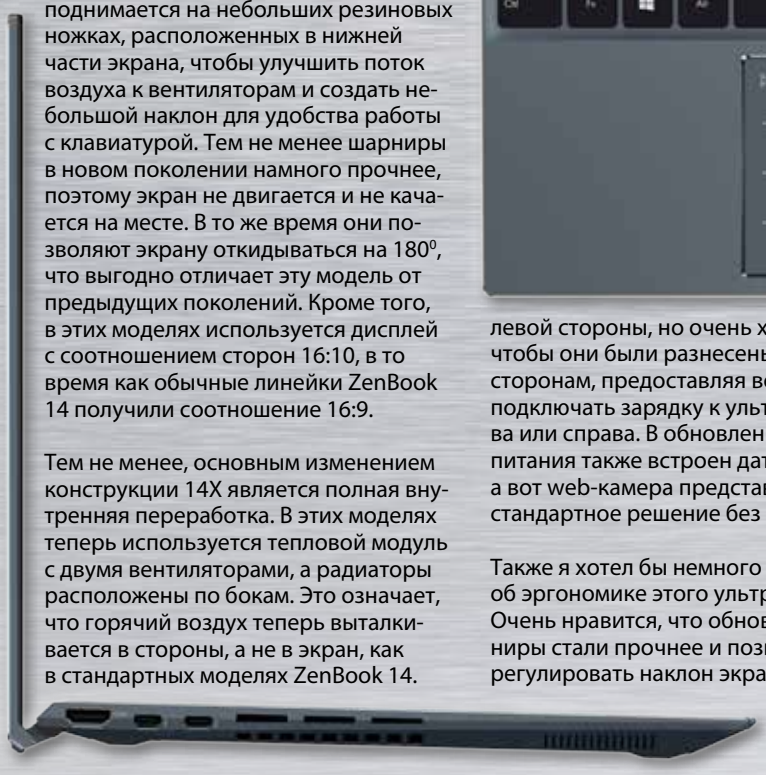
- Экран: 14", 2.8K 2880x1800 пикселей, 90 Hz, OLED, глянцевый, сенсорный, 400+ нит, матрица Samsung SDC4154 (также доступны конфигурации с матовым IPS-дисплеем WQHD или сенсорным OLED-дисплеем 4K);
- Процессор: Intel Tiger Lake Core i7-1165G7, 4 ядра / 8 потоков;
- Графика: Intel Iris Xe G7;
- Оперативная память: 16 Gb LPDDR4x-4266 (впаянная);
- Накопитель: M.2 PCIe x4 SSD 512 Gb;
- Беспроводное подключение: Wi-Fi 6 (Intel AX200), Bluetooth 5.2;
- Порты: 1x USB-A 3.2 gen1, 2x USB-C 3.2 Gen2 с Thunderbolt 4, HDMI 2.0, слот для карт памяти формата microSD, 3,5 аудиоразъем;
- Аккумулятор: 63 Вт·ч, зарядка по USB-C мощностью 100W, быстрая зарядка;
- Дополнительно: клавиатура с белой подсветкой, стеклянный NumberPad, HD web-камера без функции Windows Hello, сканер отпечатков пальцев в кнопке включения, стереодинамики Harman Kardon, чехол;
- Размеры: 311x221x16,9 мм;
- Вес: 1,39 кг.

Дизайн и конструкция

Общий дизайн моделей ZenBook 14X остается таким же, как и у предыдущих поколений, а для всей конструкции используется металл темно-серого цвета. Производитель остановил свой выбор на гладкой нетекстурированной отделке внутренней части, а также фирменной отделке крышки ZenBook с волнистым эффектом, исходящим от логотипа ASUS. Материалы, которые использовались для создания этого ультрабука, выглядят и ощущаются превосходно, но они также легко пачкаются, особенно текстурная отделка на крышке и матовая текстура колпачков клавиш, поэтому вам придется постоянно их протирать. Качество сборки можно назвать превосходным, у экрана довольно жесткая рама и он не изгибается, шарниры не скрипят и нет скрипов в самом корпусе и его нижней части. Привет, MacBook! ZenBook 14X открывается тоже без необходимости придерживать корпус устройства. В то же время модели 14X немного больше и тяжелее, чем стандартные ZenBook 14, причем это сильнее ощущается, если вы выбрали модель с сенсорным экраном, который поставляется с дополнительным защитным стеклом.

ASUS сохранила конструкцию шарнира Ergolift, при этом основное шасси поднимается на небольших резиновых ножках, расположенных в нижней части экрана, чтобы улучшить поток воздуха к вентиляторам и создать небольшой наклон для удобства работы с клавиатурой. Тем не менее шарниры в новом поколении намного прочнее, поэтому экран не двигается и не качается на месте. В то же время они позволяют экрану откидываться на 180°, что выгодно отличает эту модель от предыдущих поколений. Кроме того, в этих моделях используется дисплей с соотношением сторон 16:10, в то время как обычные линейки ZenBook 14 получили соотношение 16:9.

Тем не менее, основным изменением конструкции 14X является полная внутренняя переработка. В этих моделях теперь используется тепловой модуль с двумя вентиляторами, а радиаторы расположены по бокам. Это означает, что горячий воздух теперь выталкивается в стороны, а не в экран, как в стандартных моделях ZenBook 14.



Вместо этого все эти решетки, расположенные под экраном, используются не только для подачи свежего воздуха в корпус, но об этом я расскажу позже. Внутренний редизайн также привел к небольшому изменению расположения портов. У вас есть почти все, что вам нужно для работы, включая два порта USB-C Thunderbolt 4, 3,5 мм комбинированный аудиоразъем и полноразмерные разъемы USB-A и HDMI 2.0b. Оба порта USB-C расположены с

левой стороны, но очень хотелось бы, чтобы они были разнесены по обеим сторонам, предоставляя возможность подключать зарядку к ультрабуку слева или справа. В обновленную кнопку питания также встроен датчик пальца, а вот web-камера представляет собой стандартное решение без ИК-модуля.

Также я хотел бы немного поговорить об эргономике этого ультрабука. Очень нравится, что обновленные шарниры стали прочнее и позволяют легко регулировать наклон экрана одной

Обзор подготовлен редакцией Infocity

рукой. ASUS даже разработала выемку на передней кромке крышки, чтобы экран было легко поднимать. Также плюсом является то, что светодиоды, сообщающие о состоянии работы ультрабука, расположены сбоку, а кнопка питания во включенном состоянии не подсвечивается и не отвлекает внимание при работе в ночное время. Для крошечных задних ножек используется жесткий пластик, так что ультрабук не скользит по столу. Кроме того, при том, что для внутренней отделки используется много металлических деталей, все их углы слегка скошены и не позволяют чувствовать дискомфорт при прикосновении к ним.

Клавиатура и touch-pad

Конструктивные решения в отношении размещения портов позволили производителю немного увеличить раскладку клавиатуры и сделать более высокую сенсорную панель по сравнению с предыдущими моделями ZenBook 14. Но внешний вид клавиатуры не изменился. Основные клавиши полноразмерные и хорошо разнесены, стрелки немного сжаты, но широкие и расположены на удобном расстоянии от окружающих их клавиш. Кроме того, ASUS вынес функциональную колонку клавиш Home/End/PgUp/PgDn в самый правый угол клавиатуры. Кнопка питания, немного утопленная в корпус на фоне других клавиш, включает дактилоскопический сканер, но надо привыкнуть к тому, чтобы не использовать ее в качестве клавиши Delete, которая расположена левее. В любом случае набор текста здесь самый удобный по сравнению со всеми моделями ноутбуков, которыми я пользовался ранее. Клавиши со сбалансированной обратной связью и бесшумной активацией, за исключением лишь клавиши пробела.

Клавиатура также имеет подсветку с белыми светодиодами и тремя уровнями яркости на выбор. Подсветка не очень яркая, но ее вполне достаточно при плохом освещении. Кроме того, ASUS также предлагает свою технологию ScreenPad с дополнительным экраном, включенным в сенсорную панель, но эта технология доступна только в серии ZenBook 14X UX5400, а не в UX5401. Хотя перед приобретением я достаточно долго присматривался к обеим линейкам и не очень понял, в каких ситуациях ScreenPad был бы мне полезен. Но есть спектры задач, для выполнения которых технология может быть полезна. В общем же у ZenBook 14X OLED замечательный touch-pad. Панель покрыта стеклом и отлично настроена на трекинг курсора и предотвращение случайных срабатываний. В свою очередь, переключатели touch-pad нажимаются почти в любой точке поверхности, а при легком ударе не возникает никаких посторонних звуков. Сенсорная кнопка в правом верхнем углу панели активирует светящуюся разметку, которая превращает touch-pad в блок цифровых клавиш. К тому же яркость подсветки регулируется.

Экран

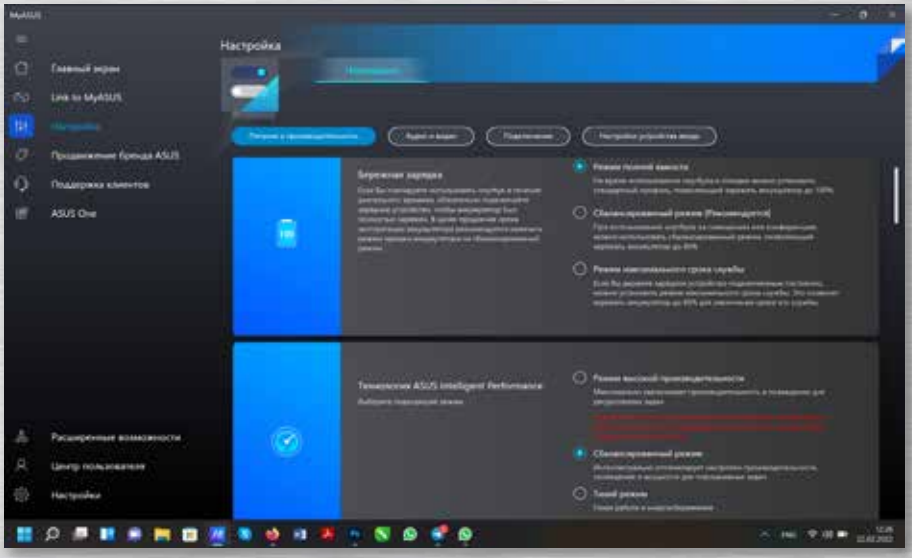
ASUS предлагает три варианта дисплея для серии ZenBook 14X UX5401, но их доступность может варьироваться в зависимости от региона ScreenPad. В моем случае это сенсорный OLED-дисплей с разрешением 2,8K (2880x1800 пикселей), со 100% покрытием цветовой палитры DCI-P3, яркостью 400 нит и частотой обновления 90 Hz. Это довольно качественный экран с высокой резкостью, который при диагонали в 14" очень хорошо подходит для всех видов повседневных задач. Контрастность, черный цвет и углы обзора превосходны, хотя от OLED-матрицы и не стоило ждать другого. Кроме того, это панель с частотой 90 Hz с отличным временем отклика, что вы ощутите и в играх. Матрица также была очень хорошо откалибрована в заводских условиях и оказалась однородной по яркости и цвету. А поскольку это OLED, вам не нужно беспокоиться о каких-либо бликах на черном фоне. Единственным недостатком можно считать то, что дополнительный сенсорный слой добавляет эффект зернистости, легко заметный на белом и ярком фоне, например, при работе с текстом. Но со временем вы привыкнете и не будете замечать этого.

