Азербайджанский журнал о технике и технологиях
Azərbaycanın texnologiyalar haqqında jurnalı
декабрь / dekabr / 2021 / №12 (170)

INFOCITY

Построение сетевой инфраструктуры в комплексе ОАО «Азерэнержи» 18-19

SentinelOne - решение по кибербезопасности на базе ИИ 38-39

Milestone - ведущая платформа для систем видеонаблюдения 46-47

Лучшие ноутбуки для бизнеса 52-57

ПО для дизайна интерьеров и экстерьеров 66-69

Итоги 2021 года

40-45



ISSN 2218-7782



«Мы стараемся делать то, что лучше нас сегодня никто на рынке не сделает»

Интервью Infocity с директором по медийным связям ООО «Azercell Telecom» Нигяр Шихлинской

12-15



«Решения Zebra Technologies присутствуют практически во всех отраслях экономики»

Интервью Infocity с региональным менеджером Zebra Technologies Эльмаром Адигезаловым

20-21

POWERSTORE

Решение для эпохи данных

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

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

Архитектура, ориентированная на данные

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

Интеллектуальная автоматизация

Программируемая автономная инфраструктура, которая упрощает управление и оптимизирует системные ресурсы

Адаптируемость

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



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

DellBT@risk.az | (+99412) 497 37 37

RISK COMPANY think forward

DELL Technologies

DELL Technologies TITANIUM PARTNER

Intel Innovation Built-in


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

NVIDIA создаёт суперкомпьютер Earth-2 **4**

News / Azerbaijan **6-8, 10**

News / Mobile Operators **16-17**

News / World **22-27**

Mobility



Moto Edge X30 **31**
Nokia X100 **31**
Moto G200 **33**
OPPO Reno 7, Reno 7 SE и Reno7 Pro **34**



Samsung Galaxy A13 5Gx **36**
Redmi Note 11T 5G **37**

Notebooks & Tablets



Microsoft Surface Laptop SE **48**

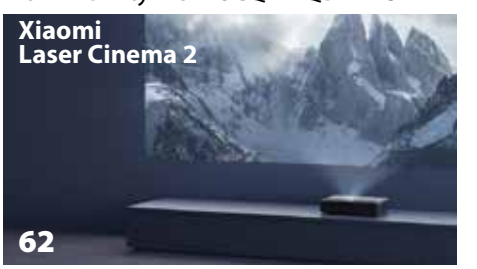


Lenovo Yoga 16s 2022 **49**
Huawei MateBook E **50**
Xiaomi Mi Notebook Pro 14 Ryzen Edition **50**
Nokia T20 Education Edition **51**

Peripherals & Gadgets



Logitech Pop и Pop Keys **60**
MSI MPG Artymis 273CQRX-QD **61**



ZTE AX5400 Pro **63**
MSI MEG Artymis 341 Mini LED **63**
ASUS ROG Rapture GT-AX6000 **65**

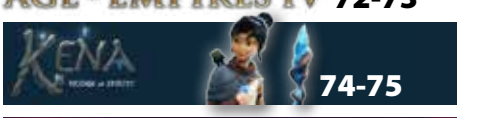
Digital Photo

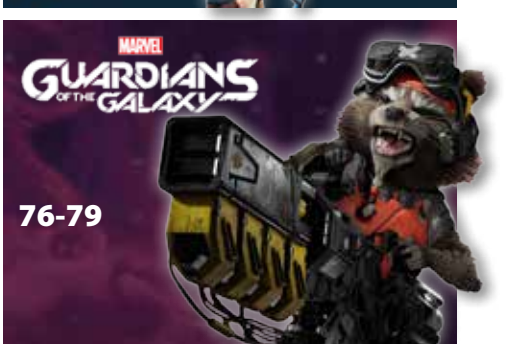


Sony Venice 2 **71**
FUJIFILM instax mini Evo **71**

Games

AGE OF EMPIRES IV **72-73**





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

№12(170)/**декабрь 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
А.В.С.-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

КОММУНИКАЦИОННАЯ СИСТЕМА 3CX

СОЕДИНЯЕМ СОТРУДНИКОВ И КЛИЕНТОВ

Удаленная работа - будущее бизнеса:

- АТС на локальном сервере и в облаке
- Видеоконференции
- Виджет Live Chat для сайта
- Приложения для веб, iOS и Android
- Решение для колл-центра
- Подключение Facebook и SMS
- Интеграция с MS 365 / Teams

1 ГОД БЕСПЛАТНО! WWW.3CX.COM



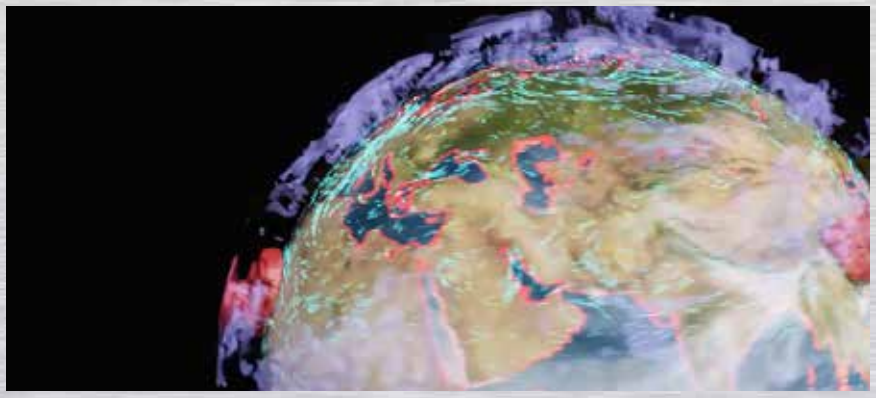
iTech Group — ведущая азербайджанская IT-компания, занимающаяся поставкой инновационных решений.
Официальный поставщик решений 3CX.

www.itechgroup.az | +99412 310 1414

www.3CX.com

NVIDIA создаёт суперкомпьютер Earth-2,
чтобы увидеть наше будущее

На земле становится теплее. Последние 7 лет стали самыми теплыми за всю историю наблюдений. Выбросы парниковых газов в результате деятельности человека являются причиной среднего потепления примерно на 1,1°C с 1850-1900 годов. То, что происходит сегодня с климатом, серьезно отличается от средних показателей Земли. Мы наблюдаем экстремальные погодные условия - засухи исторического масштаба, беспрецедентные тепловые волны, сильные ураганы, штормы и катастрофические наводнения. Климатические катастрофы становятся новой реальностью.



