Азербайджанский журнал о технике и технологиях
Azərbaycanın texnologiyalar haqqında jurnalı

июль / iyul / 2021 / №7 (165)

INFO CITY

Современный ландшафт кибербезопасности
Безопасность электронной почты: почему именно CISCO Secure Email?
20-23

Новая операционная система Windows 11 от Microsoft
Новый дизайн и поддержка Android-приложений
50-51

76-79

ОБНОВЛЯЕМ ВИДЕОКАРТУ
34-41

Роутер для дачи
Как обеспечить доступ Wi-Fi на всем участке загородного дома
60-63

Лучшие векторные редакторы
68-71

«Клиент должен быть уверен, что у него всегда будет работающее оборудование»

Интервью с координатором сервисного центра НПК R.I.S.K. Екатериной Пудиковой

10-11

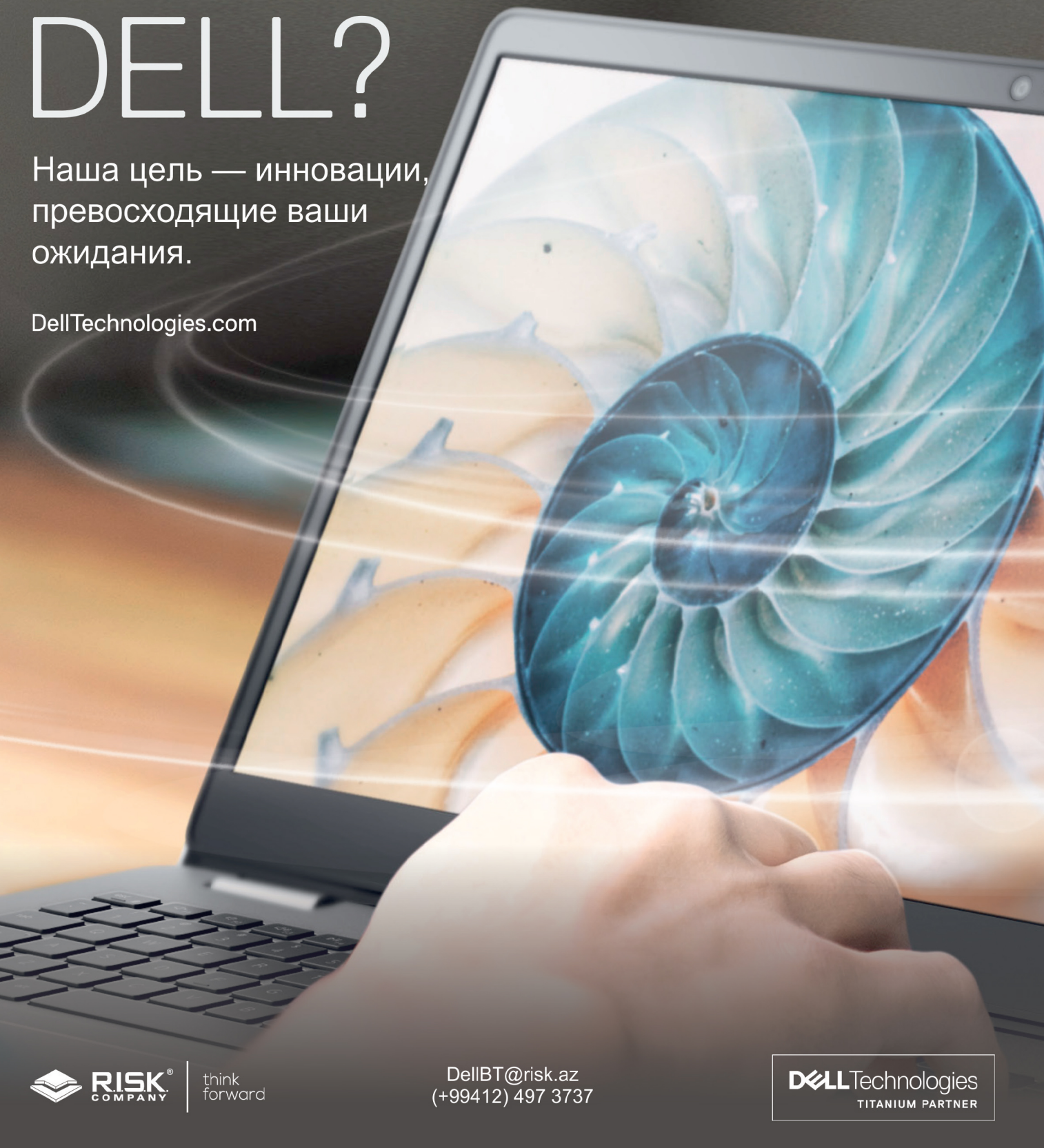
ISSN 2218-7782

DELL Technologies

ПОЧЕМУ DELL?

Наша цель — инновации, превосходящие ваши ожидания.

DellTechnologies.com



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

Почему растут цены на ноутбуки, периферию и другую электронику 4

News / Azerbaijan 6-9

News / Mobile Operators 12-13

News / World 14-19

Mobility

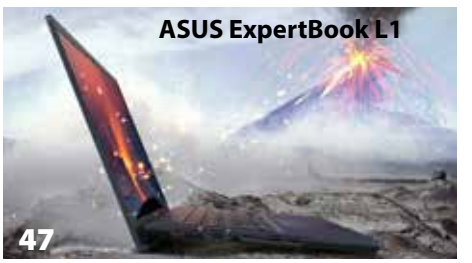
Vivo Y53s 27
Nokia C20 Plus 27
Leica Leitz Phone 1 28
Motorola Moto G Stylus 5G 29

Vivo V21e 5G 31
Honor X20 SE 32
Realme C21Y 33
Samsung Galaxy F22 33

Notebooks & Tablets

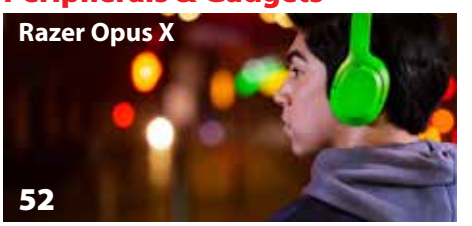
Samsung Galaxy Book Go и Galaxy Book Go 5G 42
ASUS ROG Strix G15 42

Lenovo ThinkBook Plus 2 43
Lenovo ThinkPad P1 Gen 4 45
Razer Blade 14 45



Lenovo Yoga Tab 13 48
Lenovo ThinkPad X1 Extreme 49
Xiaomi Mi Notebook Pro X 15 49

Peripherals & Gadgets



Dasung Paperlike 253 53
Dell P3222QE 55
Xiaomi Mi Fast LCD 55
Lenovo ThinkVision P34w-20 55

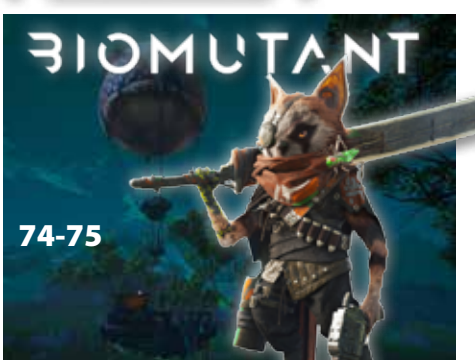
ASUS ZenWiFi ET8 59

Digital Photo

Olympus PEN E-P7 64
Sony Airpeak S1 65
DJI Mini SE 66

Games

72-73



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

№7(165)/**июль 2021**

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

Редактор сайта: Рауф Джафаров
e-mail: rauf@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

ultra
technologies

ULTRA Technologies - ключ к технологичному бизнесу!

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

ULTRA Technologies
www.ultra.az

Почему растут цены на ноутбуки, периферию и другую электронику

Продолжающийся мировой дефицит полупроводников обеспечивает рост цен на такие потребительские продукты, как ноутбуки и принтеры, и уже угрожает повышением цен на другие самые ходовые товары, включая смартфоны. Эффект домино в действии. Растет закупочная цена материалов для производства чипов, растет стоимость чипов, повышается цена товаров на их основе. В ближайшее время улучшение ситуации не прогнозируется.

По данным The Wall Street Journal, в течение последних двух месяцев наблюдается рост цены на самые популярные модели ноутбуков. Например, подорожали бестселлеры тайваньского производителя ASUS. Если в прошлом месяце средняя цена одной игровой модели ноутбука на площадке Amazon составляла 900 долларов, то уже в июне она выросла до 950 долларов. Компания HP повысила стоимость своих хромбуков в среднем с 220 до 250 долларов. На потребительские компьютеры производитель поднял цены на 8%, а стоимость принтеров HP за год выросла на 20%. По словам главы HP Inc. Энрике Лореса (Enrique Lores), рост цен обусловлен нехваткой компонентов, и компания продолжит подстраивать цены на свои продукты с учетом растущих затрат на производство. То же самое говорят и другие производители: «С дальнейшим ростом цен на компоненты мы будет корректировать стоимость нашей продукции», - заявил финансовый директор компании Dell Томас Свит (Thomas Sweet). Что касается ASUS, то компания еще в мае заявила, что в ценах на свои товары она отражает рост стоимости компонентов. Поставщики электронных компонентов, в свою очередь, заявляют, что не пытаются использовать ситуацию с дефицитом в свою пользу.

«Мы не пользуемся преимуществами этого цикла для того, чтобы больше заработать. Мы вынуждены повышать цены на продукцию, если растут цены на материалы для ее производства», - заявляет Винсент Рош (Vincent Roche), глава компании Analog Devices, занимающейся выпуском чипов. С ним соглашается глава компании Broadcom Хок Тан (Hock Tan), которая поставляет микросхемы беспроводной связи таким компаниям, как Apple и Samsung. По его словам, клиенты компании понимают сложившуюся ситуацию на рынке и готовы мириться с ростом цен.

Последнее время наблюдается рост цен на металлы и смолы, которые используются в производстве пластин для чипов, отмечают индустриальные источники. Один из крупнейших американских дистрибьютеров электронных компонентов Digi-Key Electronics подтвердил, что из-за дефицита повысил в этом году цены на полупроводниковые компоненты в среднем на 15%, хотя и пытался сдерживать их столько, сколько это было возможным. На некоторые поставляемые компанией компоненты цена выросла на целых 40%.

Эксперты называют основными факторами роста цен на потребительскую электронику пандемию, значительно повышенный на ее фоне спрос на ноутбуки, а также высокотехнологичные медицинские устройства. Немалый вклад в дефицит полупроводников и связанный с ним рост цен вносит очень активное развитие сетей 5G, а также выпуск все более доступных устройств с поддержкой нового стандарта.

По данным некоммерческой организация World Semiconductor Trade Statistics, в апреле этого года было продано почти 100 млрд. чипов, что является рекордным показателем. Для сравнения, еще в январе 2020 года, до основного пика пандемии, на рынок было поставлено 73 млрд. микросхем. Цена растет не только на микропроцессоры, но и на чипы памяти. По данным TrendForce, контрактные цены на компьютерную память с начала прошлого года выросли примерно на 34%. Цены на компьютерную технику и другие электронные гаджеты в США за год выросли в среднем на 2,5%, что является крупнейшим показателем, наблюдавшимся за последнее десятилетие. А на фоне повышения стоимости энергоносителей в мае все виды американских товаров подорожали примерно на 5%. Больше всего подорожали микроконтроллеры, которые используются в самой разнообразной технике. По данным аналитической компании Supplyframe, медианная цена на 20 самых востребованных видов микроконтроллеров с середины прошлого года увеличилась более чем на 12%. С дефицитом этой продукции столкнулись не только компании, занимающиеся выпуском гаджетов, но также и автопроизводители, которые на фоне сокращения своих производств были вынуждены тоже поднять цены на свою продукцию.

По словам Дэйла Форда, главного аналитика Альянса отраслей электронной промышленности, в некоторых случаях последние ценовые данные на полупроводники не отражают реальной картины в общей цепочке поставок. Объясняется это тем, что цены устанавливаются в рамках долгосрочных контрактов и, как правило, корректируются уже с задержкой. «Стоимость сырья для производства компонентов повысилась недавно. Многие говорят, что это не просто временная ситуация. Они считают, что повышение цен будет продолжительным», - комментирует ситуацию Форд.

Аса Фитч (Asa Fitch), журналист дубайского бюро The Wall Street Journal

Тарифные пакеты Sərbəst

Все минуты внутри страны!

начиная с 10₼

Подробнее:

S=✉7575

azercell.com | *1111

Azercell

Азербайджан значительно улучшил позицию в международном индексе кибербезопасности

Международный союз электросвязи опубликовал отчет «Глобальный индекс по кибербезопасности 2020» (Global Cybersecurity Index, GCI). Азербайджан поднялся на 15 позиций в рейтинге и занял 40-е место. Наша страна набрала в общей сложности 89,31 балла. Сбор соответствующих данных с целью определения индекса GCI осуществляется с 2014 года. Индекс GCI предназначен для оценки уровня кибербезопасности стран по пяти основным направлениям: правовые меры (законодательство, регулирование и контроль); технические меры (CERT, стандарты, сертификация); организационные меры (политика, стратегия, ответственная организация, национальная оценка); мероприятия по укреплению кадрового потенциала (разработка стандартов, развитие человеческих ресурсов и сертификация специалистов и организаций); сотрудничество (межведомственное, внутриведомственное, государственно-частное и международное).

Сервис Wolt начал работать в Гяндже

Служба доставки Wolt начала прием заказов в Гяндже. Жители этого города могут заказать любимые блюда из любимых ресторанов с помощью международного сервиса быстрой доставки. На данный момент минимальный объем заказа в приложении Wolt

составляет всего 6 манатов. Оплата возможна как кредитной картой, так и наличными. Сегодня Wolt существенно расширил спектр доставляемых продуктов в Азербайджане, включив в него товары из супермаркетов, аптек и т.д. Напомним, что финское приложение для доставки еды Wolt официально начало работу в Азербайджане в июле 2019 года. Курьеры-партнеры Wolt доставляют еду на велосипедах, скутерах и автомобилях. Среднее время доставки составляет 30-45 минут, включая время на приготовление еды. Заказы доставляются в сумках с подогревом, которые позволяют сохранять температуру еды.

В связи со 140-летием создания телефонной связи в Азербайджане будет проведен ряд мероприятий

В этом году исполняется 140 лет со дня создания телефонной связи в Азербайджане. Министерством транспорта, связи и высоких технологий планируется провести конкурс среди журналистов на эту тему, наградить женщин за особую роль в развитии ИКТ, изготовить марку, конверт и нагрудной знак, посвященные этому событию. Кроме того, предусматривается организация бесплатных курсов в регионах с целью повышения знаний в области связи и высоких технологий. Также будет организована акция по добровольной сдаче крови. Кроме того, соответствующий оператор мобильной связи организует бесплатные мобильные стоматологические и офтальмологические клиники в нескольких регионах. Операторы мобильной и фиксированной связи проведут специальные скидочные кампании. Семьи шехидов-связистов, связисты со стажем будут навещены в своих домах, а сотрудники, долгое время проработавшие в сфере связи, будут награждены специальными дипломами. Напомним, что в Азербайджане первая телефонная линия, которая соединила главную контору общества на улице «Набережная» с конторой нефтяного общества «Каспий» в Бакинском порту, была построена в декабре 1880 года пароходным обществом «Кавказ и Меркурий». В январе 1881 года общество «Братьев Нобелей» с целью получения разрешения для прокладки телефонной линии обратилось к губернатору Баку генерал-лейтенанту Позену, и 18 февраля получило его. 23 ноября того же года в Азербайджане была сдана в эксплуатацию первая телефонная линия длиной в 6 км, которая соединила главную контору общества с домами председателя и главного инженера. Официально эта линия в Азербайджане считается первой телефонной линией, и создание телефонной связи приходится на эту дату.

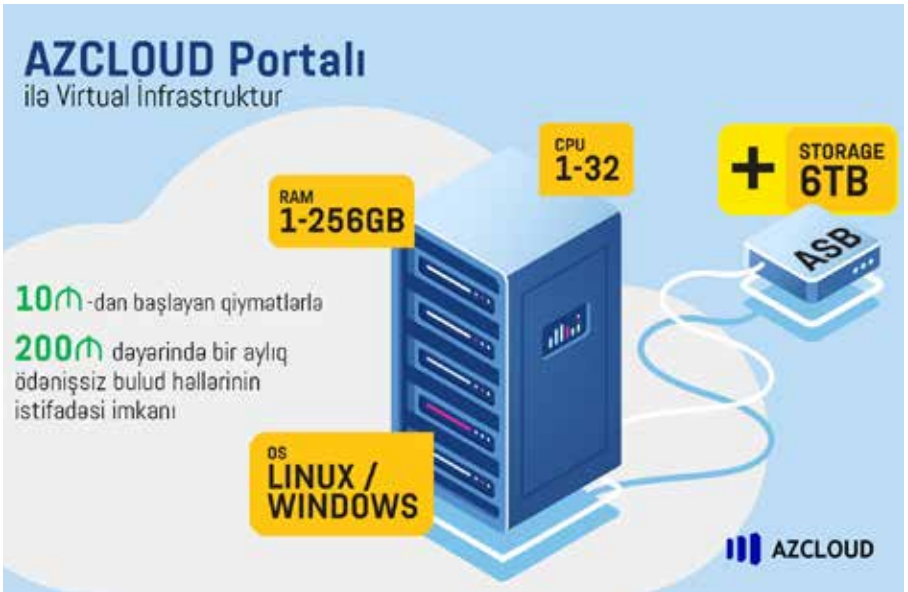
71,82% пользователей в Азербайджане используют Microsoft Teams для совместной работы

Удаленная работа кардинально изменила нашу жизнь за последний год, и платформы, которые мы используем для совместной работы, изменились вместе с ней. Компания EmailToolTester провела исследование, в рамках которого выяснилось, что до пандемии Skype принадлежало

32,4% рынка. За этот год платформа потеряла 25,8%. Zoom же вырос на 22,3%, а Google Meet - на 20,2%. Сейчас Zoom владеет примерно половиной мирового рынка, включая многие крупные рынки Австралии, Бразилии, Канады, Германии, Японии, России, Испании, Великобритании и США. Google Meet хорошо зарекомендовал себя в Индии и Юго-Восточной Азии, а Microsoft Teams лидирует в странах со средним рынком, включая Польшу, Южную Африку, Турцию и Азербайджан. В частности, в нашей стране 71,82% пользователей используют Microsoft Teams, Google Meet - 4,27%, Skype - 14,36% и Zoom - 2,85%. Microsoft также явно сместила фокус на Teams, доля которого достигла 14,5%.

AzInTelecom представляет портал AZCLOUD, делающий облачные решения доступными для всех

Компания AzInTelecom представляет еще одно новшество, предназначенное для пользователей облачных услуг. Посредством портала AZCLOUD (https://azcloud.az) клиенты смогут легко создавать свою собственную IT-инфраструктуру. Платформа самообслуживания, доступная на азербайджанском и английском языках,



позволяет зарегистрироваться, войти в свой аккаунт и использовать вычислительные услуги, услуги хранения памяти и сетевые услуги. Портал дает пользователям ряд преимуществ, в числе которых электронный контракт, электронный счет, полный контроль над ресурсами, гибкость и масштабируемость. На маркетплейсе, предлагаемом на портале, можно получить платные и бесплатные программные приложения. Одним из основных преимуществ портала является то, что он работает на основе модели «Плати столько, сколько используешь», что, в свою очередь, позволит пользователям оплачивать каждую услугу, используя почасовую оплату. Каждому, кто зарегистрируется на портале AZCLOUD, в течение первого месяца бесплатно будут предоставлены услуги на сумму 200 манатов.

НПК R.I.S.K. и Palo Alto Networks провели виртуальный тур по Центру Безопасности

Команда научно-производственной компании R.I.S.K. и Palo Alto Networks 7 июля провели виртуальную сессию, демонстрирующую день из жизни команды Центра Безопасности. Участники смогли посмотреть, как команда каждый день защищает крупнейшую в мире компанию по кибербезопасности. Специалисты поделились уникальным взглядом на то, как они построили и эксплуатируют Центр Безопасности Palo Alto Networks, включая глубокое погружение в их стек и процессы безопасности. А специалисты компании R.I.S.K. полностью разъяснили, каким должен быть Центр Безопасности нового поколения.

В рамках виртуального можно было узнать:

- как Palo Alto Networks разработала собственный Центр Безопасности, чтобы быть устойчивым перед лицом меняющихся моделей персонала и новых технологий;
- как Palo Alto Networks использует профилактические технологии, автоматизацию и машинное обучение для оптимизации операций, а также для повышения производительности персонала;
- а также получить справочную информацию о внутренней сфере деятельности Palo Alto Networks и о том, что именно команда Центра Безопасности защищает.

Asan İmza и Цифровой Торговый Хаб Азербайджана были презентованы на Европейском Форуме по электронной подписи

В июне состоялась крупнейшая европейская международная конференция в сфере электронных доверительных услуг и услуг в сфере безопасности - Европейский форум по Электронной подписи и Доверительным Услугам (EFPE - European Forum on Electronic Signature and Trust Services). Повесткой EFPE конференции этого года стала «Электронная идентификация и доверительные услуги как будущее цифровой экономики». Более 700 экспертов со всего мира приняло участие в онлайн-мероприятии. Поддерживающие электронную трансформацию, известные представители частных компаний и общественных организаций со всего мира резюмировали о том, как пандемия COVID-19 повлияла на развитие безбумажных услуг. Генеральный директор и учредитель компании B.EST Solutions Яна Кримпе выступила с докладом на тему «Доверительные услуги объединяют страны: электронный идентитет - основа трансграничной и электронной торговли, и цифровой трансформации». Также она представила достижения Азербайджана в области цифровой трансформации, предоставление доверительных услуг, мобильный идентитет - Asan İmza, Цифровой Торговый Хаб Азербайджана (ЦТХ) и трансграничные модели электронной торговли. Яна Кримпе выступила с докладом о существующих доверительных услугах Азербайджана и рассказала о разных трансграничных моделях для взаимного признания электронных подписей. Также эксперт рассказала о мероприятиях, касательно Рамочного соглашения по упрощению процедур трансграничной безбумажной торговли в Азиатско-Тихоокеанском регионе, представленной со стороны Экономической и социальной комиссией Организации Объединенных Наций для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО).

AzInTelecom запускает программу поддержки стартапов Azcloud ScaleUp

Компания AzInTelecom, действующая в подчинении Министерства транспорта, связи и высоких технологий, запускает программу Azcloud ScaleUp, оказывающую поддержку стартап-проектам посредством прямых партнеров. В рамках программы планируется предоставить стартапам облачные услуги на сумму до 5000 манатов, необходимую инфраструктуру для развития, популяризацию по каналам AZCLOUD, а также помочь с участием в различных тренингах и выставках. Azcloud ScaleUp в основном будет поддерживать проекты в таких областях, как сельское хозяйство, образование, медицина, Smart City, экология, игры и электронная коммерция. К программе могут подключиться не только стартапы, но и компании, желающие стать партнерами. Предусматривается подписание меморандумов о взаимопонимании между AzInTelecom и центрами инкубации и акселерации, венчурными фондами и прочими организациями для поддержки стартапов.

Kapital Bank предтсавил новое приложение мобильного банкинга для бизнеса

Kapital Bank запустил новое приложение мобильного банкинга Mushtari Bank Mobile для корпоративных клиентов. С его помощью юридические лица и индивидуальные предприниматели теперь могут осуществлять банковские операции с помощью своих смартфонов. Mushtari Bank Mobile разработан с учетом последних тенденций в области пользовательского опыта и дизайна. Через новое приложение юридические лица и индивидуальные предприниматели могут получить информацию о текущих счетах, картах, ожидающих подписи операциях, распоряжениях, переводах. Также с помощью Mushtari Bank Mobile можно подписывать транзакции, получать уведомления о них, создавать различные переводы и выполнять другие операции. В настоящее время приложение доступно только тем, кто зарегистрирован в десктопной версии Mushtari Bank. В ближайшем будущем планируется расширение функционала приложения. Для подключения к системе Mushtari Bank достаточно перейти по ссылке *https://cb.kapitalbank.az/login* или позвонить по номеру (+99 412) 310 09 99.

Лаборатория Касперского призывает азербайджанских пользователей социальных сетей к бдительности!

В прошлом месяце Министерство внутренних дел Азербайджанской Республики обратилось к гражданам в связи с выявленными фактами мошенничества в социальных сетях. В сообщении министерства было сказано, что в последнее время встречаются случаи, когда мошенники выманивают у лиц, занимающихся продажами в социальных сетях или сайтах объявлений, данные банковских карт,

мотивируя это желанием приобрести у них товар и оплатить его в режиме on-line. «Телефонные мошенники собирают нужную информацию о потенциальной жертве заранее и активно используют методы социальной инженерии. Например, во время звонка они могут полностью называть правильные имя, фамилию и отчество того, кому звонят. Злоумышленники могут использовать «легенды» с предложением кредита, необходимостью подтвердить данные, такие как пароль, номер банковской карты, пин-код, CVV-код или сообщить якобы о блокировке карты. Мы хотим напомнить, как важно осторожно относиться к звонкам с незнакомых номеров, особенно от людей, представляющихся сотрудниками банков. Стоит всегда помнить, что настоящий банковский работник ни в коем случае не будет просить назвать коды и пароли. Не бойтесь проявить активность и смело кладите трубку в случае малейших сомнений. Вы всегда можете самостоятельно перезвонить по номеру, указанному на обороте карты, чтобы перепроверить, действительно ли это был звонок из банка», - прокомментировал заявление МВД представитель «Лаборатории Касперского» в Азербайджане Мушвиг Мамедов.

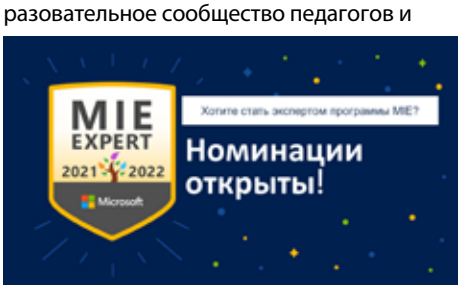
Азербайджанские школьники завоевали две бронзовые медали на IOI 2021

Завершилась 33-я Международная олимпиада по информатике IOI 2021. В этом году олимпиада прошла в режиме on-line с 19 по 25 июня. Данное решение, как и в прошлом году, было принято в связи с пандемией коро-

навирусной инфекции. Олимпиада проводилась на базе Компьютерной Школы при Национальном университете Сингапура. Победителям олимпиады были вручены бронзовые, серебряные и золотые медали. Среди них 30 человек награждены золотыми, 58 - серебряными и 85 - бронзовыми медалями. Член сборной Китая Минъян Дэн (Mingyang Deng) показал самые высокие результаты на соревновании. Два участника от Азербайджана завоевали бронзовые медали: Азиз Гусейнов и Саид Насибов. Итого, в общем зачете с момента начала участия в IOI у нашей страны 1 серебряная и 9 бронзовых меделей. В этом году в олимпиаде участвовал 351 школьник из 88 стран.

Microsoft предоставляет педагогам из Азербайджана стать экспертами программы Innovative Education

Компания Microsoft совместно с Министерством образования объявили о запуске в Азербайджане программы MIE Expert на 2021-2022 годы. Microsoft Innovative Educator Expert - программа для людей, уверенно использующих технологии в классе и за его пределами, готовых делиться практиками и выступать консультантами по технологиям Microsoft в своей школе, школах-участниках программы, в том числе и зарубежных школах. Программа MIE Expert создаст участникам такие возможности, как: знакомство с новыми методами, технологиями и формами работы в классе и за его пределами; вступление в глобальное профессиональное образовательное сообщество педагогов и



обмен опытом; участие в мероприятиях Microsoft; участие в международных группах, программах и проектах: Master Teacher, Microsoft Fellow, фокус-группах по тестированию новых продуктов, волонтерских движениях; продвижение в области сертификации. Эксперты MIE будут выбраны региональным представителем Microsoft на основе качества ответов, указанных в анкете, уровня инноваций и использования инструментов Microsoft в профессиональной деятельности, а также подробности описания того, как участие в экспертной программе MIE повлияет на дальнейший процесс преподавания и обучения.

«Клиент должен быть уверен, что у него всегда будет работающее оборудование»

Иногда мы сталкиваемся с ситуацией, что современное оборудование, насколько бы оно не было качественным и надежным, нуждается в ремонте или обслуживании. Это бывает связано как с неправильными условиями эксплуатации, так и с редкими случаями заводского брака. Ритейлеры, в меру специфики своей деятельности предлагающие различные виды гарантии на приобретаемые устройства, не всегда могут обещать, что сервисное обслуживание будет осуществлено профессионально и в самые сжатые сроки. Поэтому желательно также знать, кто обеспечивает авторизованное гарантийное обслуживание вашей покупки, так как обращение в обычный сервисный центр может нарушить ту же самую гарантию производителя. О том, чем отличается авторизованный сервисный центр Dell Technologies от обычной мастерской, где чинят компьютеры, в интервью InfoCity рассказывает координатор сервисного центра НПК R.I.S.K. Екатерина Пудикова.

- Чтобы сервисный центр мог называться авторизованным, он должен отвечать определенным требованиям. Минимальный перечень условий включает наличие оборудования для проведения диагностики и ремонта, квалифицированного и сертифицированного персонала, а также соответствующего требованиям производителя помещения, где обеспечены комфортные условия для клиентов и необходимые условия для ремонта и диагностики техники. Каждый производитель, включая Dell Technologies, выдвигает также дополнительные условия, поэтому авторизацию по каждому бренду получают отдельно. Она выдается на определенный срок, во время которого производителем регулярно проводятся проверки.

- И в чем заключается специфика сервиса такого производителя, как Dell Technologies?

- Исторически так сложилось, что Dell Technologies старается иметь прямой контакт непосредственно с пользователями. Например, при покупке ноутбука с лицензионной операционной системой Windows устанавливается утилита Dell SupportAssist, которая поддерживает максимальную производительность компьютера, проверяет состояние оборудования и драйверов, а в случае обнаружения неполадки необходимые сведения о состоянии системы отправляются в компанию, чтобы специалисты могли приступить к решению проблемы. Даже если вы предпочитаете установить другую операционную систему, то бесплатное сервисное обслуживание, включая бесплатную замену запасных частей в течение всего срока гарантии, будет осуществляться по серийному номеру продукта (Service Tag). Достаточно лишь посетить сайт *www.dell.com/support*, чтобы связаться с сервисом поддержки. Кстати, этот сервис в нашем регионе сегодня поддерживает связь, в том числе, и по WhatsApp, так что его сотрудники помогут вам быстро определить проблему.

Здесь есть один нюанс, так как любое оборудование привязывается к региону, где была совершена покупка, а также к конкретному покупателю. В первом случае, например, если вы приобрели ноутбук в США, а используете его в Азербайджане, придется переводить Service Tag в соответствующий регион. Мы нередко сталкиваемся с такой необходимостью и всегда готовы помочь в решении подобного вопроса. Во второй ситуации процесс более сложный. Конечно, бывают случаи, когда оборудование передается в подарок и сложно найти первого покупателя. Мы стараемся помочь всем клиентам, и в 9 случаях из 10 это получается. В основном же такого рода проблемы возникают из-за недочетов тех, кто продает оборудование, так что старайтесь осуществлять покупки только по официальным каналам.

В любом случае, в Dell Technologies стараются всегда быть на связи с клиентом, так что первичной диагностикой проблемы занимаются непосредственно в компании. На сайте технической поддержки или же с помощью утилиты Dell SupportAssist вы проходите диагностику и вам предлагают решение проблемы или перенаправляют в авторизованный сервисный центр. В Азербайджане это не всегда работает, так как люди такой момент обходят и предпочитают сразу обращаться в нашу компанию. Может быть это связано с развивавшейся на протяжении многих лет ассоциацией, что Dell в нашей стране - это R.I.S.K. В таком случае мы сами осуществляем диагностику, при необходимости меняем регион Service Tag, открываем заказ за замену комплектующих и т.д. И для нас нет разницы, через какого партнера заказчики приобретали то или иное решение.

- Сегодня в портфолио Dell Technologies не только широкий ассортимент продуктов, но и несколько линеек. Как это отражается на работе сервисного центра?

- Тут нужно начать с того, что у Dell Technologies существуют такие понятия, как Authorized Service Provider и Services Delivery Partner. В рамках Authorized Service Provider мы обслуживаем линейки ноутбуков Dell, серверы Dell EMC PowerEdge, коммутаторы Dell EMC PowerSwitch и системы хранения данных Dell EMC PowerVault. Что касается Services Delivery Partner, то здесь в сферу нашей ответственности входят системы хранения данных Dell EMC Unity и гиперконвергентные системы Dell EMC VxRail. В ближайшее время мы пройдем авторизацию на оказание сервисных услуг по линейкам Dell EMC PowerStore и Dell EMC Data Domain. Также хочу отметить, что специалисты R.I.S.K. имеют богатый и успешный опыт внедрения всех этих продуктов у многочисленных заказчиков, что лишний раз подтверждает и компетенцию нашего сервисного центра.