Аппаратное обеспечение и производительность

Моя модель представляет собой практически топовую конфигурацию ASUS ZenBook 14X UX5401EA с процессором Intel Core i7-1165G7 и графикой Intel Iris XE, 16 Gb оперативной памяти LPDDR4x-4266 и очень быстрым SSD-накопителем PCIe x4 емкостью 512 Gb. Спецификации основаны на аппаратной платформе Intel Tiger Lake одиннадцатого поколения 2021 года, но в ближайшее время на рынке, в том числе и в ASUS BRAND STORE в Баку, появятся модели с самыми последними чипами Intel Alder Lake. В нашей конфигурации используется основной процессор i7-1165G7 с 4 ядрами и 8 потоками, быстро выполняющий одноядерные задачи и обычную многозадачность, но ограниченный в устойчивых многопоточных нагрузках. Эта платформа действительно обеспечивает процессор энергией мощностью до 40W при длительных нагрузках, что намного выше, чем на других ультрабуках, и, таким образом, позволяет i7 работать с максимальным потенциалом.

Графика обрабатывается интегрированным чипом Iris Xe G7 с частотой до 1,35 GHz. Более высокие настройки мощности позволяют использовать его с максимальным потенциалом. Моя конфигурация также поставляется с 16 Gb оперативной памяти LPDDR4x-4266 в двухканальном режиме. В качестве хранилища ASUS выбрала удивительно быстрый SSD-накопитель Samsung. Этот накопитель во всей красе демонстрирует, что может дать интерфейс PCI Express 4.0 современным SSD. Действительно, скорость линейного чтения в 5500 Mb/c в ноутбуках еще редкость, да и скорость записи тоже чрезвычайно высока - почти 3500 Mb/c. Конечно, максимальную производительность SSD выдает лишь при достаточно большой очереди команд, но и при коротких очередях преимущество новой архитектуры не вызывает сомнений.

SSD и чип Wi-Fi являются единственными компонентами, которые можно обновить. Чтобы добраться до них, нужно снять заднюю панель, закрепленную парой видимых винтов и еще двумя дополнительными винтами, спрятанными за задними резиновыми ножками. Вам нужно будет использовать пластиковые инструменты для разборки, чтобы



снять заднюю панель, так как она довольно сильно прикреплена к основному шасси множеством пластиковых зажимов. Поэтому лучше не пытайтесь заниматься разборкой этой модели, если у вас нет богатой практики, а обратитесь в официальный сервисный центр или тщательно подумайте над необходимой конфигурацией перед покупкой. Внутри корпуса вы увидите переработанную материнскую плату с новым термомодулем, а также аккумулятор и динамики. SSD-накопитель размещается прямо рядом с процессором, но производитель позаботился о том, чтобы проложить между ними большую термопрокладку, которая предотвращает проблемы с перегревом компонентов.

Что касается программного обеспечения, этот ZenBook поставляется со стандартным приложением MyAsus, которое позволяет контролировать профили питания, настройки аккумулятора и экрана, обновления и т.д. На выбор пользователя предлагается три профиля производительности:

- **Performance** - позволяет процессору работать с мощностью более 40W при длительных нагрузках, а вентиляторы разгоняются до 46 дБ;
- **Balanced/Standard** - позволяет процессору работать на мощности около 35 W при длительных нагрузках, а мощность вентиляторов увеличивается до 38-40 дБ;
- **Whisper** - ограничивает процессор мощностью около 20W, чтобы снизить уровень шума вентилятора до 35 дБ.

Режим Whisper идеально подходит для повседневного использования, а Standard - это то, что я выбрал для требовательных комбинированных нагрузок, потому что профиль Performance предлагает лишь незначительный прирост производительности. К тому же в профиле Standard ультрабук работает в основном тихо, а вентиляторы лишь изредка включаются в многозадачном режиме. Я не буду утомлять читателя публикацией многочисленных тестов в различных бенчмарках, тем более что результаты этих тестов можно найти в открытом доступе в Сети. Хочется отметить лишь, что даже в режиме Whisper с ограничением мощности процессора до 20W и прочими ограничениями в настройках,

ноутбук работает вполне хорошо, показывая в профиле производительности падение результатов лишь на 30%. Конечно, требовательные AAA-игры, выпущенные в последние годы, плохо подходят для такого типа оборудования, но общая игровая производительность здесь, пожалуй, лучшая, которую вы можете получить на устройстве подобного класса, за исключением

производительных ультрапортативных компьютеров с какой-либо дискретной графикой. Если вы гонитесь именно за этим, то можете рассмотреть конфигурации с NVIDIA GeForce MX450 или уже переключитесь на поиск устройства с GeForce RTX 3050Ti, например, Asus VivoBook Pro 14X. Конечно, если позволяет бюджет, можно рассмотреть и более компактные ультрабуки премиум-класса с графикой более высокого уровня.

Уровень шума, тепловыделение, модули связи, акустическая система и прочее

В этой модели ASUS использует тепловой модуль с двумя вентиляторами и двумя тепловыми трубками. Это самая сложная тепловая конструкция, которая до сих пор использовалась в линейке ZenBook. Дизайн с тонкими вентиляторами позволяет ZenBook 14X работать с комбинированной мощностью до 40W при длительных нагрузках, в отличие от примерно 20W у обычного ZenBook 14, где используется один вентилятор. Другим заметным преимуществом использования этой конструкции охлаждающего модуля является тот факт, что горячий воздух больше не направляется на экран, как на большинстве других моделей ZenBook, а направляется в стороны от пользователя. Таким образом, экран остается прохладным, а температура корпуса не превышает 40°C даже когда внутренние компоненты нагреваются.

Во время игры в Far Cry 5 при увеличении мощности до 40W, что представляло собой практически наихудший сценарий использования, который можно было ожидать с точки зрения нагрева, уровень шума вентиляторов находился в пределах 45-46 дБ. Так что ожидайте, что при большинстве нагрузок вентиляторы будут работать в пределах 42-44 дБ без падения уровня производительности. Что касается повседневного использования, то вентиляторы большую часть времени бездействуют в обычных сценариях использования и лишь время от времени включаются в режиме многозадачности. За все время работы с этим ультрабуком я также не заметил никаких других шумов.

Для беспроводного подключения этот ультрабук предлагает модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5 на базе чипа Intel AX201, который прекрасно себя показал при подключении ко всей актуальной периферии. Звук обрабатывается набором стереодинамиков, которые воспроизводятся через решетки на нижней стороне ультрабука, как и в предыдущих линейках ZenBook. Специальная форма корпуса позволяет звуку отражаться от стола без искажений и не позволяет легко его заглушить при работе за компьютером на коленях. Динамики предлагают среднюю громкость на уровне 74-75 дБ, удовлетворительные средние и высокие частоты, но уменьшенный бас.

Наконец, в верхней части экрана расположена web-камера с разрешением HD, качество которой при нормальном освещении кажется немного лучше, чем обычно. Конечно, хотелось бы камеру с разрешением Full HD, но напомню, что устройства геймерской линейки ROG и вовсе лишены такого «удовольствия», как web-камера. Хотите качественные видеоконференции - покупайте профессиональное оборудование для организации видеосвязи. Микрофоны также расположены в верхней части экрана, по бокам камеры, и хорошо справляются со звонками с включенной технологией шумоподавления ClearVoice или без нее.

Время работы аккумулятора

Внутри ZenBook 14X находится приличная батарея емкостью 63 Вт·ч, что выше нормы для устройств этого класса. Даже с аппаратной реализацией Intel Core U и OLED-экраном с разрешением 2,8K и частотой 90 Hz ультрабук будет работать довольно долго без подзарядки. Вот какие результаты показала эта

модель в тестах с яркостью экрана на уровне 60%, со стандартным режимом работы аккумулятора и включенным модулем Wi-Fi:

- 15W (4+ часа использования) - редактирование текста в Google Drive;
- 7W (около 9 часов использования) - полноэкранное видео в формате 1080p на Youtube в браузере Edge;
- 6,5W (около 10 часов использования) - полноэкранный режим просмотра Netflix в браузере Edge;
- 13W (5-6 часов использования) - серфинг в браузере Edge.

Ноутбук поставляется с зарядным устройством USB-C среднего размера мощностью 100W. Это конструкция из двух частей с двумя длинными и толстыми кабелями, которые значительно увеличивают объем по сравнению с цельными зарядными устройствами мощностью 65W, предлагаемыми с большинством моделей ZenBook 14. Поэтому я заказал дополнительно компактный универсальный адаптер питания на 65W, который проще носить с собой. В то же время батарея полностью заряжается примерно за 2 часа, а быстрая зарядка занимает около 50 минут.

Цена и доступность

ZenBook 14X с конца 2021 года доступен в магазинах Баку, включая ASUS BRAND STORE. Моя конфигурация стоит 3299 манатов. Предустановленная операционная система Windows 11 Home – как бонус. Также доступны конфигурации и с более слабыми характеристиками. Дистрибьютор ASUS в Азербайджане в лице компании AZTECH предлагает и модель ZenBook 14X UX5400 с графикой MX450. Соответственно эта модель стоит на 450 манатов дороже. Что касается прочих продуктов ASUS и других вендоров из портфолио этого дистрибьютора, то вы можете ознакомиться с ними по ссылке *https://aztech.az*.

В заключение

Хоть ASUS ZenBook 14X UX5401EA не такой компактный и легкий, как другие современные ультрабуки, он вызывает только положительные ощущения как эстетические, так и в плане работы. Учитывая тот факт, что это мой первый ноутбук ASUS, знакомство с производителем, с которым ранее я сталкивался лишь на уровне системных и графических плат, а также периферийных устройств, стало неожиданно приятным. Эта модель станет отличным выбором для тех, кто ищет многоцелевой портативный ноутбук премиум-класса. При весе в 1,39 кг он предлагает отличное качество сборки и превосходную

эстетику, бескомпромиссный набор портов и беспроводных модулей, широкий выбор экранов, а также более мощную реализацию аппаратной платформы Intel одиннадцатого поколения в сочетании с хорошей системой охлаждения и емким аккумулятором. Конечно, хотелось бы в комплекте получить дополнительный компактный универсальный адаптер питания на 65W и стилус, но это все можно приобрести отдельно.

Вы можете выбирать между аппаратным обеспечением Intel или AMD в одном и том же корпусе, что в наши дни предлагают лишь немногие другие производители для точно таких же продуктов. С одной стороны, вариант AMD предлагает непревзойденную многопоточную производительность процессора, которую вы могли бы использовать для ресурсоемких рабочих нагрузок, которые выиграют от такого быстрого CPU, а с другой стороны, модель на базе Intel быстрее работает при повседневном использовании и более совместима с загрузками графического процессора. К тому же она также доступна с еще более мощной графикой MX450 в серии UX5400. В конце концов, вам придется для себя оценить каждую из этих платформ и решить, какая из них лучше соответствует вашим потребностям, а также принять возможность того, что никто не сможет сделать это за вас. К тому же, ведь можно дождаться следующего поколения этой модели, уже оснащенной процессорами Zen4 и графикой RDNA2 от AMD или процессорами Intel Core двенадцатого поколения. Но они не будут доступны некоторое время, поэтому вам все же следует рассмотреть это поколение ZenBook 14X.

Philips 27E1N5600AE

Ассортимент мониторов Philips пополнился моделью 27E1N5600AE, которая базируется на 27" IPS-матрице с разрешением 2560x1440 пикселей, яркостью 300 нит, контрастностью 1000:1, временем отклика в 4 мс и частотой обновления 75 Hz. Монитор получил средства адаптивной синхронизации (Adaptive Sync), которые помогают поднять плавность изображения путем устранения разрывов кадра. Нагрузку на глаза при длительной работе помогают снизить технологии Blue Light Filter и Flicker-Free. Новинка получила подставку, позволяющую регулировать угол наклона экрана и его высоту по отношению к рабочей поверхности. Дисплей можно переводить из альбомной ориентации в портретную. Есть порт USB Type-C с возможностью подачи энергии мощностью до 65 W на подключенное устройство. Кроме того, есть концентратор с четырьмя разъемами USB 3.2, интерфейсы HDMI 1.4 и DisplayPort 1.2. В оснащение входят стереофонические динамики мощностью 3 W каждый и 3,5 мм аудиоразъем. Информации о цене новинки пока нет.