Бороться с изменением климата нужно начинать уже сегодня. Однако понятно, что отдачи от усилий мы не почувствуем еще в течение десятилетий. Крайне трудно начать действовать для отложенного результата в далеком-далеком будущем. Чтобы немного приблизить будущее, мы можем его смоделировать. Чтобы понять возможные последствия и разработать лучшие стратегии адаптации, нам нужны климатические модели, которые могут предсказывать климат в различных регионах земного шара на десятилетия. В отличие от прогнозирования погоды, которое, в первую очередь, моделирует физику атмосферы, климатические модели представляют собой многолетнее моделирование, которое моделирует физику, химию и биологию атмосферы, воды, льда, земли и деятельности человека.

Моделирование климата сегодня возможно настроить с разрешением от 10 до 100 км. Но для моделирования изменений в глобальном круговороте воды - движения воды в океанах, морского льда, поверхности суши и грунтовых вод через атмосферу и облака - требуется большее разрешение. Изменения в этой системе приводят к усилению штормов и засух. Для имитации облаков, отражающих солнечный свет обратно в космос, необходимо разрешение в метровом масштабе. По оценкам ученых, эти разрешения потребуют в миллионы и миллиарды раз больше вычислительной мощности, чем то, что доступно в настоящий момент. Потребуются десятилетия, чтобы добиться этого при обычной динамике вычислительной эволюции, предлагающей ускорение в 10 раз каждые 5 лет.

Сегодня впервые мы можем говорить о том, что у нас появились технологии для моделирования климата с ультравысоким разрешением, чтобы со скоростью света прогнозировать изменения в экстремальных погодных условиях в регионе на десятилетия вперед. Мы можем добиться увеличения скорости в миллионы раз, объединив три технологии: ускоренные на GPU вычисления, глубокое обучение и прорывы в нейронных сетях со знанием законов физики, а также суперкомпьютеры с поддержкой искусственного интеллекта вместе с огромным количеством наблюдаемых и синтетических данных для обучения.

С помощью методов сверхвысокого разрешения мы, возможно, получим скачок в миллиарды раз, необходимый для моделирования климата в ультравысоком разрешении. Страны, города и поселки смогут получать ранние предупреждения для адаптации и повышения устойчивости инфраструктуры. И с более точными прогнозами люди и страны смогут, наконец, начать действовать. NVIDIA готова посвятить значительные ресурсы этой задаче. Мы предоставим наши возможности и опыт в области вычислений мировому сообществу климатологов.

В начале ноября NVIDIA объявила о планах по созданию самого мощного в мире суперкомпьютера с искусственным интеллектом для прогнозирования изменения климата. Система Earth-2 (или E-2) создаст цифрового двойника Земли в Omniverse. Эта система станет аналогом Cambridge-1 - самого мощного в мире суперкомпьютера с искусственным интеллектом для медицинских исследований. Мы представили Cambridge-1 в Великобритании летом этого года, и он уже используется рядом ведущих медицинских компаний.

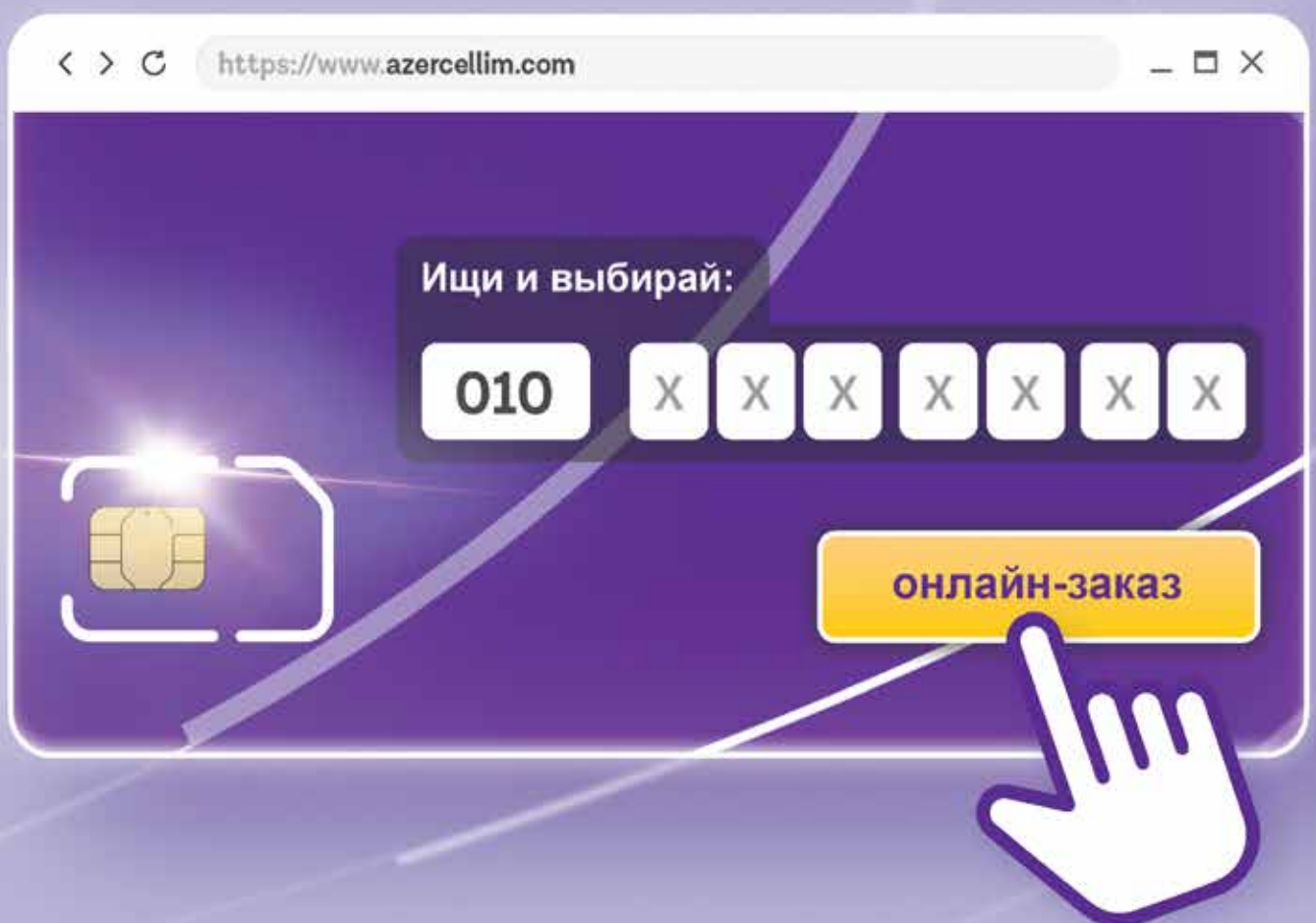
Все технологии, которые мы создали за все эти годы, необходимы, чтобы воплотить в реальность Earth-2. Большего или более важного способа их применения я не могу представить.