В любом случае, мы пристально следим за тенденциями на рынке, ростом спроса на те или иные продукты Dell Technologies, чтобы наши специалисты своевременно проходили сертификацию. Сегодня в нашем сервисном цен-

тре работает 25 сертифицированных специалистов, которые подтверждают и обновляют свои сертификаты каждые 2-3 года, а также регулярно проходят аудит со стороны Dell Technologies. Кстати, сервисный центр обеспечивает работоспособность и оборудования, используемого самой компанией R.I.S.K., где сегодня работает более 250 человек, выполняя функцию технической поддержки. Такую же концепцию мы внедрили у ряда своих крупных клиентов. Например, выделенный штат наших сотрудников ежедневно ходит на работу в BP, осуществляя аутсорсинг по сервисному каналу и обслуживая не только оборудование Dell Technologies, но и других производителей, таким образом предоставляя комплексную услугу технической поддержки.

Очень радует, что в Азербайджане многие компании стали задумываться о приобретении проактивных услуг и продленной гарантии. Услуга Proactive Maintenance предназначена для осуществления своевременного обновления системного программного обеспечения на серверах, системах хранения данных и коммутаторах Dell EMC. Сервис оказывается удаленно и включает в себя анализ топологии вашей сети, логов систем и конфигурационных файлов, определение перечня необходимых изменений в системах, порядка их установки и т.д. Анализ статистики работы систем клиентов, пользующихся сервисом Proactive Maintenance, как правило, показывает сокращение количества инцидентов на 40% по сравнению с аналогичными системами на стандартной гарантии. Также любой владелец оборудования Dell может улучшить текущие условия гарантии, например, с базовой до ProSupport, или продлить срок ее действия. Это очень выгодное предложение, особенно сейчас, когда в большинстве ноутбуков оперативная память бывает впаяна в системную плату, а ее замена стоит практически, как сам компьютер.

- Хотелось бы узнать, как осуществляется сервисное обслуживание техники, приобретенной в ритейл-сетях, и с какими проблемами вы сталкиваетесь в этом случае?

- Гарантийный ремонт устройств, реализуемых через розничные сети, и которые там получают гарантию Partner Led Carry-In Service (PL CIS), осуществляется в сервисном центре R.I.S.K. в кратчайшие сроки при условии наличия комплектующих для замены. Основная проблема здесь заключается в том, что серьезные задержки происходят по причине того, что ритейлеры не обладают специалистами для проведения первичной диагностики. Иногда мы сталкиваемся со случаями, когда в неисправности обвиняют производителя, хотя сам пользователь устанавливает нелицензионную операционную систему, периодически приводящую к сбоям. Безусловно, сейчас, когда многие процессы переведены на работу из дома, а школьники и студенты вынуждены заниматься дистанционно, растет спрос на бюджетные ноутбуки, которые чаще всего поставляются без предустановленной операционной системы. И люди пытаются сэкономить на установке программного обеспечения. Но даже в этом случае мы бываем вынуждены проводить диагностику оборудования, попутно объясняя пользователю все риски от использования контрафактного ПО. По причине того, что процесс диагностирования требует времени и определенных трудозатрат, хочется, чтобы ритейлеры немного вникли в наши проблемы.

- А как обстоят дела с наличием необходимых комплектующих и запчастей в Азербайджане? И принимаете ли вы на обслуживание оборудование, срок гарантии которого закончился, а комплектующие перестали производиться?

- В случае, если технику приносят на профилактику, то мы справимся. Но сейчас, например, сталкиваемся с такой ситуацией, когда заказчики приобретали оборудование в больших объемах много лет назад без продления гарантии. По официальным каналам запчасти для такой техники невозможно приобрести. Однако мы стараемся, чтобы для популярных на рынке моделей все запчасти были представлены в нашем сервисном центре. В 99% случаев на следующий день вы получите все необходимое.

Розничные продукты Dell, продаваемые на территории Азербайджана, обеспечиваются гарантией сроком на 1, 2 или 3 года в зависимости от типа продукции. Корпоративное оборудование, поставляемое через системных интеграторов под индивидуальные проекты, обеспечивается гарантийными обязательствами, зависящими от условий поставки. Главное, чтобы клиенты понимали, что авторизованный сервисный центр Dell Technologies в Азербайджане существует и физически располагается в офисе компании R.I.S.K. Если заказчик приобретает оборудование Dell и один из видов поддержки ProSupport, например, ProSupport and 4Hr Mission Critical или ProSupport and Next Business Day Onsite Service, то знайте, что идентичное оборудование уже находится на нашем складе и вам его обязательно заменят в течение обозначенного срока в случае острой необходимости. Если мы получим заявку, то наш инженер проведет диагностику, определит проблему и в течение одного-двух часов заберет необходимые комплектующие в UPS. Клиент должен быть уверен, что у него всегда будет работающее оборудование, а мы являемся гарантом этого. Кроме того, в течение срока гарантии заказчик ничего не платит за сервис, а это неоспоримая выгода!

RISK COMPANY think forward
DELL Technologies TITANIUM PARTNER

Международная техническая поддержка и гарантийные услуги предоставляются в авторизованном сервисном центре Dell Technologies компании R.I.S.K.

За дополнительной информацией обращайтесь по электронному адресу: servicecenter@risk.az.

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

Nar и Bakcell уже в Шуше!

Операторы Nar и Bakcell установили базовые станции в Шуше. Таким образом, культурная столица страны получила доступ к сетям этих операторов сотовой связи. Станции

2G, 3G и 4G уже установлены в центре города Шуша, на исторической равнине «Джыдыр Дюзю», в Гадруте и других территориях Ходжавендского района, а также в Джебраильском районе.

Более 100000 абонентов Azercell получили месячный интернет-пакет объемом в 5 Gb

Кампания Azercell, в рамках которой абоненты могут получить интернет-пакет объемом в 5 Gb, продолжается. Запущенная в октябре прошлого года кампания позволила заменить SIM-карты более 100 тысяч абонентов Azercell. Каждый из них получил новую SIM-карту с поддержкой 4G, а также месячный интернет-пакет объемом в 5 Gb. Для того чтобы воспользоваться преимуществами 4G, у абонента должен быть мобильный телефон с поддержкой данного стандарта связи и SIM-карта с поддержкой технологии USIM. Чтобы проверить, есть ли у SIM-карты эта функция, достаточно с вашего номера отправить SMS со словом «4G» на номер 2525. Если ваша SIM-карта не поддерживает 4G, то дубликат номера с поддержкой этой технологии можно получить бесплатно, обратившись в ближайший центр обслуживания клиентов Azercell или в офисы дилеров оператора. В этом случае абоненты Azercell также получат месячный интернет-пакет объемом в 5 Gb в качестве единовременного бонуса. Обратите внимание, что кампания распространяется только на абонентов, использующих SIM-карты без 4G поддержки.

Продолжаются работы по созданию web-страницы словаря языка жестов

При финансовой поддержке оператора Nar продолжаются работы по разработке web-сайта в рамках проекта «Родной язык жестов» - одного из победителей конкурса «Социальные проекты», объявленного Общественным объединением «Региональное развитие» (ООРР) Фонда Гейдара Алиева. За это время на сайте были размещены пояснительные тексты, картинки и видео, объясняющие значение более 3000 слов и словосочетаний. Электронная версия словаря «Родной язык жестов» станет незаменимым помощником для людей с нарушениями слуха и речи, их родственников, а также тех, кто работает с данной категорией людей. Помимо этого, будет также разработана мобильная версия сайта.

Команда «Nar» стала чемпионом соревнования Breyn Ring

Команда «Nar» стал чемпионом XVII сезона интеллектуальной игры Breyn Ring, опередив в результате напряженной борьбы 16 команд. В финальной игре команда «Nar», которую поддерживает мобильный оператор, победила команду «Kapital Bank». Отметим, что в этом сезоне соревновались 16 команд, представлявших 6 регионов и 6 вузов страны. Чтобы повысить интерес телезрителей к соревнованиям на странице

Nar в Twitter проводился конкурс, в ходе которого телезрители получили подарки от оператора.

Испытайте скорость мобильного интернета Azercell в вагонах метро!

В результате смягчения правил особого карантинного режима после долгого перерыва возобновивший пассажирские перевозки Бакинский метрополитен вновь оказывает услуги населению столицы. Благодаря проделанной с начала текущего года работе, значительно расширилось покрытие сети 4G Azercell в столичном метрополитене. Таким образом, сеть 4G оператора сегодня активна уже на 19 станциях: «Нефтчиляр», «Гара Гараев», «Короглу», «Ази Асланов», «Ахмедли», «Халглар Достлугу», «Улдуз», «Нариман Нариманов», «Гянджлик», «28 Мая», «Низами», «Элмляр Академиясы», «Иншаатчылар», «20 Января», «Мемар Аджеми», «Мемар Аджеми» (Фиолетовая линия), «Насими», «Сахиль» и «Ичери-шехер». Кроме того, абоненты уже могут воспользоваться высокоскоростным мобильным интернетом Azercell в туннелях между 11 станциями: «Нефтчиляр», «Гара Гараев», «Короглу», «Улдуз», «Нариман Нариманов», «Гянджлик», «28 Мая», «Низами», «Элмляр Академиясы», «Сахиль» и «Ичери-шехер». В ближайшем будущем уже все станции метрополитена будут охвачены сетью 4G Azercell.

Nar поддержал проект «Построй свое будущее!»

Nar вносит свой вклад в проект поддержки молодежи «Построй свое будущее!», который способствует подготовке высококвалифицированных кадров. На начальном этапе проекта мобильный оператор уже оказал коммуникационную поддержку процессу отбора студентов на 2021-2022 учебный год. Отметим, что в рамках проекта «Построй свое будущее!» выявляются 11-классники, которые заинтересованы в учебе, и в течение года для них организуются различные тренинги, поездки и мероприятия, направленные на подготовку к университету, психологическую поддержку и личностное развитие. Основная цель проекта «Построй свое будущее!», стартовавшего в 2014 году при поддержке Министерства образования и спонсорства ряда компаний, заключается в поддержке молодых людей из малообеспеченных семей, обладающих знаниями и навыками. На следующем этапе проекта Nar возьмет на себя расходы по подготовке к обучению молодых людей в вузах.

Очередной международный успех проекта Azercell #QadınDediyin

Проект #QadınDediyin, инициированный компанией Azercell и собравший миллионы просмотров в социальных сетях, был отмечен еще одной международной наградой. На этот раз проект получил премию «For Bravery» на одном из крупнейших творческих фестивалей Восточной Европы «White Square». Коснувшись такого деликатного вопроса, как защита прав женщин, проект поднимает вопросы существующих стереотипов о представительницах прекрасного пола в нашем обществе и острой необходимости изменения такого подхода. В проекте, ставшим результатом сотрудничества Национального Олимпийского Комитета и Azercell, приняли участие успешные азербайджанские спортсменки, разрушившие эти стереотипы историями своего успеха. Идя к поставленным целям, они доказали, что на пути к развитию, образованию и успеху не существует границ. Проект, запущенный в прошлом году, вызвал повышенный ажиотаж в социальных сетях. При поддержке инфлюенсеров и блогеров данный проект охватил

в общей сложности 3,8 млн. человек, получив 85% положительных отзывов в социальных сетях. Ранее проект #QadınDediyin получил две крупные награды на фестивале «Red Jolbors» - одном из самых престижных конкурсов в области маркетинга, рекламы и коммуникаций в Центральной Азии.

«Особые» и «Эксклюзивные» номера с префиксом «099» от Bakcell

Компания Bakcell представила «Особые» и «Эксклюзивные» номера с префиксом «099». Эти номера, выпущенные в ограниченном количестве, предлагаются вместе с тарифами «Klass 25» и «Klass 50». Благодаря уникальной комбинации цифр, новые номера с префиксом «099» помогут пользователям отличаться от других и уверенно двигаться к поставленной цели. Абоненты могут зарезервировать нужный номер на сайте nomre.bakcell.com или приобрести его в любом центре обслуживания клиентов, или дилерском магазине Bakcell. «Наши абоненты проявили большой интерес к новому префиксу. Поэтому мы решили предоставить им возможность отличаться от других и получать лучший клиентский опыт на рынке, купив эксклюзивный номер, начинающийся с префикса «099». Использование этих эксклюзивных номеров в сети Bakcell делает покупку еще более выгодной», - отметил главный исполнительный директор Bakcell Райнер Ратгебер. Напомним, что в начале 2020 года компания Bakcell представила свой новый мобильный префикс «099».

Интернет с 4G MiFi от Azercell стал еще быстрее!

В рамках текущей кампании, наряду с новым устройством MiFi M25 от Azercell, подписчики также смогут получить интернет-пакет объемом в 50 Gb в подарок. Это современное устройство, которое стоит 99 манатов, обеспечивает быстрое подключение к интернету одновременно до 10 пользователей. Небольшой размер позволяет всегда носить это устройство с собой. Одной из наиболее важных функций для пользователей является функция энергосбережения устройства 4G MiFi. Полная зарядка обеспечивает устройству до 8 часов непрерывной работы. В случаях, когда устройство не используется, вы можете настроить автоматический переход в спящий режим, тем самым сэкономив расход как интернет-трафика, так и ресурса аккумулятора. Следует отметить, что в рамках кампании с каждым устройством 4G MiFi предлагается один бесплатный номер фактурной линии, находящийся в тарифном пакете «Data».

Искусственный интеллект вернул «Ночному дозору» Рембрандта недостающие части

Полотно «Выступление стрелковой роты капитана Франса Баннинга Кока и лейтенанта Виллема ван Рейтенбюрга», более известное под названием «Ночной дозор», было написано Рембрандтом по заказу Стрелкового общества - гражданской милиции Амстердама. Спустя 70 лет после этого его перенесли из штаб-квартиры в городскую ратушу. В связи с тем, что габариты картины были больше дверного

проема, ее обрезали со всех сторон. Спустя 300 лет исследователи решили вернуть первоначальный облик картине. Хотя недостающие части холста так и не были найдены, исследователи смогли восстановить их благодаря имеющейся уменьшенной копии оригинала, написанной в то время Герритом Лундексом (Gerrit Lundens). В течение почти двух лет были собраны отсканированные изображения, рентгеновские снимки и 528 цифровых снимков оригинальной картины Рембрандта, чтобы научить модель искусственного интеллекта имитировать стиль великого художника и заполнить пробелы на основе копии Лундекса. Восстановленная картина в настоящее время выставлена в «Галерее почета» главного музея Нидерландов Рейксмузеум в Амстердаме. Для тех, у кого нет возможности попасть в Рейксмузеум, чтобы увидеть работу лично, музей недавно выпустил скан картины в высоком разрешении, позволяющий рассмотреть даже отдельные мазки и трещины на поверхности полотна.

Стартовало производство первых модулей, объединяющих оперативную и флэш-память

Компания Samsung объявила о запуске производства первых модулей, объединяющих оперативную память DRAM LPDDR5 и флэш-память UFS 3.1. Модули uMCP (UFS-based multichip package) обладают пропускной способностью оперативной памяти в 25 Гбайт/с, а встроенная флэш-память позволяет передавать данные на скорости до 3 Гбайт/с. Кроме того, интегрированное решение DRAM/NAND имеет площадь 11,5x13 мм, что дает пространство для других компонентов внутри корпуса смартфона. В Samsung намерены продавать решения uMCP в разных вариантах емкости. Объем оперативной памяти будет варьироваться от 6 до 12 Gb, а емкость флеш-накопителя - от 128 до 512 Gb.

Hyundai завершила покупку Boston Dynamics

В конце прошлого года корейский конгломерат Hyundai Motor Group воспользовался желанием японской корпорации SoftBank перегруппировать свои активы и объявил о намерениях приобрести 80% акций Boston Dynamics - американского разработчика робо-

тов, которым с 2013 до 2017 год владел холдинг Alphabet. Компанию Boston Dynamics оценили в 1,1 млрд. долларов. И вот в июне 2021 года Hyundai Motor Group прошла все стадии согласований и завершила покупку 80% акций этого производителя роботов. SoftBank и ее дочерние структуры останутся владельцами 20 % акций Boston Dynamics. В Hyundai Motor Group не скрывают, что при помощи разработок Boston Dynamics собираются автоматизировать логистические и производственные операции. Будут создаваться и летательные аппараты для перевозки пассажиров в черте города, а также совершенствоваться технологии автономного вождения.

Apple стала крупнейшим клиентом Google Cloud

В конце июня 2021 года стало известно о том, что Apple является крупнейшим пользователем облачных сервисов Google. Производитель iPhone и iPad хранит в облаке американской компании около 8 Эксабайт данных, что в 16 раз больше, чем владелец TikTok. Детали сотрудничества крупных компаний с Google Cloud раскрыло издание The Information со ссылкой на неназванный источник. По данным последнего, за то, что Apple задействует большое количество облачных ресурсов, Google присвоила компании кодовое имя Bigfoot, а также предлагает льготные условия. Третьим в списке крупнейших клиентов Google Cloud является музыкальный сервис Spotify, использующий 460 Петабайт пространства в облаке.

Роботы Amazon для перемещения предметов без вмешательства человека

Компания Amazon представила четырех автономных роботов, которые предназначены для перемещения предметов без вмешательства человека. Роботы призваны повысить безопасность сотрудников и снизить их нагрузку. Робот Bert является одним из первых автономных мобильных роботов Amazon, созданных для самостоятельной навигации по объектам, даже если в пространстве перемещаются рабочие. В отличие от других устройств Bert может выполнять задачи не только в ограниченном пространстве, с его

помощью можно транспортировать грузы по всему объекту компании. Робот Ernie помогает убирать предметы с роботизированной полки. Scooter и Kermit предназначены для перевозки тележек. В Amazon заявили, что эти типы роботов могут взять на себя задачи рабочих по перемещению пустых поддонов между объектами, чтобы те могли сосредоточиться на действиях, требующих навыков критического мышления, и уменьшить физически тяжелую работу. Робот Kermit все еще находится в стадии разработки, однако ожидается, что уже в 2021 году он будет представлен, как минимум, на десяти предприятиях компании. Тестирование робота Scooter в 2021 году будет ограничено одним объектом.

Летающий гоночный электромобиль был успешно протестирован в Австралии

Электрический летающий гоночный болид впервые совершил полет в Австралии в рамках подготовки к серии гонок дистанционно пилотируемых летательных аппаратов, которые состоятся позже в этом году. Четырехметровый мультикоптер Alauda Airspeeder Mk3 совершил свой первый испытательный беспилотный полет в пустыне Южной

Австралии. При весе в 130 кг летательный аппарат имеет удельную тягу, превосходящую аналогичный показатель некоторых современных истребителей. Основатель Alauda Aeronautics Мэтью Пирсон (Matthew Pearson) сказал, что протестированный аппарат будет участвовать в гонках в стиле Формулы-1, в каждом из заездов которых будет принимать участие до 10 аналогичных летательных аппаратов. На 2021 год запланировано три таких гонки, дата и место проведения которых еще не объявлены. По словам Пирсона, в зависимости от местности летающие электромобили будут двигаться со скоростью от 150 до 250 км/ч. В кабине транспортного средства есть место для пилота, однако в данный момент управление происходит удаленно. В случае, если гонки с удаленным управлением пройдут без происшествий, компания надеется в будущем позволить летать людям. Для предотвращения столкновений в воздухе Alauda Airspeeder Mk3 оснащен датчиками LiDAR и радиолокационной системой.

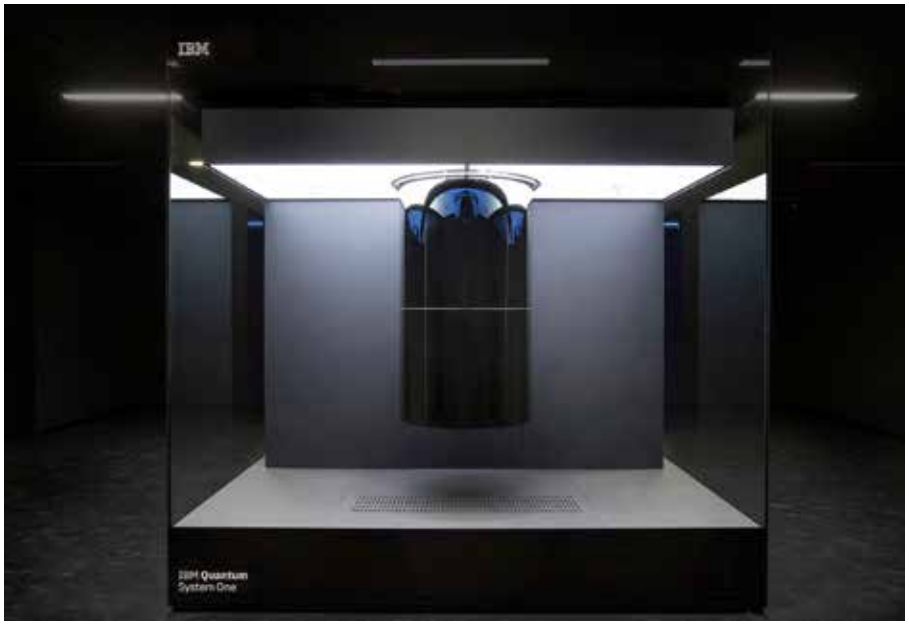
Visa приобрела компанию Tink за 1,8 млрд. евро

24 июня компания Visa сообщила о покупке Tink за 1,8 млрд. евро. После закрытия сделки бренд Tink останется на рынке, также сохранится команда руководителей компании и ее штаб-квартира в Стокгольме. Tink работает на набирающем обороты рынке открытого банкинга. Такая концепция заключается в использовании открытых API в финансовой сфере. Она дает возможность сторонним разработчикам создавать сервисы и приложения для финансовых институтов, расширяет возможности финансовой прозрачности для владельцев счетов банковских учреждений, позволяет строить обмен данными о клиенте с его согласия и формировать для него персональные предложения. Tink начинала как приложение для управления финансами, но позже сосредоточилась на предоставлении своих технологий другим компаниям. К июню 2021 года технологии компании позволяют подключиться к 3400 банкам, в которых обслуживается более 250 клиентов по всей Европе.

Глава Volkswagen заявил, что в переходе на электромобили нет смысла без отказа от угольной энергетики

Итоги встречи глав стран «Большой семерки» разочаровали генерального директора Volkswagen Герберта Дисса (Herbert Diess), поскольку он рассчитывал на принятие лидерами конкретного плана по отказу от выработки электроэнергии за счет тепловых электростанций, использующих уголь. «Электромобили имеют смысл только в случае их зарядки от источников возобновляемой энергии», - заявил Дисс. Глава концерна уже выступал с

критикой в адрес немецких властей, которые не торопятся отказываться от использования угольных теплоэлектростанций. Лидеры стран-участниц саммита G7 подтвердили приверженность идеи скорейшего отказа от финансирования строительства новых теплоэлектростанций, использующих уголь в качестве топлива, но не выработали единого графика полного отказа от эксплуатации таких электростанций. Было лишь сказано, что процесс завершится в следующем десятилетии.

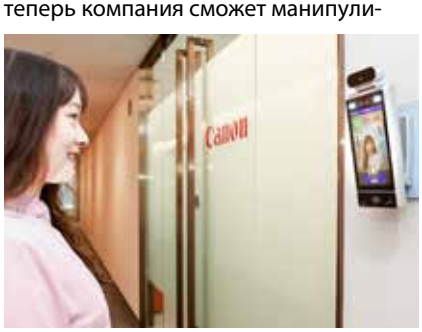


IBM запустила самый мощный коммерческий квантовый компьютер в Европе с 27-кубитным процессором

15 июня компания IBM запустила в Германии самый мощный коммерческий квантовый компьютер в Европе. Система IBM Quantum System One размещена в data-центре IBM в Энингене. Им смогут пользоваться студенты, университеты и коммерческие предприятия, помогая странам Европы вступить в эру квантовых вычислений. В церемонии запуска в рамках видеоконференции приняли участие генеральный директор IBM Арвинд Кришна (Arvind Krishna), федеральный канцлер Германии Ангела Меркель (Angela Merkel), а также представители Общества имени Фраунгофера - крупнейшего европейского объединения институтов прикладных исследований. В своей речи Арвинд Кришна отметил: «Мне трудно переоценить значение запуска в Германии IBM Quantum System One, самого мощного квантового компьютера на территории Европы. Это переломный момент, который принесет колоссальную пользу бизнесу, промышленности и обществу Германии. Квантовые компьютеры обещают решить принципиально новые категории задач, которые не под силу даже самым мощным классическим компьютерам. Нам станут доступны новые лекарства и материалы, более точное прогнозирование погоды, в тысячу раз более мощные батареи, а также удобрения, требующие меньше энергии. В IBM твердо убеждены, что квантовые вычисления в сочетании с искусственным интеллектом и гибридными облаками смогут значительно расширить возможности научного метода. Поскольку действие закона Мура подходит к концу, квантовые вычисления станут одним из следующих технологических скачков, и именно сейчас настала точка перегиба для этой технологии. Квантовые компьютеры из мечты физиков превратились в вызов для инженеров». В ближайшее время такой квантовый компьютер появится в Японии, а в недалеком будущем он также будет установлен в клинике Кливленда в Огайо. В IBM заявили, что планируют к 2023 году выпустить квантовый компьютер в четыре раза мощнее.

В офисе Canon установили камеры для распознавания улыбок

В офисах китайской дочерней компании Canon Information Technology установили камеры с технологией «распознавания улыбки» на базе искусственного интеллекта. Камеры позволяют входить в комнаты или назначать встречи только улыбающимся работникам. Камеры с такой технологией ориентированы на то, чтобы сделать атмосферу в офисе в постпандемийное время более жизнерадостной. Тем не менее некоторым сотрудникам инициатива не понравилась, так как, по их мнению, теперь компания сможет манипулировать не только их временем, но и эмоциями. В Canon считают, что в большинстве случаев сотрудники просто стесняются улыбаться, но как только они привыкнут к улыбкам на рабочем месте, будут продолжать улыбаться без технологии.



Джон Макафи был найден мертвым в испанской тюрьме

Создатель антивируса McAfee, программист и бизнесмен Джон Макафи был найден мертвым в тюрьме Испании. Стало известно, что суд в Испании одобрил выдачу Макафи американским властям, которые обвинили его в уклонении от уплаты налогов. Он был арестован в Европе по запросу американской прокуратуры. Дело об экстрадиции Макафи проиграл и буквально на следующий день был

найден мертвым. Предварительная версия, которую позже подтвердили правоохранительные органы, самоубийство. Макафи, которому было 75 лет, грозило 30 лет тюрьмы. Он утверждал, что предъявленные ему обвинения имеют «политический характер» и связаны с тем, что он выступает «против коррупции в налоговых органах США». Интересно, что через несколько минут после того как в СМИ появились сообщения о смерти Джона Макафи, в его аккаунте в сети Instagram появилось изображение большой буквы «Q», что является явной отсылкой к теории заговора QAnon. Спустя некоторое время аккаунт Макафи был заблокирован. Стоит также отметить, что особых причин для самоубийства у бизнесмена не было. Дело в том, что решение испанского суда об экстрадиции не было окончательным, поэтому Макафи мог в дальнейшем попытаться обжаловать это решение. К тому же, осенью 2020 года Макафи заявлял, что не собирается совершать суицид ни при каких обстоятельствах.

Huawei сохранила лидерство на рынке 5G-оборудования, а ZTE значительно подняла свою долю

Для китайских компаний Huawei и ZTE закрыты рынки США и некоторых других стран, однако это не столь сильно повлияло на положение дел китайских телекоммуникационных гигантов. Согласно данным, опубликованным исследовательской компанией Omdia, компании Huawei и ZTE оказались среди мировых лидеров рынка 5G в первом квартале этого года. Huawei стала бесспорным лидером, обогнав абсолютно всех конкурентов. На втором месте расположилась швед-

ская компания Ericsson, а на третьем - Nokia. ZTE заняла четвертую позицию, значительно увеличив рыночную долю с 7,8% в I квартале прошлого года до 12,3% в I квартале текущего. Если же рассматривать в отдельности поставки оборудования 5G NR, то первые два места занимают Huawei и ZTE соответственно, а уже следом идут Ericsson и Nokia. По объемам выручки от продаж оборудования 5G NR также лидирует Huawei, но вот компания ZTE уступает Ericsson. При этом китайская компания продемонстрировала впечатляющий рост доли рынка с 5,8% в первой четверти 2020 года до 16,4% в этом году.

Прототип летающей машины AirCar совершил первый междугородний полет

В Европе состоялась краткая, но впечатляющая презентация прототипа автомобиля нового типа. Модель-трансформер AirCar, способная свободно передвигаться по дорогам общего пользования и летать по воздуху, совершила свой первый полет из одного города в другой. За рулем прототипа находился сам создатель автомобиля Klein Vision Стефан Кляйн (Stefan Klein). Он доехал на машине до взлетной полосы международного аэропорта в словацкой Нитре,

где машина взлетела, и через 35 минут успешно приземлился в аэропорту Братиславы, а после уехал в центр города. При этом на земле новинка выглядит почти как обычный спорткар. Известно, что Кляйн разрабатывал летающий автомобиль в течение 20 лет. Его модель совершила более 140 тестовых вылетов. Одним нажатием кнопки водитель способен за 135 секунд развернуть/сложить крылья и хвост двухмоторной модели. Предел крейсерской скорости составляет 190 км/ч, а высота полета достигает 2500 метров. В качестве силовой установки используются два двигателя BMW. Ожидается, что следующая версия AirCar будет иметь максимальную крейсерскую скорость 300 км/ч и сможет путешествовать на расстоянии до 1000 км без дозаправки. К сожалению, AirCar не поддерживает вертикальных взлета и посадки, что сделало бы автомобиль идеальным решением в городских условиях. Кроме того, прототип использует бензиновые, а не электрические двигатели.

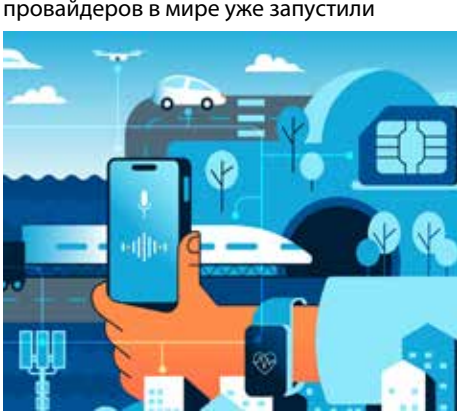
Лапша быстрого приготовления под брендом ASUS ROG

Компания ASUS неожиданно вышла на совершенно новый для себя рынок. Популярный игровой бренд ASUS Republic of Gamers (ROG), а также его виртуальных героев, регулярно используемых в рекламных видео и материалах для азиатского рынка, теперь можно найти на упаковках лапши со вкусом курицы и говядины. Виртуальные герои, используемые в рекламных материалах игровых продуктов бренда ROG, весьма узнаваемы в Азии, так что новинка имеет все шансы на успех. Выпуском самой лапши займется продуктовая компания

Taiwan TTL. Пока неизвестно, как производители намерены логически связать игровой бренд ROG и еду. Можно предположить, что новинка будет позиционироваться как геймерская. Ведь лапша быстрого приготовления, которую можно довести до готовности буквально за 3 минуты, является едва ли не основной пищей увлеченных геймеров по всей Азии и далеко за ее пределами.

Число пользователей 5G в этом году превысит 500 млн. человек

По оценкам экспертов компании Ericsson, до конца текущего года к сетям сотовой связи пятого поколения будут подключены более 500 млн. человек. В последнем докладе Ericsson также отмечается, что к концу 2026 года в мире будет 3,5 млрд. договоров на обслуживание в сетях нового поколения, что составит 40% от общего числа абонентов. Более 160 мобильных провайдеров в мире уже запустили



собственные сети 5G, а в продаже имеется более 300 моделей смартфонов с поддержкой технологии. Глобальная нехватка чипов, вызвавшая дефицит на многих рынках, практически не сказалась на доступности 5G-совместимых смартфонов. Лидером по числу пользователей 5G по-прежнему является Китай. По прогнозу экспертов компании, к концу 2021 года будет 404 млн. абонентов сетей пятого поколения.

Названы самые быстрые суперкомпьютеры

Опубликована 57-я редакция списка TOP500, в котором перечислены самые высокопроизводительные компьютеры мира. С ноября 2020 года мало что изменилось, так как японскому суперкомпьютеру Fugaku на однокристальных системах Fujitsu A64FX на архитектуре ARM удалось удержаться на первом месте. Fugaku был разработан Riken и Fujitsu, он имеет результат теста High Performance Linpack (HPL) 442 петафлопсов. Это втрое больше, чем у занявшей второе место системы IBM Summit на процессорах Power9 и ускорителях Nvidia Tesla V100. Согласно TOP500, единственная новинка в этом списке - американский суперкомпьютер Perlmutter, который основан на платформе HPE Cray Shasta и гетерогенной системе. Perlmutter удалось достичь производительности 64,6 петафлопсов, но при этом его энергопотребление намного ниже, чем у обогнавших его конкурентов. Perlmutter занял пятое место. Как утверждает FutureTimeline, в 2021 году мы должны увидеть компьютеры с производительностью более одного экзафлопса. Следующий список TOP500 должен выйти в ноябре.