Sony SRS-RA5000

Компания Sony представила Bluetooth-колонку SRS-RA5000 с уникальным дизайном, цена которой составляет 700 долларов. При создании конструкции SRS-RA5000 дизайнеры думали об использовании колонки с системами домашнего кинотеатра с точки зрения расположения динамиков. Беспроводная колонка вмещает в себя 7 динамиков, расположенных таким образом, чтобы обеспечить эффект объемного звучания 6.1. Кроме того, колонка оснащена усовершенствованной версией технологии цифрового усилителя S-Master HX, которая поддерживает музыку с более высокой частотой дискретизации, а также цифровым механизмом улучшения звука DSEE HX, повышающим уровень звука в обычном качестве до уровня, близкого к Hi-Res. В Sony SRS-RA5000 используются высокопроизводительные неодимовые магниты и материалы диафрагмы из слюдяного волокна, что снижает искажение звука. Динамик выполнен в сочетании золотого и черного цветов и поддерживает проводное соединение, соединение по Bluetooth и QPlay для воспроизведения музыки. Кроме того, устройство также поддерживает быстрое соединение с помощью модуля NFC.

Redmi AX5400

Компания Xiaomi представила роутер Redmi AX5400, цена которого составляет 95 долларов. В основе аппаратной платформы Redmi AX5400 лежит трехъядерный чип Qualcomm с 1 GHz двухъядерным CPU и 1 GHz одноядерным NPU. Аналогичный чип используется в старшей модели AX6000. Объем оперативной памяти новинки составит 512 Mb. Роутер поддерживает подключение до 248 устройств одновременно. Четыре наружные антенны дополнены шестью усилителями (четыре для диапазона 5 GHz, два для диапазона 2,4 GHz). Максимальная скорость передачи данных в первом случае составляет 4804 Мбит/с, во втором - 574 Мбит/с. Устройство получило пять портов RJ-45 (один WAN со скоростью 2,5 Гбит/с и четыре LAN со скоростью 1 Гбит/с). Из других особенностей стоит отметить возможность быстрой интеграции в сеть Mesh на основе роутеров Xiaomi и Redmi, управление со смартфона, поддержку Wi-Fi 6 и настраиваемую подсветку RGB.

Epson EB-PU2220B и EB-PU2120W

Компания Epson представила серию профессиональных лазерных проекторов со сменными объективами. Epson EB-PU2220B и EB-PU2120W предназначены для крупных площадок вроде концертных залов, музеев и стадионов. Эти модели на 64% компактнее и на 50% легче своих предшественников. Их размеры составляют 586x492x218 мм, а вес равен 24,4 кг. Новинки на базе 3LCD-технологии используют герметично запаянные оптические модули, предотвращающие попадание внутрь пыли. Обеспечивается разрешение 1920x1200 пикселей с диагональю до 1000" и соотношением сторон 16:10. Поддерживается технология, позволяющая масштабировать разрешение до 4K. Значение контрастности равно 2000:1, а динамической контрастности - более 2500000:1). Обеспечена яркость 20000 люменов. Ресурса лазерной подсветки хватает на 20000 часов работы без дополнительного обслуживания, а для увеличения времени работы предусмотрен экономичный режим использования. Каждая из моделей совместима с девятью сменными объективами Epson. Опционально может устанавливаться камера для калибровки цветов, настройки геометрии экрана и выполнения других задач. Есть интерфейсы USB, HDMI, VGA, DVI и Ethernet. Модуль Wi-Fi приобретается отдельно. Белый EB-PU2120W не имеет механического затвора и SDI входа/выхода, а у EB-PU2220B они имеются, что позволяет последовательно соединить несколько устройств. Цена новинок, которые поступят в продажу в мае, станет известна позже.

Gigabyte M27Q P

Компания Gigabyte представила геймерский монитор M27Q P, базирующийся на 27″ матрице SS IPS с разрешением 2560x1440 пикселей и соотношением сторон 16:9. Новинка получила сертификацию VESA Display HDR400. Значение контрастности равно 1000:1, а углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178^0. Заявлен 98% охват цветового пространства DCI-P3. Матрица имеет время отклика в 1 мс, а частота обновления достигает 170 Hz. Технология AMD FreeSync Premium повышает плавность игрового процесса, а функция Black Equalizer отвечает за улучшение видимости темных участков изображения. Встроенный KVM-переключатель позволяет использовать одну клавиатуру и мышь для двух разных компьютеров. Есть порт USB Type-C с возможностью подачи энергии мощностью до 18 W, два интерфейса HDMI 2.0, Displayport 1.4, концентратор USB 3.0 и 3,5 мм аудиоразъем. Монитор оборудован стереофоническими динамиками мощностью 3 W каждый. Подставка допускает регулировку угла наклона экрана и высоты над уровнем стола. Цена новинки пока неизвестна.

Philips 276M1RPE

Ассортимент мониторов Philips Momentum пополнила модель 276M1RPE, выполненная на 27″ матрице Nano IPS. Новинка, оснащенная фирменной атмосферной подсветкой Ambiglow, рассчитана на использование в составе игровых систем. Панель обладает разрешением 2560x1440 пикселей, пиковой яркостью 600 нит и контрастностью 1000:1. Углы обзора по вертикали и горизонтали достигают 1780. Частота обновления матрицы составляет 240 Hz, а время отклика равно 1 мс. Заявлен 98% охват цветового пространства DCI-P3, а количество воспроизводимых цветовых оттенков превышает 1 млрд. Средства адаптивной синхронизации Adaptive Sync помогают повысить плавность игрового процесса. Монитор получил интерфейс DisplayPort 1.4, два разъема HDMI 2.0, концентратор с четырьмя портами USB 3.2 и 3,5 мм аудиоразъем. Есть также порт USB Type-C с возможностью подачи энергии мощностью до 65 W. При помощи подставки можно регулировать высоту в диапазоне 130 мм, изменять углы наклона и поворота экрана, а также переводить панель из альбомной ориентации в портретную. Цена новинки составляет 900 евро.

Beoplay Portal

Компания Bang & Olufsen представила обновленную версию наушников Beoplay Portal, ориентированных на геймеров. Сохранив качественные материалы корпуса и мощные динамики, аксессуар обзавелся расширенным набором поддерживаемых игровых платформ. Beoplay Portal совместимы с PlayStation, компьютерами и мобильными устройствами, при этом выполнены в премиальном дизайне. Наушники оснащены 40 мм драйверами с неодимовыми магнитами и поддерживают технологию объемного звучания Dolby Atmos. Кроме того, беспроводная гарнитура оснащена системой активного шумоподавления с режимом прозрачности. Время автономной работы достигает 42 часов в режиме непрерывного воспроизведения музыки по Bluetooth и 19 часов - при подключении по радиоканалу 2,4 GHz. Новинка получила встроенные MEMS-микрофоны, способные отсекать посторонние звуки при голосовом общении. Аксессуар с металлическими чашками выпускается в трех вариантах расцветки: Black Anthracite, Grey Mist и Navy. Цена новинки составляет 499 долларов.

Lenovo L32p-30

Компания Lenovo представила монитор L32p-30, который получил 31,5" дисплей с разрешением 3840x2160 пикселей, соотношением сторон 16:9 и контрастностью 1000:1. Он имеет почти безрамочный дизайн с трех сторон. Заявлен 90% охват цветовой гаммы DCI-P3 и поддержка 10-битной глубины цвета. Максимальная яркость панели составляет 350 кд/м^2. Обеспечивается время отклика 6 мс при обычном использовании, которое может быть дополнительно уменьшено до 4 мс в специальном режиме. Частота обновления матрицы составляет 60 Hz. Есть поддержка AMD Freesync для плавного игрового процесса без разрывов экрана. Монитор получил порты Display Port 1.2, HDMI 2.0 и USB Type-C, 3,5 мм аудиоразъем, а также четыре порта USB 3.2 Gen 1. Одной из основных особенностей дисплея является то, что он способен обеспечивать мощность до 75 W для подключения ноутбука через разъем USB Type-C. Также есть два встроенных динамика мощностью 3 W каждый. Цена Lenovo L32p-30 составляет 315 долларов.

BenQ X3000i

Компания BenQ выпустила проектор, ориентированный на любителей игр. X3000i - это DLP-проектор с 4 светодиодами, к достоинствам которого отнесена низкая задержка ввода. При разрешении 4K он поддерживает частоту кадров 60 Hz. Помимо этого, есть два игровых режима с разрешением 1080p. В одном частота кадров может достигать 240 Hz с задержкой ввода 4,16 мс, в другом - 120 Hz с задержкой ввода 8 мс. Проектор оснащен тремя портами HDMI 2.0b, в один из которых включен модуль, превращающий X3000i в Smart-проектор. Это модуль BenQ QS01, обновленный до Android 10. Помимо портов HDMI, есть один порт USB Type-A 2.0, порт RS232, разъем 12 V, 3,5 аудиоразъем и оптический выход S/PDIF. Один из портов HDMI поддерживает eARC, а в сам X3000i встроена пара динамиков мощностью 10 W. Проектор получил опцию 1,3-кратного увеличения, которая может уменьшить проекционное расстояние. С трехметрового расстояния X3000i может создавать изображение диагональю 120". Предусмотрены три настройки яркости. Максимальный световой поток равен 3000 люмен, а коэффициент контрастности с включенным затемнением источника света составляет 500000:1. Есть также несколько предустановок изображения для RPG, FPS и спортивных игр. Вес проектора равен 6,4 кг. Цена новинки составляет 1999 долларов.

Razer Blackshark V2 X White

Компания Razer представила полноразмерные наушники накладного типа Blackshark V2 X White. Цена модели, получившей белоснежное исполнение с черными элементами, составляет 60 долларов. В устройстве применены 50 мм излучатели Razer TriForce с возможностью индивидуальной передачи высоких, средних и низких частот. Установленный на гибкой штанге микрофон Razer HyperClear Cardioid Mic обеспечивает улучшенную передачу речи и шумоподавление. Для подключения служит 3,5 мм аналоговый разъем. Применять гарнитуру можно с персональными компьютерами, совместимыми с игровыми консолями и мобильными устройствами. Заявленный диапазон воспроизводимых частот находится в пределах от 12 Hz до 28 kHz. На платформе Windows поддерживается виртуальное объемное звучание формата 7.1. Реализовано пассивное шумоподавление. Высокий уровень комфорта достигается благодаря более толстому оголовью и улучшенным амбушюрам из пены с эффектом памяти и покрытием из дышащей ткани и мягкой искусственной кожи. Масса наушников составляет 240 гр.

Seagate Game Drive

Компания Seagate представила внешние жесткие диски Game Drive, лицензированные для игровых приставок PlayStation 4 и PlayStation 5. Среди новинок оказалась и специальная коллекционная версия Game Drive Horizon Forbidden West, посвященная игре Horizon Forbidden West. Диски доступны в объемах 2 и 4 Tb и отличаются малым весом и простотой подключения. Они работают без отдельного кабеля питания, подключаясь к PlayStation по скоростному интерфейсу USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0) и питаясь напрямую от приставки. В игры для PS4 можно играть непосредственно с внешнего диска Game Drive. В случае PS5 на накопителе можно только хранить игры. В художественном оформлении коллекционных версий Game Drive Horizon Forbidden West используются игровые элементы с изображениями главной героини Элой. Дополнительным отличием от обычной версии HDD Game Drive также является наличие модели объемом 5 Tb вместо 4 Tb. На новые внешние жесткие диски Seagate Game Drive предоставляется ограниченная гарантия сроком 2 года. Рекомендуемые розничные цены на модели объемом 2 и 4 Tb составляют 90 и 140 долларов соответственно. Цена Game Drive Horizon Forbidden West составляет 100 и 160 долларов соответственно.