Дженсен Хуанг (Jensen Huang), президент и главный исполнительный директор компании NVIDIA

010 номера

на azercellim.com



Azercell

Представитель Азербайджана избран в правление Европейской Федерации Киберспорта

Президент Федерации Киберспорта Азербайджана (AzKIF) Рамиль Алиев на прошедшем в Эйлате (Израиль) общем собрании Европейской Федерации Киберспорта (EEF) был избран членом правления этой организации. Также в правление были избраны представители еще пяти стран: Бобан Тотовски (Северная Македония), Карол Цаган (Словакия), Иван Банишевский (Украина), Джулио Цецинелли (Италия) и Тиаго Фернандес (Португалия). Возглавил EEF представитель Израиля Идо Брош. Кроме этого, членами EEF стали национальные федерации ряда стран, благодаря чему их общее число достигло 43. Отметим, что Европейская Федерация Киберспорта была учреждена в 2020 году в Брюсселе для продвижения и развития данного вида спорта на европейском пространстве. Федерация ставит своей целью сотрудничество с Европейским Олимпийском Комитетом. Ключевым спортивным событием Федерации на данный момент является Кубок Наций, который проводится уже второй год.



ООО «Азерпочт» начало реализацию проекта Extra

ООО «Азерпочт», действующее в подчинении Министерства цифрового развития и транспорта, начало реализацию нового проекта под названием Extra. На первом этапе пилотный проект будет охватывать почтовые отправления и бандероли, направляемые в Баку из Абшерона, Сумгайыта, Сиязана, Шабрана, Хачмаза, Губы, Гусара, Хызы, Гянджи, Шамкира, Товуза, Агстафы, Газаха, Евлаха, Уджара, Кюрдамира, Зардаба, Гедабека и Мингячевира. Полученные в этих регионах отправления Extra доставляются непосредственно получателю в кратчайшие сроки в течение дня, без проведения обмена в Центре почтовых перевозок в Центре обслуживания «Шебеке» (AZ1144), который расположен на Бакинском международном автовокзале, и участке почтовых отправлений Центра почтовых перевозок (AZ9502). Отправления принимаются только из участка, указанного самим адресатом. Для осуществления отправки Extra граждане могут обратиться в любое почтовое отделение, которые функционируют в регионах, с удостоверением личности.



Span отметил 5-летие деятельности в Азербайджане

Хорватская международная IT-компания Span, имеющая более 1200 клиентов на шести континентах, организовала мероприятие для местных компаний, посвященное 5-летнему юбилею деятельности компании в Азербайджане. На мероприятии, в котором приняли участие IT-специалисты, были представлены такие темы, как RBA-автоматизация бизнес-процессов, ключевые решения в области безопасности на основе Microsoft 365, Microsoft Dynamics 365, Microsoft Power Platform и т.д. Генеральный директор Span Azerbaijan Фахраддин Зейналов, руководитель территориального отдела продаж Тахир Алиев, директор по международному развитию бизнеса Željko Galić, разработчик облачных решений Matej Mezga, разработчик цифровых решений и корпоративных бизнес-решений Marko Batur, а также руководитель отдела автоматизации бизнес-процессов bonsai.tech и член группы Span Davor Šibenik представили интересные презентации о планах компании и новейших IT-решениях, облачных услугах, а также об услугах безопасности и технической поддержки. Генеральный менеджер Span Azerbaijan Фахраддин Зейналов отметил, что цифровые платформы, созданные компанией, помогают клиентам реализовать бизнес-планы, а также расширить бизнес, выводя его в глобальные масштабы. За первые 5 лет работы в Азербайджане Span реализовал ряд проектов, призванных помочь ведущим телекоммуникационным операторам изменить систему взаимоотношений с клиентами с помощью решений Microsoft Dynamics. Span реализует проекты для предприятий и корпоративных клиентов в области кибербезопасности, консалтинга по контролю программного обеспечения, анализа данных, а также модернизации центров обработки данных. Являясь лицензированным поставщиком решений Microsoft, SPAN предлагает ведущим компаниям решения и консультации по цифровым преобразованиям.