FedEx начала доставлять посылки на автомобилях без водителей

Разработчик роботизированных решений Nuro сообщил о сотрудничестве с логистической компанией FedEx, в рамках которого доставка последней мили будет осуществляться при участии беспилотных автомобилей. Пилотная программа была запущена в одном из районов Хьюстона. Представители FedEx считают, что автоматизация доставки позволит решить проблему невыгодных заказов, которые традиционные курьеры готовы выполнить в последнюю очередь из-за неудобного времени, маршрута или удаленности точки назначения. Отметим, что решения Nuro уже используются сетью супермаркетов Kroger и сетью пиццерий Domino's Pizza, но FedEx выводит их на совершенно другой уровень, так как компания обрабатывает около 18 млн. посылок в день и имеет парк из 200000 автомобилей.

Корпорация Panasonic полностью избавилась от акций Tesla

Вскоре после первичного размещения акций Tesla в 2010 году корпорация Panasonic купила 1,4 млн. акций американского автопроизводителя на сумму 30 млн. долларов. Эти деньги тогда помогли Tesla развивать бизнес, а сама сделка способствовала укреплению связи между компаниями, которые совместными усилиями производили аккумуляторы. К концу марта этого года все акции Tesla, принадлежащие Panasonic, были проданы. Если по состоянию на март 2020 года стоимость акций Tesla, принадлежащих Panasonic, достигала 730 млн., то их реализация в последующие месяцы принесла японской корпорации значительную часть суммы, отображенной в финансовой отчетности по статье «возврат инвестиций» (примерно 3,88 млрд. долларов в пересчете по курсу). Panasonic при новом руководстве продолжит оптимизировать свою организационную структуру и концентрировать инвестиции на перспективных направлениях деятельности. Производство тяговых аккумуляторов, которое и свело компании в прошлом, станет одним из таких приоритетов. Как отметили представители Panasonic, отношение к Tesla в качестве делового партнера в результате продажи акций не изменится.

В 2020 году число уязвимостей в ПО Microsoft выросло до рекордных показателей

Компания BeyondTrust, специализирующаяся в области информационной безопасности, выпустила отчет об уязвимостях программного обеспечения Microsoft, согласно которому общее количество брешей в продуктах корпорации достигло рекордного уровня в 1268 в 2020 году, что на 48% больше, чем в предыдущем году. Эксперты считают, что 132 проблемы Windows 10 были критическими, и 56% из них можно было бы предотвратить, удалив права администратора. В отчете BeyondTrust говорится, что неустановленные уязвимости Microsoft становятся причиной едва ли не каждой третьей атаки хакеров во всем мире, ведь около 1,5 млрд. человек используют операционные системы Windows каждый день. Наибольшее количество критических проблем эксперты выявили в Windows Server. На них приходится 138 из 902 уязвимостей, причем остальные проблемы касаются в основном Windows 7, Windows RT, Windows 8 / 8.1 и Windows 10. Проблемы также были обнаружены в других продуктах Microsoft, включая Microsoft Edge и Internet Explorer 8, 9, 10 и 11. В совокупности все браузеры имели 92 уязвимости в 2020 году, и 61 из них была признана критической. Эксперты также отмечают, что количество критических уязвимостей в Microsoft Edge в 2020 году уменьшилось с 86 до 34. Однако и в этом случае удаление прав администратора могло бы уменьшить опасность в отношении 29 и 34 проблем (85%). В Microsoft Office было выявлено 79 уязвимостей.

Представлен One UI Watch - новый интерфейс для Smart-часов Samsung

На специальной презентации в рамках MWC 2021 в Барселоне компания Samsung раскрыла первые подробности о новом интерфейсе One UI Watch для носимых устройств. Он был разработан в тесном сотрудничестве с Google, что позволило добиться повышенной производительности и улучшенного взаимодействия между разными часами и мобильными устройствами на базе Android. Так, при установке на смартфон совместимого приложения оно тут же будет загружено и на Smart-часы. Более того, настройки также переносятся между гаджетами. Например, если сервис «Часы» на смартфоне отображает время в определенных городах, то эта же

информация будет показана и на Galaxy Watch, а, заблокировав звонки и сообщения на носимом гаджете, пользователь отключит их и на смартфоне. Еще одной важной особенностью One UI Watch станет поддержка магазина приложений Google Play с адаптированным под часы программным обеспечением. Пользователи получат доступ к огромному количеству популярных программ, таких как Spotify, YouTube Music, Google Maps, Calm, Sleep Cycle, Adidas Running, GOLFBUDDY Smart Caddy, Strava, Swim.com и многим другим. Samsung также обещает выпустить новый инструмент для Android-разработчиков, который упростит создание новых циферблатов для кастомизации Galaxy Watch под потребности и привычки пользователей.

Илон Маск живет в крошечном домике, которым даже не владеет

Основатель компаний Tesla и SpaceX Илон Маск подтвердил, что живет в крошечном сборном домике стоимостью 50000 долларов, которым он даже

не владеет. Он арендует его у своей же компании SpaceX. Финансовый аналитик Мэтт Уоллес (Matt Wallace) отметил, что Илон Маск живет очень скромно по меркам миллиардера, а в его собственности находятся всего один жилой дом и один дом для проведения мероприятий. Правда, Илон Маск уточнил, что единственный дом, которым он владеет, - это дом для мероприятий. Кроме того, его он также выставил на

продажу. Что касается небольшого домика в Бока-Чика, то он называется Casita. Причем Маск использует дешевую модель Boxabl Casita. Размеры дома составляют 6х6 м. Его можно перевозить для установки в любом месте, при этом работы по установке и подключению коммуникаций занимают несколько часов.

Через 3 года 80% IT-продуктов будут разрабатывать не сотрудники IT-отделов

Компания Gartner опубликовала новое исследование, согласно которому к 2024 году 80% технологических продуктов и услуг будут создавать непрофессионалы. Эта тенденция обусловлена появлением новой категории покупателей, не принадлежащих к традиционным IT-предприятиям, которые обычно занимают большую долю всего IT-рынка. «Теперь цифровой бизнес рассматривается руководителями как командный вид спорта и больше не является исключительной прерогативой ИТ-отдела, - отмечает вице-президент Gartner по исследованиям Раджеш Кандасвами (Rajesh Kandaswamy). - Рост объема цифровых данных, появление инструментов разработки ПО с низкими требованиями к знаниям разработчика и разработка кода с использованием искусственного интеллекта - одни из многих факторов, способствующих демократизации IT-сферы, которая начинает привлекать не только профессионалов данной области». Аналитики Gartner заявили, что быстрое расширение облачных сервисов, цифровых бизнес-инициатив

и удаленных сервисов открыло двери для новых возможностей в интеграции и оптимизации. В результате к 2024 году более трети IT-поставщиков будут конкурировать с поставщиками, не имеющими отношения к сфере IT. Также в Gartner ожидают, что в течение двух ближайших лет все чаще будут появляться громкие объявления о запуске новых IT-решений от компаний, не связанных с технологиями непосредственно.

Современный ландшафт кибербезопасности

Безопасность электронной почты: почему именно CISCO Secure Email?

В современном деловом мире электронная почта остается важнейшим средством общения. Ежедневно компьютеры, смартфоны и планшеты обмениваются миллиардами писем. Сюда входят как корпоративные почтовые платформы, так и облачные персонализированные почтовые платформы. Благодаря широкому распространению электронная почта считается вектором угрозы номер один. Рост использования электронной почты приводит к равномерному росту связанных с этой тенденцией угроз. В последнее время из-за пандемии COVID-19 традиционная работа перешла на удаленную. Эта ситуация также привела к росту связанных с использованием электронной почты угроз и сделала еще более неотложной необходимость принятия эффективных мер по их предотвращению. Если взглянуть на инфографику ниже, можно увидеть, насколько тревожна ситуация с почтовыми угрозами. Эта ситуация отражает связанные с пандемией COVID-19 угрозы системам электронной почты за последние 12 месяцев.

компаний ожидают, что их бизнес пострадает от атак по электронной почте.

Угрозы посредством электронной почты возросли на

компаний страдают от неподготовленности к киберугрозам.

3x

С начала пандемии сотрудники открывают в 3 раза больше вредоносных писем, чем раньше.

6+/10

компаний подвергались атакам программ-вымогателей.

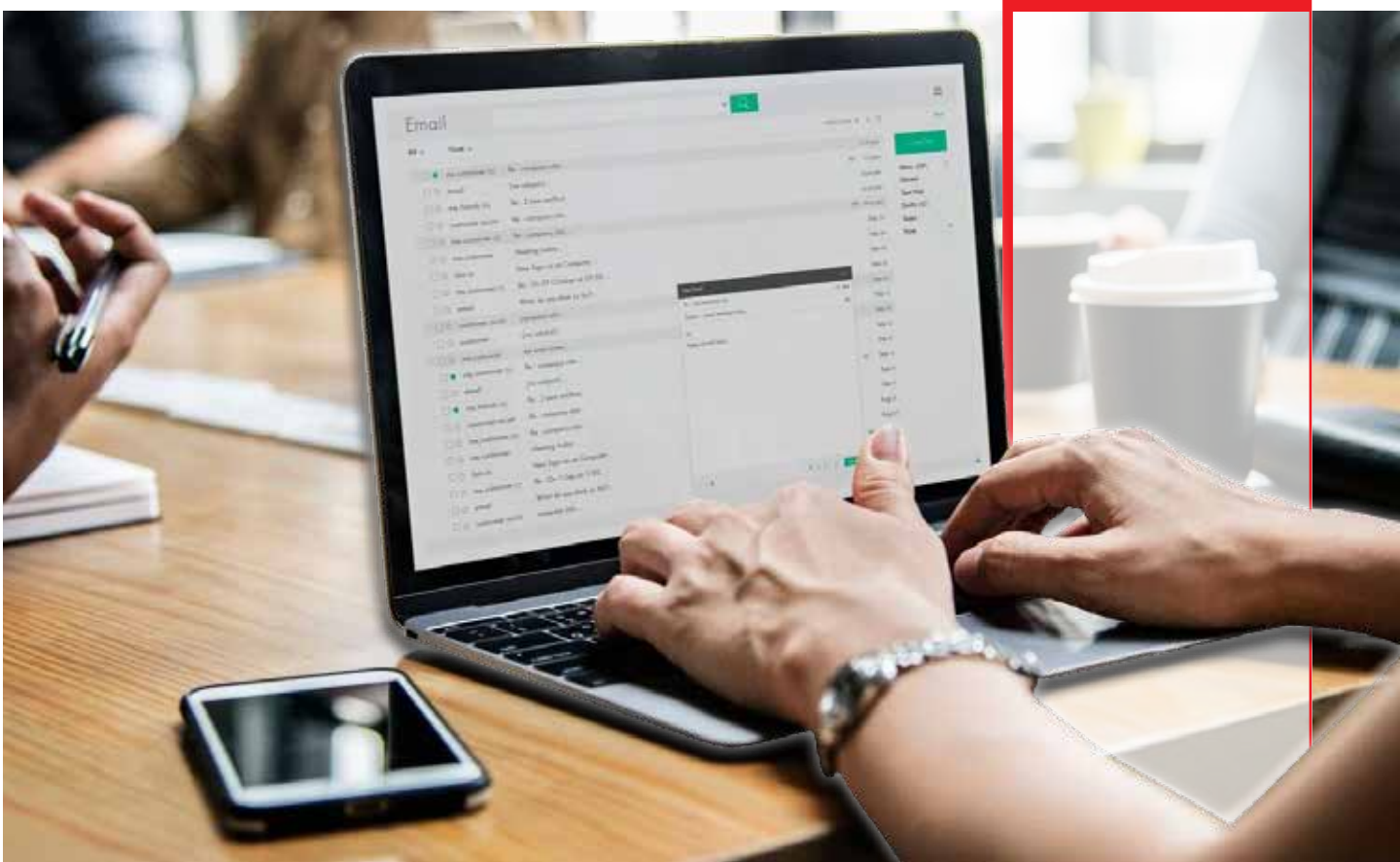
Проблемы

Конечно же, киберпреступники не останавливаются и создают новые творческие методы угроз. Угрозы посредством электронной почты представляют серьезную проблему как для корпоративных, так и для индивидуальных пользователей электронной почты. К ним можно отнести следующие проблемы:

- угрозы посредством электронной почты приводят к значительным финансовым и временным потерям;
- перехват адресов электронной почты приводит бизнесы к серьезным финансовым и репутационным потерям;
- использование систем электронной почты в атаках программ-вымогателей создает серьезные угрозы как для корпоративных, так и для индивидуальных пользователей;
- домены взламываются и используются для рассылки спама и фишинга через системы электронной почты;
- киберпреступники используют электронную почту для распространения вредоносных программ. С помощью таких вредоносных программ перехватывается информация, и пользователи неосознанно участвуют в различных злонамеренных кампаниях киберпреступников;
- метод фишинга используется для изменения информации и перехвата пользовательских данных, где также основным средством служат почтовые системы;
- по мере того, как пользователи переходят на облачные почтовые системы, возникает необходимость в новых методах защиты.

Все перечисленные проблемы беспокоят корпоративных и индивидуальных пользователей, приводя их к серьезным финансовым потерям и, в конечном итоге, к потере репутации.

- защищать от вредоносных программ;
- уметь шифровать данные;
- защищать от фишинговых атак;
- безопасно идентифицировать пользователей электронной почты;



Подход, применяемый в решении проблем

Учитывая сложность проблем, ясно, что невозможно решить их простым подходом. Потому что каждая проблема возникает на разных уровнях в результате использования злоумышленниками различных методов. Но система электронной почты является платформой, где возникают проблемы. Поэтому обязательным условием является применение более комплексного и многоуровневого подхода к решению проблем.

Сегодня каждая компания, которая использует систему электронной почты в качестве активного средства связи и имеет корпоративного пользователя электронной почты, считает, что система защиты, которая должна бороться с угрозами, возникающими на платформе электронной почты, должна иметь, как минимум, следующие функции:

- вести непрерывный мониторинг;
- получать информацию (Threat Intelligence) от систем выявления угроз в рамках превентивной защиты;
- предотвращать утечки из электронной почты в компаниях;
- защищать как почтовые системы в локальных центрах обработки данных, так и облачные почтовые системы;
- производитель решения должен предоставлять качественную техническую поддержку;
- применяющий решение системный интегратор должен иметь опыт внедрения решения компании и соответствующих инженеров.

Система безопасности электронной почты, отвечающая всем этим требованиям, может считаться более надежной и может минимизировать риски, связанные с угрозами электронной почты.

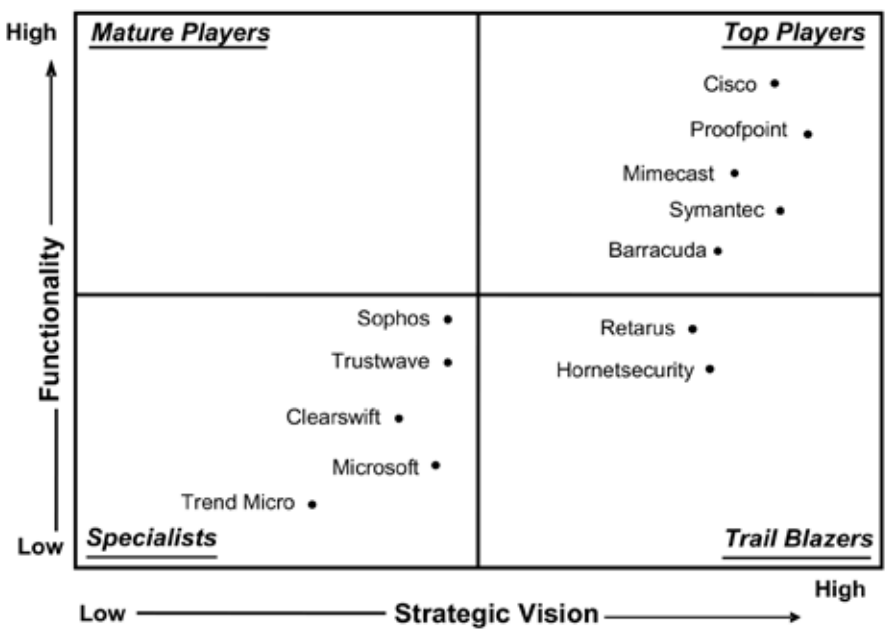
Мамед Мамедов,
Solution Archtect,
BESTCOMP GROUP

CISSP Certified Information Systems Security Professional

Решение

Сегодня на мировом рынке ИТ существует множество производителей, предлагающих решения для защиты электронной почты. В результате нашего исследования мы выбрали решение Secure Email от компании CISCO. Согласно исследованиям Gartner, решение Secure Email обладает набором необходимых характеристик для решения указанных проблем. BESTCOMP GROUP занимает лидирующие позиции в этой области и состоит в давних партнерских отношениях с компанией CISCO с большой командой опытных инженеров по продуктам CISCO. Все это сыграло значительную роль в выборе решения CISCO Secure Email.

Если требуется какое-либо решение для обеспечения лучшей защиты, необходимое условие заключается в том, чтобы это решение обладало платформой «Системы выявления угроз» (Threat Intelligence) или могло интегрироваться в нее. Решение Secure Email усиливает защиту за счет интеграции с платформой CISCO Talos Threat Intelligence. Talos 24 часа в сутки анализирует глобальный интернет-трафик. Таким образом платформа анализирует 600 миллиардов электронных писем, 16 млрд. web-запросов и 1,5 млн. видов вредоносного ПО в день. В результате, обнаруживая новые угрозы и аномалии, она использует эту информацию для создания обновлений. Эти обновления отправляются в Secure Email каждые 3-5 минут, обеспечивая защиту электронной почты от атак 0-го дня или 0-го часа.



Secure Email Gateway Market Quadrant, 2020

Тот факт, что конфиденциальная и очень важная информация покидает нашу сеть и попадает в чужие руки, не сулит компании ничего хорошего. Даже если это произойдет, необходимо сделать невозможным чтение и использование этой информации с помощью шифрования. Чтобы предотвратить такие случаи, решение CISCO Secure Email предлагает собственные службы предотвращения утечки/потери данных DLP (Data Loss Prevention) и шифрования CRES (CiscoRegistered Envelope Service).

Решение Secure Email для защиты от спама использует два типа механизмов фильтрации. Это механизмы фильтрации, основанные на внешних факторах, то есть IP-адресе и репутации, а также углубленном внутреннем анализе почты. Фильтрация репутации основана на данных платформы Talos Threat Intelligence и может предотвратить попадание до 90% спама в почту пользователей.

Graymail - это письма, используемые для рассылки информационных бюллетеней, объявлений и рекламной информации. Хотя эти письма могут быть полезными для пользователей в зависимости от их сферы деятельности и должности, некоторые пользователи воспринимают их как спам и не хотят получать такие письма. Эти сообщения обычно содержат ссылку для отказа от подписки (unsubscribe), перейдя по которой пользователь может отказаться от рассылки. Киберпреступники успешно используют это в своих фишинговых кампаниях, скрывая под ними вредоносные ссылки. Решение Secure Email позволяет обнаруживать такие вредоносные ссылки и дает возможность пользователям безопасно отказаться от подписки.

Secure Email использует данные Talos Threat Intelligence и антивирусные данные различных производителей для защиты от известных вирусов и вирусов 0-го дня. С помощью продукта CISCO AMP (Anti-Malware Protection) Secure Email также может обеспечить очень эффективную защиту от неизвестных вредоносных файлов 0-го дня, а также от сложных полиморфных угроз. Он способен обнаруживать вредоносные файлы с помощью сигнатур, нейтрализовать более сложные полиморфные угрозы с помощью FuzzyFingerprinting и машинного обучения.

Решение CISCO Secure Email использует методы DMARC, DKIM и SPF, которые работают в базе данных DNS для обнаружения и предотвращения фишинга и мошенничества с адресами электронной почты. Это решение включает в себя службу CAPP (Cisco Advanced Phishing Protection), предотвращающую такие атаки, как социальная инженерия, BEC (компрометация деловой электронной почты) и imposter, направленные на обман пользователей. Cisco Secure Email использует как локальный почтовый искусственный интеллект, так и машинное обучение для моделирования доверенного поведения почты и обеспечения защиты на основе этого моделирования.

Все больше пользователей начинают переходить на облачные почтовые платформы. Одна из самых популярных платформ - это Microsoft Office 365. Сама платформа обеспечивает некоторые меры безопасности, но бизнес всегда хочет большего и нуждается в более глубоком безопасном решении. Решение CISCO Secure Email интегрируется с платформой Microsoft Office 365 и обеспечивает такую же эффективную защиту, как на локальных платформах электронной почты.

Решение CISCO Secure Email имеет разные варианты развертывания. Возможен выбор любого варианта в зависимости от требований. Здесь также есть возможность применения гибридного метода. Это тоже интересный подход, который может применяться в разных ситуациях. Например, вы можете использовать опцию Cloud для входящих писем, настроив локальную систему

для исходящих писем. Или, если вы планируете постепенно переходить в облачную систему, то можете установить оба продукта одновременно и постепенно полностью перейти в облачную систему без ущерба для безопасности.

Техническая поддержка

Команда BESTCOMP GROUP имеет множество специалистов, которые прошли сильную подготовку CISCO для применения решений компании, в частности, Cisco Secure Email, успешно сдали экзамены, получили сертификаты и с большим успехом применяют эти решения при обслуживании клиентов. В то же время компания CISCO имеет большую базу данных и предоставляет такие типы поддержки, как круглосуточное профессиональное техническое обслуживание, своевременные обновления программного обеспечения и т.д.

Выводы

Учитывая постоянно растущее количество киберугроз и значительную долю угроз для систем электронной почты, мы, как BESTCOMP GROUP, включили решение CISCO Secure Email в свой портфель продаж, чтобы обеспечить безопасность наших клиентов. Благодаря возможностям и услугам, предоставляемым данным решением, можно успешно предотвращать такие угрозы, как компрометация деловой электронной почты (BEC), работа программ-вымогателей, сложных вредоносных программ, фишинг, спам, потеря данных и т.д. Ценность решения CISCO Secure Email повышается технической поддержкой, предоставляемой вендором и компанией BESTCOMP GROUP.

Honor 50 Pro, 50 и 50 SE с приложениями и сервисами Google

В прошлом месяце состоялось важное событие для бренда Honor. Компания представила первые с момента выхода из подчинения Huawei флагманские смартфоны Honor 50 и Honor 50 Pro. Это не только первые модели Honor на платформе Qualcomm Snapdragon 778G, но и первые устройства компании, которые будут использовать мобильные сервисы и приложения Google. Так что в новых смартфонах Honor точно будут такие приложения, как Google Play Store, Google Maps, Gmail, YouTube и Google Drive.

Honor 50 и Honor 50 Pro

Обе новинки получили OLED-дисплеи, которые загибаются на грани корпуса под углом в 75^0. Диагональ экрана Honor 50 составляет 6,57", а Honor 50 Pro получил 6,72" матрицу. Экраны обладают разрешением 2340x1080 пикселей и получили сканеры отпечатков пальцев, встроенные в область дисплея. Honor 50 и Honor 50 Pro стали первыми смартфонами компании, построенными на платформе Qualcomm Snapdragon 778G и получившими поддержку фирменных технологий GPU Turbo X и LINK Turbo.

Honor 50 получил фронтальную камеру с 32 Mp датчиком, а в Honor 50 Pro используются 32 и 12 Mp сенсоры. 12 Mp сенсор здесь оснащен объективом с фокусным расстоянием 18 мм и предназначен для съемки видео. Основные камеры этих моделей одинаковые. В качестве главного датчика выступает 108 Mp сенсор формата 1/1,52" с максимальной диафрагмой f/1.9. Также есть 8 Mp сенсор со сверхширокоугольным объективом, 2 Mp макрообъектив и 2 Mp датчик глубины. Основная камера смартфонов поддерживает 10-кратный цифровой зум при съемке фото и 6-кратный зум при съемке видео.

Honor 50 оснащен аккумулятором емкостью 4300 мА/ч с поддержкой зарядки мощностью 66 W, а Honor 50 Pro получил аккумулятор емкостью 4000 мА/ч с поддержкой зарядки мощностью 100 W. В итоге первая модель полностью заряжается за 45 минут, а вторая - за 25 минут. Обе модели оснащены модулями NFC и работают под управлением операционной системы Android 11 с фирменным интерфейсом Magic UI 4.2. Цена Honor 50 с 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти составляет 420 долларов, с 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти - 470 долларов, а с 12 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти - 530 долларов. Модель Honor 50 Pro с 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти оценена в 580 долларов, а с 12 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти - в 625 долларов.

Технические характеристики Honor 50 | 50 Pro:

- Дисплей: OLED, 6,57", 2340x1080 пикселей, 120 Hz | OLED, 6,72", 2340x1080 пикселей, 120 Hz;
- Процессор: Qualcomm Snapdragon 778G;
- Память: 8 + 128 Gb, 8 + 256 Gb, 12 + 256 Gb | 8 + 256 Gb, 12 + 256 Gb;
- Основная камера: 108 Mp (f/1.9) + 8 Mp (ультраширокоугольный объектив) + 2 Mp (макрообъектив) + 2 Mp;
- Фронтальная камера: 32 Mp | 32 Mp + 12 Mp;
- Аккумулятор: 4300 мА/ч, 66 W | 4000 мА/ч, 100 W;
- Безопасность: сканер отпечатков пальцев в экране;
- Операционная система: Android 11 с интерфейсом MagicUI 4.2;
- Коммуникационные возможности: 5G SA/NSA, Dual 4G VoLTE, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, GPS, NFC, USB Type-C;
- Размеры: 159,96x73,76x7,78 мм | 163,46x74,66x8,05 мм;
- Вес: 175 гр | 187 гр.

Honor 50 SE

Кроме флагманских моделей Honor 50 и Honor 50 Pro, компания Honor представила доступный смартфон Honor 50 SE. Устройство базируется на однокристальной системе MediaTek 900, но также получило поддержку фирменных технологий GPU Turbo X и LINK Turbo. Honor 50 SE оснащен 6,78" IPS-дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей и частотой обновления 120 Hz. 12 Mp фронтальная камера врезана в экран, а сканер отпечатков располагается на боковой грани. Основная камера представлена тремя датчиками. Это 108 Mp сенсор Samsung HM2, 2 Mp макрообъектив и 2 Mp датчик глубины. Емкость аккумулятора этой модели составляет 4000 mA/ч. Поддерживается быстрая зарядка мощностью 66 W. Смартфон получил модуль NFC и 3,5 мм аудиоразъем. В качестве операционной системы используется Android 11 с фирменным интерфейсом Magic UI 4.2. Honor 50 SE с 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти оценен в 375 долларов, а модель с 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти стоит 420 долларов.

Технические характеристики Honor 50 SE:

- Дисплей: IPS, 6,78", 2400x1080 пикселей, 120 Hz;
- Процессор: MediaTek Dimensity 900;
- Оперативная память: 8 Gb;
- Встроенная память: 128/256 Gb;
- Основная камера: 100 Mp (f/1.9) + 8 Mp (1120, f/2.2) + 2 Mp (f/2.4);
- Фронтальная камера: 12 Mp;
- Безопасность: сканер отпечатков пальцев в кнопке питания;
- Аккумулятор: 4500 mA/ч, 65 W;
- Коммуникационные возможности: 5G SA/NSA, Dual 4G VoLTE, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2, GPS, NFC, USB Type-C;
- Размеры: 164,73x75,63x8 мм;
- Вес: 191 гр.

Honor Earbuds 2 SE

Также производитель представил новые TWS-наушники Honor Earbuds 2 SE. Наушники обещают до 10 часов автономной работы в режиме прослушивания музыки, оснащены функцией активного шумоподавления с режимом прозрачности и обладают эргономичным дизайном с удобной и надежной посадкой в ухе. Уровень защиты от попадания воды соответствует стандарту IPX4. Наушники получили 10 мм драйверы и модуль Bluetooth 5.2. Чистую передачу голоса во время звонков обеспечивают парные микрофоны. Поддерживается и быстрая зарядка. Управление Honor Earbuds 2 SE выполняется с помощью сенсорных областей, а для дополнительного удобства используются датчики посадки в ухо, приостанавливающие музыку при снятии наушников. Зарядный кейс оснащен портом USB Type-C и содержит в себе аккумулятор емкостью 410 mA/ч. Цена Earbuds 2 SE составляет около 70 долларов.

Представлены Smart-часы Xiaomi Mi Watch Revolve Active

Компания Xiaomi представила Smart-часы Mi Watch Revolve Active. Часы умеют вести контроль частоты сердечных сокращений, отслеживать содержание кислорода в крови, а также максимальный уровень потребления кислорода. Также часы позволяют контролировать качество и продолжительность сна, отслеживать уровень стресса и утомляемости. Кроме того, они защищены от попадания влаги и предлагаются с 6 цветовыми вариантами ремешков. Xiaomi Mi Watch Revolve Active имеют поддержку голосового помощника Amazon Alexa, поддерживают 117 спортивных режимов. Часы оснащены 1,38" круглым цветным AMOLED-дисплеем. Время автономной работы устройства достигает 14 дней. Цена Xiaomi Mi Watch Revolve Active составляет 135 долларов.

Динамические однодрайверные наушники Sennheiser IE 900 оценены в 1300 долларов

Компания Sennheiser представила наушники IE 900, которые оценены в 1300 долларов. В их основе лежит лишь один динамический 7 мм драйвер TrueResponse, но в Sennhesier заверяют, что этого достаточно. Компания акцентирует внимание на технологии X3R, которая должна улучшить возможности драйвера. Речь идет об алюминиевом корпусе особой формы с тремя резонаторами Гельмгольца. Новинки обладает импедансом 16 Ом, уровнем звукового давления в 123 дБ и частотным диапазоном в пределах от 5 Hz до 48 kHz. В комплекте с наушниками поставляются балансный параарамидный армированный кабель с 2,5 мм разъемом, небалансный параарамидный армированный кабель с 3,5 мм разъемом, 3 пары силиконовых амбушюр, 3 пары амбушюр из пеноматериала, футляр, кабельный зажим, инструмент для очистки и ткань для очистки.

OnePlus Nord CE 5G

Компания OnePlus представила смартфон Nord CE 5G. Аппарат получил 6,43" AMOLED-дисплей с разрешением Full HD+ и частотой обновления 90 Hz. Заявлена поддержка функции Always on Display. Сканер отпечатков пальцев встроен в экран. Новинка базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 750G с графикой Adreno 619, имеет 6, 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 2.1. Основная камера включает 64 Mp сенсор с максимальной диафрагмой f/1.79, 8 Mp ультраширокоугольный объектив и 2 Mp монохромный сенсор. Фронтальная камера получила 16 Mp датчик. Емкость аккумулятора устройства составляет 4500 мА/ч. Поддерживается технология быстрой зарядки Warp Charge 30T Plus. Есть модули Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac и Bluetooth 5.1, GPS и NFC, а также порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Новинка работает под управлением операционной системы Android 11 с интерфейсом OxygenOS. Цена OnePlus Nord CE находится в пределах от 315 до 385 долларов.

Vivo Y31s

Компания Vivo представила очередную модификацию аппарата среднего уровня Y31s под управлением операционной системы OriginOS на основе Android 11. Оригинальная версия Vivo Y31s дебютировала в январе нынешнего года, став первым в мире устройством на процессоре Qualcomm Snapdragon 480. Позднее появился вариант Vivo Y31s Standard Edition с процессором MediaTek Dimensity 700. Vivo Y31s также базируется на процессоре MediaTek Dimensity 700 с интегрированным 5G-модемом. При этом объем оперативной памяти сократился с 6 до 4 Gb, а емкость встроенной памяти уменьшилась с 128 до 64 Gb. Смартфон оснащен 6,51" дисплеем с разрешением 1600x720 пикселей, 8 Mp фронтальной камерой и двойной основной камерой с 13 и 2 Mp датчиками. Емкость аккумулятора осталась 5000 мА/ч, но мощность зарядки снизилась с 18 до 10 W. Все это позволило уменьшить цену. Теперь она составляет 215 долларов вместо 260 долларов.

Vivo Y53s

Компания Vivo представила смартфон среднего уровня Y53s с поддержкой 5G. Устройство получило 6,58" дисплей с разрешением Full HD+ и частотой обновления 90 Hz. Аппарат базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 480 с графикой Adreno 619 и модемом Snapdragon X51 5G. Смартфон получил 8 Gb оперативной памяти и 128 или 256 Gb встроенной памяти. Основная камера включает 64 Mp сенсор и 2 Mp макромодуль. В небольшом вырезе в верхней области дисплея располагается 8 Mp фронтальная камера. Емкость аккумулятора новинки составляет 5000 мА/ч. Поддерживается быстрая зарядка мощностью 18 W. Сканер отпечатков пальцев расположен на боковой грани корпуса и встроен в кнопку питания. Есть порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Размеры смартфона составляют 163,95x75,3x8,5 мм, а вес равен 189 гр. Устройство работает под управлением операционной системы OriginOS 1.0 на основе Android 11. Цена Vivo Y53s 5G составляет 280 и 310 долларов в зависимости от объема встроенной памяти.