Acer Nitro VG241YX

Компания Acer представила геймерский монитор Nitro VG241YX, который получил 23,8" IPS-дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей, частотой обновления 270 Hz и временем отклика в 1 мс. Заявлен 99% охват цветового пространства sRGB, а также поддержка технологии FreeSync Premium, которая синхронизирует уровень частоты кадров с частотой обновления экрана, и набор функций для защиты зрения VisionCare 1.0. Последний включает опцию BlueLightShield, уменьшающую свечение синего спектра света, Flicker-less для снижения мерцания и Low dimming, автоматически регулирующую яркость экрана в зависимости от внешнего освещения. Для настройки монитор оснащен четырьмя кнопками и пятипозиционным джойстиком, а для подключения к источнику сигнала используются два порта HDMI 2.0 и один разъем DisplayPort 1.2. Nitro VG241YX поставляется с компактной подставкой, которая поддерживает изменение угла наклона экрана. Тонкие рамки дисплея позволяют создавать конструкции из нескольких мониторов. Цена Acer Nitro VG241YX составляет 280 долларов.

Полезные инструменты для SEO-специалиста

Те, кто создает собственный web-сайт или занимается их разработкой на заказ, должны быть уверены, что используют лучшие SEO-инструменты. Сайту нужны посетители, чтобы он служил своей цели, а один из наиболее эффективных способов их получить - обеспечить эффективную оптимизацию ресурса для поисковых систем, что позволит ему появляться на первых страницах результатов поисковых систем, таких, как Google или Bing.

Способы работы поисковых систем значительно изменились за последние годы и SEO значительно эволюционировал, но по-прежнему важно, чтобы web-страницы имели уникальные заголовки, метаописания и заголовки ключевых слов, отражающих их содержание. Существует масса инструментов, предлагающих широкий спектр разнообразных функций, но наша статья познакомит вас с лучшими из них. Мы включили в обзор как бесплатные, так и платные инструменты, которые в совокупности охватывают весь процесс SEO. Начнем с насыщенных функционалом платных инструментов, но вы сразу можете перейти ко второй части статьи, если вас интересуют только бесплатные SEO-инструменты.

Лучшие платные SEO-инструменты

1. Moz Pro

Лучший SEO-инструмент в целом.

Сайт: *https://moz.com*
Плюсы:
- широкий выбор инструментов,
- огромное количество данных,
- отличная поддержка сообщества.

Moz Pro возглавляет наш список лучших SEO-инструментов. Это не один инструмент, а целый пакет SEO-инструментов и наиболее полный набор инструментов. Несмотря на это, у него очень простой в использовании визуальный интерфейс, который идеально подходит для новичков в SEO. Правда, его глубина и количество функций поначалу могут показаться ошеломляющими. Возможности экспорта данных, работа с API, анализ ссылок и социальный мониторинг делают это решение всеобъемлющим для проведения SEO-кампании. Экспорт данных из его инструментов включает расширенные технические функции SEO.

Набор инструментов Moz Pro поставляется с глубоким поисковым роботом для аудита вашего сайта. Это обеспечивает обновление ваших данных примерно раз в неделю и отображение их в пользовательском интерфейсе, который проинформирует вас об ошибках, а также предупредит и уведомит о необходимых действиях. Вы можете отслеживать рейтинг своего сайта по сотням или тысячам ключевых слов, а инструмент исследования ключевых слов поможет решить, какие ключевые слова и комбинации ключевых слов могут быть лучшими для вас. Moz Pro также имеет инструмент анализа обратных ссылок, предлагающий разнообразные показатели. Этот инструмент оценивает объемы поиска и объединяет данные, собранные из рейтингов Bing по местоположению и через собственный источник данных о ссылках.

Однако, одним из самых больших преимуществ Moz Pro является большое сообщество, которое является отличным источником помощи не только в начале работы, когда необходимо разобраться с набором инструментов, но и для получения советов по более широким темам поискового маркетинга. Moz Pro предлагает стандартный план за 99 долларов в месяц для доступа к своим основным инструментам.

Для полного доступа к инструменту исследования ключевых слов стоимость подписки составит 179 долларов в месяц. Кроме того, все планы имеют скидку в 20%, если вы производите оплату за год вперед. Доступна и бесплатная пробная версия. Также Moz Pro предлагает несколько бесплатных инструментов.

нию производительности. Аналитика трафика и анализ обратных ссылок с других web-сайтов показывают, откуда приходят ваши читатели, а анализ конкурентов показывает, как ваши страницы ранжируются по сравнению с ними. Это касается как результатов поиска, так и таких вещей, как средняя продолжительность сеанса и показа-

2. SEMRush

Еще один лучший SEO-инструмент.

Сайт: *www.semrush.com*
Плюсы:
- полный набор инструментов,
- анализирует показатели конкурентов,
- информационная панель,

Минусы:
- сложная терминология.

SEMrush также предлагает достаточно большой набор SEO-инструментов с подробным анализом ключевых слов, аналитикой трафика, сводкой о ваших доменах и даже с инструментами для сравнения с конкурентами. Инструмент On-Page SEO Checker позволяет отслеживать рейтинг вашего сайта в поиске и получать рекомендации по повыше-

тель отказов, и позволяет сравнивать основные маркетинговые каналы сразу у нескольких конкурентов. SEMrush отлично подходит для выявления стратегий конкурентов, позволяя вам определить конкретные ключевые слова, на которые они нацелены.

Поначалу SEMrush может показаться немного сложным для обучения из-за его склонности использовать жаргонные выражения, но вам не потребуется много времени, чтобы разобраться с этими терминами. Подписка на пакет «Pro», покрывающий доступ ко всем инструментам, а также позволяющий отслеживать до 5 проектов и 500 ключевых слов, стоит 119,95 доллара в месяц. Более дорогие варианты доступны для агентств и компаний, которые управляют большим количеством сайтов.

3. Ahrefs

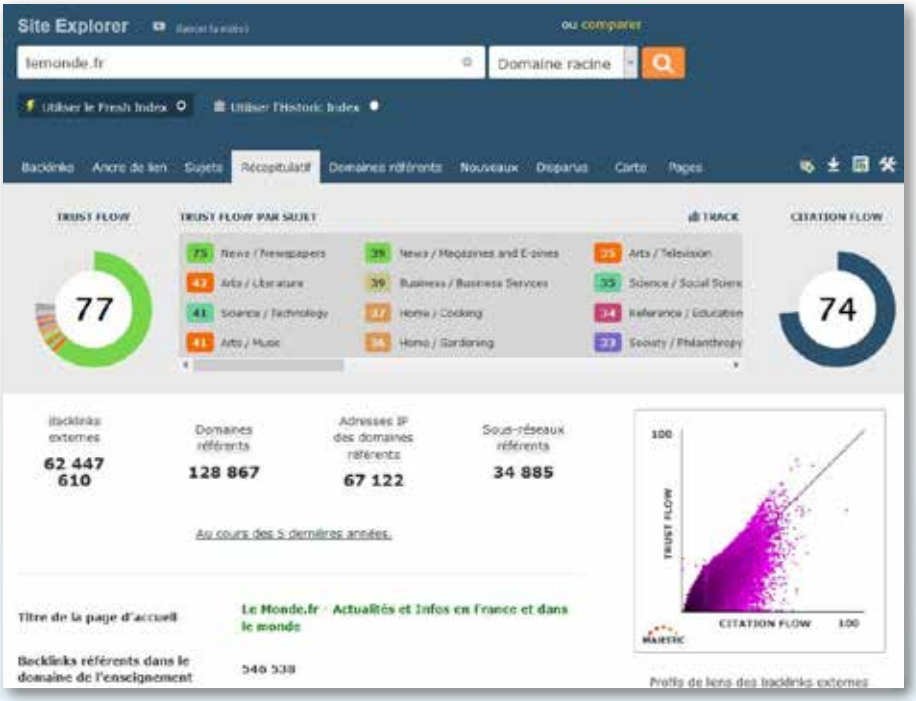
Надежный SEO-инструмент для профессионалов.

Сайт: *https://ahrefs.com*
Плюсы:
- массивный индекс web-ссылок,
- хорошие уроки и поддержка,
- расширенные инструменты фильтрации.

Минусы:
- интерфейс не рассчитан на новичков.

Основным конкурентом SEMrush является Ahrefs - один из самых популярных SEO-инструментов среди web-разработчиков. У него самый большой индекс обратных ссылок среди лучших SEO-инструментов: проиндексировано более 295 миллиардов страниц и более 16 триллионов обратных ссылок. Также у этого инструмента есть проприетарный web-сканер, который уступает только Google по размеру и скорости.

Ahrefs предлагает центральную панель инструментов, в которой обобщаются рейтинг, трафик и обратные ссылки. Оттуда у вас есть ссылки на пять основных SEO-инструментов Ahrefs. Как и у SEMrush, здесь есть инструменты для мониторинга ваших конкурентов. Сервис также подкреплен подробной документацией и учебными пособиями, что делает его доступным для новичков. Ahrefs дает доступ к ряду бесплатных инструментов, включая проверку ключевых слов и обратных ссылок. Для полного набора профессиональных SEO-инструментов цены разумны и начинаются с 99 долларов за план «Lite» для 1 пользователя. Мониторинг ссылок Ahrefs осуществляет чрезвычайно быстр. Также сервис предлагает очень мощный API.



4. Majestic

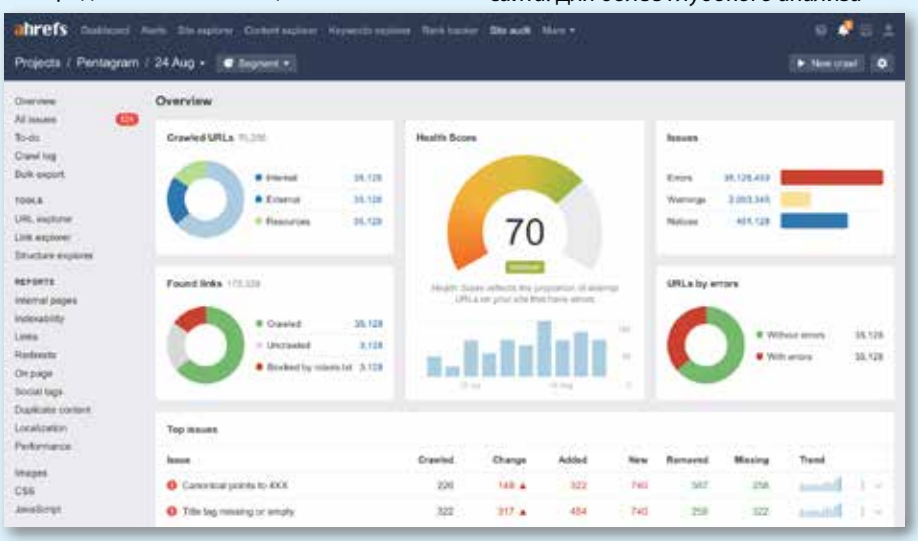
Лучший SEO-инструмент для анализа обратных ссылок.

Сайт: *https://majestic.com*
Плюсы:
- огромное количество данных,
- отличный анализ обратных ссылок.

Минусы:
- нет интеграции с Google Analytics,
- функция Site Explorer немного устарела.

Сильной стороной Majestic во многом являются обратные ссылки (ссылки с других сайтов на ваш сайт). Эти ссылки имеют большое влияние на эффективность SEO и в значительной степени зависят от авторитета ссылающегося сайта. Для более глубокого анализа ваших обратных ссылок Majestic располагает огромным объемом данных. Вы можете выполнять поиск в «Fresh Index», который сканируется и обновляется в течение дня, и в «Historic Index» для сверхбыстрого поиска.

Подписка на версию «Lite» стоит 50 долларов в месяц и предлагает массовую проверку обратных ссылок, запись ссылающихся доменов, IP-адресов и подсетей, а также встроенный «Site Explorer» Majestic, который предоставляет обзор сайта. Правда, некоторые считают, что эта функция немного устарела. Также обратите внимание, что у Majestic нет интеграции с Google Analytics.