Фидан Гусейнова завоевала серебряную медаль на международной олимпиаде по Информатике

Азербайджанские школьники в очередной раз добились успеха на международном соревновании по информатике. Ученица 10 класса школы-лицея Гянджи с физико-математическим уклоном, находящегося под непосредственным руководством Министерства Образования, Фидан Гусейнова заработала серебряную медаль на 13-м Международном осеннем турнире по



информатике, проходящем в онлайн-формате в болгарском городе Шумен. К олимпиаде, проходившей с 24 по 29 ноября, присоединились 168 учеников младшей возрастной группы школ из 15 стран. В победе азербайджанской школьницы есть и большая заслуга ООО «Azercell Telecom», всегда поддерживающего проекты, нацеленные на развитие образования в нашей стране. Так, с 2017 года осуществляется процесс подготовки национальных команд к участию в Международных олимпиадах по информатике в рамках договора, подписанного между Институтом Образования Азербайджанской Республики и ООО «Azercell Telecom».

ООО «Азерпочт» подключилось к новому приложению Всемирного почтового союза

ООО «Азерпочт», действующее в подчинении Министерства цифрового развития и транспорта, подключилось к новому мобильному приложению EAD (Electronic Advance Data - Исходные электронные данные) Всемирного почтового союза. Отправитель, который захочет послать почтовое отправление в другую страну с помощью услуги ускоренной почты (EMS), будет иметь ряд преимуществ при использовании этой услуги. Перед тем, как отправиться



в почтовое отделение, пользователь добавляет информацию о продукте, который будет отправлен, в мобильное приложение EAD и получает специальный пароль. Затем пользователь обращается в почтовое отделение и предоставляет соответствующий пароль почтовому оператору. Предварительное заполнение таможенной декларации с помощью мобильного приложения позволяет повысить эффективность услуги. Пользоваться приложением очень просто. Пользователь скачивает приложение через Play Market или AppStore, в зависимости от того какую систему он использует. Затем в показанные пустые ячейки вводится соответствующая информация. Еще одним преимуществом нового приложения является то, что пользователь может видеть, какие товары запрещены к отправке в страну назначения, и предварительно определить таможенный код HS (Harmonized System) отправляемой продукции. Благодаря этому не возникает проблем при прохождении таможенного досмотра, быстром оформлении и оперативной доставке отправления до адресата. Первоначально указанная услуга предоставляется в Центральном почтовом отделении, Центре почтовых перевозок и пунктах EMS в Гяндже.

Цифровые центры Birbank позволяют быстро и удобно пользоваться банковскими услугами

Kapital Bank, делая акцент на цифровизацию банковских услуг, постоянно предлагает своим клиентам новые решения, направленные на предоставление оперативного, гибкого и качественного сервиса. В настоящее время одним из главных приоритетов банка является ускорение и упрощение процесса кредитования. Неслучайно, что 52% потребительских кредитов и карт рассрочки BirKart были выданы в Kapital Bank в этом году через цифровые каналы. Расширяя деятельность в направлении развития удаленных каналов обслуживания, Kapital Bank представил цифровые центры Birbank. Новые центры имеют ряд преимуществ перед традиционными банковскими отделениями. Их главный плюс в том,



что люди могут пользоваться услугами в режиме самообслуживания без участия сотрудника банка. В новых центрах клиенты могут легко получить кредит наличными и карту рассрочки BirKart без очередей и лишних бумаг. Кроме того, клиенты, воспользовавшиеся этими центрами, могут получить различные скидки на стандартные тарифы (кредитную комиссию, процентную ставку и т.д.). В настоящее время в Баку действуют 4 цифровых центра Birbank. В будущем планируется увеличение количества этих центров и расширение спектра предоставляемых ими услуг.



Расплачивайтесь Mastercard и заработайте 5 манатов!

Платежная онлайн-платформа E-PUL совместно с платежной системой MasterCard 6 декабря анонсировала кампанию по автоплатежам. Каждый пользователь E-PUL, добавив в системе автоплатежи, зарабатывает кэшбэк в размере 5 манатов. Пользователь, добавивший к автоматическому платежу три платежа, получает скидку в размере 5 манатов. Скидка составляет 1 манат на первый платеж, 1 манат - на второй платеж и 3 маната - на третий платеж. Оплата должна производиться только картами MasterCard. Каждый автоматический платеж должен быть не менее 5 манатов. Акция распространяется на все услуги.

Государственное агентство по профессиональному образованию и компания Azerconnect подписали меморандум о взаимопонимании

Государственное агентство по профессиональному образованию и компания Azerconnect подписали меморандум о взаимопонимании с целью поддержки подготовки кадров в соответствии с требованиями рынка труда. Меморандум подразумевает сотрудничество в изучении кадровых потребностей, организации обучения кадров по согласованным специальностям и разработке учебных программ. «Интеграция работодателей в систему профессионального образования и обучения – одна из стратегических целей. Учреждения профессионального образования всегда заинтересованы в сотрудничестве с работодателями на различных уровнях для подготовки кадров в соответствии с потребностями рынка труда. Совместное сотрудничество в этом направлении будет способствовать подготовке кадров на основе реального опыта работы учреждений профессионального образования», - сказал директор Государственного агентства по профессиональному образованию Валех Мирзалиев. Стоит отметить, что в рамках сотрудничества уже стартовали тренинги по специальностям «Фронт-офис/торговый представитель», «Специалист по установке IPTV» и «Оператор контакт-центра». Обучение проводится в традиционном или гибридном формате (как онлайн, так и в традиционном) специалистами, работающими в этой области. Наряду с теоретическими знаниями особое внимание уделяется предоставлению практических навыков. «Как один из крупнейших работодателей, работающих в сфере ИКТ, мы всегда фокусируемся на изучении различных возможностей местного рынка труда и привлечении профессиональных сотрудников в нашу компанию. Мы верим, что наши отношения с Государственным агентством профессионального образования в формате государственно-частного партнерства будут способствовать привлечению наших граждан с профессиональным образованием к трудоустройству в секторе ИКТ, а также дальнейшему укреплению потенциала местного рынка труда», - отметил Генеральный директор компании Azerconnect Эмиль Масимов.