Nokia C20 Plus

Компания HMD Global начала продажи недорогого смартфона Nokia C20 Plus, работающего под управлением операционной системы Android 11 Go Edition. Устройство оснащено 6,5" дисплеем V-Notch с разрешением 1600x720 пикселей и соотношением сторон 20:9. В небольшом вырезе в верхней части экрана находится 5 Mp фронтальная камера. Двойная основная камера объединяет 8 и 2 Mp сенсоры. Есть модули Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.2 и GPS, FM-тюнер, а также порт Micro-USB и 3,5 мм аудиоразъем. Новинка базируется на 1,6 GHz восьмиядерном процессоре Unisoc SC9863A с графикой IMG8322 GPU, а также получила 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти с возможностью расширения благодаря слоту для карт памяти формата microSD. Емкость аккумулятора смартфона составляет 4950 мА/ч. Nokia C20 Plus можно приобрести по цене в 110 долларов.

Spotify запустила собственного конкурента Clubhouse

Spotify объявила о запуске приложения Greenroom, которое позволяет создавать беседы на спортивные, музыкальные и культурные темы в прямом эфире. Пользователи могут подключаться к аудиокомнатам в качестве слушателей или активных участников. Слушатели могут «поднять руку» для того, чтобы им предоставили возможность принять участие в беседе. Также в сервисе есть система «лайков» под названием Gems. Создатели популярных аудиокомнат смогут в будущем монетизировать свою работу.

Android *iOS*

Представлена TWS-гарнитура Nokia BH-205

Новые TWS-наушники Nokia BH-205 примечательны не только оригинальным дизайном, но и продолжительным временем работы от одного заряда. Гарнитура получила драйверы с увеличенным размером диафрагмы и модуль Bluetooth 5.0 с функцией одновременной передачи на оба наушника для снижения времени задержки звука. По заверению Nokia, автономность новинки с учетом подзарядки от комплектного чехла достигает 36 часов. Для управления воспроизведением на корпусе наушников предусмотрены сенсорные панели. Цена новинки составляет 31 доллар.

Компания Samsung представила 50 Mp матрицу для смартфонов ISOCELL JN1

Компания Samsung раскрыла подробности о новой матрице для камер смартфонов ISOCELL JN1. Сенсор имеет формат 1/2,76" и разрешение 50 Mp, а также получил одни из самых маленьких пикселей в отрасли сенсоров изображения. Новый сенсор должен уменьшить размер модулей камеры до 10% и может выполнять функцию фронтальной камеры, работать в связке с телеобъективом, сверхширокоугольным и другими модулями основной камеры внутри мобильных устройств. Чувствительность ISO в новом сенсоре увеличена на 16% по сравнению с матрицами прошлого поколения от Samsung. Другие технологии, реализованные в новом сенсоре JN1, включают технологию объединения пикселей Tetracell от Samsung и Smart-ISO. В дополнение к 50 Mp фотографиям, JN1 может снимать видео в формате 4K с частотой до 60 кадров в секунду.

Наушники Redmi AirDots 3 Pro с активным шумоподавлением

Компания Xiaomi представила полностью беспроводные наушники погружного типа Redmi AirDots 3 Pro. Цена новинки составляет 55 долларов. Модель наделена системой активного шумоподавления с максимальным уровнем в 35 дБ. Еще одна особенность устройства - возможность обмена данными с задержкой на уровне 69 мс, что должны оценить любители мобильных игр. Наушники оснащены контроллером Bluetooth 5.2 и защищены от попадания влаги по стандарту IPX4. Время автономной работы новинки достигает 6 часов, а зарядный футляр позволяет довести данный показатель до 28 часов. Для зарядки используется порт USB Type-C, а также поддерживается беспроводная подзарядка по стандарту Qi.

Leica Leitz Phone 1

Компания Leica представила первый смартфон под собственным брендом. Leitz Phone 1 является слегка переделанным смартфоном Sharp Aquos R6 с индустриальным дизайном и доработанным интерфейсом, подчеркивающими схожесть с собственным стилем продукции Leica. Устройство получило черное покрытие из матового стекла, дополняющее металлический корпус толщиной 9,5 мм и весом 212 гр. Leitz Phone 1 оснащен основной камерой с 20 Mp 1" сенсором и оптикой Leica с максимальной диафрагмой f/1.9, а также 2 Mp датчиком глубины. Фронтальная камера получила 12,6 Mp сенсор. 6,6" IGZO-дисплей с разрешением 2730x1260 пикселей имеет частоту обновления до 240 Hz. Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 888, имеет 12 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти. Используется аккумулятор емкостью 5000 мА/ч, а также заявлена защита от попадания пыли и воды в соответствии со стандартом IP68. Leitz Phone 1 работает под управлением операционной системы Android 11. Цена Leitz Phone 1 составляет 1700 долларов.

Nokia 110 4G и 105 4G

Представлены мобильные телефоны начального уровня Nokia 110 4G и Nokia 105 4G. Новинки поддерживают работу в мобильных сетях LTE. Оба аппарата базируются на процессоре Unisoc T107, имеют 128 Mb оперативной и 48 Mb встроенной памяти, которую можно расширить за счет карт памяти формата microSD. За питание отвечает аккумуляторная батарея емкостью 1020 мА/ч. В оснащение устройств также входят небольшой 1,8" дисплей с разрешением QQVGA, порт Micro-USB, фонарик, FM-тюнер и 3,5 мм аудиоразъем. Модель Nokia 110 4G отличается от Nokia 105 4G наличием основной камеры. Старшая модель будет предлагаться в черном, желтом и голубом цветах, младшая - в черном, красном и синем. Цена новинок пока неизвестна.

Motorola Moto G Stylus 5G

Motorola представила новый смартфон среднего ценового сегмента Moto G Stylus 5G. Новинка оснащена 6,8" IPS-дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей и поддержкой фирменного электронного пера, для хранения которого в корпусе смартфона предусмотрен специальный отсек. В верхнем левом углу экрана расположена 16 Mp фронтальная камера. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 480, а также получил 6 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти. Основная камера включает 48 Mp сенсор с максимальной диафрагмой f/1.7, 8 Mp блок с широкоугольной оптикой, 5 Mp и 2 Mp датчики. Емкость аккумулятора Moto G Stylus 5G составляет 5000 мА/ч. За разблокировку устройства отвечает сканер отпечатков пальцев на задней панели. Цена новинки составляет 399 долларов.

Vivo Y12A

Компания Vivo представила доступный смартфон Y12A, оснащенный 6,51" IPS-дисплеем с разрешением 1600x720 пикселей и соотношением сторон 20:9. Новинка базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 439 с графикой Adreno 505 и модемом Snapdragon X6 LTE, имеет 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце устройства. Фронтальная камера получила 8 Mp датчик, а основная двойная камера включает 13 и 2 Mp сенсоры. Емкость аккумулятора новинки составляет 5000 мА/ч. Поддерживается зарядка мощностью 10 W и реверсивная зарядка мощностью 5 W. Цена Vivo Y12A составляет 145 долларов.

OnePlus и OPPO объединяются

Компании OnePlus и OPPO объявили о слиянии. Тесное сотрудничество даст обеим компаниям больше ресурсов для создания новых продуктов. Стоит отметить, что с этого года смартфоны OnePlus для китайского рынка начали поставляться с фирменной оболочкой OPPO ColorOS. В заявлении говорится, что OnePlus останется самостоятельным и независимым брендом, продолжив работать над тем, чтобы предоставлять пользователям наилучшие продукты и опыт.

TWS-наушники Beats Studio Buds с шумоподавлением и автономностью до 24 часов

Компания Beats представила свои первые беспроводные TWS-наушники Studio Buds. Внутри каждой чашки наушника размещен 8,2 мм драйвер с двойной диафрагмой, твердым сердечником и гибким внешним слоем. В Studio Buds применяется двухкамерная акустическая система, в которой реализовано разделение стереоканалов для минимизации уровня нелинейных искажений. Система активного шумоподавления блокирует внешние шумы, адаптируя громкость в режиме реального времени. Для чистого звучания при активном шумоподавлении применяется алгоритм, который 48000 раз в секунду отслеживает звуковые колебания, одновременно исправляя качество звука. С помощью направленных микрофонов наушники передают окружающий звук с максимальной естественностью. Studio Buds способны проработать до 8 часов от одного заряда, а зарядный чехол обеспечит 2 дополнительные зарядки. Beats Studio Buds стали первым гаджетом Beats, который поддерживает приложение «Локатор» на iOS и Find My Device на Android. Цена Beats Studio Buds, которые предлагаются в черном, красном и белом цветовом исполнении, составляет 150 долларов.

Беспроводные наушники Sony WF-1000XM4 с активным шумоподавлением, защитой от влаги и поддержкой LDAC

Компания Sony представила новые TWS-наушники WF-1000XN4, цена которых составляет 280 долларов. Несмотря на уменьшение габаритов на 10% по сравнению с моделью прошлого поколения, новинка получила мощный процессор, который обеспечивает лучшее шумоподавление во всем диапазоне частот. Sony WF-1000XN4 смогут непрерывно радовать пользователей музыкой в течение 8 часов с включенной функцией активного шумоподавления. Зарядный кейс стал на 40% меньше, чем у предыдущей модели. Он может заряжаться как посредством разъема USB Type-C, так и с помощью беспроводной зарядки Qi. Наушники поддерживают технологию LDAC, обеспечивающую передачу звука высокого качества, соответствующего стандарту Hi-Res Audio Wireless. Новинка получила защиту от попадания влаги по стандарту IPX4. Устройство также должно вывести на новый уровень качество голосовых звонков за счет целого ряда микрофонов различных типов, в том числе и использующих костную проводимость.

Realme представила наушники Buds Wireless 2

Компания Realme представила беспроводные наушники Buds Wireless 2 и Buds Wireless 2 Neo. Buds Wireless 2 используют Bluetooth 5.0, но между модулями-вкладышами предусмотрено проводное соединение. Применены 13,6 мм излучатели Bass Boost Driver, обеспечивающие качественный звук. Новинка получила систему активного шумоподавления с режимом Transparency Mode, позволяющим слышать определенные звуки окружающей среды. Время автономной работы достигает 22 часов. Устройство защищено от влаги в соответствии со стандартом IPX5. Realme Buds Wireless 2 Neo наделены 11,2 мм излучателями и системой подавления шумов во время телефонных разговоров Environment Noise Cancellation. Время автономной работы этой модели достигает 17 часов. Цена Buds Wireless 2 и Buds Wireless 2 Neo составляет 50 и 25 долларов соответственно.

Samsung Galaxy M32

Компания Samsung представила смартфон Galaxy M32 с аккумулятором емкостью 6000 мА/ч. Новинка получила 6,4" AMOLED-дисплей с разрешением 2400x1080 пикселей, частотой обновления 90 Hz и пиковую яркость 800 нит. От царапин и ударов он защищен прочным стеклом Corning Gorilla Glass 5. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek Helio G80 и получил 4 или 6 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти. Основная камера Galaxy M32 включает 64 Mp сенсор, 8 Mp блок со сверхширокоугольной оптикой, 2 Mp макрообъектив и 2 Mp датчик глубины. Фронтальная камера получила 20 Mp сенсор. Аккумулятор поддерживает технологию быстрой зарядки мощностью 25 W. Есть модули Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth и GPS, а также порт USB Type-C. Работает Galaxy M32 под управлением прошивки OneUI на базе операционной системы Android 11. Цена Samsung Galaxy M32 находится в пределах от 200 до 230 долларов.

Motorola Defy

Представлен смартфон, который был создан в результате сотрудничества Motorola с производителем защищенных телефонов Bullitt Group. Motorola Defy получил 6,5" экран разрешением HD+, который покрыт защитным стеклом Corning Gorilla Glass Victus. На фронтальной части расположен каплевидный вырез для 8 Mp фронтальной камеры. Телефон имеет прочный пластиковый корпус, соответствует степени защиты IP68, может работать при температурах от -25 до +55^{0}C, а также выдерживает падения с высоты до 1,8 м. Основная камера устройства получила 48 Mp сенсор, 2 Mp датчик для макросъемки и 2 Mp датчик глубины. Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 662, имеет 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 20 W. Цена Motorola Defy составляет 325 евро.

Vivo X60t Pro+

Компания Vivo представила флагманский смартфон X60t Pro+, который базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 888 с графикой Adreno 660 и модемом Snapdragon X60 5G. Устройство оснащено 6,56" AMOLED-дисплеем с разрешением 1080x2376 пикселей и частотой обновления 120 Hz. В область экрана встроен сканер отпечатков пальцев. В верхней части дисплея расположено небольшое отверстие для 32 Mp фронтальной камеры. Основная камера включает 50 Mp сенсор Samsung GN1, 12 Mp блок со сверхширокоугольной оптикой, 8 Mp макрообъектив и 4 Mp датчик глубины. В оснащение новинки входят модули Wi-Fi 802.11ax, Bluetooth 5.2 и NFC, а также порт USB Type-C. Смартфон работает под управлением операционной системы OriginOS UI 1.0 на базе Android 11. Емкость аккумулятора составляет 4200 мА/ч. Новинка будет доступна в модификациях с 8 или 12 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти по цене от 770 до 930 долларов.

Vivo V21e 5G

Компания Vivo представила смартфон среднего уровня V21e 5G, использующий аппаратную платформу MediaTek и операционную систему FunTouch OS 11.1 на основе Android 11. Устройство оснащено 6,44" AMOLED-дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей, соотношением сторон 20:9 и частотой обновления 60 Hz. Сканер отпечатков пальцев интегрирован в область экрана. Фронтальная камера, расположенная в небольшом экранном вырезе, получила 32 Mp сенсор. Основная двойная камера включает 64 и 8 Mp датчики. Новинка базируется на восьмиядерном процессоре Dimensity 700 с графикой ARM Mali-G57 MC2 и 5G-модемом, а также получила 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 4000 мА/ч поддерживает зарядку FlashCharge мощностью 44 W. Цена Vivo V21e 5G составляет 340 долларов.

Геймерские беспроводные наушники Razer Hammerhead True Wireless X с подсветкой

Компания Razer представила полностью беспроводные наушники Hammerhead True Wireless X. В основе Hammerhead True Wireless X используются 13 мм драйверы. Элементы сенсорного управления, расположенные на каждом наушнике, обеспечивают быстрый доступ к наиболее часто используемым функциям. Новинка совместима с Google Fast Pair для Android и использует Bluetooth 5.2 с автоматическим сопряжением, что позволяет быстро подключать Hammerhead True Wireless X к смартфону, планшету, ноутбуку или игровой консоли. Эффекты подсветки и ее яркость можно настроить через новое специальное приложение Razer Audio. В нем также можно перенастроить сенсорное управление и поиграться с настройками эквалайзера. Цена Razer Hammerhead True Wireless X составляет 80 долларов.

Razer выпустила зарядное устройство для смартфонов и ноутбуков

Компания Razer представила компактный блок питания USB-C GaN для разных типов устройств. Несмотря на небольшие размеры, новинка способна заряжать до четырех устройств одновременно, включая даже аккумулятор геймерского ноутбука. Максимальная выходная мощность аксессуара при подключении одного гаджета по USB Type-C составляет 130 W, а при одновременном питании двух - до 100 W на каждый. Два разъема USB Type-A для зарядки менее требовательных устройств выдают по 18 W. Размеры новинки, укомплектованной двумя сменными вилками для разных типов розеток, составляют 32x77x62 мм, а вес равен 349 гр. Новинка уже доступна для предзаказа в фирменном интернет-магазине по цене в 180 долларов.

Процессор Qualcomm Snapdragon 888 Plus для флагманских смартфонов

Компания Qualcomm Technologies представила процессор Snapdragon 888 Plus, который ляжет в основу смартфонов премиального уровня с поддержкой мобильной связи пятого поколения. Изделие представляет собой улучшенную версию чипа Snapdragon 888. У Snapdragon 888 Plus максимальная тактовая частота составляет 3 GHz. Для графической подсистемы заявлена поддержка OpenCL 2.0 FP, Vulkan 1.1, DirectX 12, OpenGL ES 3.2. В состав платформы входит контроллер беспроводной связи Wi-Fi 6E. Кроме того, предусмотрен адаптер Bluetooth 5.2. Среди прочего упомянуты поддержка технологии NFC, приемник спутниковых систем навигации GPS, Beidou, Galileo и ГЛОНАСС, интерфейс USB 3.1, а также возможность использования дисплеев формата 4K с частотой обновления 60 Hz и QHD+ с частотой обновления до 144 Hz. Разрешение камер может достигать 200 Mp. Процессор изготавливается по 5 нм технологии.

Smart-часы Kospet Optimus 2 с поворотной камерой Sony и вспышкой-фонариком

Компания Kospet представила Smart-часы Kospet Optimus 2, цена которых составляет 250 долларов. Устройство оснащено 1,6" круглым IPS-дисплеем, окруженным металлической рамкой. Это первые в мире Smart-часы с 13 Mp поворотной камерой с сенсором Sony IMX214. Камера оснащена вспышкой, которая может служить фонариком. Kospet Optimus 2 базируются на процессоре MediaTek Helio P22 и чипе PixArt PAR2822. Новинка получила аккумулятор емкостью 1260 мА/ч, который обеспечивает до 5 дней автономной работы, а также 4 Gb оперативной памяти LPDDR4 и 64 Gb встроенной памяти EMMC 5.1. Часы поддерживают более 30 спортивных режимов, отслеживают частоту сердцебиения и уровень кислорода в крови. Kospet Optimus 2 работают под управлением операционной системы Android 10.7, а также оснащены модулями GPS и Vo-LTE.

Honor X20 SE

Компания Honor представила смартфон среднего уровня X20 SE. Устройство оснащено 6,6" IPS-дисплеем с разрешением Full HD+ и соотношением сторон 20:9. Экран занимает 94,2% площади фронтальной поверхности. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek Dimensity 700 с графикой ARM Mali-G57 MC2 и 5G-модемом, имеет 6 или 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Тройная основная камера объединяет 64 Mp сенсор с максимальной диафрагмой f/1.9, 2 Mp макромодуль и 2 Mp датчик глубины. В верхней области экрана расположена 16 Mp фронтальная камера. Аккумулятор емкостью 4000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 22,5 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 в кнопке питания. Устройство функционирует под управлением операционной системы Android 11 с фирменной надстройкой Magic UI 4.0. Цена Honor X20 SE составляет 280 и 310 долларов в зависимости от объема оперативной памяти.

Energizer Hard Case G5

Компания Avenir Telecom под брендом Energizer представила первый смартфон с поддержкой 5G. Модель Hard Case G5 заключена в герметичный корпус повышенной прочности и имеет сертификацию IP69. Новинка базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek Dimensity 720 с графикой ARM Mali G57 MC3 и 5G-модемом, а также получила 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Есть слот для карт памяти формата microSD, модуль NFC, FM-тюнер и порт USB Type-C. Питание обеспечивает аккумулятор емкостью 5000 мА/ч. Новинка оснащена 6,3" дисплеем с разрешением Full HD+, который покрыт защитным стеклом Gorilla Glass 5. Фронтальная камера получила 8 Mp сенсор, а тройная основная камера включает 48 Mp сенсор, 13 Mp блок с широкоугольной оптикой и 20 Mp модуль ночного видения с инфракрасной подсветкой. Цена Energizer Hard Case G5, который поступит в продажу в конце осени, составляет 600 долларов.

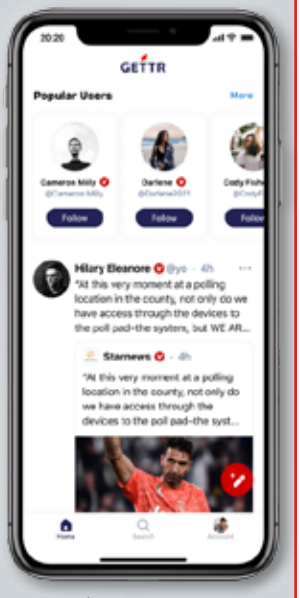
Realme C21Y

Компания Realme представила доступный смартфон C21Y, работающий под управлением операционной системы Android 10 с фирменной надстройкой Realme UI. Устройство базируется на восьмиядерном процессоре Unisoc T610 с графикой Mali G52 и получило 6,5" дисплей с разрешением 1600x720 пикселей. В верхней части экрана имеется каплевидный вырез для 5 Mp фронтальной камеры. Основная камера включает 13, 2 и 2 Mp датчики. На тыльной стороне устройства расположен сканер отпечатков пальцев. Новинка получила слот для карт памяти формата microSD, 3,5 мм аудиоразъем, модули Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth 5.0 и GPS. Размеры устройства составляют 164,5x76x9,1 мм, а вес равен 200 гр. Питание обеспечивает аккумулятор емкостью 5000 мА/ч. Цена Realme C21Y с 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти составляет 150 долларов, а модель с 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти оценена в 175 долларов.

Samsung Galaxy F22

Компания Samsung представила бюджетный смартфон Galaxy F22, оснащенный 6,4" дисплеем Super AMOLED с разрешением HD+ и частотой обновления 90 Hz. В верхней части экрана в каплевидном вырезе расположена 5 Mp фронтальная камера. Задняя крышка устройства из матового пластика имеет текстурированное покрытие. Основная камера включает 48 Mp сенсор, 8 Mp ультраширокоугольный объектив, 2 Mp макромодуль и 2 Mp датчик глубины. Сканер отпечатков пальцев интегрирован в кнопку включения на правом торце корпуса. Емкость аккумулятора новинки составляет 6000 мА/ч. Аппарат базируется на процессоре MediaTek Helio G80, а также получил 4 или 6 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти. Работает новинка под управлением операционной системы Android 11. Цена Samsung Galaxy F22 стартует от 240 евро.

Команда Дональда Трампа запустила аналог Twitter под названием GETTR



Команда бывшего президента США Дональда Трампа запустила социальную сеть GETTR. Функционально GETTR очень похож на Twitter. В нем имеются раздел трендов, возможности следить за другими аккаунтами, маркировать сообщения, загружать фотографии и видео. Предусмотрены прямые трансляции. Сервис будет обеспечивать импорт контента из Twitter. Длина сообщений в GETTR ограничена 777 символами.

Android *iOS*

Наушники LG Tone Free DFP8W с функцией самоочистки

Компания LG представила полностью беспроводные наушники Tone Free DFP8W, которые поставляются с компактным кейсом круглой формы, где во время зарядки излучается ультрафиолетовое свечение, убивающее 99,9% всевозможных бактерий. Наушники оснащены 8 мм динамическими драйверами, разработанными Meridian Audio. Цена LG Tone Free DFP8W составляет 180 евро.

Обновляем видеокарту

Современные видеокарты позволяют запускать игры в разрешении 1080p или даже 4K без потери производительности. Но даже если вы не геймер, вам может потребоваться более мощная видеокарта, чтобы открывать, обрабатывать и редактировать фотографии или видео с высоким разрешением, создавать сложные цифровые изображения, трехмерные миры и модели. Лучшие видеокарты могут помочь вам сделать это быстрее, позволяя ускорить рабочий процесс.

Сегодня на рынке представлены два класса видеокарт. Потребительские карты обычно создаются для компьютерных игр. Их цена стартует от 100 долларов за бюджетные графические процессоры и может превысить 1000 долларов за ультрасовременных монстров. Далее следуют профессиональные видеокарты, использующие чрезвычайно мощные графические процессоры, которые, как следует, нацелены на творческих людей и профессионалов в области искусственного интеллекта. И часто их можно приобрести по очень привлекательной цене.

Раньше людям, работающим с графикой, приходилось покупать профессиональные видеокарты, однако в наши дни многие игровые и потребительские видеокарты предлагают выдающуюся производительность, близкую к производительности профессиональных графических процессоров. И стоит это значительно меньше. Конечно, они не совсем соответствуют профессиональным графическим процессорам, но очень часто работают, как гораздо более доступная альтернатива.

Основными игроками на рынке графических процессоров являются NVIDIA и AMD, чьи процессоры используются в большинстве современных видеокарт, выпускаемых различными производителями. Видеокарты с их процессорами, как правило, пользуются большим спросом, и их запасы часто заканчиваются, поэтому решение о покупке следует принимать как можно быстро, особенно если вы обнаружите устройство по хорошей цене. В нашем обзоре представлено несколько лучших видеокарт с учетом большинства потребительских и профессиональных запросов. В конце статьи вы также найдете несколько советов касательно того, что следует учитывать при покупке видеокарты.

1. MSI GeForce RTX 3070

Количество ядер: 5888 | Память: 8 Gb | Частота памяти: 14 Гбит/с | Разъемы питания: 2xPCIe 8-pin | Выходы: HDMI 2.1, 3xDisplayPort 1.4a | Цена: 750 долларов.

Плюсы:
- превосходная производительность графического процессора,
- поддержка разрешения до 8K.

Минусы:
- очень дорогая,
- очень большая.

Эта высокопроизводительная карта MSI с MSI GeForce RTX 3070 от NVIDIA - одна из лучших доступных графических карт для людей, работающих в креативной сфере. Она дорогая, но более доступная, чем многие профессиональные видеокарты, и может справляться с интенсивными творческими нагрузками. Этот вариант предлагает хорошее соотношение цены и качества для пользователей, которые ищут выдающуюся производительность, но по более доступной цене. Независимо от того, являетесь ли вы геймером, ищущим лучшие впечатления в разрешении 4K, или творцом, которому нужна производительность профессионального уровня без огромной цены, этот вариант определенно стоит рассмотреть.

2. MSI RTX 3090 Gaming X Trio

Потоковых процессоров: 2176 | Память: 24 Gb GDDR6X | Частота памяти: 19,5 Гбит/с | Разъемы питания: 3x8-pin | Выходы: 3xDisplayPort 1.4a, HDMI 2.1 | Цена: 1600 евро.

Плюсы:
- невероятно мощная,
- стильная RGB-подсветка,

Минусы:
- очень дорогая.

Для тех, кому нужно самое лучшее, MSI GeForce RTX 3090 Gaming X Trio сделает существующую RTX 3090 еще более мощной. В этой карте увеличена тактовая частота для разгона и немного увеличен предел мощности. Но это все еще RTX 3090, поэтому видеокарта обладает достаточно мощной системой охлаждения, чтобы справиться с этим графическим процессором при стандартных настройках, и достаточным запасом, чтобы разогнать его и сделать еще более мощным. Для создателей игр это вишенка на торте в мире графических процессоров, которая дает возможность насладиться компьютерными играми с разрешением 4K. В качестве еще одного плюса можно отметить, что видеокарта вместо необычного 12-контактного разъема питания, который NVIDIA использует в своих картах RTX 30-й серии Founders Edition, этот гигант имеет 3 стандартных 8-контактных разъема. А это дополнительный потенциал для получения еще большей производительности от графического процессора.

3. NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti

Количество ядер GPU: 1536 | Частота разгона: 1770 MHz | GFLOPS: 4608 | Память: 6 Gb GDDR6 | Пропускная способность памяти: 288 Gb/c | Цена: 550 долларов.

Плюсы:
- очень доступная,
- высокая производительность при 1080p и 1440p.

Минусы:
- не предназначена для игр в разрешении 4K,
- скромная пропускная способность памяти.

GeForce GTX 1660 Ti - гораздо более доступная видеокарта NVIDIA, чем дорогая высокопроизводительная серия RTX. Она основана на более новой 12 нм архитектуре Turning карт RTX, но без оборудования для трасси-

ровки лучей. Видеокарта предлагает 6 Gb памяти GDDR6 и скромные 1536 ядер Cuda, но по-прежнему способна обеспечивать отличную игровую производительность в разрешениях 1080p и 1440p. У нее также есть много возможностей для ускорения плагинов и фильтров в графическом программном обеспечении, что позволяет назвать эту видеокарту одним из лучших предложений для пользователей с ограниченным бюджетом. Некоторые производители, такие как PNY, предлагают ее в усеченном дизайне, благодаря чему видеокарту можно втиснуть в небольшие компьютерные корпуса.

4. AMD Radeon RX 6800

Потоковых процессоров: 3840 | Память: 16 Gb GDDR6 | Частота памяти: 16 Гбит/с | Разъемы питания: 2x8-pin | Выходы: DisplayPort 1.4 с DSC, HDMI 2.1 VRR и FRL | Цена: 2000 долларов.

Плюсы:
- превосходное качество,
- трассировка лучей AMD.

Минусы:
- спорный дизайн.

AMD стремится сдвинуть с постамента NVIDIA. Теперь, когда речь идет о высокопроизводительных видеокартах, битва между двумя компаниями разгорается с новой силой, означая, что оба производителя будут стараться выпускать мощные видеокарты по конкурентоспособным ценам. AMD Radeon RX 6800 предвосхищает все возможные геймерские и творческие сценарии, включая трассировку лучей, что стало новинкой для видеокарт AMD. Производительность, которая превосходит RTX 3070, при меньших затратах.

5. AMD Radeon Pro WX8200

Количество ядер GPU: 3584 | Базовая частота: 1200 MHz | Частота разгона: 1500 MHz | GFLOPS: 10075 | Память: 8 Gb HBM2 | Пропускная способность памяти: 512 Gb/c | Цена: 1550 долларов.

Плюсы:
- опережает аналогичный Quadros,
- быстрая.

Минусы:
- нет поддержки Cuda,
- дорогая.

Эта изящная видеокарта профессионального уровня - еще одна попытка отвлечь внимание от NVIDIA, спустив цену за урезанные возможности производительной видеокарты AMD

WX9100. AMD Radeon Pro WX 8200 по-прежнему основана на архитектуре Vega, но имеет 3584 ядра и 8 Gb сверхбыстрой памяти HBM2 для обеспечения отличной производительности в конкретных тестах. В зависимости от используемых вами инструментов, карты AMD могут обеспечивать лучшую производительность. Например, 3D-аниматоры, которые полагаются исключительно на Maya или Blender, могут извлечь выгоду, выбрав AMD, а не NVIDIA. Но мы все же рекомендуем провести дополнительные исследования и более углубленно рассмотреть собственный рабочий процесс, прежде чем вкладывать такие средства. Кстати, приложения OpenCL отлично работают с видеокартами AMD.

6. AMD Radeon RX 5700

Потоковых процессоров: 2304 | Базовая частота: 1465 MHz | Частота разгона: 1725 MHz | Память: 8 Gb GDDR6 | Частота памяти: 14 Гбит/с | Разъемы питания: 8-pin и 6-pin | Выходы: DisplayPort 1.4 с DSC, HDMI с поддержкой 4K 60 fps | Цена: 1640 долларов.

Плюсы:
- превосходная производительность,
- доступная.

Минусы:
- без трассировки лучей.

Radeon RX 5700 доказывает, что AMD может создавать видеокарты, которые не только невероятно мощные, но и предлагают отличное соотношение цены и качества. По цене в 1640 долларов вы получаете видеокарту среднего уровня, которая может легко обрабатывать новейшие игры с разрешением 1080p или 1440p при самых высоких настройках. Если вы не геймер и хотите использовать графический процессор для творческой работы, то и в этом случае RX 5700 тоже является фантастическим выбором, опять же благодаря прекрасному балансу между ценой и производительностью.

7. NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti

Количество ядер GPU: 4352 | Базовая частота: 1350 MHz | Частота разгона: 1,545 MHz | GFLOPS: 13448 | Память: 11 Gb GDDR6 | Пропускная способность памяти: 616 Gb/c | Цена: 2500 долларов.

Плюсы:
- потрясающий выбор для работы с 3D,
- перспективный потенциал.

Минусы:
- очень дорогая.

Для каждого поколения NVIDIA выпускает флагманскую модель, а затем вторую, улучшенную стероидами версию с ценой, которая делает ее вариантом для приобретения очень серьезными пользователями. NVIDIA GeForce RTX 2080 Tire обладает великолепным графическим процессором с 4352 ядрами Cuda, что почти вдвое превышает требования к оборудованию для трассировки лучей и графическую вычислительную мощность по сравнению с обычной RTX 2080. Сама по себе эта карта стоит больше, чем персональный компьютер среднего класса, но такое серьезное оборудование стоит инвестиций, так как такая рабочая станция станет и мощным геймерским компьютером, поскольку производительность Cuda и OpenCL здесь резко вырастает вместе с производительностью в играх.