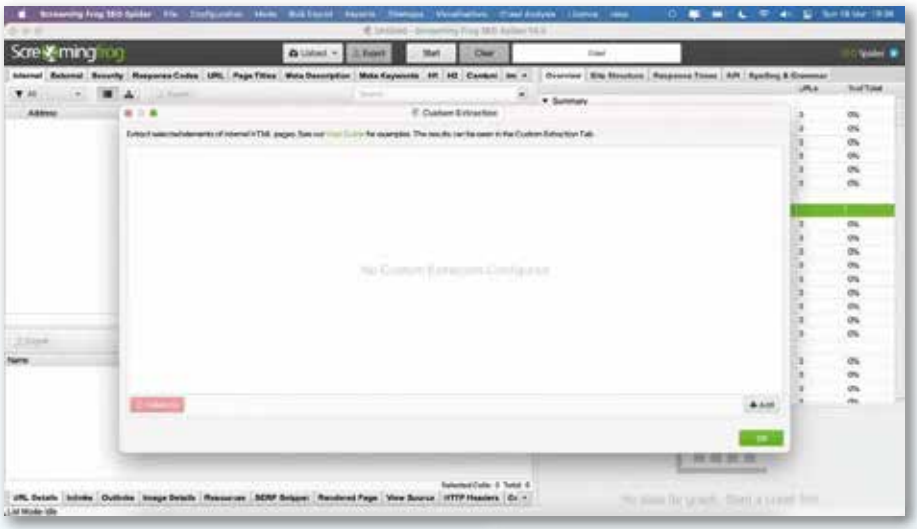
5. SEO Spider

Лучший SEO-инструмент для сканирования сайта.

Сайт: *www.screamingfrog.co.uk/seo-spider*
Плюсы:
- используется многими разработчиками и крупными сайтами,
- отличные возможности сканирования,
- синхронизируется со сторонними приложениями, такими как Google Analytics.

Минусы:
- ограниченная бесплатная версия,
- сложный интерфейс.

SEO Spider от Screaming Frog - это поисковый робот, который помогает



выявить проблемы с доступностью SEO. Он поставляется с мощной фильтрацией для устранения определенных проблем, таких, например, как отсутствующий код отслеживания Google Analytics. Вы можете выполнить быстрый поиск URL-адресов и просканировать свой сайт, чтобы проверить наличие неработающих страниц, что избавит вас от необходимости делать это вручную, чтобы проверить возможные ошибки 404. Вы также можете проверить наличие страниц с отсутствующими тегами заголовков, дубликатами метатегов, тегами неправильной длины и количеством ссылок, размещенных на каждой странице. SEO Spider также имеет отличный генератор карты сайта.

Предлагается как бесплатная, так и платная версии SEO Spider. Бесплатная версия содержит большинство основных функций, таких как сканирование перенаправлений, но имеет ограничение сканирования в пределах до 500 URL-адресов, что делает эту функцию подходящей только для небольших доменов. Платная версия стоит 180 долларов в год и включает в себя более продвинутые функции, а также бесплатную техническую поддержку.

6. Advanced Web Ranking

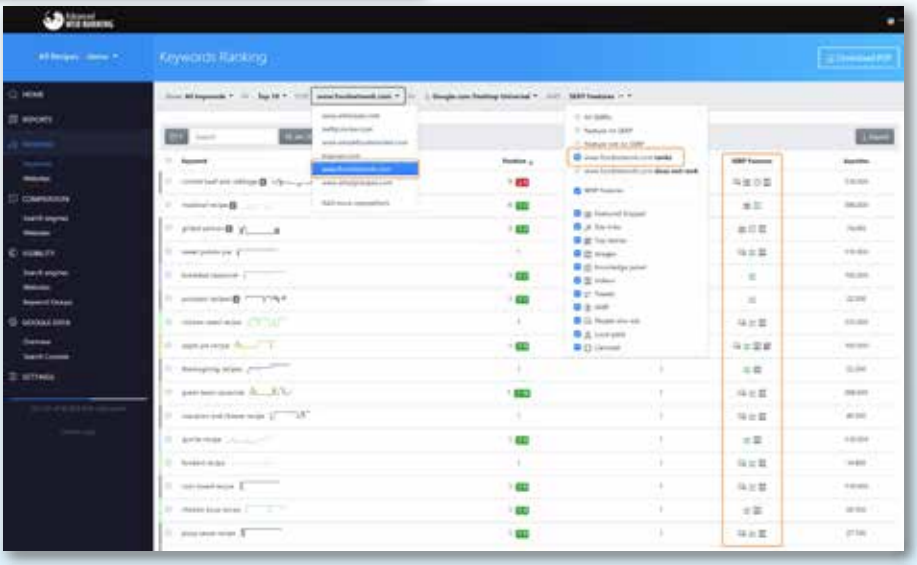
Простой в использовании инструмент ранжирования сайта.

Сайт: *www.advancedwebranking.com*
Плюсы:
- легко использовать,
- полезные фильтры.

Минусы:
- сосредоточен только на ключевых словах,
- ограниченные маркетинговые функции.

Advanced Web Ranking - это web-решение для запланированного локализованного ранжирования, мониторинга ссылок и исследования ключевых слов. Это хороший начальный вариант для мониторинга эффективности поиска по ключевым словам, отслеживания обычных и платных поисков из любого места и с любого устройства. Вы можете легко настраивать отчеты с помощью редактора WYSIWYG, чтобы представить подробную картину о тенденциях для внутреннего использования или представления клиентам.

Сервис также обеспечивает анализ конкурентов с полезным параллельным мониторингом производитель-



ности SERP. Стартовый пакет стоит 49 долларов в месяц и предлагает возможность осуществления 2000 еженедельных поисков по ключевым словам, анализ конкурентов, интеграцию с Google Analytics и неограниченное количество проектов и пользователей.

Лучшие бесплатные SEO-инструменты

7. Google Search Console

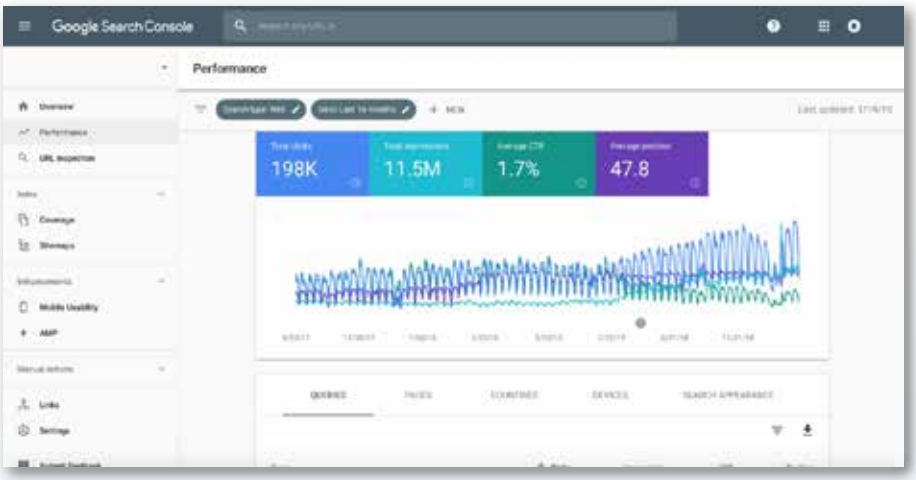
Лучший бесплатный SEO-инструмент.

Сайт: *https://search.google.com/search-console/about*
Плюсы:
- идеально подходит для начинающих,
- легкий доступ к ключевым показателям,
- бесплатная поддержка.

Минусы:
- ограниченные возможности.

Google Search Console - это бесплатное и очень доступное введение в SEO, которое идеально подходит для тех, кто хочет улучшить SEO своего личного web-сайта, блога или сайта небольшой компании. Платформа исключительно удобна для пользователя и, хотя она ограничена, обладает множеством функций. С одной стороны, вы получаете много ключевой информации о своем сайте, в том числе сведения о производительности собственной индексации в Google и уведомления о потенциальных проблемах, таких как спам-ссылки и устаревший контент. Вы можете сообщить о спаме и попросить Google пересмотреть наложенные на ваш сайт санкции. Search Console регулярно пополняется новыми инструментами, а помощь и советы можно получить у сообщества web-мастеров. К тому же, кто лучше позаботится о том, чтобы ваш сайт был удобен для самого Google?

Есть также сервис Google Trends, который предоставляет вам информацию о ключевом слове, но также предлагает полезную информацию о тенденциях по этой теме. Вы можете искать ключевые слова в любой стране и получать информацию, такую как популярные и растущие запросы, интерес с течением времени и географическое положение в зависимости от интереса. Еще один совет для поиска по ключевым словам - просто введите ключевые слова в Google



и посмотрите, что появится в поле автозаполнения. Это может дать вам представление о том, как люди ищут эти слова.

8. SEOquake

Лучшее бесплатное SEO-расширение для браузера.

Сайт: *www.seoquake.com/index.html*
Плюсы:
- ненавязчивый и простой в использовании,
- совместимость с Chrome, Firefox и Opera

Минусы:
- минимальное объяснение принципов работы.

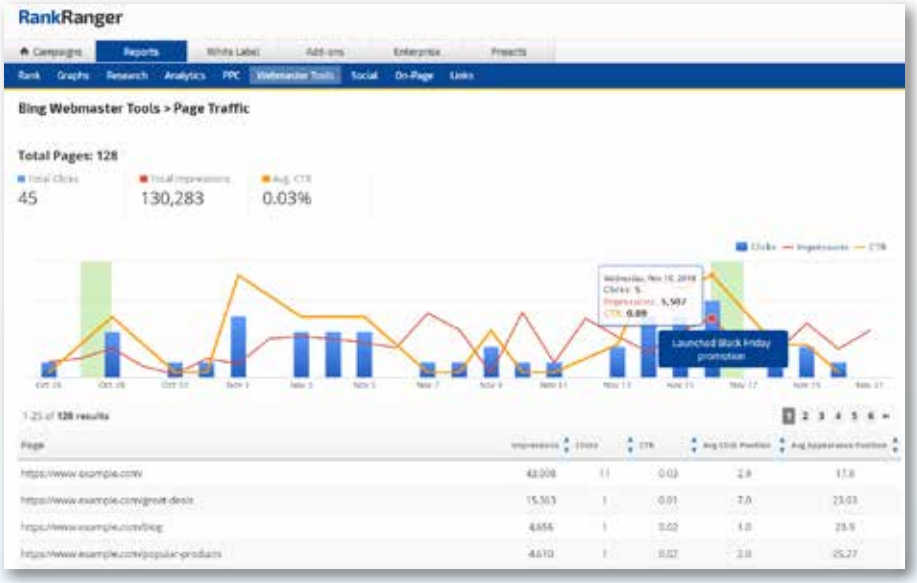
SEOquake - это бесплатное расширение для браузеров Chrome, Firefox и Opera. Оно выглядит очень аккуратно и ненавязчиво, располагаясь в виде значка на панели браузера. Нажмите на него, когда вы просматриваете сайт, и в правом верхнем углу экрана появится краткий обзор с подробным описанием рейтинга Alexa, который измеряет популярность сайта, а также индексы Google и Bing.

Есть вкладки, которые можно изучить для базового общего аудита и диагностики сайта, плотности ключевых слов, а также внутренних и внешних ссылок. Если у вас есть учетная запись SEMrush, вы можете подключить и ее, чтобы получить анализ обратных ссылок с этого сервиса. Интерфейс довольно минималистичен, что делает его незаметным и удобным для навигации, хотя отсутствие пояснений к параметрам может немного сбить с толку новичков в SEO. Кроме того, SEOquake не хватает углубленного анализа, предлагаемого платными инструментами, но для бесплатного быстрого повседневного инструмента для базового SEO-анализа прямо в вашем браузере он, безусловно, может быть очень полезным.