Предоставлять документы в банк предприниматели и компании теперь могут онлайн

Kapital Bank запустил новый сервис для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, зарегистрировавшихся в системе Müştəri Bank. Отныне с помощью функции «Sənəd dövriyyəsi» предприниматели и компании могут отправлять письма, заявления, обращения и другие необходимые документы в банк в режиме онлайн, не теряя времени и не приходя в банковские офисы. Новый сервис позволит предпринимателям быстро и беспрепятственно решать срочные вопросы, связанные с документацией. Müştəri Bank дает предпринимателям возможность осуществлять множество операций в режиме on-line. Напомним, что с помощью Müştəri Bank можно легко и безопасно пользоваться различными



банковскими услугами, такими как срочные переводы, платежи в бюджет, открытие расчетного счета онлайн, подключение к зарплатному проекту, внесение средств на зарплатные карты, заказ зарплатных карт, оформление доставки зарплатных карт, заказ карты предпринимателя и бизнес-карты, безналичные переводы внутри страны и за границу и т.д. Для подключения к системе Müştəri Bank достаточно перейти по ссылке *https://cb.kapitalbank.az/login* или позвонить по номеру (+99 412) 310 09 99. Следует отметить, что при осуществлении переводов через Müştəri Bank можно получить скидку на комиссию до 25%.

KoçSistem
DISCOVER THE FUTURE

Platinum Business Partner IBM

Softwear Difened Storage

Гибкая основа хранения, необходимая для гибридного облака и цифровой трансформации

Основные характеристики SDS



Гибкость

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

Эффективность

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

Контроль

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

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

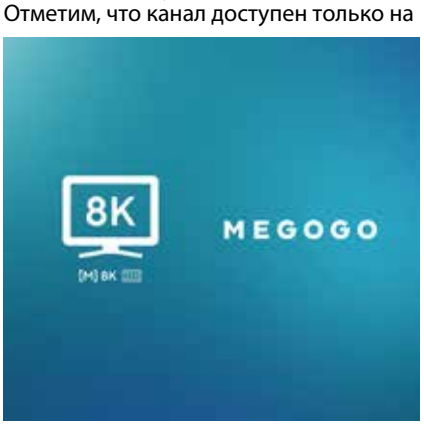


Министерство цифрового развития и транспорта, Университет ADA и Huawei подписали меморандум о взаимопонимании

Министерство цифрового развития и транспорта, Университет ADA и компания Huawei подписали трехсторонний меморандум о взаимопонимании в создании совместного Центра исследований и разработок (R&D Centre). В Центре исследований и разработок будут подготовлены специалисты с сертификацией Huawei в области ИКТ, включая 5G, GPON, IP-технологии и другие области, имеющие отношение к национальному и региональному социально-экономическому развитию. Выступивший на церемонии подписания ректор Университета ADA профессор Хафиз Пашаев сказал, что документ позволяет нам сотрудничать с Huawei. Я верю, что студенты нашего университета, помимо получения образования на высшем уровне, смогут на более раннем этапе присоединиться к научно-исследовательской и практической работе. Министр цифрового развития и транспорта Рашад Набиев сказал, что одной из главных целей нашей страны на ближайшие 10 лет является построение творческого и инновационного общества. «Я верю, что совместный Центр исследований и разработок сыграет важную роль в достижении наших целей. Как министерство мы сделаем все возможное для создания таких центров», - заявил Рашад Набиев. «Наша компания стремится применять передовые технологии и поддерживать развитие кадров, передавая стране сильные технические и управленческие навыки. Создание этого центра направлено на подготовку большего числа профессиональных кадров в Азербайджане, а также на ознакомление азербайджанских пользователей с использованием передовых технологий», - подчеркнул вице-президент компании Huawei по Евразийскому региону Чжао Лэй.

MEGOGO запустил первый в Азербайджане собственный интерактивный 8K-канал

На медиасервисе MEGOGO начал вещание первый в Азербайджане собственный интерактивный 8K-канал - [M] 8K, который собирает самые популярные киноленты ультрачеткого качества. Канал работает круглосуточно. Среди фильмов, которые показывает канал [M] 8K, вы можете найти такие картины, как «Паразиты», «Афера по-американски», «Законопослушный гражданин», «Падение ангела», «Хеллбой» и другие известные ленты. Отметим, что канал доступен только на



устройствах с поддержкой 8K. Просмотр возможен по подписке «ТВ и Кино». [M] 8K - один из 100 собственных интерактивных каналов MEGOGO. Каждый такой канал имеет свой тематический плейлист и функционал, включающий паузу, перемотки назад или вперед, возможность выбрать контент как из архива, так и из дальнейшего «эфира», функцию выбора звуковой дорожки или субтитров.

Предприниматели теперь могут автоматически рассчитать и оплатить НДС

Kapital Bank расширяет функционал системы дистанционного банковского обслуживания для бизнеса Müştəri Bank . Теперь предприниматели и компании могут автоматически рассчитать и оплатить НДС на товары и услуги через Müştəri Bank . Система



автоматически рассчитает сумму налога, а предпринимателям не придется создавать дополнительное платежное поручение. Новая функция позволит не только экономить время, но и более удобно формировать отчетность.

Введена в обращение почтовая марка по случаю 140-летия создания телефонной связи в Азербайджане

ООО «Азерпочт», действующее в подчинении Министерства цифрового развития и транспорта, выпустило в обращение почтовую марку по случаю 140-летия создания телефонной связи в Азербайджане. Выпуск изготовлен в форме небольшого листа из 8 марок. Почтовая марка, автором которой является художник Вугар Эйюбов, напечатана в Бобруйске (Беларусь) тиражом 10000 экземпляров. Кроме того, изготовлено 200 конвертов первого дня.



ultra
technologies







Тепловизоры HIKVISION на страже здоровья!