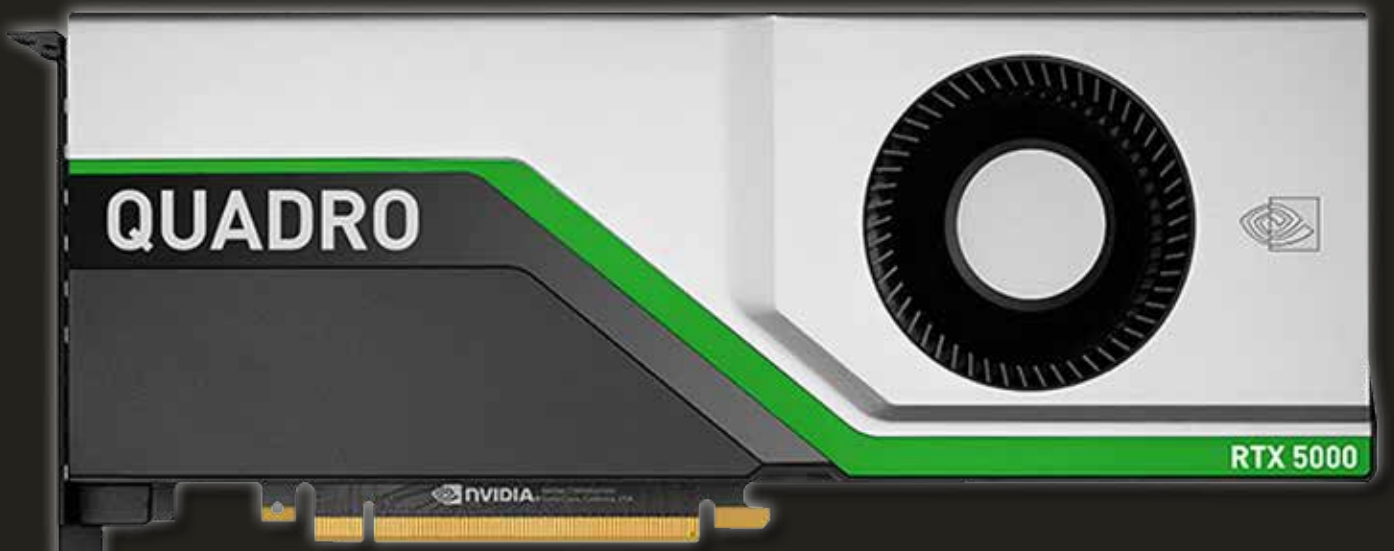
8. NVIDIA Quadro RTX 5000

Количество ядер GPU: 3072 | Базовая частота: 1,620 MHz | Частота разгона: 1815 MHz | GFLOPS: 11200 | Память: 16 Gb GDDR6 | Пропускная способность памяти: 448 Gb/c | Цена: 2490 долларов.

Плюсы:
- монструозные уровни рендеринга приложений,
- значительно улучшенная производительность Cuda и OpenCL.

Минусы:
- очень дорогая.

Если вы не интересуетесь играми, то серия Quadro может стать лучшим выбором для творческого программ-



ного обеспечения, чем линейка NVIDIA GeForce. В то время как Quadro RTX 4000 8 Gb является более доступным выбором, NVIDIA Quadro RTX 5000 обладает гораздо большей производительностью, что делает ее незаменимой для требовательных пользователей, которые готовы выложить большие деньги за серьезную производительность. Видеокарта предлагает гораздо большую мощность рендеринга, чем предыдущее поколение Pascal, выводя приложения Cuda и OpenCL на новый уровень и выставляя другие графические карты сравнительно слабыми.

9. GIGABYTE AORUS GeForce RTX 3080

Потоковые процессоры: 8704 | Частота ядра: 1845 MHz | Память: 10 Gb GDDR6X | Частота памяти: 19 Гбит/с | Разъемы питания: 2xPCIe 8-pin | Выходы: 2xHDMI 2.1, 3xDisplayPort, HDMI 2.0 | Цена: 2550 долларов.

Плюсы:
- превосходная производительность в играх с разрешением 4K,
- слабо нагревается.

Минусы:
- дорогая.

Видеокарта GIGABYTE AORUS GeForce RTX 3080 Xtreme - это по сути NVIDIA GeForce RTX 3080, которая является одной из лучших видеокарт, которые вы можете купить прямо сейчас. RTX 3080 сочетает в себе все усовершенствования новейшей архитектуры Ampere от NVIDIA, включая возможности трассировки лучей нового поколения и 10 Gb быстрой памяти GDDR6X, что означает, что она может легко справляться с играми в разрешении 4K. Для творческих профессионалов это также отличный выбор благодаря трассировке лучей и поддержке искусственного интеллекта, что ускоряет рабочий процесс, будь то рендеринг видео сверхвысокой четкости или создание сложных и реалистичных 3D-моделей. Интереснее всего то, что эта видеокарта предлагает увеличение производительности до 80% по сравнению с RTX 2080 последнего поколения. RTX 3080 пользуется высоким спросом, поэтому ее бывает трудно найти в магазинах, но GIGABYTE AORUS может стать адекватной заменой.

10. MSI GeForce GTX 1650

Количество ядер GPU: 2048 | Базовая частота: 1485 MHz | Частота разгона: 1620 MHz | Память: 4 Gb GDDR5 | Пропускная способность памяти: 128,1 Gb/c | Выходы: DL-DVI-D, HDMI 2.0b, DisplayPort v1.4 | Цена: 390 долларов.

Плюсы:
- лучшая производительность за эти деньги.

Минусы:
- слабее по сравнению с другими.

Лучшие видеокарты продаются по завышенной цене, но MSI GeForce GTX 1650 предлагает высокую производительность и гораздо более доступную цену, что делает ее одним из адекватных предложений для новичков или людей с ограниченным бюджетом. Она спокойно побеждает в битве за производительность GeForce GTX 1050, обеспечивая почти на 70% повышенную скорость. Имея всего 4 Gb памяти, эта видеокарта неплохо справляется с разрешениями выше 1080p, но этот уровень видеокарт обеспечивает стабильную частоту кадров при разрешении HD, а никак не 4K.

11. NVIDIA Quadro RTX 4000

Количество ядер GPU: 2304 | Базовая частота: 1005 MHz | Частота разгона: 1545 MHz | GFLOPS: 7100 | Память: 8 Gb GDDR6 | Пропускная способность памяти: 416 Gb/c | Цена: 1320 долларов.

Плюсы:
- лучше по дизайну, чем карты GeForce,
- отлично работает с программным обеспечением OpenCL и Cuda.

Минусы:
- не годится для игр,
- довольно дорого для существующих характеристик.

NVIDIA Quadro RTX 4000 настоятельно рекомендуется в качестве видеокарты для рабочих станций по относительно доступной цене. Она может похвастаться отличной производительностью в графических приложениях и имеет изящную однослотовую

конструкцию, которая помогает разместить видеокарту в небольшом корпусе. Также она требует меньше энергии, чем более крупная карта линейки GeForce. В частности, приложения OpenCL и Cuda полностью соответствуют архитектуре NVIDIA Turing, поэтому RTX 4000 будет иметь огромное значение в работе с программным обеспечением для творчества, различными надстройками и фильтрами, обеспечивая отличную производительность при рендеринге изображений, 3D и видео.

Что учитывать при выборе

Видеокарты в современных компьютерах выполняют две роли. В играх они ускоряют 3D-визуализацию, используя внутреннюю аппаратную мощность для определения частоты кадров и разрешения визуальных эффектов, например, таких, как взрывы. Для творческих профессионалов, включая художников-графиков, дизайнеров, иллюстраторов и специалистов в области 3D, одно и то же оборудование может значительно изменить время рендеринга в таких приложениях, как Adobe Creative Cloud (как в Premiere, так и в Photoshop), Blender, Maya и 3DS Max, например, при применении определенных плагинов, фильтров и эффектов. Мощная видеокарта может играть огромное значение при использовании ряда инструментов, так как некоторые эффекты не могут работать только на центральном процессоре. Также стоит отметить, что для каждой видеокарты существует стандартная эталонная модель, которая часто не выставляется на продажу. Каждый производитель (MSI, Asus, GIGABYTE и т.д.) будет продавать свои собственные версии видеокарт, которые будут выглядеть немного по-разному.

Quadro против GeForce или Radeon против Radeon Pro

NVIDIA и AMD производят два типа видеокарт, которые ориентированы либо на игры, либо на дизайн. Что касается NVIDIA, вы, вероятно, уже знаете игровой бренд GeForce, а вот карты Quadro больше подойдут для творческих профессионалов. У AMD есть Radeon для игр и Radeon Pro для дизайнеров. Карты профессионального уровня обычно стоят намного дороже. Более дорогие Quadro и Radeon Pro предлагают тот же базовый дизайн, архитектуру и аналогичные характеристики, но с некоторыми существенными различиями. Карты Quadro и Radeon имеют сертифицированные драйверы. Это означает, что они были протестированы на совместимость с конкретным программным обеспечением, предлагая лучшую производительность в приложениях для проектирования в определенных обстоятельствах и с меньшей вероятностью столкнутся с проблемами. В них используется память ECC для дополнительной точности, и иногда они работают на более низких тактовых частотах. Это означает, что у них более низкие требования к мощности и температуре. Если ваша работа тесно связана с дизайном и вам нужна абсолютная надежность, то лучше рассмотреть возможность приобретения AMD Radeon Pro или NVIDIA Quadro.

Еще одно отличие, которое вы обнаружите, заключается в том, как производятся видеокарты двух классов. Что касается игровых карт, то NVIDIA и AMD производят и продают эталонные дизайны, но длинный список других производителей, включая Asus, MSI, Zotac, EVGA и Sapphire, продают варианты эталонной спецификации с различными системами охлаждения и более высокими тактовыми частотами. Но, как правило, всегда используется тот же основной дизайн. Что касается карт Quadro, то NVIDIA работает с одним производителем PNY для производства всего своего оборудования.

Разбираемся в жаргоне

Обзоры видеокарт, широко представленные на YouTube, полны жаргона, используемого для обозначения ожидаемой производительности. Ключевые характеристики, которые часто упоминаются в подобных обзорах, - это память (емкость, полоса пропускания и скорость), количество ядер и тактовая частота карты. Эти спецификации различаются между поколениями графических процессоров, а ядра в картах NVIDIA и AMD не совпадают. NVIDIA использует термин «ядра Cuda», а AMD - «ядра GCN». Это означает, что карты AMD и NVIDIA нельзя сравнивать в этом смысле.

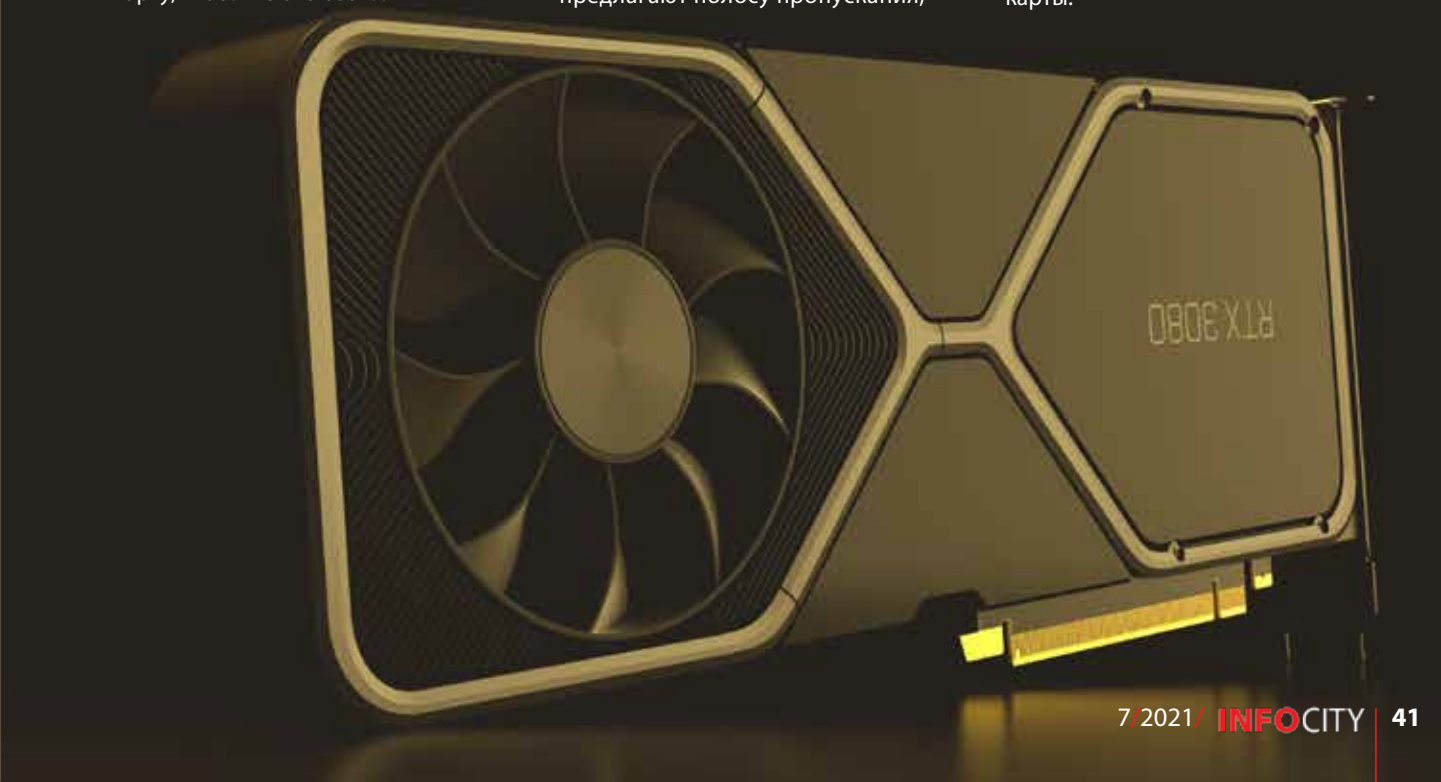
Как выбрать подходящую именно вам видеокарту

При покупке следует учитывать некоторые нюансы. Чем выше разрешение, с которым вы работаете или играете, тем выше потребность в памяти. Если вы намереваетесь работать с разрешением 4K или с более крупными текстурами, вам понадобится видеокарта с большим объемом памяти - 8 Gb или больше. Столько сегодня используется в картах более высокого уровня. Чем выше производительность вашей карты, тем лучше детализация и тем более сложные графические эффекты вы сможете включить в играх. Лучший показатель для плавной производительности - 60 кадров в секунду, но, если вы вложились в дисплей с частотой 144 Hz, вам будет еще труднее подобрать видеокарту, чтобы не отставать.

Количество ядер определяет общую мощность видеокарты при рендеринге. Цифры здесь сильно различаются в зависимости от цены и производительности. Тактовая частота видеокарты также указана как базовый показатель. Подобно режиму Turbo на процессорах Intel, когда видеокарта находится под большой нагрузкой, она будет работать с более высокой тактовой частотой для повышения производительности, пока не достигнет заранее определенного максимума, который используется для предотвращения перегрева.

Не забывайте учитывать дисплей, с которым вы работаете, и выходную мощность видеокарты. Все современные видеокарты используют только цифровые видеовыходы - либо HDMI, либо DisplayPort, который может быть представлен маленьким квадратным разъемом miniDP или большим D-образным разъемом. Для дисплеев с разрешением 4K или 5K все видеокарты теперь поддерживают по крайней мере стандарты DisplayPort 1.4 и HDMI 2.0, которые предлагают полосу пропускания, необходимую для частоты обновления 60 Hz. Это было серьезной проблемой для старых видеокарт, когда дисплеи с более высоким разрешением впервые стали массовым предложением. Когда дисплеи с разрешением 8K, наконец, станут более доступными по цене, эта проблема возникнет снова.

Наконец, хотя для некоторых пользователей это может быть и очевидно, самым большим отличием в производительности видеокарт является поколение аппаратного обеспечения серии карт. NVIDIA называет свои карты в честь ученых Pascal, Turing и т.д., в то время как AMD менее известна с Polaris и более новой архитектурой Vega, которые в настоящее время представлены на рынке. NVIDIA и AMD производят новую серию видеокарт примерно каждые два года. Когда выходит новое поколение, оно поднимает планку во всех технических областях - больше ядер, больше памяти, больше пропускной способности и больше функций, часто втиснутых в те же требования к мощности и температуре, что и у предыдущего поколения. Так что для обеспечения наилучшей производительности выбирайте только новейшие карты.



Samsung Galaxy Book Go и Galaxy Book Go 5G

Компания Samsung представила ноутбук Galaxy Book Go и его версию с поддержкой работы в сетях 5G, которые базируются на платформе ARM. Galaxy Book Go оснащен 14" дисплеем с разрешением Full HD, процессором Qualcomm Snapdragon 7c Gen 2, 4 или 8 Gb оперативной памяти, а также eUFS-накопителем емкостью 64 или 128 Gb. Время автономной работы этой модели достигает 18 часов. Есть модули Wi-Fi 5 и Bluetooth 5.1, два порта USB Type-C и один порт USB-A, 3,5 мм аудиоразъем, слот для карт памяти формата microSD, web-камера с разрешением 720p и стереодинамики мощностью 1,5 W каждый с поддержкой технологии Dolby Atmos. Новинка работает под управлением операционной системы Windows 10 Home, а ее цена стартует от 349 долларов. Модель Galaxy Book Go 5G получила более производительный процессор Qualcomm Snapdragon 8cx Gen 2 с интегрированным модемом Snapdragon X55 5G. Остальные характеристики ноутбуков не отличаются. Цена и дата старта продаж этой модели пока неизвестна.

ASUS ROG Strix G15

Компания ASUS представила геймерский ноутбук ROG Strix G15, использующий новейшую мобильную видеокарту AMD. Новинка оснащается 15,6" IPS-экраном с разрешением Full HD и частотой обновления 300 Hz. ASUS ROG Strix G15 базируется на восьмиядерном процессоре AMD Ryzen 9 5900HX с архитектурой Zen 3, а графическая подсистема представлена флагманской мобильной видеокартой AMD Radeon RX 6800M с 12 Gb видеопамяти GDDR6 и 192-битным интерфейсом. Отмечается, что эта видеокарта мощнее NVIDIA GeForce RTX 3070, а в некоторых сценариях превосходит даже RTX 3080, выдавая в играх в среднем 120 кадров в секунду в разрешении 1440p. Объем оперативной памяти DDR4-3200 составляет 16 Gb, а емкость SSD-накопителя м.2 NVMe достигает 1 Tb. Ноутбук работает под управлением операционной системы Windows 10 Home. Новинка выполнена в фирменном дизайне с настраиваемой светодиодной подсветкой клавиатуры и нижней части корпуса. Кроме того, в touch-pad встроен сенсорный цифровой блок. Цена ASUS ROG Strix G15 составляет 2395 евро.

Alienware x15 и x17

Ассортимент компании Alienware пополнился двумя ноутбуками X-серии. Новые модели Alienware x15 и x17 выделяются наличием самых производительных комплектующих при очень тонких корпусах, а также продвинутой системой охлаждения. Alienware x15 оснащен 15,6" дисплеем с разрешением Full HD и частотой обновления до 360 Hz или с разрешением 4K и частотой обновления 240 Hz. Есть порты USB-A 3.2 Gen 1, USB Type-C 3.2 Gen 2, Thunderbolt 4, слот для карт памяти формата microSD, а также HDMI 2.1 для вывода 4K-изображения с частотой 120 Hz на внешний монитор. Alienware x17 получил 17,3" дисплей с разрешением Full HD и частотой обновления до 360 Hz или с разрешением 4K и частотой обновления 120 Hz. Эта модель оснащена дополнительным портом USB Type-A, а также разъемами Mini DisplayPort и Ethernet с пропускной скоростью до 2,5 Гбит/с. Ноутбуки базируются на процессорах Intel Core Tiger Lake-H (Core i7-11800H или Core i9-11900H), а также предлагают выбор из видеокарт NVIDIA GeForce RTX 3060, RTX 3070 и RTX 3080. Младшая версия получила до 32 Gb оперативной памяти DDR4-3200, а старшая может оснащаться до 64 Gb оперативной памяти DDR4-3466. Подсистема хранения данных может объединять два SSD-накопителя M.2 PCIe общей емкостью до 4 Tb. В ноутбуках применяется продвинутая система охлаждения с четырьмя вентиляторами, скорость вращения которых регулируется автоматически при помощи программного алгоритма. Новинки поддерживают стандарты Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.2. Цена Alienware x15 стартует от 1999 долларов, а базовая версия Alienware x17 оценена в 2099 долларов.

Lenovo ThinkBook Plus 2

Компания Lenovo представила обновленный ноутбук ThinkBook Plus 2, оснащенный основным и вспомогательным монохромным E-ink дисплеями. Ноутбук получил процессоры Intel Core одиннадцатого поколения и емкий аккумулятор. 13,3" основной IPS-дисплей Lenovo ThinkBook Plus 2 имеет разрешение 2560x1600 пикселей. На внешней стороне крышки ноутбука находится вспомогательный 12" сенсорный экран E Ink, который получил поддержку работы со стилусом. Толщина корпуса ноутбука в сложенном состоянии составляет 13,9 мм, а вес равен 1,16 кг. В зависимости от конфигурации, ноутбук может оснащаться процессором Intel Core i7 1160G7 или Core i5 1130G7 с интегрированной графикой Iris, 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью до 512 Gb. Время автономной работы устройства достигает 15 часов. Цена Lenovo ThinkBook Plus 2 стартует от 1410 долларов.

ASUS Chromebook Flip CM5

Компания ASUS представила ноутбук на базе Google Chrome OS, ориентированный на поклонников облачного гейминга. В основе Chromebook Flip CM5 лежит процессор AMD Ryzen 5 3500C, 8 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью 128 Gb. Более доступная комплектация предлагает процессор AMD Ryzen 3 3250C, 4 Gb оперативной памяти и eMMC-накопитель емкостью 64 Gb. Производитель заявляет, что этого будет вполне достаточно для комфортного использования потоковых игровых сервисов Google Stadia и NVIDIA GeForce Now. Ноутбук оснащен 15,6" сенсорным IPS-дисплеем с разрешением Full HD, яркостью 250 кд/м^2 и широкими углами обзора. Экран откидывается на 360^0. Ноутбук получил систему стабилизации Wi-Fi, отфильтровывающую помехи, а клавиатура устройства оснащена подсветкой. Есть модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.0, порт USB 3.2 Gen 2 Type-A, два порта USB 3.2 Gen 2 Type-C, интерфейс HDMI 1.4, 3,5 мм аудиоразъем и слот для карт памяти формата microSD. Цена новинки стартует от 500 долларов.

Lenovo ThinkPad P15 Gen 2 и P17 Gen 2

Компания Lenovo представила мощные ноутбуки ThinkPad P15 Gen 2 и ThinkPad P17 Gen 2 для профессиональных пользователей. Новинки будут предлагаться с различными операционными системами: Windows 10 Home, Windows 10 Pro, Windows 10 Pro Workstation, Ubuntu Linux, Red Hat Enterprise Linux и Fedora Linux. Устройства оснащены 15,6" и 17,3" дисплеями с разрешением 4K в максимальной конфигурации. Для младшей модели доступна возможность установки сенсорного OLED-экрана. Ноутбуки базируются на процессорах Intel Core одиннадцатого поколения или восьмиядерном Intel Xeon, а также получили возможность установки графического ускорителя NVIDIA RTX A5000. Возможна установка до 128 Gb оперативной памяти DDR4-3200 и до трех SSD-накопителей M.2 PCIe 4.0 общей емкостью 6 Tb. Есть модули Intel Wi-Fi 6E AX210 и Bluetooth 5.2 vPro, модем Quectel 4G LTE, инфракрасная камера, сканер отпечатков пальцев, по два порта Thunderbolt 4 и USB Type-A 3.2 Gen1, порт USB Type-C, а также интерфейсы HDMI 2.1/2.0 и Ethernet. Цена ThinkPad P15 Gen 2 и ThinkPad P17 Gen 2 стартует от 1749 и 1779 долларов соответственно.

Lenovo ThinkPad P1 Gen 4

Компания Lenovo представила портативный компьютер ThinkPad P1 Gen 4, позиционирующийся в качестве мобильной рабочей станции премиального уровня. Ноутбук оснащен 16" дисплеем с соотношением сторон 16:10. Может быть установлена панель с разрешением 2560x1600 пикселей и 100% охватом цветового пространства sRGB или сенсорная матрица с разрешением 3840x2400 пикселей и 100% охватом цветового пространства AdobeRGB. Ноутбук базируется на процессоре Intel Core одиннадцатого поколения или восьмиядерном Intel Xeon, а также получил возможность установки графического ускорителя NVIDIA до RTX A5000 или до GeForce RTX 3080. Максимальная конфигурация включает 64 Gb оперативной памяти DDR4-3200 и два SSD-накопителя M.2 общей емкостью 4 Tb. Есть по два порта Thunderbolt 4 и USB Type-A 3.2 Gen1, интерфейс HDMI 2.1/2.0 и 3,5 мм аудиоразъем. В оснащение устройства входит модем Qualcomm Snapdragon X55 5G, а также модули Intel Wi-Fi 6E AX210 и Bluetooth 5.2. Размеры ноутбука составляют 359,5x253,8x17,7 мм, а вес равен 1,81 кг. Цена новинки стартует от 2099 долларов.

Razer Blade 14

Компания Razer представила геймерский ноутбук Blade 14 модельного ряда 2021 года. Новинка базируется на восьмиядерном процессоре AMD Ryzen 9 5900HX и получило 14" дисплей с разрешением до 4K и частотой обновления 165 Hz. Доступны модификации с графическим ускорителем NVIDIA GeForce RTX 3080 или GeForce RTX 3060. Ноутбук оснащен 16 Gb оперативной памяти DDR4-3200, SSD-накопителем M.2 NVMe PCIe 3.0 x4 емкостью 1 Tb, а также модулями Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.2. Также ноутбук получил клавиатуру с фирменной многоцветной подсветкой Razer Chroma RGB, аудиосистему THX Spatial Audio, по два порта USB 3.2 Gen 2 Type-A и USB 3.2 Gen 2 Type-C, интерфейс HDMI 2.1. Размеры новинки составляют 16,8x220x319,7 мм, а вес равен 1,78 кг. Время автономной работы устройства достигает 12 часов. Цена Razer Blade 14 стартует от 1800 долларов.

Lenovo ThinkBook 13x

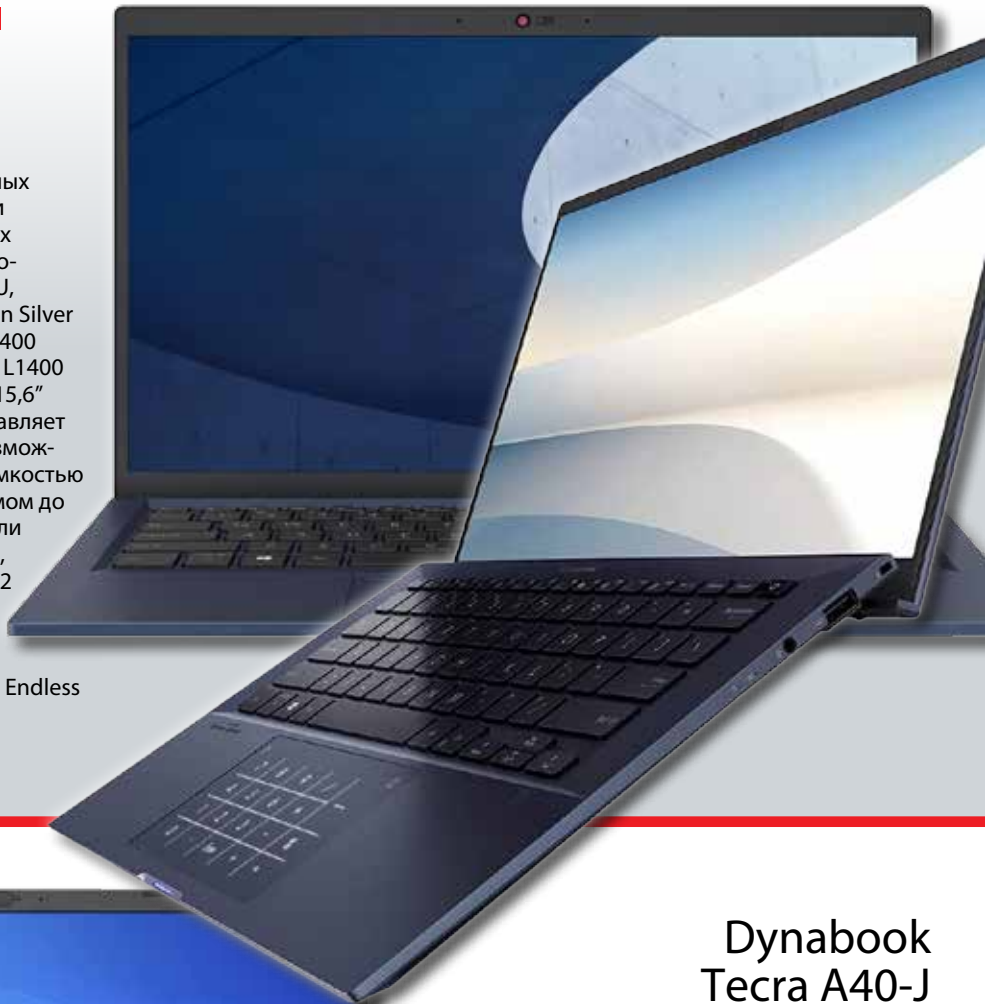
Компания Lenovo представила новый ультрабук ThinkBook 13x на базе процессора Intel одиннадцатого поколения. Устройство получило защищенный в соответствии с требованиями военного стандарта MIL-STD-810H корпус, а также 13,3" сенсорный дисплей с разрешением 2560x1600 пикселей, максимальной яркостью 400 нит, 100% охватом цветовой гаммы sRGB и поддержкой технологии DC Dimming для снижения мерцания. Экран также сертифицирован TÜV Rheinland и обеспечивает низкий уровень синего спектра излучения. Новинка базируется на процессоре Intel Core i5-1130G7 или Core i7-1160G7 с интегрированной графикой Iris Xe. Объем оперативной памяти составляет 16 Gb, а емкость SSD-накопителя с интерфейсом PCI-Express достигает 512 Gb. В оснащение устройства входят акустическая стереосистема Harman Kardon с колонками мощностью 2 W каждая, сканер отпечатков пальцев. Вес ноутбука равен 1,13 кг при толщине 12,9 мм. Цена базовой версии Lenovo ThinkBook 13x с процессором Intel Core i5 составляет 1097 долларов, а модель с процессором Intel Core i7-1160G7 оценена в 1222 доллара.

Acer TravelMate P6 и TravelMate Spin P6

Компания Acer пополнила собственную серию ультрабуков моделями TravelMate P6 и TravelMate Spin P6. Ноутбуки оснащены 14" сенсорными IPS-дисплеями с разрешением 1920x1200 пикселей и соотношением сторон 16:10. Экраны прикрыты защитным стеклом Corning Gorilla Glass, а также поддерживают функцию приватности Acer PrivacyPanel, уменьшающую угол обзора экрана до 90^0. Новинки комплектуются стилусом Acer Active Stylus. От базовой версии модель с приставкой Spin отличается возможностью раскрытия дисплея на 360^0. Ноутбуки базируются на процессорах Intel Core i7 vPro одиннадцатого поколения, имеют до 32 Gb оперативной памяти и SSD-накопители емкостью до 1 Tb. Устройства оснащены инфракрасной web-камерой для быстрой и безопасной авторизации через Windows Hello, стереодинамиками и четырьмя микрофонами, способными воспринимать звуковые сигналы на расстоянии до 2 м. Корпус устройств отвечает требованиям военного стандарта MIL-STD 810H и выполнен из магниево-алюминиевого сплава. Есть модули NFC и Wi-Fi 6, 5G-модем с поддержкой SIM-карт формата eSim и USim, а также порт Thunderbolt 4 и слот для карт памяти формата microSD. Цена Acer TravelMate P6 и TravelMate Spin P6 стартует от 999 и 1199 евро соответственно.

ASUS ExpertBook L1

Компания ASUS начала продажи портативных компьютеров серии ExpertBook L1 - L1400 и L1500, ориентированных на корпоративных пользователей. Новинки базируются на процессорах AMD Ryzen 7 3700U, Ryzen 5 3500U, Ryzen 3 3250U, Athlon Gold 3150U или Athlon Silver 3050U. Объем оперативной памяти DDR4-2400 может достигать 32 Gb. Модель ExpertBook L1400 оснащена 14" дисплеем, а L1500 получила 15,6" дисплей. Разрешение в обоих случаях составляет 1366x768 или 1920x1080 пикселей. Есть возможность установки SSD-накопителя PCIe 3.0 емкостью до 1 Tb или жесткого диска 5400 rpm объемом до 2 Tb. Оснащение ноутбуков включает модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.2, контроллер Ethernet, стереофонические динамики, порты USB 3.2 Gen2 Type-C, USB 3.1 Gen2 Type-A, USB 2.0 и HDMI. Устройства могут поставляться с предустановленной операционной системой Windows 10 Pro, Windows 10 Home или Endless OS. Цена ноутбуков стартует от 599 евро.