9. Bing Webmaster Tools

Собственный SEO-инструмент Bing с рядом функций.

Сайт: *www.bing.com/toolbox/intermediatelogin*
Плюсы:
- широкий спектр функций, доступных бесплатно,



- быстрый и простой в использовании,
- плавный интерфейс.

Минусы:

- исследование ключевых слов нуждается в большом объеме контента.

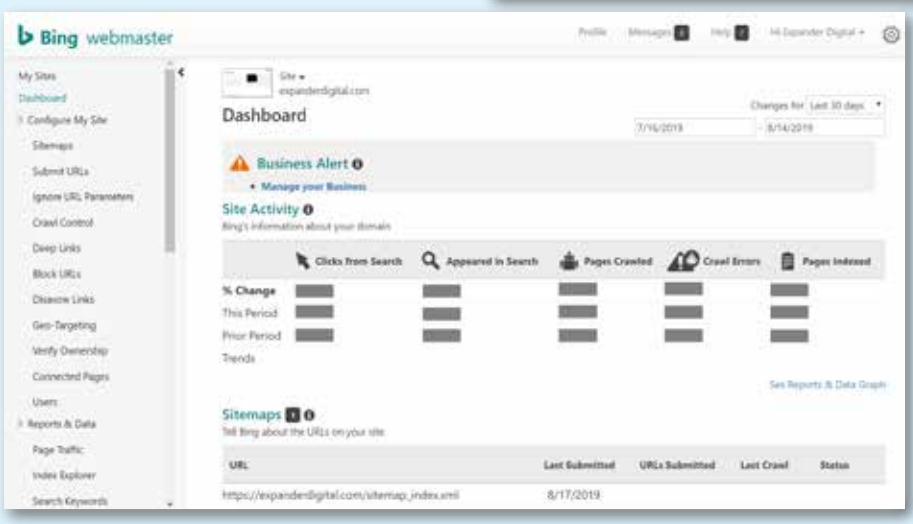
Крупнейшим поисковым провайдером после Google является Microsoft Bing. В Bing Webmaster Tools есть отличный инструмент подсказки ключевых слов, показывающий вашу среднюю позицию в рейтинге, количество полученных вами кликов и количество показов для этого конкретного ключевого слова. Между тем, инструмент технического SEO-аудита Site Scan может выявить распространенные проблемы, такие как отсутствие тегов метаописания, длинных тегов заголовков, отсутствие атрибутов alt и такие проблемы на странице, как использование нескольких элементов H1. Инструмент также имеет тестер Robots.txt.

Что такое SEO-сканер?

Сканер SEO - это важный инструмент SEO, который может помочь вам выявить и исправить любые проблемы, препятствующие доступу поисковых систем, пониманию и правильному ранжированию вашего сайта. Улучшение сканируемости вашего сайта может помочь ботам поисковых систем понять, о чем ваша страница. Сканеры сайта, предлагаемые некоторыми из описанных нами сегодня SEO-инструментов, предлагают обратную связь в режиме реального времени, чтобы отмечать любые проблемы с вашим сайтом, анализируя URL-адрес, архитектуру сайта, код состояния HTTP, неработающие ссылки, цепочки перенаправлений, метароботов и любые проблемы индексации, такие как ошибки 404, а также вероятность дублирования метаописания и контента, что часто может остаться незамеченным, особенно если у вас большой сайт.

Что такое Alexa Rank?

Одним из терминов, с которым вы, вероятно, столкнетесь в обзоре эффективности вашего сайта в любом SEO-инструменте, является рейтинг Alexa. Это мера популярности web-сайта, которая сравнивает ваш сайт со всеми остальными. Такую возможность нам предлагает компания Amazon. Позиция сайта в рейтинге напрямую зависит от его посещаемости, а при расчете рейтинга сайтов учитываются количество посетителей и просмотров страниц. И чем значение Alexa Traffic Rank меньше - тем выше качество сайта. Рейтинг Alexa основан на данных трафика, полученных от пользователей интернета, у которых установлен в браузере Alexa Toolbar. Кроме того, информация о трафике также поступает с сайтов, на которых установлены счетчики посещений Alexa. Для мирового рейтинга учитываются данные за последние 3 месяца, для регионального - за месяц.



Sigma 16mm F1.4, 30mm F1.4 и 56mm F1.4 DC DN

Компания Sigma представила три объектива для камер Fujifilm формата APS-C: Sigma 16mm F1.4 DC DN Contemporary, 30mm F1.4 DC DN Contemporary и 56mm F1.4 DC DN Contemporary. В объективах с креплением Fujifilm X используется новый алгоритм управления, который оптимизирует работу привода автофокусировки и максимизирует скорость передачи данных. Помимо реализации высокоскоростной автофокусировки, перечисленные объективы также поддерживают режим непрерывной автофокусировки (AF-C) и коррекцию аберраций в камере. Крепление имеет резиновое уплотнение для защиты от атмосферных воздействий. На рынке новинки появятся в следующем месяце. Цена Sigma 16mm F1.4 DC DN Contemporary составляет 449 долларов, 30mm F1.4 DC DN Contemporary - 339 долларов, а 56mm F1.4 DC DN Contemporary оценен в 479 долларов.

OM System OM-1

Компания OM Digital Solutions представила свою первую беззеркальную камеру системы Micro Four Thirds. Новинка, получившая название OM System OM-1, оснащена 20,4 Mp CMOS-датчиком с многослойной компоновкой. Каждый пиксель датчика используется для фазовой автоматической фокусировки. Скорость серийной съемки камеры достигает 10 кадров в секунду с механическим затвором, но она увеличивается до 120 кадров в секунду с электронным затвором. Если в ходе серийной съемки продолжается автофокусировка и замер экспозиции, скорость достигает 50 кадров в секунду. Механический затвор рассчитан на 400000 срабатываний. Камера способна снимать видео в формате 4K с частотой до 60 кадров в секунду. На сменные носители можно записывать видео, используя кодек H.264 и 8-битное представление информации о цвете или кодек H.265 и 10-битное представление. При подключении к внешнему записывающему устройству OM-1 может выводить видео в формате RAW с 12-битным представлением и субдискретизацией 4:4:4. Камера оснащена системой стабилизации изображения по 5 степеням свободы. Эта система также используется для съемки в высоком разрешении, позволяющей получать изображения разрешением до 50 Mp при съемке с рук и до 80 Mp при съемке со штатива. Система автофокусировки Cross Quad Pixel AF имеет 1053 точки крестового типа, используемых для фазовой фокусировки. Они задействуются в режимах автофокусировки, работающих по алгоритмам искусственного интеллекта и способных распознавать в кадре автомобили, мотоциклы, самолеты, вертолеты, поезда, птиц, собак и кошек. Камера оснащена электронным OLED-видоискателем разрешением 5,76 Mp и 3" подвижным сенсорным дисплеем. Для сменных носителей есть два слота SD UHS-II. Камера получила защиту по стандарту IP53. Цена OM System OM-1 составляет 2200 долларов, а в комплекте с новым объективом M.Zuiko Digital ED 12-40mm F2.8 PRO II устройство оценено в 2800 долларов.

Panasonic Lumix DMC-GH6

Компания Panasonic представила камеру Lumix DMC-GH6 системы Micro Four Thirds с 25,2 Mp CMOS-датчиком, который позволяет вести серийную съемку со скоростью 14 кадров в секунду в режиме AF-S и впервые среди камер Lumix записывать видео с разрешением 5,7K с частотой 30 кадров в секунду в формате Apple ProRes 422 HQ. Поддерживается запись с переменной частотой кадров в формате 1080/300p. Кроме того, в части видеосъемки обращает на себя внимание поддержка V-Log/V-Gamut, впервые реализованная в камере системы Micro Four Thirds. Динамический диапазон камеры превышает 13 ступеней. Длительно вести запись без перегрева камеры позволяет активная система охлаждения. Обработкой изображений занят процессор Venus Engine. Эффективность системы стабилизации изображения, компенсирующей движения по пяти степеням свободы, заявлена на уровне 7,5EV. Стабилизация работает и совместно с объективами, совместимыми с Dual IS 2. На задней панели камеры находится 3" поворотно-откидной дисплей с разрешением 1,84 Mp. Кроме того, есть электронный OLED-видоискатель с разрешением 3,68 Mp. Камера оснащена модулями Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5.0, портом USB 3.2 Gen 2, а также разъемами для карт памяти формата SD UHS-II и CFexpress. Питание камеры обеспечивает аккумулятор емкостью 2200 мА/ч. Цена Panasonic Lumix GH6 составляет 2200 долларов.

Canon RF 800mm f/5.6L и RF 1200mm f/8L

К 35-летию линейки Canon EOS компания представила два новых супертелеобъектива с байонетом RF: RF 800mm F5.6 L IS USM и RF 1200mm F8 L IS USM. Новинки имеют две предустановки фокусировки для быстрого переключения между конкретными расстояниями фокусировки, используют диафрагмы с девятью лепестками, обеспечивают защиту от атмосферных воздействий и имеют фтористое покрытие на самых передних элементах. Объектив RF 800mm F5.6 L IS USM состоит из 26 элементов в 18 группах, включая один элемент со сверхнизкой дисперсией (UD), один элемент Super UD и два элемента из флюорита. Это значительное увеличение по сравнению с версией EF 800mm F5.6, в котором было 18 элементов в 14 группах. Несмотря на дополнительные элементы, объектив RF 800mm F5.6 весит на 1350 гр меньше, чем версия с байонетом EF, его вес составляет 3140 г. Другие функции включают стабилизацию изображения (IS) с компенсацией до четырех ступеней (по рейтингу CIPA), три режима стабилизации изображения, вставной фильтр 52 мм и поддержку телеконвертеров Canon RF 1,4x и RF 2x, которые эффективно превращают объектив в 1120mm F8 и 1600mm F11 соответственно. Объектив 1200mm F8 состоит из 26 элементов в 18 группах, включая один элемент со сверхнизкой дисперсией (UD), один элемент Super UD и два элемента из флюорита. Другие функции включают стабилизацию изображения с эффективностью до четырех ступеней, три режима стабилизации изображения, вставной фильтр 52 мм и минимальное расстояние фокусировки 4,3 м. Он также поддерживает Canon RF 1.4x и RF 2x, которые превращают его в объектив 1680mm F11 и 2400mm F16 соответственно. Цена объективы RF 800mm F5.6 L IS USM и RF 1200mm F8 L IS USM, которые поступят в продажу в конце мая, составляет 16999 и 19999 долларов соответственно.

SIFU

Геймерам не так часто попадаются игры о единоборствах, поэтому экшен от Sloclap ждали многие. Перепрыгнуть через высокий забор и отработанными движениями обезвредить местную охрану. Войти в высотное здание, полную наркоманов и дилеров, пытающихся помешать тебе на пути. Ловко перемахнуть через балкон из одного здания в другое и увидеть там крупного охранника, который играючи хватает тебя и роняет на пол с такой силой, что в глазах темнеет. Придя в себя, ты поднимаешься, вновь готовый к бою. По законам жанра герой всегда один против толпы, но молниеносная реакция и отточенные удары быстро восстанавливают баланс. Главное - тонко чувствовать бой! Первые часы в Sifu ощущаются именно так. Игрок медленно привыкает к механике игры, снова и снова умирая. Смерть здесь часть игрового процесса, которую нужно принять как должное. И становиться лучше с каждым воскрешением.

Идея Sifu строятся вокруг мистического оберега, дарующего своему владельцу относительную бессмертность. Когда носитель артефакта пропускает смертельный удар, он не умирает, а моментально стареет на определенное количество лет. Несложно заметить, что места действий и игровые ситуации здесь полны отсылок ко множеству фильмов этого жанра. Кстати, с таким творением Тарантино как «Убить Билла» перекликается и центральный мотив Sifu - месть. Герой идет по списку из пяти исключительных бойцов.