Компания **Hikvision** предлагает тепловизионные терминалы, с возможностью распознания лиц в медицинских масках. Такое решение позволяют значительно повысить уровень безопасности на любом объекте, а также является самым быстрым и наиболее безопасным методом выявления каких-либо отклонений в состоянии здоровья человека, которые проявляются в виде повышения температуры тела человека.

Компания **ULTRA Technologies** совместно с крупнейшим мировым производителем решений для систем безопасности **HIKVISION**, успешно завершила проект по внедрению тепловизионных терминалов и систем турникетов во всех зданиях Азербайджанского Государственного Экономического Университета.

ULTRA Technologies
www.ultra.az

Пандемия COVID-19 стала отправной точкой для трансформации основных тенденций потребительского поведения. В основном эти тенденции усугубили нашу привязанность к мобильным устройствам и повлияли на социальную активность. Поскольку большинство культурно-развлекательных заведений было закрыто, загрузка мобильных приложений во всем мире возросла на 45%, а вместе с этим рос и рынок электронной литературы. Новая реальность, непосредственно связанная с ускорением процессов цифровой трансформации, отразилась и на формате социальных проектов лидирующего мобильного оператора Азербайджана. О том, как Azercell реализует проекты, направленные на продвижение и популяризацию азербайджанской литературы в мире посредством платформы Bookmate и других цифровых инструментов, мы сегодня поговорим с директором по медийным связям ООО «Azercell Telecom» Нигяр Шихлинской.

Нигяр Шихлинская: «Мы стараемся делать то, что лучше нас сегодня никто на рынке не сделает»



- Расскажите, пожалуйста, почему Azercell столь пристальное внимание уделяет сотрудничеству с Bookmate и цифровизации литературных произведений?

- В момент старта проекта, связанного с электронной библиотекой Bookmate и одноименным мобильным приложением, перед нами стояла цель популяризации чтения, особенно среди молодежи, которая сегодня активно использует мобильные устройства. По сложившимся стереотипам эти устройства не совсем уживались с такими темами, как образование или культурное наследие, больше подразумевая под собой средство для коммуникации и развлечения. Смартфоны используются для игр, просмотра коротких видеороликов, времяпрепровождения в социальных сетях, для бизнес-коммуникаций и т.д. И мы захотели сформировать элемент культуры чтения на мобильных устройствах. Чтобы, задумавшись о том, что и где почитать, молодежь, в первую очередь, могла вспомнить о своих смартфонах. Во-первых, это удобно, потому что с помощью приложения Bookmate на одном мобильном устройстве можно получить доступ к двум миллионам книг практически на всех языках мира. За эти годы мы загрузили в Bookmate



более 1000 книг на азербайджанском языке. Кроме этого, отдельное внимание мы уделили такому, набирающему все большую популярность, формату, как аудиокнига. На сегодня мы озвучили и загрузили более 300 аудиокниг на азербайджанском языке. Электронные книги можно читать и слушать в дороге или дома, в любое время суток и в любой точке мира. Во-вторых, мы преследовали цель популяризации и пропаганды азербайджанской культуры и литературы в мире с помощью этого приложения, каждый год привлекающего еще большую аудиторию. Такие цели, использующие современную цифровую платформу с широчайшими возможностями, полностью совпадали с политикой оператора.

Был и еще один элемент в нашем сотрудничестве с Bookmate - это оказание поддержки молодым азербайджанским писателям. Первый сборник аудиокниг, подготовленный Azercell на основе 60 произведений, включал не только классику мировой и азербайджанской литературы, но и произведения современных авторов. Кроме этого, с молодыми писателями мы создали такую модель работы с этой платформой, где выступаем лишь посредниками. Мы стараемся связать их непосредственно с Bookmate, чтобы у них была возможность там размещаться, доносить свои произведения до широких масс и, конечно же, зарабатывать. И данный проект не является самым прибыльным для Azercell, хоть и существует символическая абонентская плата за подписку на приложение. К этому проекту мы всецело относимся именно как к социальному и вправе гордиться тем, что количество подписчиков изо дня в день растет, недавно достигнув в нашей стране такого числа, как 100 тысяч.

- Тем не менее, на платформе Bookmate вы реализовали достаточно масштабный проект, посвященный «Году Низами Гянджеви»...

- Azercell всегда принимает активное участие в мероприятиях, связанных с пропагандой нашего культурного наследия. Не стало, конечно же, исключением и такое мероприятие, как «Год Низами Гянджеви», объявленный распоряжением Президента в честь 880-летия великого поэта и мыслителя. Но на самом деле этот проект был инициирован не в связи с какими-то конкретными событиями. Мероприятия, проходящие на уровне государства, помогают нам войти в какое-то русло в тот или иной период времени. Например, в 2019 году, в честь 650-летнего юбилея одного из самых выдающихся азербайджанских поэтов Имадеддина Насими, мы загрузили в приложение Bookmate аудиокниги, в которые вошли избранные газели поэта, на трех языках. В прошлом году, с целью сохранения культурного наследия нашего народа, эпос «Короглу», олицетворяющий историю патриотизма и героизма нашего народа, также стал доступен подписчикам Bookmate в формате аудиокниги. Примечательно, что 10 глав эпоса озвучил известный журналист и блогер-путешественник Азер Гариб, а некоторые главы сопровождались эксклюзивными музыкальными композициями Вусала Рзасоя. Кроме того, аудиокнига «Кероглу» сопровождалась художественными иллюстрациями, над которыми работали молодые художники Бахтияр Заидзаде и Захра Азимзаде. Параллельно с работой над эпосом, которая велась в дни Отечественной войны и завершилась после победы в ней, совместно с Национальной Библиотекой Азербайджана нами были переведены в цифровой формат статьи, научные материалы и очерки о Карабахе. Сегодня вы их можете найти в библиотеке Bookmate в формате *.pdf.