Dynabook Tecra A40-J и Tecra A50-J

Бренд Dynabook, ранее принадлежавший компании Toshiba, представил портативные компьютеры Tecra A40-J и Tecra A50-J на аппаратной платформе Intel. Модель Tecra A40-J будет предлагаться в версиях с 14" дисплеем с разрешением 1366x768 или 1920x1080 пикселей. Модификация Tecra A50-J получила 15,6" дисплей с такими же опциями. Обе новинки выполнены в соответствии с военным стандартом MIL-STD-810H, а клавиатуры устройств получили защиту от случайно пролитой жидкости. Ноутбуки базируются на процессорах Intel Core одиннадцатого поколения, имеют до 32 Gb оперативной памяти DDR4-3200 и SSD-накопители емкостью до 1 Tb. Есть модули Wi-Fi 6, контроллер Ethernet, по два порта Thunderbolt 4 и USB Type-A 3.2, разъем HDMI 2.0, web-камера с разрешением HD и стереодинамики с поддержкой DTS. Время автономной работы новинок достигает 10,5 часа. Цена ноутбуков пока неизвестна.

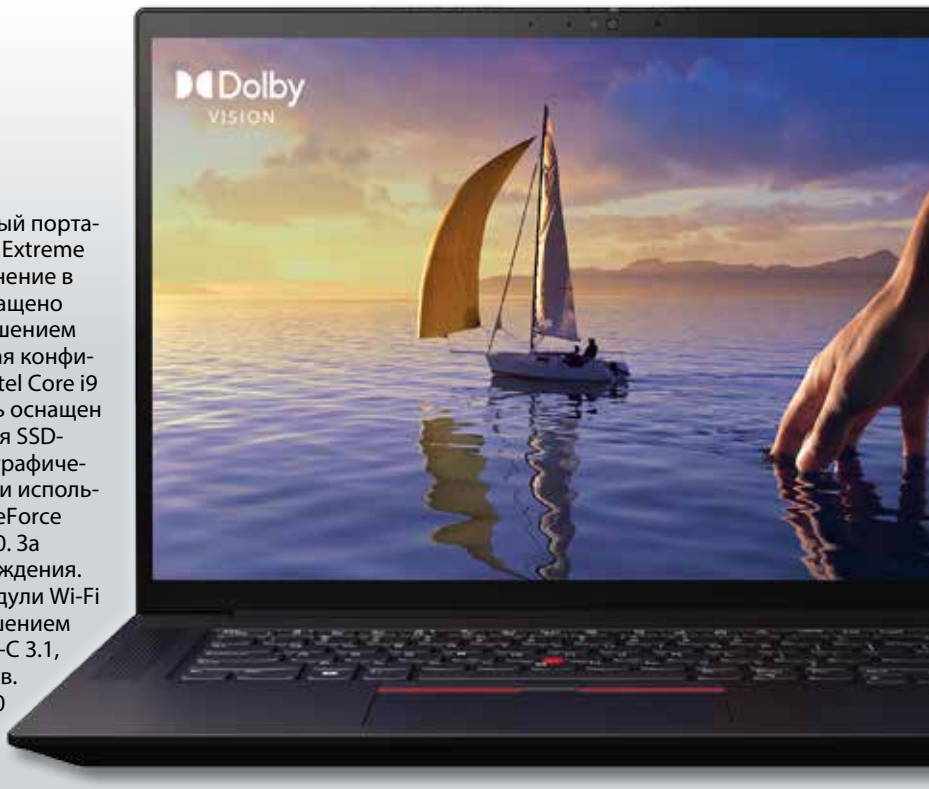
MSI Bravo 15

Компания MSI представила обновленную линейку геймерских ноутбуков Bravo 15 с процессорами AMD серии Ryzen 5000H. Устройства оснащены 15,6" IPS-дисплеями с разрешением FullHD и частотой обновления 144 Hz. Все ноутбуки серии получили графические ускорители Radeon RX Radeon RX 5500M. Новинки предлагают установку до 64 Gb оперативной памяти DDR4-3200 и SSD-накопителя NVMe емкостью до 512 Gb. В состав системы охлаждения ноутбуков входят 2 кулера и 6 теплопроводящих трубок с измененной геометрией. Перфорация на нижней части ноутбука, а также щели для радиатора на задней панели позволяют воздуху почти беспрепятственно проходить через систему охлаждения. Поддержка сетевых возможностей обеспечивается за счет гигабитного разъема LAN, а также контроллера Intel AX200, который отвечает за поддержку Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.2. Есть по два порта USB 3.2 Gen1 Type-C и USB 2.0 Type-A, а также интерфейс HDMI. Стереосистема включает 2 динамика мощностью 2 W каждый. Цена обновленных ноутбуков MSI Bravo 15 пока неизвестна.

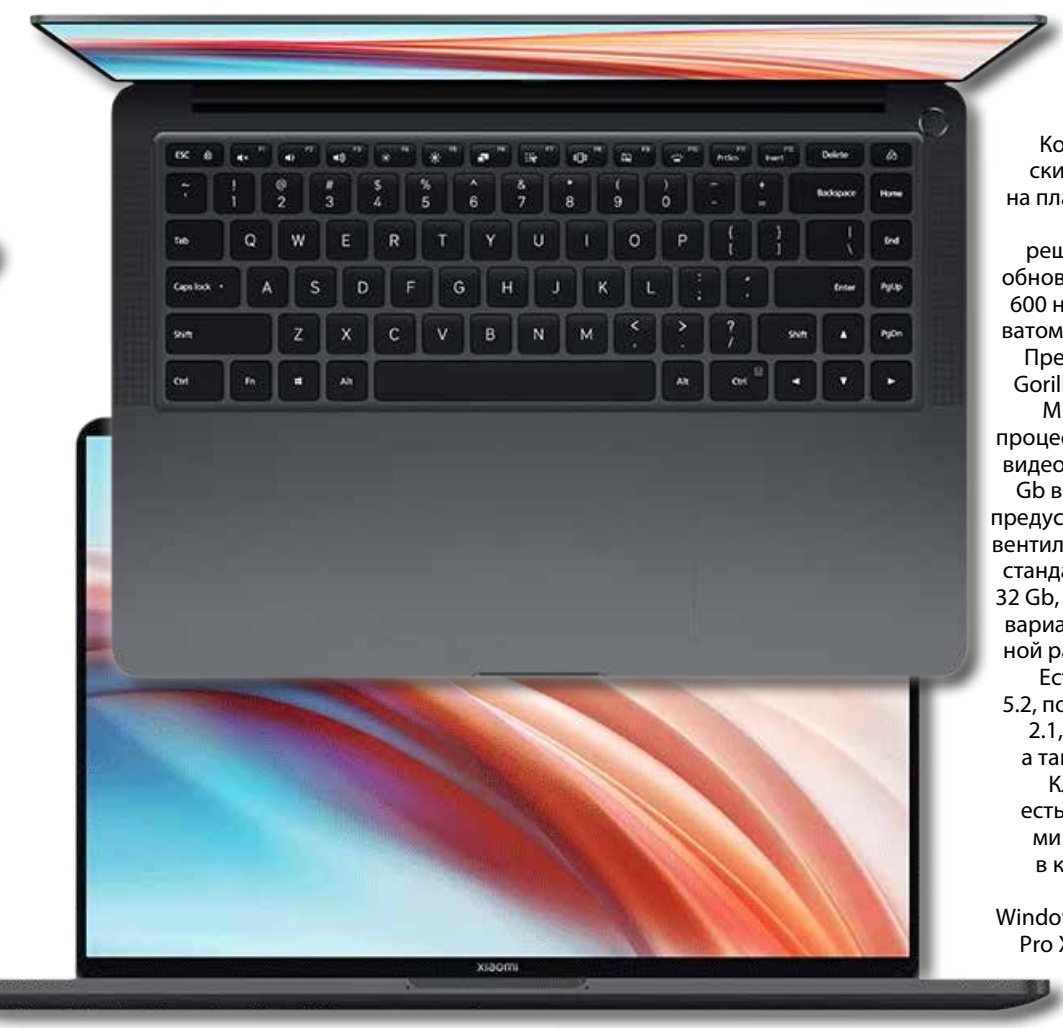
Lenovo Yoga Tab 13

Компания Lenovo представила планшетный компьютер премиального уровня Yoga Tab 13. Устройство функционирует под управлением операционной системы Android 11 и базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 870 с графикой Adreno 650. Новинка получила 8 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 128 или 256 Gb встроенной памяти. Планшет оснащен 13" дисплеем с разрешением 2160x1350 пикселей, яркостью 400 кд/м^2 и 100% охватом цветового пространства sRGB. Также поддерживается технология Dolby Vision. Есть интерфейс HDMI, что позволяет применять планшет в качестве дополнительного дисплея для ноутбука, модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.2, 8 Mp камера и аудиосистема JBL с четырьмя динамиками. Размеры устройства составляют 293,35x203,98x6,2-24,9 мм, а вес равен 830 гр. Время автономной работы с аккумулятором емкостью 10000 мА/ч достигает 12 часов. Цена Lenovo Yoga Tab 13 стартует от 680 долларов.

Lenovo ThinkPad X1 Extreme Gen 4



Компания Lenovo представила профессиональный портативный компьютер премиум-класса ThinkPad X1 Extreme Gen 4. Устройство получило защищенное исполнение в соответствии со стандартом MIL-STD 810H и оснащено 16" с разрешением 3840x2400 пикселей, соотношением сторон 16:10 и яркостью 600 кд/м². Максимальная конфигурация включает восьмиядерный процессор Intel Core i9 H-серии с технологией vPro. Ноутбук может быть оснащен до 64 Gb оперативной памяти DDR4-3200 и двумя SSD-накопителями PCIe емкостью до 2 Tb. В составе графической подсистемы в зависимости от комплектации используется ускоритель NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti, GeForce RTX 3060, GeForce RTX 3070 или GeForce RTX 3080. За отвод тепла отвечает продвинутая система охлаждения. Ноутбук получил аудиосистему Dolby Atmos, модули Wi-Fi 6E 802.11ax и Bluetooth 5.2, web-камеру с разрешением 1080p, порты Thunderbolt 4, HDMI 2.1 и USB Type-C 3.1, 3,5 мм аудиоразъем и сканер отпечатков пальцев. Время автономной работы новинки достигает 10 часов. Цена Lenovo ThinkPad X1 Extreme Gen 4 стартует от 2099 евро.



Xiaomi Mi Notebook Pro X 15

Компания Xiaomi представила флагманский ноутбук Mi Notebook Pro X 15 (2021) на платформе Intel Tiger Lake-H35. Новинка оснащена 15,6" OLED-дисплеем с разрешением 3456x2160 пикселей, частотой обновления 60 Hz, максимальной яркостью 600 нит, временем отклика 1 мс и 100% охватом цветовых пространств sRGB и DCI-P3. Предусмотрено защитное стекло Corning Gorilla Glass. Топовая модификация Xiaomi Mi Notebook Pro X 15 построена на базе процессора Intel Core i7-11370H и оснащена видеокартой NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti с 4 Gb видеопамяти GDDR6. Для отвода тепла предусмотрена система охлаждения с двумя вентиляторами. Объем оперативной памяти стандарта LPDDR4X-4266 составляет 16 или 32 Gb, а емкость SSD-накопителя доступна в вариантах 512 Gb или 1 Tb. Время автономной работы устройства достигает 11,5 часа. Есть модули Wi-Fi 6 802.11ax и Bluetooth 5.2, порты USB Type-C (Thunderbolt 4), HDMI 2.1, USB Type-A 3.2 и 3,5 мм аудиоразъем, а также web-камера с разрешением 720p. Клавиатура получила подсветку. Также есть аудиосистема DTS Audio с динамиками Harman и сканер отпечатков пальцев в кнопке питания. Ноутбук работает под управлением операционной системы Windows 10 Home. Цена Xiaomi Mi Notebook Pro X 15 (2021) стартует от 1240 долларов.

Windows 11 - новый дизайн и поддержка Android-приложений

24 июня корпорация Microsoft провела мероприятие What's Next for Windows, на котором представила следующее поколение своей операционной системы. Windows 11 получит новое меню «Пуск» и панель задач, расположенные по центру экрана, новые окна с закруглениями, тенями и анимациями, панель с виджетами, обновленный Microsoft Store с поддержкой Android-приложений, интеграцию с Teams и прочие изменения. Отметим, что это идет вразрез с предыдущими заявлениями компании о том, что Windows 10 является последней версией операционной системы, которая будет постоянно получать обновления. Итак, давайте посмотрим, что нового в Windows 11.

Новая система будет максимально оптимизирована для использования в мобильных устройствах и будет значительно более энергоэффективной, чем предыдущие версии операционной системы, а также лучше оптимизирована для работы несколькими мониторами и сенсорными экранами. Также Windows позволит создавать группы используемых приложений напрямую на таскбаре, что позволит быстро переключаться между разными рабочими задачами. Таким образом, пользователь сможет переключиться сразу между несколькими приложениями, которые обычно используются в паре. Например, Photoshop и файловый проводник будут сворачиваться вместе, а открываться будут Word и браузер.

Кроме того, в Windows 11 вернуться виджеты. Пока что непонятно, как будет реализована установка сторонних виджетов.

Windows 11 начнет поддерживать Auto HDR в играх, для которого не нужно будет никаких действий ни со стороны игрока, ни со стороны разработчиков. Эта возможность будет доступна сразу во всех играх при условии наличия у пользователя монитора с поддержкой HDR. Также Microsoft представила новый магазин приложений для Windows. Теперь из него исчезнут ограничения, и разработчики смогут загружать любые приложения Windows, включая браузеры, такие как Chrome или Firefox. Более того, разработчики смогут добавлять в свои приложения рекламу независимо от Microsoft, и им не придется платить никаких отчислений корпорации.

Скорее всего, в Windows 11 будет нативный запуск Android-приложений и интегрированный Amazon Appstore, который попал в кадр презентации. Обновления станут на 40% меньше в объеме и будут загружаться в фоновом режиме, не отвлекая пользователя. Правда, пока неизвестно, исправит ли Microsoft раздражающие принудительные перезагрузки для установки обновления, которые у многих пользователей возникали в самый неподходящий момент. Прочие новости о Windows 11 выглядят так:

- Windows 11 - самая защищенная операционная система, созданная Microsoft.
- Панель задач в Windows 11 отличается от той, что доступна в предварительной сборке, попавшей в интернет в июне. На ней, в том числе, есть полоска поиска, которую раньше можно было видеть в Windows 10X.
- Новая функция Snap Layouts позволяет быстро перемещать любое окно в определенную область на экране.
- Функция Snap Group дает возможность объединять несколько запущенных приложений в одну группу для того, чтобы после получать к ним более простой доступ. Опция, в том числе, запомнит позиции окон на экране.
- В браузере Edge появилась опция, позволяющая переключаться между горизонтальным и вертикальным расположениями вкладок.
- В Windows 11 пользователи смогут создавать и персонализировать сразу несколько рабочих столов. Для них появилась отдельная вкладка на панели задач.
- Функция Microsoft Teams интегрирована напрямую в Windows 11 и доступна с панели задач. При нажатии на иконку приложения открывается небольшое окно, в котором можно быстро позвонить нужному контакту.
- В приложении Microsoft Teams можно выполнять голосовые и видеозвонки, в том числе групповые, а также переписываться.
- В Windows 11 появилась персонализированная страница виджетов.
- Разработчики продемонстрировали, как Windows 11 работает на планшетах. Операционная система автоматически меняет положение приложений при смене ориентации устройства, позволяет использовать жесты, располагает «плавающей» клавиатурой и поддержкой голосового ввода.
- В Windows 11 появится поддержка DirectStorage API. Это механизм ускорения загрузки данных, который загружает контент из игр в видеокарту, в обход центрального процессора.
- В приложение Xbox в новой операционной системе будет интегрирован сервис подписки Game Pass и xCloud для «облачного» гейминга.

Обновление до Windows 11 будет бесплатным для пользователей операционной системы Windows 10. Релиз операционной системы состоится осенью текущего года, но для большинства устройств на Windows 10 обновление до Windows 11 придет в первой половине 2022 года. Первая официальная предварительная сборка Windows 11 стала доступна в конце прошлого месяца для участников программы Windows Insider.

Минимальные требования к системе для установки Windows 11 немного изменились, по сравнению с предшественницей. Это процессор с тактовой частотой не менее 1 GHz, 4 Gb оперативной памяти, 30 Gb свободного места на диске, а также видеоадаптер с поддержкой DirectX 12. Из дополнительных требований появилась обязательная необходимость TPM 2.0 и Secure Boot. И теперь Microsoft будет выпускать только 64-разрядную версию системы.

LG 32MP60G-B

Компания LG пополнила ассортимент геймерских мониторов моделью 32MP60G-B, в основу которой легла 31,5" IPS-матрица с разрешением 1920x1080 пикселей. Время отклика матрицы равно 1 мс, а частота обновления составляет 75 Hz. Значение яркости равно 250 кд/м^2, а контрастности - 1000:1. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178^0. Панель обладает поддержкой технологий AMD FreeSync и Dynamic Action Sync. Первая помогает устранить эффект разрыва кадра и поднять плавность геймплея, а вторая минимизирует входную задержку, предоставляя возможность быстрее реагировать на происходящее в игре. Технология Black Stabilizer улучшает видимость темных участков изображения. Средства Less Blue и Flicker Safe повышают комфорт при длительной работе за монитором. Панель оснащена интерфейсами D-Sub, HDMI и DisplayPort 1.2, а также 3,5 мм аудиоразъемом. Подставка обеспечивает возможность регулировки угла наклона экрана, а также допускается монтаж монитора на стену. Цена LG 32MP60G-B составляет 270 долларов.

Razer Opus X

Компания Razer представила новые беспроводные наушники Opus X с активным шумоподавлением. Наушники оснащены 40 мм динамиками и большими амбушюрами. Функция активного шумоподавления использует микрофоны на внешней стороне гарнитуры для обнаружения и подавления окружающего шума. Режим Quick Attention пропускает часть звуков окружающего мира через динамики. Opus X поддерживает соединение по Bluetooth 5.0. Аудиовхода в этой модели нет, поэтому по проводу их подключить нельзя. Razer заявляет о задержке до 60 мс при использовании игрового режима. Заявленное время автономной работы Opus X составляет 30 часов с включенным шумоподавлением. Гарнитура уже доступна на сайте Razer.com в зеленом, розовом и белом цветовых исполнениях по цене в 99 долларов.

Dasung Paperlike 253

Компания Dasung объявила дату начала продаж первого в мире потребительского монитора с экраном E Ink. Новинка под названием Paperlike 253 позиционируется как готовое решение для программистов, преподавателей, сотрудников офисов, а также людей с нарушением цветовосприятия или повышенной чувствительностью глаз. Монохромный дисплей с соотношением сторон 16:9 имеет разрешение 3200x1800 пикселей. Для просмотра разных типов контента предусмотрен набор готовых пресетов: «Текст», «Графика» и «Видео». Список интерфейсов монитора включает порты HDMI, USB Type-C, DisplayPort и USB Type-B, а также три порта USB Type-A и разъем для наушников. В числе других особенностей монитора заявлены поддержка технологии Dasung Turbo для повышения частоты обновления, а также возможность регулировки дисплея на подставке по трем осям. Dasung Paperlike 253 уже доступен для предварительного заказа на краудфандинговой платформе Indiegogo по цене в 2000 долларов. В продажу монитор поступит в августе текущего года.

Dell P3222QE

Компания Dell представила офисный монитор P3222QE, оснащенный 31,5" IPS-матрицей с разрешением 3840x2160 пикселей. Панель обладает контрастностью 1000:1, яркостью 350 кд/м^2 и временем отклика 5 мс. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178^0. Для монитора заявлен 99% охват цветового пространства sRGB. Возможно воспроизведение 1,07 млрд. цветовых оттенков. Частота обновления экрана составляет 60 Гц.

Новинка оснащена портом USB Type-C с возможностью подачи энергии мощностью до 65 W. К этому разъему можно при помощи одного кабеля подключить портативный компьютер. В случае с определенными моделями ноутбуков Dell включение монитора приведет к автоматическому включению ноутбука даже при закрытой крышке. Есть интерфейсы DisplayPort 1.4 и HDMI 2.0, концентратор USB и сетевой порт RJ45 Ethernet. Подставка дает возможность регулировать высоту экрана по отношению к столу, углы наклона и поворота. Использовать панель можно в альбомной и портретной ориентациях. Цена новинки будет объявлена позже.

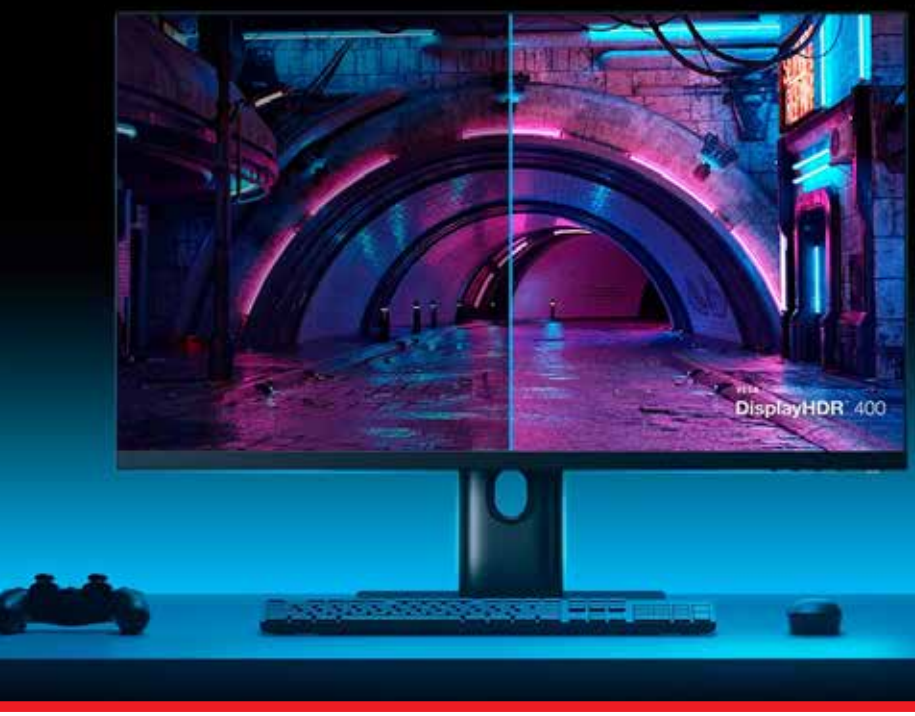
Razer Raptor 27

Компания Razer представила монитор Raptor 27, спроектированный специально для использования в составе настольных систем игрового уровня. Новинка получила 27″ IPS-матрицу с разрешением 2560x1440 пикселей и заводской калибровкой, а также поддержкой HDR400. Частота обновления панели составляет 165 Hz, а время отклика равно 1 мс. Заявлен 95% охват цветового пространства DCI-P3. Новинка обладает контрастностью 1000:1, яркостью 420 кд/м^2, углами обзора по горизонтали и вертикали до 178^0. Ширина рамок составляет всего 2,3 мм, благодаря чему монитор отлично подходит для многодисплейных конфигураций. Есть интерфейсы HDMI 2.0b и DisplayPort 1.4, порт USB Type-C и два порта USB-A 3.2 Gen1. Система CNC обеспечивает удобную прокладку кабелей. Возможен монтаж при помощи крепления VESA. Панель совместима с технологиями NVIDIA G-Sync и AMD FreeSync Premium, призванными повысить плавность игрового процесса. Реализована фирменная многоцветная подсветка Razer Chroma. Цена Razer Raptor 27 составляет 800 долларов.

BenQ PD2725U

Компания BenQ представила профессиональный монитор PD2725U, ориентированный на дизайнеров и создателей контента. Новинка получила качественную 27″ IPS-матрицу с разрешением 3840x2160 пикселей. Панель имеет сертификацию DisplayHDR 400 и обладает поддержкой HDR 10. Заявлен 100% охват цветовых пространств Rec.709 и sRGB, а также 95% охват цветового пространства DCI-P3. Заводская калибровка цветопередачи гарантирует ее высокую точность (Delta E ≤ 3). Монитор обладает пиковой яркостью 400 кд/м^2, контрастностью 1200:1, частотой обновления 60 Hz и временем отклика 5 мс. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178^0. Предусмотрен интерфейс Thunderbolt 3 с возможностью подключения устройств по цепочке. Кроме того, есть два разъема HDMI 2.0 и DisplayPort 1.4, концентратор USB 3.1 и 3,5 мм аудиоразъем. В оснащение новинки также входит аудиосистема с двумя динамиками мощностью 2,5 W каждый. KVM-переключатель позволяет использовать одну клавиатуру и мышь для двух разных компьютеров. Подставка обеспечивает полный спектр регулировок. Также стоит отметить поддержку технологий Flicker-free и Low Blue Light для снижения нагрузки на глаза. Цена BenQ PD2725U составляет 1100 долларов.

Xiaomi Mi Fast LCD



Компания Xiaomi расширила ассортимент мониторов, представив новую модель Mi Fast LCD. Устройство получило 24,5" IPS-матрицу с разрешением 1920x1080 пикселей и частотой обновления 165 Hz. Новинка обладает временем отклика 2 мс, контрастностью 1000:1, динамической контрастностью 1000000:1 и углами обзора в 178°. Имеется сертификация VESA DisplayHDR 400. Яркость панели достигает 400 кд/м². Заявлен 95% охват цветового пространства DCI-P3 и 100% охват цветового пространства sRGB. Ширина рамок в боковых частях и сверху составляет всего 1,6 мм, благодаря чему монитор отлично подходит для применения в составе многодисплейных конфигураций. За повышение плавности игрового процесса отвечает технология NVIDIA G-Sync. Новинка располагает двумя интерфейсами HDMI 2.0, разъемом DisplayPort 1.2 и 3,5 мм аудиоразъемом. Допускается монтаж монитора на стену. Цена Xiaomi Mi Fast LCD составляет 235 долларов.

Lenovo ThinkVision P34w-20

Компания Lenovo представила изогнутый монитор ThinkVision P34w-20, рассчитанный на профессиональных пользователей. Новинка оснащена 34" матрицей с разрешением 3440x1440 пикселей и соотношением сторон 21:9. Радиус кривизны составляет 3800R, а углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. Панель способна воспроизводить 1,07 млрд. цветовых оттенков. Заявлен 99% охват цветового пространства sRGB. Заводская калибровка цветопередачи обеспечивает ее высокую точность. Время отклика матрицы равно 6 мс в обычном режиме и 4 мс в режиме Extreme. Частота обновления составляет 60 Hz. Монитор обладает яркостью 300 кд/м² и контрастностью 1000:1. Новинка получила порт USB Type-C, два разъема HDMI 2.0, интерфейс DisplayPort 1.2, концентратор USB Type-A 3.2, 3,5 мм аудиоразъем и стереофонические динамики мощностью 3 W каждый. Подставка позволяет регулировать углы наклона и поворота экрана, а также изменять высоту по отношению к поверхности стола. Цена Lenovo ThinkVision P34w-20 составляет 900 долларов.

Asus TUF Gaming AX5400

Компания Asus представила надежный и мощный игровой маршрутизатор TUF Gaming AX5400 с поддержкой стандарта Wi-Fi 6. Двухдиапазонный геймерский маршрутизатор позволяет передавать данные по беспроводной сети на скорости до 5400 Мбит/с. Он также предлагает на 80% большую зону покрытия, чем устройства предыдущего поколения, что дает полную свободу в выборе места для его размещения в доме. TUF Gaming AX5400 поддерживает возможность объединения портов WAN и LAN для достижения скорости проводного интернет-соединения до 2 Гбит/с. Маршрутизатор оснащен четырьмя внешними антеннами в конфигурации 4x4 MU-MIMO. Для диапазонов 2,4 и 5 GHz используются разные антенны. Усовершенствованная технология формирования луча фокусирует сигнал на клиентских устройствах для наиболее надежного подключения. TUF Gaming AX5400 прост в настройке и предлагает три геймерских режима: для ПК, игровых консолей и мобильных устройств. Гибкие настройки технологии Quality of Service (QoS) позволяют предоставлять приоритет различным типам сетевых пакетов. Цена новинки пока неизвестна.

Symfonisk Picture Frame with Wi-Fi

Компании Ikea и Sonos представили Smart-динамик Symfonisk Picture Frame with Wi-Fi, выполненный в виде картины, цена которого составляет 199 долларов. Изображения на фронтальной панели рамки выполнены художницей Дженнифер Идризи (Jennifer Idrizi). Они будут различаться в зависимости от региона продаж. К сожалению, покупатели не смогут заказать устройство с собственным вариантом изображения. Динамик поставляется с магнитным креплением для размещения его в альбомной или портретной ориентациях на стене. Также есть откидные ножки для установки. Кнопки управления воспроизведением и регулирования громкости спрятаны на тыльной стороне у края рамки. Для управления устройством используется приложение Sonos, можно настроить два динамика Picture Frame как стереопару. Как и все новые колонки Sonos, динамик Symfonisk Picture Frame оснащен беспроводной потоковой технологией Apple AirPlay 2, хотя и не имеет поддержки Bluetooth. Для подключения других устройств используется Wi-Fi.

Bang & Olufsen Beosound Explore

Компания Bang & Olufsen представила беспроводную Smart-колонку Beosound Explore со степенью защиты от попадания влаги и пыли по стандарту IP67. Корпус колонки выполнен из алюминия и устойчив к появлению царапин. Колонка оснащена двумя 1,8″ широкополосными динамиками, настроенными для работы на открытом воздухе. Благодаря цилиндрической форме корпуса, оригинальной конструкции решетки и поддержке технологии True360 колонка обеспечивает воспроизведение всенаправленного объемного звука, а также глубокие насыщенные басы. В верхней части корпуса новинки размещены встроенные элементы управления. Для воспроизведения музыки в режиме «стерео» можно подключать к источнику звука две колонки Beosound Explore. Время автономной работы новинки достигает 27 часов. Beosound Explore поддерживает подключение по Bluetooth 5.2, а также технологии быстрого сопряжения от Apple, Google и Microsoft. Цена Beosound Explore составляет 199 долларов.

Lenovo Legion Y25g-30

Осенью стартуют продажи геймерского монитора Lenovo Legion Y25g-30, оснащенного 24,5″ IPS-матрицей с разрешением 1920x1080 пикселей. Панель получила дизайн NearEdgeless с узкими рамками с трех сторон. Подставка позволяет регулировать углы наклона и поворота экрана, изменять высоту по отношению к столу, а также переводить устройство из альбомной ориентации в портретную. Частота обновления матрицы составляет 360 Hz, время отклика равно 1 мс в режиме Extreme Mode. Заявлен 99% охват цветового пространства sRGB. В новинке реализована технология NVIDIA G-sync, отвечающая за улучшение плавности игрового процесса. Показатели яркости, контрастности и динамической контрастности составляют 400 кд/м^2, 1000:1 и 3000000:1 соответственно, а углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178^0. Монитор получил стереофонические динамики мощностью 3 W каждый, разъем DisplayPort 1.4 и два интерфейса HDMI 2.0. Есть концентратор USB 3.2 и порт USB Type-C с возможностью подачи энергии мощностью 27 W. Цена Legion Y25g-30 составит 700 долларов.

MSI Modern MD271P

Компания MSI представила монитор Modern MD271P, предназначенный для повседневного использования в домашних или офисных условиях. Устройство получило 27" IPS-матрицу с разрешением 1920x1080 пикселей, частотой обновления 75 Hz и временем отклика в 5 мс. Подставка монитора обеспечивает полный спектр регулировок. Можно изменять углы наклона и поворота дисплея, а также регулировать высоту по отношению к поверхности стола. Использовать монитор можно в стандартной альбомной и портретной ориентациях. Яркость панели равна 250 кд/м^2, а контрастность - 1000:1. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178^0. Заявлен 104,6% охват цветового пространства sRGB. Монитор оснащен портом USB Type-C, к которому можно при помощи одного кабеля подключить портативный компьютер. Также есть интерфейс HDMI 1.4. Новинка поддерживает технологии Anti-Flicker и Less Blue Light, которые предназначены для устранения мерцания и снижения интенсивности синего цвета подсветки. Кроме модели Modern MD271P, выполненной в черном цвете, будет доступна модификация Modern MD271PW в белоснежном исполнении. Цена мониторов составляет 250 долларов.

Lenovo Smart Clock 2

Компания Lenovo представила настольные Smart-часы Smart Clock 2, цена которых составляет 90 долларов. Устройство оснащено 4" сенсорным дисплеем. Пользователи смогут взаимодействовать с интеллектуальным голосовым помощником Google Assistant с помощью микрофона с большим диапазоном действия. Новинка базируется на процессоре MediaTek MT81675, а также получила 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти. Поддерживается беспроводная связь Wi-Fi 802.11b/g/n и Bluetooth 4.2. Предусмотрены фронтальные динамики мощностью 3 W каждый. Для часов разработана специальная зарядная площадка, которая может дополнительно подзаряжать беспроводным способом смартфон или беспроводные наушники. Компания Lenovo предлагает версии Smart Clock 2 в цветовых исполнениях Abyss Blue, Heather Grey и Shadow Black.