Авторы не увлекаются простым цитированием киноперсонажей и стараются элегантно адаптировать наследие мирового кинематографа под реалии игры. Трущобы и клуб, стандартные декорации боевиков, задают нужное настроение и создают разнообразные острые ситуации, да и визуально исполнены весьма хорошо. В своем путешествии к отмщению герой собирает различные улики, часть из которых открывает ранее заблокированные пути. В одном случае это может быть ключ-карта, позволяющая пропустить львиную долю прохождения уровня, в другом, например, ключ, открывающий ранее недоступную дверь, за которой спрятан какой-нибудь секрет.

Боевая система Sifu тоже реализована отлично. Каждый удар, каждая подсечка, каждый захват, каждая пропущенный выпад ощущаются превосходно. В бою в нашем распоряжении набор простых комбинаций из быстрых и мощных ударов, приемы сложнее и

особые трюки, расходующие запас концентрации, но зато безотказно срабатывающие против почти каждого противника. И конечно, присутствуют защитные опции, такие как уклонение и блок. За эффективность защиты отвечает показатель, который иссякает с каждым заблокированным ударом как у героя, так и у его противников. Как только шкала обнулится, к противнику можно будет применить особый захват, который тут же выведет его из строя. Герой же, лишившись этого показателя, теряет устойчивость и будет ненадолго оглушен, что может привести и к моментальному пропуску фатального удара.

Как мы отметили выше, проигрывая схватку, персонаж стареет. Сначала всего на год, но с каждым поражением счетчик смертей будет беспристрастно расти. Вторая гибель обойдется уже в два года, а за третью, соответственно, в три, что в итоге составит уже шесть лет. Счетчик можно сбросить, лишь побеждая особо сильных противников.

Дата выхода игры: 8 февраля 2022
Разработчик: Sloclap
Издатели: Sloclap, Microids
Официальный сайт игры: www.sifugame.com
Жанр игры: Action
Платформы: PC, PS4, PS5
Мультиплеер: Нет
Возрастные ограничения: 16+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10/11;
- Процессор: Intel Core i7-6700K 4,0 GHz / AMD FX-9590 4,7 GHz;
- Оперативная память: 10 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 970 / AMD Radeon R9 390X;
- 22 Gb свободного места на диске;
- DirectX 11.

Но с каждым потерянным годом повышается наносимый урон, а вот доступ к определенным апгрейдам, наоборот, закрывается. Впрочем, другие улучшения, такие как ущерб, наносимый врагу, или уровень концентрации, зависят не от возраста, а от количества очков, заработанных в бою. Эти же очки можно тратить на открытие новых приемов.

Sifu состоит всего лишь из пяти уровней, но, скорее всего, отнимет у вас несколько десятков часов на прохождение. Все дело в высокой сложности игры. Умирать придется часто, поэтому на каждый уровень, вероятнее всего, у вас уйдет как минимум несколько часов. Это не сразу становится очевидным, так как тренировочный уровень дает почувствовать себя настоящим мастером кунг-фу, победить которого никому не под силу, да и первая локация поначалу кажется не такой уж сложной. Особенно когда игра услужливо подкидывает подсказки, как лучше себя проходить.

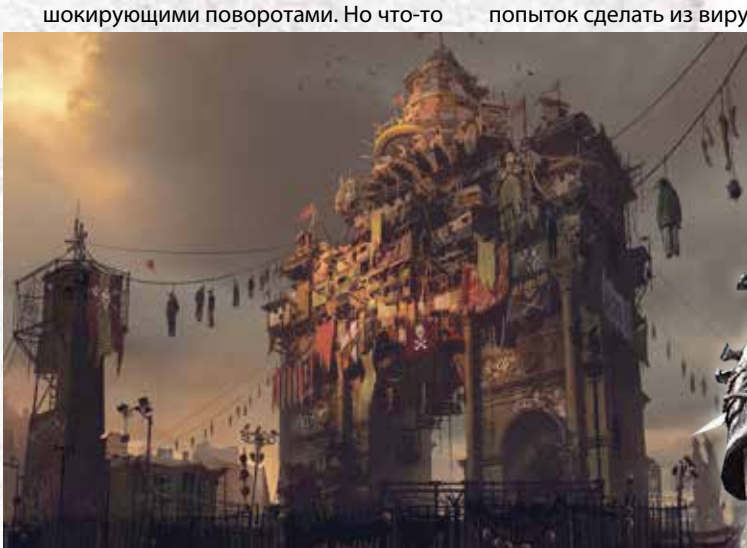
Ближе к финалу приходит осознание того, что авторам не хватило смелости и оригинальных идей, чтобы закончить историю мести на высокой ноте. Остро не хватает игрового и драматургического развития. Под занавес брутальной постановки хотелось увидеть яркую и эмоциональную точку, какое-нибудь развитие, но вместо этого мы получаем скомканную, прямолинейную и пресную развязку. Обидно, ведь поначалу кажется, что Sifu имеет все шансы стать исключительным представителем жанра. Но игра в итоге лишена сильной кульминации, которая поставила бы эффектную точку в развитии событий.

DYING LIGHT 2

STAY HUMAN

Dying Light удалось совместить в игре, пожалуй, самые популярные темы XXI века зомби плюс паркур. Где еще можно найти столь интересную комбинацию? Если в первой части сюжет был немного недоработан, то для работы над второй частью пригласили сценариста Fallout 2 и Fallout: New Vegas Криса Авеллона. И поэтому все ждали нестандартной истории с шокирующими поворотами. Но что-то пошло не так и от услуг Авеллона студия отказалась, из-за чего мы лишились потенциально крутого сценария. За разработку игры взялись исключительно высоконравственные люди, старательно сглаживавшие все сюжетные углы. В остальном же Dying Light 2 вышла не совсем соответствующая ожиданиям. Хотя, для тех, кто любит просто крошить зомби, сюжет может быть и не так важен. Но давайте обо всем по порядку.

С момента вспышки Харранского вируса прошло около 20 лет. От заразы тогда удалось избавиться с помощью вакцины, но организация ВГМ, ответственная за хаос в первой части, не оставила попыток сделать из вируса



идеальное биологическое оружие. Тайно получив образцы, организация продолжила модифицировать штамм. В итоге после череды экспериментов инфекция вырвалась из лабораторий и мгновенно распространилась по всему миру. На этот раз сдержать вирус не получилось, поэтому ВГМ решает начать бомбардировку зараженных территорий. В итоге крупных поселений почти не осталось, а люди сплотились на маленьких островках жизни среди океана живой мертвечины. Без интернета и телефонов связь между ними поддерживают пилигримы. Один из них - наш герой по имени Эйден, который большую часть игры будет спасаться от мертвецов в переполненном заразой мегаполисе, вынашивая надежду отыскать свою сестру, с которой его разлучили много лет назад. Кроме того, существует конфликт двух фракций, между которыми герою периодически нужно будет делать выбор. С одной стороны - Миротворцы, которые представлены военизированной полицией, мечтающей обустроить мир по казарменным порядкам, а с другой - Выжившие, обычные жители, которые отстроили на развалинах нечто в духе коммуны. Решить, кто заслуживает поддержки, порой весьма непросто, ведь и те, и другие хотят блага, пускай и бросаются в крайности ради своих идеалов.

Уникальных сюжетных заданий в игре не так много и после них игра возвращает героя на общие рельсы. А когда Эйден перебирается в другую часть города, здесь никого не интересует, что он натворил в Старом городе. Каждое важное действие обязательно разбивается на десяток мелких. Techland не единственные разработчики, кто использует подобный прием, однако в Dying Light 2 он принял совсем уж гротескную форму. Нужно помешать Миротворцам? Только сначала надо взорвать ветряную электростанцию. А чтобы ее взорвать, необходимо раздобыть бомбы, которые герой уже держал в руках, но зачем-то оставил на другом конце города. Оказалось, что бомбы украли и унесли в противоположном направлении. Вернул и понял, что взрывчатки мало. И так вся миссия в беготне.

Что касается геймплея, то разработчикам из Techland ничего не нужно было менять. Надо было просто оставить

Дата выхода игры: 4 февраля 2022

Разработчик: Techland

Издатель: Techland

Официальный сайт игры: https://dl2.dyinglightgame.com

Жанры игры: Action, RPG

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

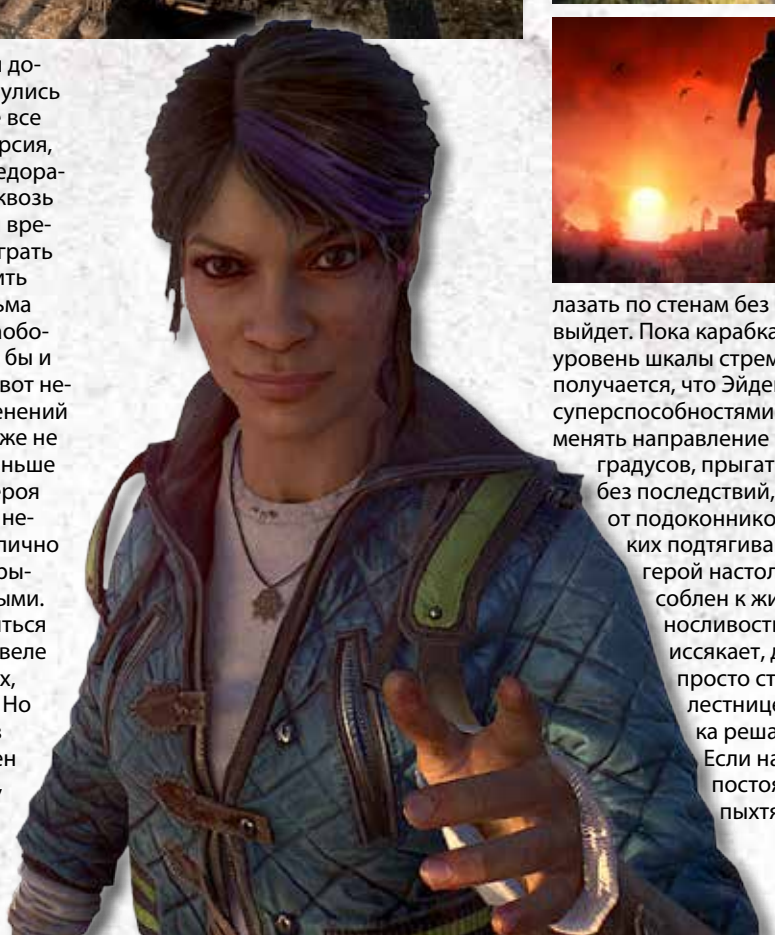
Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10/11;
- Процессор: Intel Core i5-8600K 3,6 GHz / AMD Ryzen 5 3600X 3,8 GHz;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce RTX 2060 / AMD Radeon RX Vega 56;
- 60 Gb свободного места на диске;
- DirectX 12.