И в этом году мы реализовали еще один проект, на этот раз посвященный Низами Гянджеви. Для нас стало большой честью то, что удалось представить мировому сообществу произведения одного из популярнейших



средневековых поэтов и философов Востока в цифровом формате и сразу на нескольких языках. И я просто не могу не поблагодарить наших партнеров по этому проекту, которые прекрасно себя зарекомендовали еще два года назад, в процессе работы над аудиокнигами по газелям Насими. Творческое наследие этих поэтов было включено в мобильное приложение Bookmate при поддержке Творческой Мастерской «ColorIT», возглавляемой Теймуром Наджафзаде, а в озвучивании более 40 произведений бессмертного Низами непосредственное участие принимали носители языка и профессиональные актеры. На русском языке произведения читал Константин Гайчук, на французском - Давид Дюкло, на английском - Стивен Кинг, на турецком - Батур Оздемир. На родном языке произведения прозвучали в исполнении Самеда Хатамова.

Одной из особенностей подготовки этих аудиокниг стало и то, что они представлены с оригинальной фоновой музыкой. Сопровождаемые звучанием уда, тара и кяманчи, образцы поэзии, озвученные носителями языка, получили новую жизнь. Кстати, в этот раз мы решили добавить к аудиокнигам и комиксы. Пока в этой концепции на азербайджанском, русском и английском языках в Bookmate доступны такие произведения Низами Гянджеви, как «Сказание о старике кирпичнике» и «Повесть о Нушireване и его визире», но мы очень хотим продолжить работу над созданием комиксов и над переводом в цифровой формат других произведений поэта. Такой подход, как я заметила, очень нравится подрастающему поколению, которое непросто сегодня заинтересовать поэтами прошлого.

- Почему вы уделяете особое внимание именно аудиокнигам?

- На самом деле, мы увеличиваем общий контент на азербайджанском языке - как в формате *.pdf, так и в аудиоформате. Как я отметила, на сегодняшний день в Bookmate более 1300 книг различного формата на азербайджанском языке. Что касается аудиокниг - это совершенно другой мир, совершенно другой формат, совершенно другие эмоции и совершенно другие впечатления от книги. Здесь к привычным ощущениям от чтения подключается сразу несколько новых факторов, которые во время обычного поглощения информации человек не получает. Например, голос и интонация чтеца, музыкальное сопровождение и какие-либо эффекты в виде шума прибоя или идущего дождя. Аудиокнига - это опыт, кардинально отличающийся от сухого формата многостраничного документа. Учитывая растущую динамику современной жизни, когда именно аудиокнига является самым удобным видом контента для пользователей, мы с удовольствием занимаемся цифровизацией и переводом произведений как классических, так и современных азербайджанских авторов в этот формат. Я очень рада, что мы для себя заложили подобную традицию, и каждый год делаем по шагу на пути популяризации нашей литературы, продлевая ее жизнь на новых цифровых платформах и делая доступнее современному обществу, идущему в ногу со временем. В столь быстроменяющемся цифровом мире с невероятными информационными потоками мы должны трансформироваться под нужды сегодняшнего общества.

И, кстати, проект, посвященный Низами Гянджеви, неоднократно выходил за рамки нашего сотрудничества с Bookmate. Azercell был разработан дизайн алфавита, посвященного творчеству этого классика. Буквы алфавита отражают героев поэм, вошедших в его рукопись «Хамса», известные образы его произведений и людей, сыгравших особую роль в жизни поэта. Отрывки из стихотворений Низами и известные цитаты регулярно публиковались в наших аккаунтах в социальных сетях, там же проводились конкурсы по творчеству поэта. И все эти акции были с воодушевлением приняты нашей аудиторией в социальных сетях.

- Создается впечатление, что такие инициативы, как перевод в цифровой формат культурного наследия, являются прерогативой частных компаний? Государство оказывает вам поддержку в реализации подобных проектов?

- Я знаю, что государство реализует не менее масштабные проекты в этом направлении, и здесь прекрасным элементом является партнерство бизнеса с государством, и мы, кстати, активно работаем в этом направлении. Но в качестве ответа на этот вопрос использую фразу Джона Кеннеди, который сказал: «Не спрашивай, что твоя страна сделала для тебя, спрашивай, что ты можешь сделать для своей страны». Я не думаю, что ждать реализации всех инициатив только от государства, - это правильно. Мы тот бизнес, который прекрасно знает свое дело, является

«Мы тот бизнес, который прекрасно знает свое дело, является сильным цифровым игроком на рынке и лидером мобильной связи в Азербайджане. Занимая такие позиции, мы ощущаем немалую долю ответственности за то, что можем сделать для страны. Поэтому стараемся делать то, что лучше нас сегодня никто на рынке не сделает. И делаем это с огромным удовольствием»

сильным цифровым игроком на рынке и лидером мобильной связи в Азербайджане. Занимая такие позиции, мы ощущаем немалую долю ответственности за то, что можем сделать для страны. Поэтому стараемся делать то, что лучше нас сегодня никто на рынке не сделает. И делаем это с огромным удовольствием. Здесь уже мы сами выступаем инициаторами на переговорах с Министерством культуры и Национальной Библиотекой Азербайджана в вопросах перевода в цифровой формат нашего литературного наследия. В Azercell будут только рады, если это будет оценено и принято нашим обществом.

- А вы можете объяснить причину, по которой операторы других стран региона не столь активны в реализации подобных проектов? Если посмотреть на рынки соседних стран, то там социальной ответственности уделяется не так уж много внимания.

- Имея более 15 лет опыта общения с операторами связи на евразийском рынке, я могу сказать, что все они реализуют собственные социальные программы, но Azercell всегда был активнее в этой сфере. И нам очень приятно, что эти заслуги получают регулярные оценки на международном уровне. Не раз компания удостаивалась престижных международных наград, одной из которых является международная бизнес-премия STEVIE. Это абсолютно прозрачная награда, которая присуждается жюри, состоящим из управляющих холдингами и корпорациями со всего мира.