BenQ Mobiuz EX2710Q

Компания BenQ представила геймерский монитор Mobiuz EX2710Q, выполненный на основе 27" IPS-матрицы с разрешением 2560x1440 пикселей и соотношением сторон 16:9. Яркость панели равна 250 кд/м^2, а значение контрастности составляет 1000:1. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178^0. Монитор обладает временем отклика в 1 мс и частотой обновления 165 Hz. Обеспечивается возможность воспроизведения 1,07 млрд. цветовых оттенков. Новинка получила качественную аудиосистему treVolo, объединяющую два динамика мощностью 2 W каждый и сабвуфер мощностью 5 W. Набор разъемов включает два интерфейса HDMI 2.0, коннектор DisplayPort 1.4, концентратор USB 3.0 и 3,5 мм аудиоразъем. Реализована технология AMD FreeSync Premium, которая отвечает за устранение эффекта разрыва кадра, что способствует повышению качества игрового процесса. В новинке применена система Brightness Intelligence Plus (B.I.+). Специальный датчик позволяет автоматически оптимизировать яркость дисплея и цветовую температуру в зависимости от окружающих условий. Средства устранения мерцания и снижения интенсивности синего цвета подсветки уменьшают нагрузку на глаза. Цена новинки составляет 270 долларов.

ASUS ZenWiFi ET8

Компания ASUS представила систему ZenWiFi ET8, предназначенную для развертывания беспроводных Mesh-сетей с высокой скоростью передачи данных. Комплект включает два роутера AXE6600, в которых реализована поддержка стандарта Wi-Fi 6E, предусматривающего выделение диапазона 6 GHz для нелицензируемого использования в дополнение к полосам 2,4 и 5 GHz. Заявленная скорость передачи данных достигает 574 Мбит/с в полосе 2,4 GHz, 1201 Мбит/с в диапазоне 5 GHz и 4804 Мбит/с в полосе 6 GHz. Обеспечивается совместимость с технологией 802.11ax. Устройства оснащены 1,5 GHz четырехъядерными процессорами, 512 Mb оперативной и 256 Mb встроенной памяти. Конструкцией предусмотрено наличие шести внутренних антенн. Есть один разъем 2.5G BaseT WAN и три сетевых порта Gigabits BaseT LAN. Кроме того, имеется коннектор USB 3.0. В устройствах реализована поддержка технологии MU-MIMO, а также средств WPA2-PSK, WPA-PSK, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, WPS. Цена комплекта составляет 530 долларов.

Роутер для дачи

Как обеспечить доступ Wi-Fi на всем участке загородного дома

Роутер, который вы выберете для установки в загородном доме, должен обладать рядом особенностей, которые отличают его от устройства для городской квартиры. Ведь в городе проблем с доступом к интернету обычно не возникает, а вот на даче или в сельской местности такое случается очень часто. Кабели за город тянут в исключительных случаях, а пользоваться мобильным интернетом слишком дорого. Но и здесь есть решения, просто при выборе роутера для дачи в приоритете будут определенные характеристики. Так что, пока до нас не добрался Starlink Илона Маска, давайте подумаем, как обеспечить Wi-Fi в загородном доме.

Тип подключения

Как правило, оптимальный вариант для загородного дома, куда все блага цивилизации еще не добрались, - это роутеры с поддержкой работы в сетях 3G/4G и, соответственно, слотом для SIM-карты. С одной стороны, такая конструкция существенно повышает мобильность устройства, так как такое устройство можно взять даже с собой на природу. А с другой стороны, скорость и стабильность соединения, которые могут обеспечить даже самые продвинутые 4G-роутеры, не всегда подходят для больших участков. Кроме того, необходимо учитывать не только тариф сотового оператора, но и зону покрытия сети.

Конечно, если вдруг к участку протянуто оптоволокно, то лучше воспользоваться именно им, однако, помните, что итоговая скорость соединения будет зависеть от выбранного тарифа, провайдера и возможностей сетевой карты. Да и подавляющее число загородных участков не может похвастаться даже обычной телефонной линией, чтобы обеспечить доступ в сеть по технологии ADSL, а об оптическом кабеле говорить вообще не приходится. Поэтому для загородной жизни идеален будет маршрутизатор с поддержкой 3G/4G.

Стандарты

Скорость обмена данными зависит не только от провайдера. Большую роль играет стандарт Wi-Fi. Самый актуальный на сегодняшний день - это 802.11ax, он же Wi-Fi 6. Этот стандарт может обеспечить скорость передачи данных до 11 Гбит/с. Однако роутеры с Wi-Fi 6 пока не так часто встречаются в продаже. Вдобавок ко всему, для выхода на такие скорости подключаемое оборудование тоже должно поддерживать 802.11ax, а таких устройств на рынке тоже немного. В основном это флагманские смартфоны и ноутбуки. Поэтому на даче вполне можно обойтись вариантами попроще - роутерами с поддержкой прошлых стандартов, теоретическая скорость которых достигает в случае 802.11n - 600 Мбит/с и в случае 802.11ac - 6,77 Гбит/с. Все протоколы имеют обратную совмести-

мость, то есть даже роутер с 802.11ax легко сможет раздать интернет старому ноутбуку, поддерживающему 802.11g.

Частотный диапазон

На скорость соединения также влияет частотный диапазон. Многие маршрутизаторы работают на популярной частоте 2,4 GHz, поэтому в многоквартирных домах соседские устройства могут мешать друг другу, из-за чего пользователи сталкиваются со снижением скорости и обрывами соединения. Конечно, на даче такой проблемы не возникнет, если только у вас не собираются часто большие компании, и все гости при этом не проводят все время в Сети. Так что для базовых задач вполне хватит устройства с поддержкой 2,4 GHz.

Двухдиапазонные роутеры используют также более свободную частоту 5 GHz. Такой маршрутизатор хорошо подойдет для дома, где постоянно живет много людей, которым нужен скоростной интернет для работы или развлечений. Тогда плюсы такого роутера будут оценены по достоинству. Вы сможете разделить диапазон между всеми пользователями, тем самым сохранив стабильную скорость соединения. Однако сигнал 5 GHz отличается более высокой чувствительностью. Стены и перекрытия снижают радиус его действия. С этим можно бороться при помощи установки репитеров, которые поддерживают соответствующую частоту.

Площадь участка, количество и тип антенн

Конечно, за городом вы захотите пользоваться интернетом не только в доме, но и на участке. Поэтому важно учитывать его площадь, ведь разные роутеры способны обеспечить различный радиус действия сети. Чем больше размеры вашей территории, тем мощнее должно быть сетевое оборудование. На мощность сигнала влияют и антенны, которые бывают внутренними и внешними. Лучше выбрать роутер с внешними антеннами. Тогда в случае необходимости их можно будет заменить на более мощные. Также важно их количество и хорошо, если их можно направить в разные стороны. Но учитывайте, что возможности вашего

Wi-Fi 6 + 4G

У многих новых флагманских смартфонов и ноутбуков есть поддержка Wi-Fi 6. Сочетание Wi-Fi 6 + поддержка сетей 4G модема сейчас есть далеко не у всех роутеров. Исключением является компания ASUS, одним из предложений которой является Wi-Fi Mesh роутер ASUS RT-AX82U. Во-первых, он настолько красивый, что его можно поставить в центре комнаты вместо вазы с цветами. Все остальные характеристики тоже хороши. Максимальная скорость до 5400 Мбит/с, 512 Mb оперативной памяти, 4 антенны и столько же портов по 1 Гбит/с. Также есть USB, поддерживающий 4G-модемы. Весит это устройство 740 гр. Стоит он, конечно же, соответствующе - 230 долларов.

провайдера антенны не улучшат. Если интернет изначально слабый, даже сотня антенн не заставит его летать.

Если же участок большой и в нем регулярно встречаются «мертвые зоны» приема, то для усиления сигнала стоит установить репитеры либо несколько роутеров с поддержкой Mesh. Mesh-система подразумевает установку нескольких устройств, объединенных в сеть, где каждая единица является и роутером, и репитером. Такой подход позволяет получить стабильный сигнал на всей площади дома или загородного участка. Соединение в такой системе неразрывное. Когда вы перемещаетесь по территории со смартфоном, то будете автоматически подключаться к ближайшему роутеру. К тому же, в отличие от традиционных усилителей, Mesh-системы не требуют сложной настройки, а управлять ими можно при помощи приложения для компьютера или смартфона. Если нужно покрыть сигналом большую площадь, то Mesh-система - оптимальный выбор.

Безопасный доступ

Чтобы получить максимальный комфорт при использовании роутера в загородном доме, стоит учесть еще пару

Wi-Fi 5 + 4G

Если Wi-Fi 6 вам пока не нужен, то выбор сразу становится ощутимо больше. Например, можно также выбрать роутер с поддержкой 4G. Оптимально выглядит вариант приобретения роутера D-link DIR-825 R2, стоящего в пределах 50 долларов. Во-первых, это идеальный вариант для дачного роутера. Недорогой, компактный, при этом с хорошим запасом мощности и поддержкой Mesh-сетей. Весит он всего 300 гр, так что легко можно возить между домом и дачей. А еще эта модель работает в сетях 3G и 4G. Есть 4 сетевых порта, USB и все модные технологии, такие как Transmit Beamforming и Multi-user MIMO.

Wi-Fi 5 + встроенный 4G

Недостаток D-link DIR-825 R2 заключается только в том, что для работы в мобильных сетях к нему нужно подключить 4G-модем. Возможно, вам захочется, чтобы это было встроенное решение. С одной стороны, встроенный модем, конечно, удобнее, и зачастую он ловит сеть лучше, чем USB-модемы, предлагаемые операторами, да и к роутеру можно попробовать докупить внешнюю антенну. С другой стороны, вы становитесь менее мобильным, а цена на роутер возрастает. Такие устройства есть у Zyxel, но их цена находится в пределах 150 долларов. А вот модель TP-LINK Archer MR400 V1, которая в Баку стоит менее 200 манатов, выглядит более разумным решением. Многие как раз покупают такие роутеры для дачи. Единственный минус - это отсутствие порта USB.

деталей. Если к вам часто приезжают гости, то обратите внимание на маршрутизаторы с протоколом защищенной настройки соединения WPS. Благодаря ему вам не придется сообщать пароль от Wi-Fi каждому пользователю. Будет достаточно просто нажать кнопку на роутере и произойдет сопряжение устройств. Это удобно, однако стоит учитывать большую уязвимость подобной сети. С другой стороны, на даче рисков гораздо меньше, чем в городе.

Автономность

К сожалению, за городом перебои с электроэнергией встречаются довольно часто, поэтому обратите внимание на роутеры с возможностью автономного питания. В таких устройствах обычно установлена литий-ионная батарея, которая будет поддерживать работоспособность маршрутизатора в случае отключения электричества. Как правило, такие роутеры способны продержаться около 6 часов. Этого хватит, чтобы досмотреть фильм или закончить срочную работу.

Также мы бы посоветовали обзавестись надежным ИБП, чтобы и другое оборудование на даче не пострадало от внезапного отключения питания. Некоторые ИБП могут поддерживать бесперебойную работу роутера до 24 часов. Еще один вариант - использовать электрогенератор, но это уже зависит от каждой конкретной ситуации.

Как правильно установить роутер на даче

Также следует добавить несколько советов по размещению роутера в загородном доме.

- Стены и перекрытия, металлические предметы, зеркала и электроприборы существенно ослабляют мощность сигнала, поэтому расположите устройство подальше от них.
- Роутер не стоит ставить в подсобное помещение в удалении от дома, иначе соединение будет часто пропадать.
- Сигнал обычно распространяется вниз и в стороны, поэтому есть смысл поставить маршрутизатор на втором этаже и максимально близко к центру дома.
- Если роутер будет установлен на улице, то необходимо выбрать влагозащищенную модель.
- Направленность антенн имеет значение. Например, если их две, есть смысл расположить одну под углом в сторону, а вторую вертикально, чтобы сигнал распределялся оптимальным образом.
- Роутер с внутренними антеннами не нужно ставить вертикально, к примеру, в щель между книгами или шкафчиками. Установите его горизонтально на открытом пространстве.

В целом, выбор роутера для загородного дома несколько отличается от покупки сетевого оборудования для квартиры. Для дачи лучше всего подойдет мощный маршрутизатор с поддержкой работы в сети 4G и внешними разнонаправленными антеннами. Также устройству пригодится встроенный аккумулятор, особенно если в вашем районе часто отключают электричество. Усилить сигнал можно с помощью репитеров или Mesh-системы. А вот за поддержку стандарта Wi-Fi 6 и частоты 5 GHz в некоторых случаях можно не переплачивать.

RICOH WG-7

Компания Ricoh Imaging Co., Ltd. представила новую защищенную камеру RICOH WG-7, способную вести непрерывную 2-часовую подводную съемку на глубине до 20 м. Также новинка устойчива к ударам при падении с высоты до 2,1 м и работает при температуре -10^{0}C. Камера получила 20 Mp сенсор с максимальной чувствительностью ISO 6400 и возможностью снимать видео в разрешении 4K с частотой 30 кадров в секунду, а также записывать информацию о местоположении на изображениях, снятых с помощью встроенного устройства GPS. В оснащение устройства входит объектив с 5-кратным оптическим зумом и фокусным расстоянием от 5 до 25 мм. Вокруг объектива размещены шесть дополнительных светодиодных осветителей ближнего действия. При съемке крупным планом или с близкого расстояния вы можете снимать с более высокой скоростью затвора, чтобы уменьшить дрожание камеры и размытие объекта. RICOH WG-7 получила 3,0″ LCD-монитор с разрешением 1,04 Mp. Нанесенное на него покрытие Anti-Reflection для подавления отражений делает его более ярким и четким. Размеры камеры составляют 118,2x65,5x33,1 мм, а вес равен 246 гр. Камера доступна в черном и красном цветовых вариантах корпуса по цене в 450 долларов.

Olympus PEN E-P7

Компания OM Digital Solutions представила первый фотоаппарат с момента приобретения бренда Olympus. Им стала беззеркальная камера Olympus PEN E-P7 с сенсором формата Micro Four Thirds. Новинка оснащена переключателем в стиле PEN-F на передней панели камеры для выбора цветовых режимов и пленки, но лишена встроенного видоискателя. PEN E-P7 получил 20 Mp датчик Live MOS, способный осуществлять запись видео в формате 4K с частотой 30 кадров в секунду, и процессор изображения TruePic VIII, используемый в E-PL10. Камера предлагает 5-осевую стабилизацию изображения сенсора (IBIS), которая соответствует стандарту CIPA для компенсации 4,5 стопов экспозиции, что на 0,5EV ниже, чем у PEN-F, и на два целых стопа меньше, чем у OM-D E-M5 III. Как и предыдущие модели PEN, система автофокусировки использует 121 контрастную точку автофокусировки и включает Super Spot, режимы приоритета лица и глаз, как в последних моделях OM-D. Цена Olympus PEN E-P7 составляет 799 евро.

Sony Airpeak S1

Компания Sony представила спецификации квадрокоптера Airpeak S1. Новинка ценой 9000 долларов не имеет собственного подвеса и камеры, и предназначена для профессионалов, часто меняющих съемочное оборудование. Airpeak S1 оптимально подойдет для работы с беззеркальными камерами Sony, включая продвинутые модели A7S Mark III, FX3 и Alpha 1. Для крепления камер необходимо будет отдельно докупить подвес Gremsy T3. С камерой беспилотный аппарат способен летать около 12 минут. Новинка не боится порывов ветра со скоростью до 22 м/с. При этом Airpeak S1 имеет встроенные специальные камеры и инфракрасный дальномер, что помогает избегать столкновений с препятствиями и сохранять стабильность полета даже без помощи спутникового позиционирования. До 80 км/ч дрон разгоняется всего за 3,5 сек, а максимальная скорость достигает 88,5 км/ч. Airpeak S1 управляется с помощью контроллера, но у Sony есть и специальное приложение для мобильных устройств Apple, позволяющее контролировать камеру и подвес.

Leica M10-R

Компания Leica представила специальную версию Leica M10-R, покрытие корпуса которой выполнено в черном цвете с глянцевым покрытием. Камера с таким цветовым решением и глянцевым лаком со временем приобретет, по мнению изготовителя, свои неповторимые черты. «Многие фотографы дорожат каждой царапинкой, которую они замечают на корпусе камеры, или на бленде объектива. Некоторым нравятся следы потертостей, которые возникают на кольцах фокусировки, и перемещения по элементам меню. Камера, задача которой запечатлевать яркие события из жизни, буквально проживает их вместе со своим владельцем», - говорится в пресс-релизе компании. Эксклюзивное цветовое и текстурное исполнение корпуса M10-R, вкупе с классическим дизайном и фирменными технологиями, дополняется надписью «Ernst Leitz Wetzlar Germany». Надпись выполнена знаменитым шрифтом Leica. Диск с настройками ISO имеет крестообразную накатку, а клавиша спуска затвора выполнена в приятном серебристом глянцевом цвете. Эти дизайнерские штрихи являются отсылкой к классическим моделям Leica M3 и Leica M4. Камеру выпустят ограниченным тиражом в количестве 2000 штук по цене в 9295 долларов.

DJI Mini SE

Компания DJI представила дрон Mini SE, который создан для удовлетворения потребностей пользователей на развивающихся рынках. Устройство обладает неплохими характеристиками при очень привлекательной цене. DJI Mini SE является переработанной версией DJI Mavic Mini. Фактически, Mini SE использует внутренние компоненты DJI Mavic Mini и корпус DJI Mavic Mini 2. DJI Mini SE предлагает дальность полета около 4 км. Он может находиться в воздухе до 30 минут. Дрон позволяет записывать видео в разрешении 2,7K с частотой 30 кадров в секунду или в разрешении Full HD с частотой 60 кадров в секунду. Реализована система стабилизации изображения. В устройстве используется датчик изображения оптического формата 1/2,3" с разрешением 12 Мр. Вес дрона составляет всего 249 гр, а размеры в сложенном состоянии равны 140x82 мм. Стоит же DJI Mini SE, который уже поступил в продажу в Малайзии и Бразилии, всего 325 долларов.

Parrot Anafi AI

Компания Parrot сообщила, что продажи нового квадрокоптера Anafi AI стартуют во второй половине текущего года. Устройство использует сеть 4G в качестве основного канала передачи данных между дроном и пультом дистанционного управления. Также может использоваться и соединение по Wi-Fi. Камера с 48 Мр сенсором 1/2", объективом с ЭФР 24 мм, фиксированной диафрагмой f2.0 и углом обзора в 73^0 прикреплена к 6-осевому стабилизатору. Подвес также может наклоняться на 90^0 вверх и 90^0 вниз. Камера может записывать видео в разрешении 4K с частотой 60 кадров в секунду, а также увеличивать объекты в цифровом виде до 6-кратного при разрешении 1080p и с 2-кратным увеличением при разрешении 4K UHD. Максимальное время полета составляет 32 минуты, максимальная скорость - 57 км/ч. Parrot использует стереоскопические камеры, чтобы обнаруживать препятствия во всех направлениях и избегать их. Цена Anafi AI пока неизвестна.

Nikon Z fc

Компания Nikon представила новую беззеркальную камеру в ретро-стиле. Модель Z fc напоминает стиль классических пленочных зеркальных фотокамер FM и FE, но использует современное крепление объектива Z компании. Новинка имеет много общих компонентов с существующей моделью Z50, включая датчик 20,9 Mp BSI CMOS сенсор формата APS-C (23,5x15,7 мм), но дополнена полностью поворотным дисплеем, портом USB Type-C, а также пользовательским интерфейсом на основе использования специальных дисков для основных настроек экспозиции. Диапазон чувствительности находится в пределах от 100 до 51200 единиц ISO. Камера оснащена фазовой системой автофокусировки с возможностью фокусировки по глазам, фокусировки при съемке видео и процессором обработки Expeed 6. Nikon Z fc способна снимать фотографии со скоростью серийной съемки до 11 фотографий в секунду с полным автофокусом, а также записывать видео в разрешении 4K с частотой 30 кадров в секунду. Предусмотрен один слот для карт памяти формата SD. Кроме того, камера получила 3" откидной сенсорный дисплей, цифровой OLED-видоискатель и вход для подключения внешнего микрофона. Заряда аккумулятора достаточно для 300 снимков. Цена Nikon Z fc в комплектации body составляет 960 долларов. В комплекте с объективами Nikkor Z DX 16-50mm F3.5-6.3 VR и Nikkor Z 28mm f/2.8 Special Edition цена составит 1100 и 1200 долларов соответственно.

DJI Pocket 2 Sunset White

Компания DJI представила новую версию мини-камеры DJI Pocket 2 в белом цвете. DJI Pocket 2 имеет размеры 124,7x38,1x30 мм и весит всего 117 гр. Камера получила встроенный литий-ионный аккумулятор емкостью 875 мА/ч. При видеосъемке в разрешении 1080p время автономной работы DJI Pocket 2 достигает 140 минут. Устройство использует передовую технологию стабилизации DJI, которая позволяет пользователям держать камеру одной рукой и при этом быть уверенным в плавности отснятого материала. Кроме того, устройство предлагает 8-кратный зум. Камера DJI Pocket 2 оснащена 64 Mp датчиком изображения Sony IMX686 оптического формата 1/1,7", который поддерживает запись видео в разрешении 4K с частотой 60 кадров в секунду. Цена DJI Pocket 2 составляет 349 долларов.

Лучшие векторные редакторы

Любому дизайнеру жизненно важно определиться с векторным редактором, который он будет использовать в работе. При том, что Photoshop и прочие фоторедакторы, как правило, привлекают большее внимание пользователей, если вы создаете логотипы или любую другую работу, которая должна хорошо выглядеть во всех размерах, вы не сможете работать с растровыми изображениями. Вместо этого вам нужно создавать изображения с помощью масштабируемых векторов, которые будут также хорошо смотреться на рекламном щите, как и на печатной странице.

Работа с векторами не так интуитивна, как с растровыми изображениями. Вам нужно разбираться во всех терминах контуров, кривых Безье, заливках и градиентах, а ваши первые попытки использовать векторные редакторы, вероятно, будут намного более разочаровывающими, чем освоение любого другого программного обеспечения для цифрового искусства. Однако некоторые векторные редакторы более удобны в освоении для пользователя и могут помочь вам приступить к работе с помощью полезных руководств. Сегодня мы собрали лучшие векторные редакторы, доступные на рынке. В обзор вошли как профессиональные пакеты, так и бесплатные приложения.

Лучшие платные векторные редакторы

1. Adobe Illustrator

Ценовая модель:
подписка Creative Cloud Photography - 9,99 доллара в месяц;
подписка Creative Cloud Single App - 20,99 доллара в месяц;
подписка Creative Cloud All Apps - 2,99 доллара в месяц.
Системы: macOS, Windows, iPad.
Подходит для профессиональных дизайнеров.
Сайт: *https://www.adobe.com/creativecloud.html*

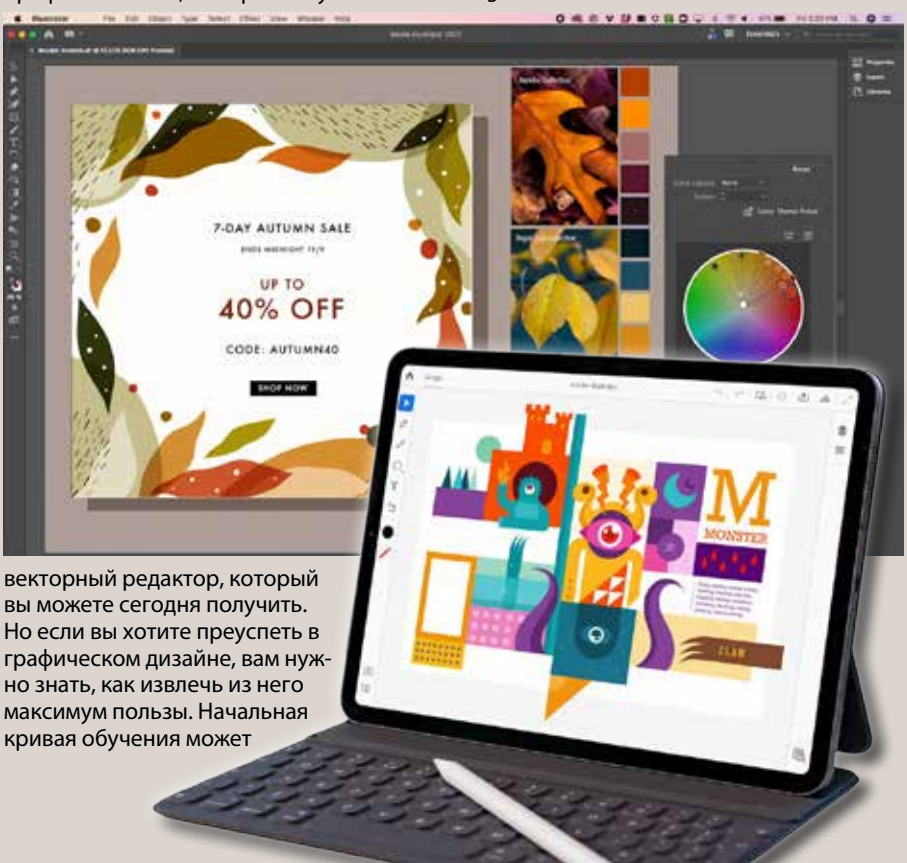
Плюсы:
- индустриальный стандарт векторного редактора,
- полезные инструменты с искусственным интеллектом.

Минусы:
- требуется подписка Creative Cloud.

Если вы серьезно относитесь к созданию векторных изображений, то на самом деле есть только один выбор - Adobe Creative Cloud. Созданный для профессионалов, это просто лучший векторный редактор, который вы можете сегодня получить. Но если вы хотите преуспеть в графическом дизайне, вам нужно знать, как извлечь из него максимум пользы. Начальная кривая обучения может быть немного крутой, особенно если вы новичок в создании векторных изображений, но как только вы научитесь этому, Illustrator вознаградит вас всеми инструментами, которые могут вам понадобиться, а также предоставит в ваше распоряжение множество расширенных функций для быстрого редактирования существующих иллюстраций.

2. Affinity Designer

Ценовая модель:
единовременный платеж - 24,99 доллара.
Система: macOS, Windows, iPad.
Подходит для профессиональных дизайнеров.
Сайт: *https://affinity.serif.com/en-gb/designer*



Плюсы:
- фантастическая цена,
- хороший набор инструментов.

Минусы:
- не так много функций, как в Illustrator.

масштабирование от единицы до миллиона и бесконечное количество повторов. Но самый большой плюс - это более привлекательная цена в качестве разового платежа, а не постоянной подписки.

Работать с Serif Affinity Designer практически так же приятно, как и с Illustrator, но намного дешевле. Хотя этот редактор и не может сделать все, что может Illustrator, с ним легче справиться, он выглядит приятнее и, как правило, работает быстрее. Кроме того, вам не нужно беспокоиться о совместимости, поскольку он прекрасно работает с файлами AI и PSD. Он также поможет извлечь выгоду из функций, которые Illustrator не предоставляет вам, например,

3. CorelDRAW

Ценовая модель:
подписка CorelDRAW Graphics Suite 2021 - 24,99 доллара в месяц;
CorelDRAW Graphics Suite 2021 Full - 399 долларов.
Система: macOS, Windows.
Подходит для дизайнеров всех уровней.
Сайт: *https://www.coreldraw.com/en/product/coreldraw/purchase.html*

Плюсы:
- версии для всех пользователей,
- сильный набор инструментов.

Минусы:
- версия Pro стоит дорого.

Впервые вышедший в 1989 году CorelDRAW является участником векторной гонки почти столько же, сколько и Adobe Illustrator. И до сих он остается серьезным конкурентом. Сегодня пакет доступен в трех версиях: CorelDRAW Essentials - простой в освоении векторный редактор, идеально подходящий для новичков; CorelDRAW Standard - предназначенный для энтузиастов и домашнего бизнеса; CorelDRAW Graphics Suite - созданный для профессионалов, владеющих векторной графикой, и включающий инструменты для типографики и совместной работы, которые вам определенно понадобятся. И Essentials, и Standard можно получить за разовую оплату, а в случае с CorelDRAW Graphics Suite можно либо купить текущую версию напрямую, либо подписаться на нее на год.

4. Sketch

Ценовая модель:
подписка - 9 долларов в месяц
или 99 долларов в год.
Система: macOS.
Подходит для дизайнеров приложений.
Сайт: *https://www.sketch.com*

Плюсы:
- простой в использовании,
- отлично подходит для дизайна пользовательского интерфейса и иконок.

Минусы:
- только для Mac.

Существует множество мощных и полнофункциональных векторных редакторов. Но если вы работаете на Mac и все, что вам нужно, - это редактор для создания пользовательских интерфейсов и иконок, Sketch может оказаться лучше, чем такой тяжеловес, как Illustrator. Благодаря меньшему набору функций и гораздо более удобному интерфейсу с ним намного легче справиться, чем с большинством векторных редакторов в нашем обзоре. Вы вряд ли будете использовать его для создания детализированной векторной графики, но он идеально подходит для быстрого прототипирования приложений и web-сайтов. Лицензия на Sketch обойдется вам в 99 долларов в течение года, и вы можете продолжать использовать ее после того, как лицензия закончится. Однако, если вы захотите обновлять редактор, необходимо продлить подписку.

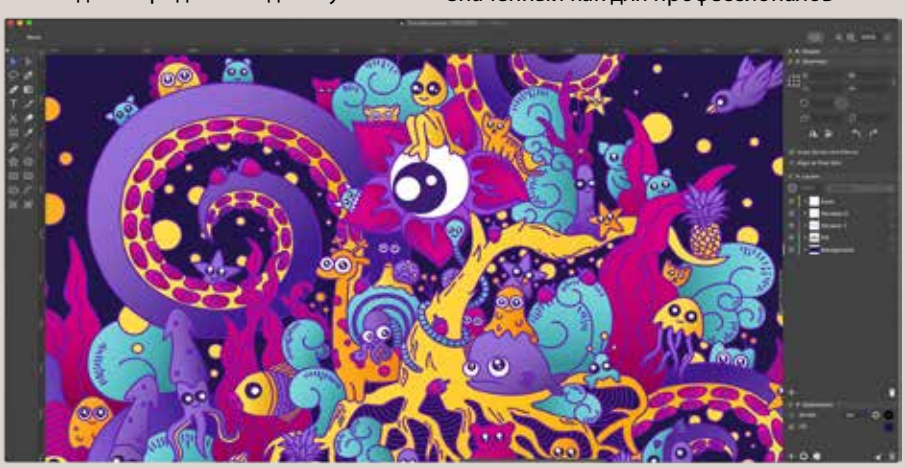
5. Amadine

Ценовая модель: единовременный платеж Mac - 19,99 доллара,
подписка iPad и iPhone - 9,99 доллара.
Система: macOS, iOS.
Подходит для дизайнеров всех уровней.
Сайт: *https://amadine.com*

Плюсы:
- отличная цена,
- удобный,
- впечатляющие инструменты.

Минусы:
- только для Mac.

Для пользователей продукции Apple это отличный векторный редактор с впечатляющим набором функций. Amadine доступен для пользователей Mac по цене в 19,99 доллара. Также есть версии для iPad и iPhone, которые вы можете получить за 9,99 доллара. Хоть этот пакет и не предлагает полного набора инструментов, которые вы найдете в любом из других векторных редакторов, его функционала более чем достаточно для большинства дизайнеров, независимо от того, хотите ли вы использовать Amadine для создания иллюстрации, графического дизайна, дизайна интерфейсов или просто для создания масштабируемых иконок. Предназначенный как для профессионалов



дизайна, так и для творческих энтузиастов, Amadine прост в использовании, обладает настраиваемым пользовательским интерфейсом и приличным набором инструментов для рисования и редактирования контуров, а также позволяет экспортировать вашу работу в форматы JPEG, TIFF, PNG, PDF и SVG.

Лучшие бесплатные векторные редакторы

6. Gravit Designer

Ценовая модель: подписка 45 долларов в год / бесплатно.
Система: macOS, Windows.
Подходит для энтузиастов.
Сайт: *https://www.designer.io/en*

Плюсы:
- простой в использовании,
- множество полезных инструментов.

Минусы:
- бесплатная версия имеет ограничения.

На текущий момент доступны две версии Gravit Designer. Вы можете приобрести Pro-версию за 45 долларов в год с заманчивым набором векторных инструментов, цветовых пространств, вариантов шрифтов и многого другого, которую вы сможете использовать не только в браузере, но и как загружаемое приложение. В качестве альтернативы предлагается бесплатная версия, рассчитанная на работу только в браузере, которая более ограничена по своему функционалу. Но все же ее стоит попробовать. Основные проблемы в бесплатной версии - единственное цветовое пространство RGB и возможность экспортировать файлы только в формате PDF с разрешением до 150 dpi. Возможности импорта также ограничены, однако этот редактор содержит полезную коллекцию инструментов для рисования, и если вам не понравится столь ограниченный функционал, то всегда можно обновить до Pro-версии.

7. Vecteezy

Ценовая модель: бесплатно.
Система: браузер.
Подходит для иллюстраторов.
Сайт: *https://www.vecteezy.com/editor*

Плюсы:
- простой в использовании,
- множество готовых элементов.