все, как есть, и геймеры были бы довольны. Однако изменения коснулись геймплея, и среди них далеко не все удачные. К тому же, релизная версия, по традиции, не обошлась без недоработок. То зомби атакуют героя сквозь текстуры, то звук после загрузки временно пропадает. Приходится играть с субтитрами, чтобы не пропустить важные фразы, несмотря на весьма неплохую озвучку. А бывает и наоборот - звук есть, но диалога будто бы и нет. Безусловно, это исправят, а вот несколько довольно спорных изменений в плане паркура разработчики уже не тронут. Крюк-кошка, который раньше в один клик мыши подтягивал героя к цели, теперь больше похож на немощную веревку. Раньше все отлично работало, но теперь забеги по крышам ощущаются менее драйвовыми. Возможно, Techland хотела добиться большего реализма. Также в сиквеле есть множество вполне уместных, облегчающих игру условностей. Но на фоне целительных аптечек из меда и ромашек, которыми Эйден лечит раны от топоров и мачете, строго реалистичная физика крюка смотрится, мягко говоря, не в тему. Еще больше темп тормозит шкала выносливости, которую зачем-то прикрутили к элементам паркура. Теперь



лазать по стенам без передышки не выйдет. Пока карабкаешься вверх, уровень шкалы стремительно тает. И получается, что Эйден со всеми своими суперспособностями может в полете менять направление прыжка на 180 градусов, прыгать с пятого этажа без последствий, но отваливается от подоконников после нескольких подтягиваний. Поначалу герой настолько не приспособлен к жизни, что выносливость моментально иссякает, даже когда он просто стоит на подвесной лестнице. Однако прокачка решает эту проблему. Если на первых порах постоянно падающий, пыхтящий Эйден из-

рядно раздражает, а его дыхалки не хватает, чтобы забраться по трубе даже на трехэтажное здание, то к середине игры о выносливости вообще не вспоминаешь. Запас выносливости увеличивается, скорость возрастает, играть становится так же комфортно, как и в первой части.

Techland наполнила открытый мир активностями на любой вкус. Тут вам и конвои, которые нужно грабить ради ценного снаряжения, и аванпосты, и лагеря бандитов. Скучали по самому известному атрибуту песочниц? Здесь есть ветряные мельницы, на которые нужно забираться ради безопасных зон с новыми заданиями и торговцами. Побочных заданий масса, а случайные задания подсвечиваются за километр,

стоит просто пробежать поблизости. Захватывая и отдавая одной из группировок разные полезные объекты вроде электростанций, водонапорных башень и т.д., вы будете постепенно прокачивать сам город. Если отдать объект Миротворцам, на улицах появится больше ловушек для зомби, если подарить Выжившим, то появятся тросы и батуты, здорово облегчающие перемещение.

В темное время суток исследовать Вилледор гораздо интереснее. С

наступлением темноты самое время лазать по темным низинам, заброшенным магазинам и центрам ВГМ, где больше всего драгоценного хлама. Эти места доступны круглые сутки, но днем там отсыпаются Прыгуны, способные прибить протагониста несколькими ударами. Dying Light 2 максимально дружелюбна к любому стилю прохождения. А если позвать друга и отправиться искать приключения, то разнообразие активностей возрастает на порядок. Развлечений для кооперативного режима тут хватит на сотни часов. И самое главное - это по-прежнему та игра, где чувствуешь невероятную свободу, где практически ничто не ограничивает передвижение. Можно залезть на стену и бежать по тонкому карнизу, пока зомби беспомощно тянут руки. А можно и вовсе скакать по головам зараженных и местных рейдеров. Или спрыгнуть вниз с небоскреба на маленьком параплане и с высоты птичьего полета любоваться вымершим городом. Если захочется побегать уже всерьез - стоит выйти ночью на улицу и довести до слез парочку Плакальщиков. Эти новые зомби криками привлекают толпы быстрых зараженных.

Местами Dying Light 2 верна оригиналу и это прекрасно. Идеи оригинальной игры были круты сами по себе, поэтому разработчикам ни к чему было перенимать чужие устаревшие шаблоны. Но в любом сиквеле что-то непременно оказывается хуже, чем раньше, а что-то выходит на новый уровень. Например, в Dying Light 2 стало куда больше жутких сцен и элементов хоррора. Благодаря этому игра прекрасно подает эволюцию героя, позволяет ощутить тот момент, когда он из жертвы превращается в охотника. Dying Light 2 смогла далет вам возможность почувствовать себя монстром даже среди монстров. А это получается далеко не у всех. Dying Light 2 прекрасно себя чувствует в своей нише. Это - отличный экшен в зомби-антураже, с сильным повествованием и по-человечески простыми и правдивыми персонажами, что в совокупности с отточенными и улучшенными механиками не даст вам оторваться от экрана многие десятки часов.

Horizon Forbidden West™

Horizon Zero Dawn, представленная в 2017 году, стала интереснейшим эксклюзивом для PlayStation 4 и до сих пор смотрится так, словно она вышла только вчера. Разработчикам удалось создать красивую игру с запоминающейся боевой системой. Конечно, игра была далека от идеала. Сказывался недостаток опыта команды. От сиквела все ждали, по крайней мере, улучшение всех слабых сторон первой части, поэтому Horizon Forbidden West явно делали с оглядкой на критику оригинала. В итоге мы получили продолжение с незначительными нововведениями и улучшениями. Кому-то это понравится, а кому-то - не очень.

Напомним события оригинала. Итак, в середине XXI века рой машин-убийц уничтожил все живое на Земле. Но перед тем, как катастрофа достигла точки невозвращения, лучшие умы планеты создали проект «Новый Рассвет» - комплекс продвинутых искусственных интеллектов, которые смогли бы возродить и прежнюю биологическую жизнь, и даже цивилизацию. Но ключевой компонент проекта, содержавший всю историю и накопленные человечеством знания, подвергся саботажу, из-за чего по развитию люди будущего откатились на уровень далекого прошлого. Спустя почти тысячу лет после исчезновения цивилизации система «Нового Рассвета» получила неизвестный сигнал, который наделил искусственные интеллекты в составе проекта независимостью. Один из них, Аид, чьей задачей было уничтожение нежизнеспособных экосистем, принял решение вновь избавиться от жизни на планете. В попытке остановить ренегата, центральный связующий элемент системы Гея запустила протокол самоуничтожения, однако Аид сумел спастись. Перед гибелью Гее пришлось возложить свою миссию на созданную ею в последний момент девочку - клона главной разработчицы «Нового Рассвета». Девочка по имени Элой оказалась никому не нужной. Близлежащее племя не признает детей, родившихся без матери. Сирота росла в изгнании под опекой сурового охотника, но вскоре впечатлила отказавшихся от нее соплеменников и отправилась в опасное путешествие, чтобы разузнать тайну собственного происхождения. И попутно выяснить причину помешательства машин, ведь гигантские роботы, ранее работавшие над восстановлением биосферы, внезапно начали активно атаковывать людей.

В ходе событий первой игры Элой многое разузнала о пропавшей цивилизации и проекте «Новый Рассвет». Она смогла одолеть Аида, но надо было решить еще много проблем. Гея все еще не функционирует, а без нее биосфера стремительно деградирует. Искусственный интеллект Гефест продолжает создавать боевые машины вместо того, чтобы следить за окружающей средой, а побежденный Аид все еще может преподнести сюрпризы. Наконец, надо найти источник таинственного сигнала, по вине которого все произошло. За ответами Элой отправляется на Запретный Запад, где племя, владеющее опальными территориями, продолжает бесконечную войну. Относительно мирные племена там тоже существуют. На востоке проживают земледельцы, а на острове, в который превратился Сан-Франциско, высадилась экспедиция фанатов древних людей, их знаний и технологий.

В этом мире примитивных людей Элой выглядит несколько анахронично. Ее образ мышления больше похож на современный, хотя до истинной природы окружающего мира она докопалась уже в сознательном возрасте. Элой дерзко ведет себя с собеседниками, но на героиню никто не держит обиды. Элой постепенно собирает компанию товарищей по оружию на собственной базе и отправляется на поиски недостающих элементов загадки.

Дата выхода игры:
18 февраля 2022
Разработчик: Guerrilla Games
Издатель:
Sony Interactive Entertainment
Официальный сайт игры:
www.sifugame.com
Жанры игры:
Ролевая игра, Action
Платформы: PS4, PS5
Мультиплеер: Нет
Возрастные ограничения: 16+

Horizon: Forbidden West крайне дружелюбна к игроку. Если у вас нет нужного апгрейда, то игра подскажет, как пройти конкретное место. Если вы застрянете, она прямо укажет, что нужно сделать дальше. Да и вообще если где-то в поле зрения есть какой-нибудь интерактивный объект окружения, он приблизит вас к победе. Авторы сделали все для того, чтобы вам было удобно. Сложность тут могут представлять только бои. Сражения по-прежнему разрешают выбрать тактику на свой вкус. Можно забраться повыше и расстрелять врагов издали, разобраться в ближнем бою или скрытно убрать всех и каждого. Противники, как обычно, берут либо численностью, либо размерами, но никак не интеллектом. А за убитых врагов и выполненные задания Элой получает опыт, позволяющий улучшать различные умения.

Столкновения с людьми еще в первой части были достаточно скучными, но то ли дело механическая фауна! От юрких норокопов и пугливых ленторогов до колоссальных исполинов и летающих буревестников - у всех свои повадки, атаки и уязвимости. Игра позволяет просканировать каждого робота и подробно изучить его анатомию, чтобы понять, какие элементы скелета лучше не уничтожать с целью последующего использования. В арсенале Элой, помимо лука и копья, есть пращи, ловушки и другие приспособления.

Игра старается не дать заскучать тем, кто прошел предыдущую часть, а посредственность сюжета компенсирует еще и качество режиссуры. Даже вне основной сюжетной линии нередко встречаются хорошо поставленные диалоги, а мимика и жестикуляция персонажей часто удивляет проработкой. Про пейзажи и говорить нечего. Они и в Horizon Zero Dawn были потрясающими, а тут вообще выше всяких похвал. Также разработчики из Guerrilla Games мастерски освоили тонкости отдачи геймпада DualSense. Действия Элой всегда сопровождаются грамотно подобранной вибрацией контроллера, которая зачастую заметно помогает в бою. Взмахи копья, натяжение тетивы - все это в полной мере ощущается и глазами, и ушами, и руками.

Horizon: Forbidden West представляет собой достойный сиквел одного из самых красивых эксклюзивов Sony. Игра не предлагает совершенно ничего нового, но тем, кому пришлась по душе Horizon Zero Dawn, будут рады встретиться с Элой еще раз и погрузиться в проработанный до мелочей открытый мир, на проработку которого у Guerrilla Games ушло 5 лет.

Ещё больше
актуальной
информации
на infocity.az

KoçSistem
DISCOVER THE FUTURE

Platinum Business Partner IBM

IBM Flash Storage: гибридное мультиоблако без ненужных сложностей

Флэш-технологии в твердотельных массивах IBM Storage обеспечивают безопасность и доступность данных

Семейство IBM FlashSystem: единая платформа хранения на основе флэш-памяти, упрощающая хранение данных в гибридном мультиоблаке.

Новое семейство IBM FlashSystem (теперь включающее Storwize) упрощает хранение данных в гибридном мультиоблаке. Благодаря унифицированному программному обеспечению, инструментам и API наши гибридные массивы с флэш-памятью и массивы флэш-памяти позволяют решить полный спектр задач в сфере хранения данных средствами единой платформы, обеспечивающей обслуживание всего периметра организации. Ознакомьтесь с руководством покупателя, помогающим упростить облачную среду хранения данных с применением флэш-памяти.

Спроектировано с учетом требований современных высокопроизводительных приложений

Минимальное время отклика, экономичность, эффективная работа и высокая надежность — в составе каждого продукта IBM для хранения данных на основе флэш-памяти.

Ведущая технология с гарантированной эффективностью

IBM Flash Watch дает вам уверенность в результатах покупки, эксплуатации и модернизации IBM Storage, а также в расширенной поддержке и обслуживании.

Уникальный опыт IBM в сфере облачных технологий с оплатой ресурсов по мере роста

IBM Storage Utility Offering предлагает схожую с облачной модель потребления. Планируйте наращивание объема флэш-хранилища с гибкостью, позволяющей

Логотип IBM Platinum Business partner, IBM Flash System, IBM Storage являются товарными знаками International Business Machines Corporation, зарегистрированными во многих странах мира. Список товарных знаков, зарегистрированных IBM на настоящий момент, представлен по адресу: ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml.

ThinkAgile

Lenovo

Гиперконвергентное решение Lenovo ThinkAgile HX

Гибкая платформа для любых задач

NUTANIX™

intel®

Powered by Intel®