Минусы:
- для сохранения работы необходимо завести аккаунт.

Vecteezy также рассчитан на работу в браузере. Он предлагает простоту использования, аналогичную Vectr, но немного опережает его с точки зрения доступных инструментов. Здесь присутствует мощный набор векторных и текстовых инструментов для работы, а также множество готовых элементов для использования и настройки. Vecteezy также позволяет быстро работать с сочетаниями клавиш и некоторыми расширенными инструментами преобразования. Вам нужно будет создать учетную запись, если вы захотите сохранить свою работу. Экспорт возможен в форматы SVG или PNG. И если вам понравится то, что вы создаете с помощью Vecteezy, то можете приобрести Pro-версию с дополнительными функциями на условиях подписки за 14 долларов в месяц.

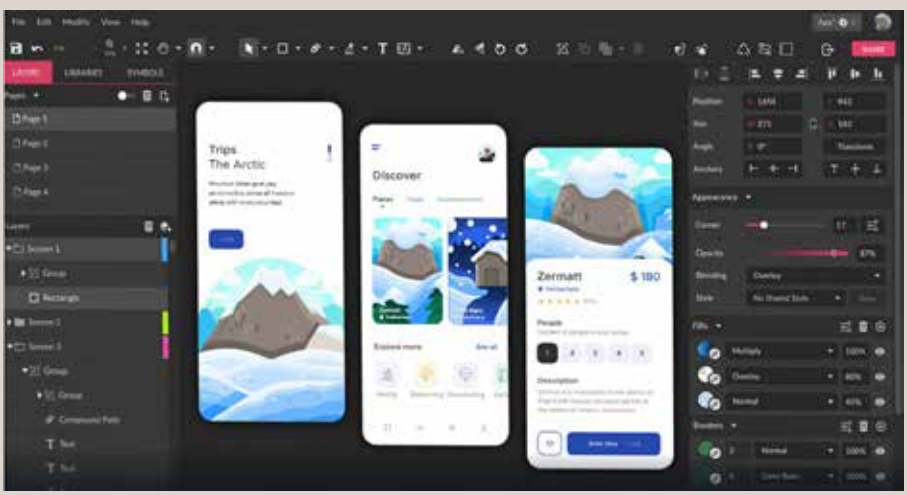
8. Vectr

Ценовая модель: бесплатно.
Система: браузер.
Подходит для дизайнерских команд.
Сайт: *https://vectr.com*

Плюсы:
- возможность работы в команде,
- простые векторные инструменты.

Минусы:
- не хватает расширенных функций.

Vectr - еще один бесплатный векторный редактор на основе браузера. Это идеальный выбор, если вам нужен базовый набор векторных инструментов и возможность совместной работы с другими пользователями. Каждое изображение, над которым вы работаете, имеет собственный URL-адрес, которым вы можете поделиться, чтобы друзья или коллеги получили к нему доступ и приступили к работе. Вы можете экспортировать готовую работу в форматы SVG, PNG или JPG. Не обремененный продвинутыми инструментами, Vectr невероятно прост в использовании. Пакет включает удобные встроенные учебные пособия, которые помогут вам начать работу практически сразу. Вам будет сложно достичь каких-то фантастических результатов, но если вам нужно быстро создать простое векторное изображение, Vectr как раз то, что вам нужно.



NECROMUNDA HIRED GUN

Планета Necromunda - это мир-улей, где убита экология, суша покрыта пустынями и огромными мегаполисами, стремящимися ввысь. В них трудятся миллиарды людей, обеспечивая ресурсами огромную космическую империю. В Шпиле наверху прохлаждается элита, а на нижних этажах в Подулье - мутанты, бездомные и прочее отребье. Благородные Дома заправляют всем, а Гильдия торговцев, чей статус довольно высок в этом мире, помогает им вести дела. Убийство торговца - страшное преступление, но это произошло, и теперь на убийцу объявлена охота. Мы будем играть за одного из наемников, который позарился на вознаграждение, назначенное Гильдией за поимку бандита. Мир Necromunda огромен! Это вселенная во вселенной, которая подчиняется как общим законам Warhammer 40000, так и своим собственным, а ее виртуальное воплощение не оставит вас равнодушным. И во всем этом нам предстоит разобраться.

Благодаря имплантам наш наемник способен двигаться достаточно быстро, поэтому перестрелки проходят на соответствующей скорости. Он умеет бегать по стенам и пользоваться крюком-кошкой, с помощью которого можно подтянуться практически к любой поверхности. Учитывая вертикальную организацию уровней, вся эта акробатика смотрится великолепно. Темп сражений зашкаливает еще и благодаря эффектам, которые разработчики позаимствовали из других игр. Например, из Doom Eternal была взята возможность исцеляться за счет врагов. Крюк-кошка появилась из Batman: Arkham Knight, бег по стенам - из Titanfall, мгновенный телепорт к противникам почти как в Dishonored, а система аугментаций выполнена в духе Deus Ex: Mankind Divided. Эти механики прекрасно вписываются в игру и добавляют веселья. Но что точно не перекочевало

Дата выхода игры: 1 июня 2021
Разработчик: Focus Home Interactive
Издатель: THQ Nordic
Официальный сайт игры: www.focus-home.com/games/necromunda-hired-gun
Жанр игры: Шутер
Платформы: PC, PS4, PS5, Xbox One, Xbox Series
Мультиплеер: Есть
Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 (64 bit);
- Процессор: AMD Ryzen 5 2600 / Intel Core i5-8600K;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: AMD Radeon RX 5600 / NVIDIA GeForce GTX 1660;
- 50 Gb свободного места на диске;
- DirectX 12.

в Necromunda из других игр, так это аугментированный мастиф. У него есть свое дерево умений и он реально может оказывать помощь своему хозяину. Жаль, что большую часть времени его просто не видно, поэтому о существовании четвероного напарника легко забыть. Так же невнимательно отнеслись разработчики и к многим другим элементам в игре. Например, вы можете поменять одежду, но ее все равно не видно. В игре нет мультиплеера, а вид подается от первого лица. Максимум, можно полюбоваться штанами.

Побочные миссии хороши только тем, что их никто не навязывает. Хочешь легко заработать и быстрее поднять статус - проходи их, не хочешь - проходи мимо. Также геймплей не красит масса ошибок, недоработок и просто странностей. Оружия в игре очень много и его можно модифицировать, но проблема заключается в том, что характеристики любого оружия можно посмотреть только между миссиями, а носить с собой разрешено всего 6 образцов. Поэтому во время задания сложно понять, стоило ли брать эту пушку или лучше было оставить старую. И совсем неясно, зачем разработчики привязали приседание и рывок к одной клавише «Ctrl». Хочешь, например, спрятаться за укрытием в пылу перестрелки, а герой только дергается в разные стороны, будто от нервного тика. Нужно встать, успокоиться, выдохнуть, и только потом нажать клавишу приседания.

Именно поэтому Necromunda создает ощущение тотальной неряшливости. Здесь есть масса мелочей, к которым легко придраться. Но если отбросить придирки, то окажется, что игровой процесс приносит по большей части удовольствие. Здесь огромное число противников, наш герой - шустрый и ловкий, а перестрелки происходят очень яростно и под соответствующую музыку. Безусловно, Necromunda не потерпит новичков, потому что в этой игре никто не рассказывает предысторию и вообще ничего не объясняет. Но и им можно просто не обращать внимания на сюжет, получая удовольствие от баталий. Хотелось бы и большей полировки механик, но даже в таком виде Necromunda: Hired Gun можно назвать лучшей игрой по вселенной Warhammer 40000. Благо конкурентов в этом жанре у игры не так уж много.

BIOMUTANT

Спустя 6 лет многочисленных переносов, затяжного молчания и постоянно росшего сценария, студия Experiment 101 наконец представила Biomutant. Интересно, что все это время разработчикам удавалось поддерживать ажиотаж вокруг игры благодаря ярким трейлерам. Давайте посмотрим, оправдала ли игра столь долгое ожидание и наши надежды?

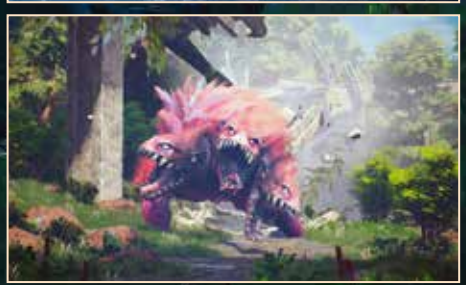
Игра начинается с того, что очередная экологическая катастрофа уничтожила человечество, а на радиоактивных руинах рождается новая жизнь. Мутировавшие животные обрели разум и заняли наше место. Однако и этой цивилизации грозит закат, так как священная реликвия возрожденного мира, великое Древо жизни, начинает чахнуть. Пока его корни грызут четыре титанических монстра, болезнь Древа расползается по всему миру. Нам выпадает роль маленького антропоморфного зверька, который задался целью уничтожить монстров и вылечить Древо жизни. Сделать это ему будет очень сложно, так как он потерял память, а местные племена ведут между собой кровопролитные бои. Так что к спасению Древа прибавляются задачи по завершению гражданской войны и поиску необходимых моментов в собственном прошлом.

Но даже не смотря на тот объем информации, который выливается на игрока, повествование в Biomutant развивается размеренно и неспешно. С помощью закадрового рассказчика мы узнаем не только о делах давно минувших дней, но и вникнем в более актуальные вопросы. Все персонажи Biomutant общаются между собой на языке животных, поэтому в диалогах рассказчик выступает еще и переводчиком, преподнося информацию так, будто читает вслух сказку. Эта атмосфера сказки прекрасно удалась разработчикам, так как визуальный дизайн окружения и персонажей полностью соответствуют духу повествования. Бескрайние зеленые леса и цветочные поля соседствуют с разрушенными небоскребами и радиоактивными свалками. Потертое кимоно для восточных единоборств укреплено куском кухонной терки и подошвой человеческого сапога, а огромная крыса-мутант, наряженная в пижаму с заячьими ушками, атакует булавой, сделанной из унитаза. По окружению можно без проблем изучить историю локаций и узнать чуть больше о быте разумных животных. Стоит прислушаться к их речи, как понимаешь, что разные звери изъясняются на разных диалектах, и даже после перевода на человеческий они звучат слегка коряво, будто слушаешь лепет ребенка. Мир Biomutant соткан из очень разных элементов, однако ощущается на удивление цельным, ярким и живым.

Но при том, что с визуальной точки зрения окружение получилось действительно насыщенным, мир Biomutant мертв и абсолютно статичен. В нем нет случайных событий или уникальных трофеев. Перед разбитым магазином вас всегда встретят четыре воинственных суслика, а внутри всегда покорно дожидаются два ящика с предметами и запертая на простую головоломку микроволновка. Стоит сойти с проторенной дороги, как обязательно наткнешься на десяток-другой маленьких локаций и сражений, однако награды за исследование никогда не меняются.

Огромное внимание в игре уделяется экипировке. Случайные свойства, уровни редкости, слоты для улучшения и возможность разобрать ненужное на материалы также присутствуют. Но, как это не странно, готовое оружие встречается редко, из-за чего его приходится собирать самостоятельно из найденных деталей. Конструировать собственные сверло-дробовики и шприцы-топоры в Biomutant очень увлекательно. Почти в каждой найденной

детали узнается какой-нибудь предмет человеческого быта, адаптированный под нужды зверей-мутантов. Из-за этого оружие часто выглядит весьма забавно. Арсенал оружия и способностей широк, и в нем встречаются действительно интересные находки. Ракетный кулак, стреляющий шрапнелью, телекинетический захват и молнии, возможность вырастить на поле боя гриб-батут или создать вокруг себя шар из слизи и буквально задавить им врагов. Даже на низких уровнях герою хватает ловкости, чтобы, например, жонглировать противниками в воздухе или бумерангом метать оружие ближнего боя, одновременно стреляя из автомата. Только вот пользоваться всем этим добром откровенно скучно. Враги совершенно не реагируют на пропущенные атаки. К тому же у всех противников, вне зависимости от уровня, просто непомерно большой запас здоровья. В итоге движения выглядят весьма эффектно, но утомительно живучие противники и низкая сложность напрочь разрушают любые намеки на хорошую динамику. Кроме того, технические шероховатости, неудобное расположение камеры, случайные автосохранения, регулярные падения сквозь текстуры и не самый удобный интерфейс могут еще сильнее испортить впечатление от игры.



В Biomutant нет ни одной по-настоящему прорывной идеи, но если вы относитесь к тем, кому еще не надоели открытые миры с вышками, и вы готовы смириться с затянутыми сражениями, то игра наверняка вас порадует. Biomutant могла стать отличной игрой во всех планах, если бы она успела выйти в свое время. Ее лучшие идеи тонут в массе недостатков, вызванных крайне устаревшими представлениями авторов о геймдизайне. Сегодня игра вряд ли сможет кого-то удивить, но вполне способна скрасить пару вечеров, если вам страсть как хочется посмотреть на красивый постапокалиптический мир.

Дата выхода игры: 25 мая 2021
Разработчик: Experiment 101
Издатель: THQ Nordic
Официальный сайт игры: www.thqnordic.com/games/biomutant
Жанр игры: Action
Платформы: PC, PS4, Xbox One
Мультиплеер: Нет
Возрастные ограничения: 12+

Рекомендуемые системные требования для PC:

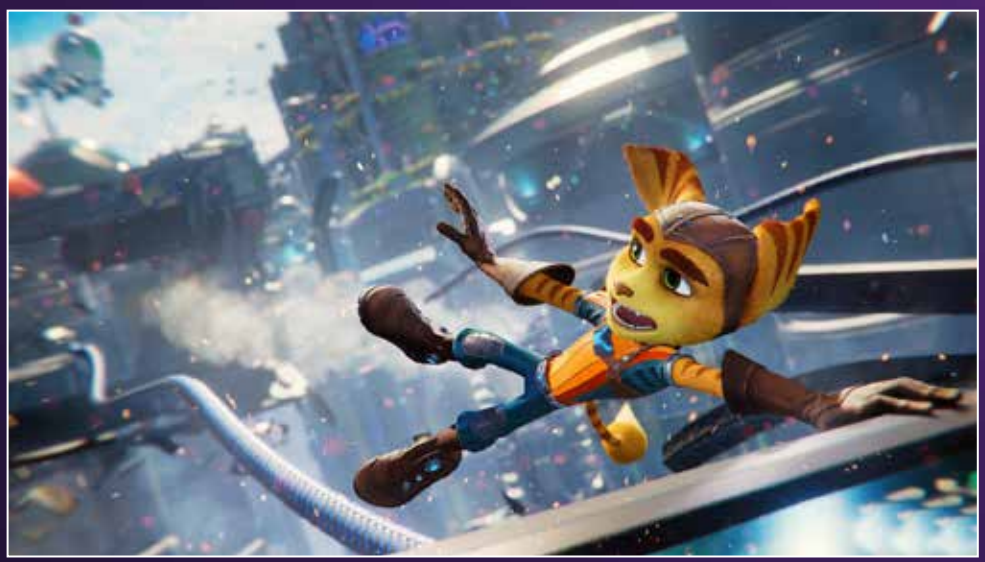
- Операционная система: Windows 10 (64 bit);
- Процессор: AMD Ryzen 5 1600 / Intel Core i7-6700K;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1660Ti / AMD Radeon RX 590;
- 25 Gb свободного места на диске;
- DirectX 11.

Ratchet & Clank: Rift Apart - прямое сюжетное продолжение игры 2016 года. В честь Рэтчета и Кланка устраивают праздник, а те беспокоятся, что давно не совершали подвигов и не спасали мир от разрушения. Но такая возможность появляется вновь, ведь на праздник врывается доктор Нефариус с армией роботов. Он забирает «Измеренитель» - устройство для открытия порталов между мирами, которое Кланк подарил Рэтчету, чтобы тот смог найти свой народ ломбаксов в других измерениях. Нефариус неправильно использует «Измеренитель», чем разрывает ткань между мирами, а потом вместе с главными героями проваливается в одно из параллельных измерений, где другой Нефариус добился больших успехов и захватил мир. Поэтому Рэтчету и Кланку придется сражаться сразу с двумя Нефариусами. Но до этого им надо найти друг друга, ведь они потерялись. Кланка подбирает девушка-ломбакс по имени Ривет, которая потом знакомится и с Рэтчетом. Вместе с маленьким роботом по имени Кит им предстоит еще раз спасти мир, отгадать множество загадок, а еще найти ответы на старые вопросы.

Эксклюзив для PlayStation 5

Ratchet & Clank - заслуженная и проверенная временем серия. Она идеально подходит, чтобы полностью раскрыть возможности PlayStation 5, для которой игра является эксклюзивом. Ожидать многого от геймплея не стоит. Rift Apart - это игра с приятными платформенными этапами, энергичной стрельбой по врагам и сбором болтов, которые в настройках можно заменить, скажем, на красные кристаллы. Да, тут есть несколько крутых режиссерских задумок, но в основном вы будете реагировать на поведение геймпада. Например, вам выдали снайперскую винтовку, которая при прикосновении к курку включает прицел, а при полном нажатии на него замедляет время, или Рэтчет что-то печатает на клавиатуре, и соответствующий звук идет из геймпада, или включаете реактивные ботинки, и отдача от них чувствуется через DualSense. Конечно, Rift Apart не идеальна, но сделана исключительно добротно. У нее оптимальная длина, оптимально подобранные механики и оптимальная сложность. И, как в случае со всеми играми, пытающимися реализовать возможности PlayStation 5, процесс тут настолько приятный, что к результату не хочется стремиться. Вам понравится просто гулять по миру игры, выискивать секреты и наслаждаться разнообразными механиками передвижения.

Кстати, механик передвижения тут масса. Кроме стандартного бега с прыжка-



Дата выхода игры:
11 июня 2021

Разработчик: Insomniac Games

Издатель:
Sony Interactive Entertainment

Официальный сайт игры:
www.playstation.com/ru-ru/games/ratchet-and-clank-rift-apart

Жанры игры:
Action, Приключения

Платформа: PS5

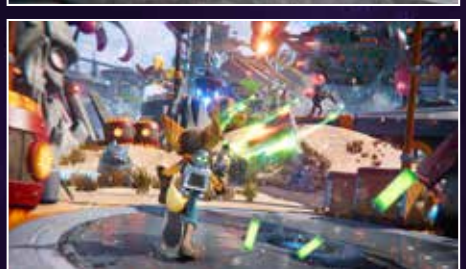
Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 6+

ми, со временем герои учатся рассекать на реактивных коньках, скользить по балкам, притягиваться к разломам и специальным маякам, а на одной планете вам даже дадут полетать на дракончике. Каждая механика имеет свою специфику управления и приятную отдачу через геймпад. Локации в игре разнообразные, красочные, с массой секретов, которые нужно отыскать. Тут есть и пираты, и космическая станция, и болотистая планета.

Космические пираты

И так, Рэтчета занесло в иную реальность, которая не сильно отличается от его родной. Самое большое отличие кроется в столице империи - городе Нефариус-Сити. Он населен роботами, которым насадили культ личности Нефариуса. Они скупают его статуэтки, повсюду созерцают его на экранах и даже отдыхают в клубе, названном в честь императора. Естественно, не всех в галактике устраивает тирания, а потому здесь действует Сопротивление, состоящее почти поголовно из альтернативных версий знакомых нам персонажей. Действуют они стандартно: ведут контрпропаганду, устраивают диверсии, вербуют сторонников и периодически попадают в щупы к злобным роботам Нефариуса. Кроме того, поскольку тут нет супергеройской организации, по всем уголкам расцвело космическое пиратство. Ломбакс Ривет - одна из центральных фигур Сопротивления, за голову которой назначена солидная награда. Самой справиться с императором она не может, но тут ей на помощь сваливаются Рэтчет, Кланк и второй Нефариус, после чего ситуация резко меняется. Вначале, разумеется, от плохого к худшему.



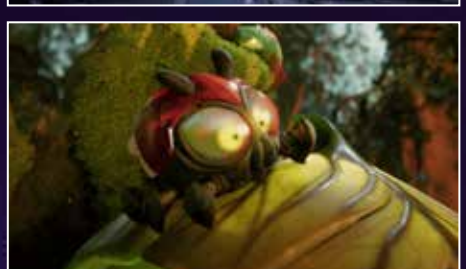
Сюжет Rift Apart немного уступает игре 2016 года. Основные акценты тут сделаны на контрасте между персонажами из знакомой игроку вселенной и нового измерения. Например, местный Нефариус далеко не глуп, Капитан Кварк не супергерой, а капитан пиратов, а Рэтчет и Кланк - девочки. Кит уступает

Кланку в обаянии, да и появляется в сюжете далеко не сразу. А вот Ривет куда симпатичнее Рэтчета, да и испытания на долю ее выпали более суровые. В свое время она даже лишилась правой руки, которую теперь заменяет механический протез. Те, кто играл в прошлые части, получат массу удовольствия от альтернативных версий знакомых героев, а кто заинтересовался игрой впервые, разберется во всем благодаря встроенному справочнику. Хоть игра и говорит прямым текстом, что Ривет - это параллельный Рэтчет, а Кланк - альтернативная версия Кит, на самом деле у девушки-ломбакса куда больше общего с роботом Кланком. Тут и цветовые решения, и потеря руки, и более уравновешенные характеры. Рэтчет, соответственно, это скорее Кит. Всю игру он борется с тараканами в голове и страхом быть непринятым. Только если у Кит к тому есть веские основания, то терзания Рэтчета скорее раздражают.

А вот тема разломов, соединяющих миры, раскрыта отлично. Авторы не просто перемещают героев между разными измерениями. На прыжках через порталы завязано много геймплейных моментов. Тут и карманные измерения, в которых спрятаны части костюмов для героев, и лихие скоростные заезды, в которых порталы играют роль чекпоинтов, и даже портальное оружие!

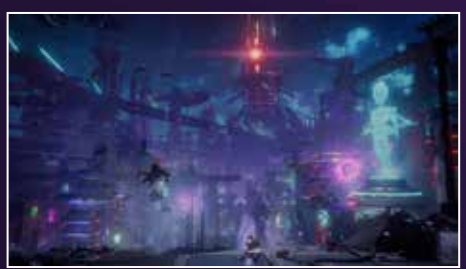
Космическое оружие

Оружия в игре очень много, поэтому будет очень сложно найти какой-то универсальный способ устранять врагов. Практически каждая пушка выбирается по ситуации, и для многих ситуаций их 2-3 разных вида. Например, для контроля толпы можно использовать энергетический дробовик «Палач» и электрический «Удар Молнии», который при убийстве врага обездвиживает сразу несколько его спутников. А на второе прохождение выдают неплохой гранатомет ближнего действия. В поддержку можно вызывать злобных механических собак, которые бесполезны против летающих врагов, но долго живут и разгрызают сухопутных врагов за считанные секунды. Есть семейная чета парящих над землей грибов, которые работают недолго, но зато могут атаковать воздушные цели и неплохо отвлекают на себя врагов. Или можно воспользоваться летающим дроном, который неплохо стреляет. Оружие, которое не приводит к смерти, представлено «Холодком», заключающим неприятелей в кубики льда, или «Токсичным Оросителем», который опутывает врагов лианами, не только приковывая к месту, но и значительно снижая защиту. Игра сама побуждает стрелять именно из того, что вам по душе. Кроме того, этим арсеналом надо постоянно жонглировать, особенно в битве с боссами, так как патронов дается не так уж и много. Враги не то чтобы сильно разнообразные, но с ними всегда весело. Они постоянно комментируют ваши действия, будь то применение новой пушки или серия успешных отклонений от атак. Реплики также отпускают и призываемые грибы-союзники. Так что в битвах здесь своя, можно сказать, задорная атмосфера.

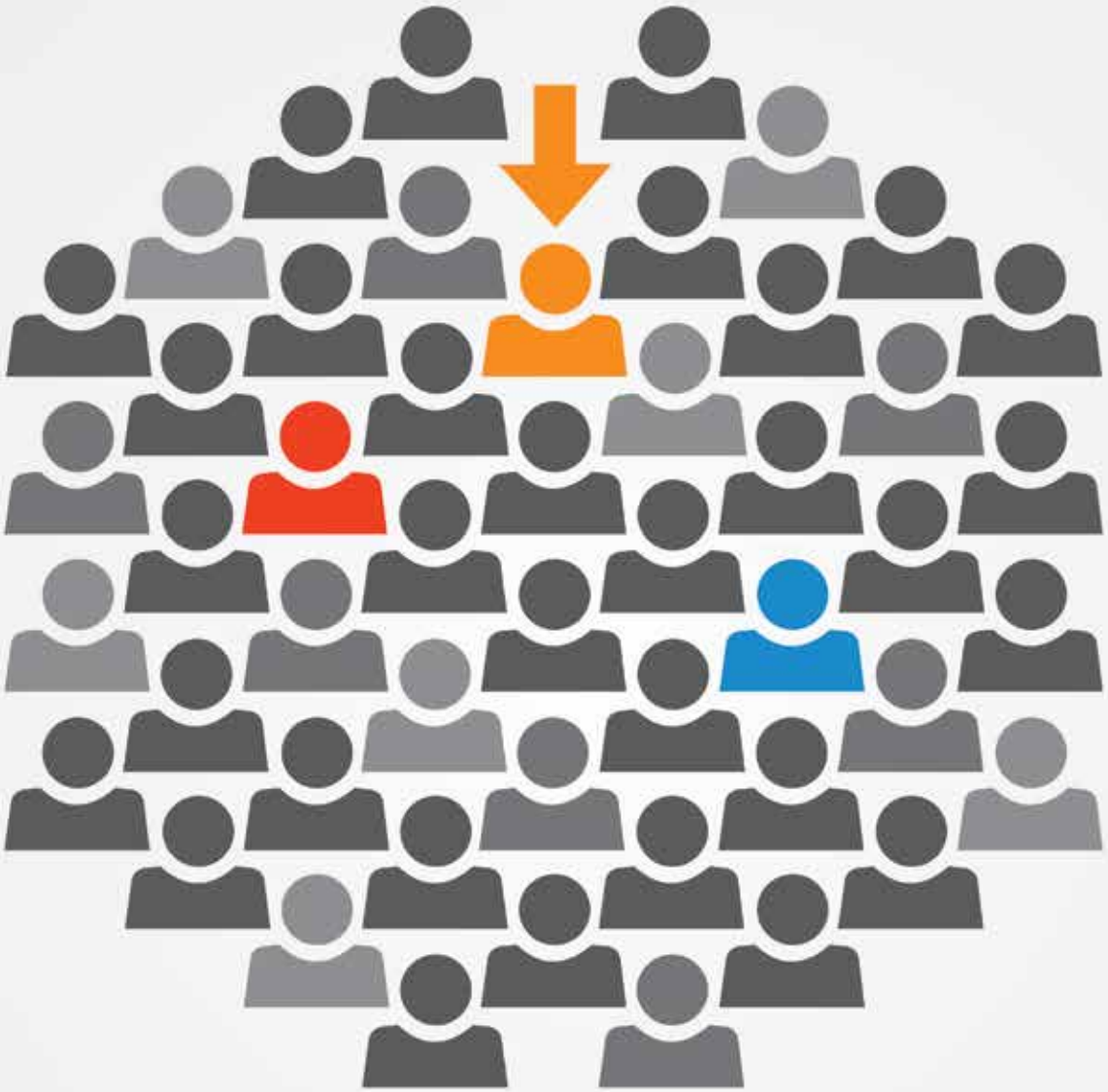


По мере использования уровень оружия повышается, что не только увеличивает причиняемый им урон, но и открывает дополнительные ячейки для апгрейда. Если прокачать ствол целиком, то шестиугольные ячейки апгрейдов собираются в силуэт соответствующей пушки или ее боеприпасов. В режиме NG+, который тут называется «Режим Испытаний», враги становятся

куда более живучими, а оружие можно прокачивать до 10 уровня. Единственное, что в этом режиме выглядит лишним, так это повторение уровней-головоломок за Кланка и борьба с вирусами симпатичной служебной программой Глючкой. В первом случае уже знаешь, что нужно делать, а во втором это просто повторение уже пройденного уровня без каких-либо изменений.

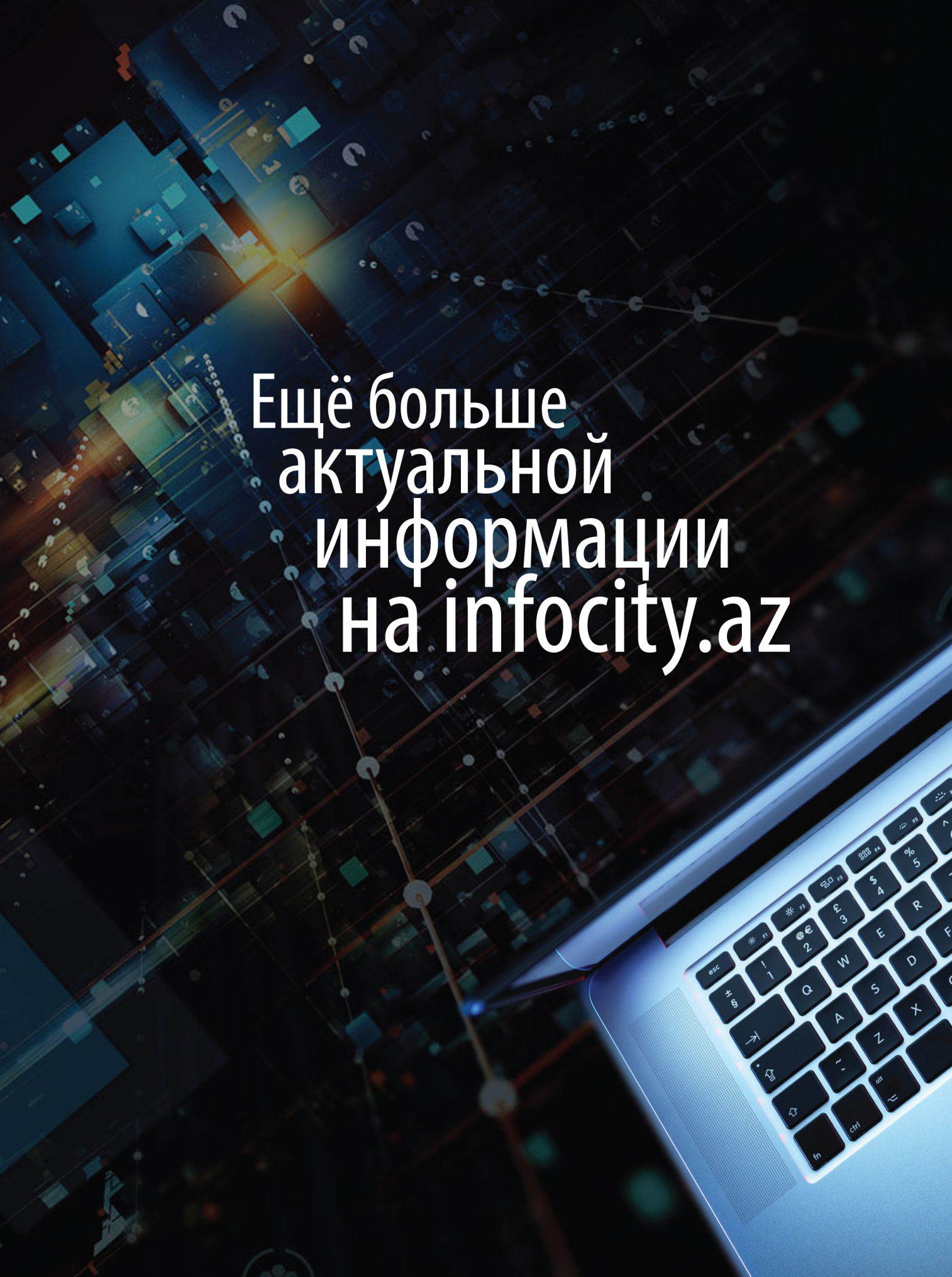


Очень сложно дать совет по поводу приобретения Ratchet & Clank: Rift Apart. Это не та игра, ради которой стоит купить PlayStation 5, но, если приставка у вас уже есть, то пропускать Rift Apart ни в коем случае не стоит. Новая Ratchet & Clank получилась именно такой, как ожидали. Игра яркая, динамичная, красивая и увлекательная. В каждом кадре чувствуется, что это игра для нового поколения консолей. На это намекают великолепные отражения, нежный мех героев и сотни полностью трехмерных зрителей на трибунах. В то же время в Rift Apart нет откровений. Это универсальный семейный блокбастер, который благодаря технологиям умеет развлекать и детей, и взрослых. Если вы уже приобрели PlayStation 5, то покупка Ratchet & Clank: Rift Apart практически неизбежна. Это тот эксклюзив, который реализует потенциал DualSense. Таких игр пока очень мало, чтобы пропускать хоть одну из них.



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

* приглашаем к сотрудничеству
работодателей из любых отраслей


Ещё больше
актуальной
информации
на infocity.az

ThinkAgile

Lenovo

Программно-определяемая инфраструктура

Гиперконвергентные и облачные решения «под ключ»

процессор
Intel® Xeon®
класса Platinum

NUTANIX™