Один из первых департаментов корпоративной социальной ответственности (КСО) в Азербайджане был создан в 2006 году в Azercell, и наша компания стала одной из первых в стране, кто стал продвигать КСО как часть собственной политики. В 2008 году мы организовали первую конференцию в сфере КСО в Баку, и сегодня я, как никогда ранее, верю, что все это делалось правильно. Ведь сейчас прямые маркетинговые мессенджи не вызывают реакцию у пользователей. Как человек из бизнес-сферы, знакомый с международным и локальным опытом, наблюдаю происходящие сдвиги и могу здраво оценить ситуацию. Например, я предпочту пользоваться продукцией тех компаний, которые несут в себе какую-то ценность. Если буду выбирать продукцию по качеству, по цене и каким-то другим показателям, то готова переплачивать за предложения тех компаний, которые мне симпатичны именно по образу, действиям, культуре и ценностям, которые они несут в общество. И то же самое сегодня распространяется на выбор компании-работодателя. В современном мире прямые маркетинговые лозунги уже не так эффективны, а порой и вовсе звучат неискренне.

Социальная ответственность - это более глубокое понятие. Это не только и не столько ради маркетинга. Это делается для будущего, для повышения доверия к компании. И, кроме этого, есть такое понятие, как социальный долг. То есть, если компания зарабатывает на обществе, то она обязана сделать что-то хорошее для этого общества. Мы в Azercell верим в эту философию и стремимся сделать для общества действительно что-то ценное. Поэтому мы стараемся осуществлять новые проекты в цифровой сфере, которая нам ближе и хорошо знакома. Это и создание аудиокниг, и проведение тренингов по кибербезопасности, и масса других цифровых проектов. К этой сфере можно отнести и службу «Детская Горячая Линия», которая является прекрасным примером цифрового и телекоммуникационного проекта. Посредством тех рычагов, которые есть у нас в руках, мы пытаемся улучшить качество жизни наших детей, нашего общества, наших абонентов.



Завершился тренинг Nar по «Основам мобильной связи»

Успешно завершился тренинг по теме «Основы мобильной связи», подготовленный и осуществленный техническим персоналом Nar. Студентам, принявшим участие в тренинге, проходившем в Азербайджанском Техническом Университете (AzTU), были вручены сертификаты. Во время тренинга по коммуникационным технологиям студенты изучили работу мобильной сети на основе реального опыта технического персонала Nar. Тренинг, предназначенный для подготовки квалифицированных кадров в сфере мобильной связи и позволяющий в кратчайшие сроки после завершения обучения построить успешную карьеру, был осуществлен в рамках стратегии корпоративной ответственности Nar по поддержке образования. Стоит отметить, что мобильный оператор сотрудничает с Азербайджанским Техническим Университетом (AzTU) с 2015 года. В рамках этого сотрудничества, помимо тренингов, проводимых сотрудниками Nar, в университете действует GSM лаборатория Nar. Кроме того, в рамках сотрудничества с Министерством связи и новых технологий Нахчыванской Автономной Республики оператор Nar впервые провел тренинг «Основы мобильной связи» за пределами столицы Азербайджана. В тренинге приняли участие студенты Нахчыванского Государственного Университета, обучающиеся по специальностям IT. С целью содействия развитию местных телекоммуникационных кадров тренинги будут проводиться на постоянной основе в рамках стратегии корпоративной ответственности Nar по поддержке образования. На сегодняшний день в обучении приняли участие более 200 студентов.





Абоненты Bakcell получили возможность обновлять Asan İmza посредством SMS

Все абоненты Bakcell, обладающие сертификатами Asan İmza таких типов, как «Fərdi», «Biznes» и «Dövlət», могут отправить одно из следующих ключевых слов с помощью SMS на номер «8500», чтобы продлить услугу Asan İmza на следующие 3 года:

- «ferdi» - для физических лиц;
- «biznes» - для юридических лиц и физических лиц, занимающихся предпринимательской деятельностью;
- «dovlet» - для государственных служащих.

Услугой могут воспользоваться все текущие пользователи предоплатных и постоплатных SIM-карт Asan İmza. Для получения информации о сроке действия услуги Asan İmza необходимо отправить SMS с ключевым словом «status» на номер «8500». Все SMS, отправленные на короткий номер «8500», бесплатны.

Nar сохраняет положительную динамику развития на рынке мобильной связи

Абонентская база оператора Nar за последние 9 месяцев увеличилась на 5%. Тарифы, сформированные Nar в соответствии с требованиями каждой группы абонентов, также были высоко оценены пользователями. Таким образом, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года количество пользователей тарифных планов «FULL», «CavanNar» и «Unikal» увеличилось в среднем на 23%. В течение отчетного периода Nar представил более 20 обновленных центров обслуживания как в столице страны, так и в регионах. Кроме того, за последние 9 месяцев на аккаунты оператора в социальных сетях поступило более 45000 обращений, на которые ответили в среднем за 6 минут. Из более чем 1 млн. запросов, поступивших в службу поддержки, 93% были решены с первого звонка. Приложение «Nar+», которое позволяет совершать многие важные операции за доли секунд, стало самым посещаемым каналом обслуживания абонентов.



Nar представил обновленный магазин в Гахе

Nar адаптировал свой магазин, расположенный на проспекте Г. Алиева, 346, в Гахе, под новую концепцию. Магазин Nar предоставляет посетителям различные услуги, включая продажу и восстановление, а также выдачу



дубликатов номеров. В обновленном магазине Nar также продаются мобильные телефоны, различные устройства и аксессуары. Одним словом, обновленный центр Nar предоставляет клиентам информацию и услуги в современном стиле. Отметим, что для предоставления абонентам превосходного и качественного уровня обслуживания, Nar продолжает внедрять новую концепцию в своих магазинах по всей стране. Количество магазинов, представленных мобильным оператором в новой концепции в столице и регионах, доведено до 24.

Bakcell стал победителем «Milli KSM Mükafatı 2020»

Компания Bakcell была объявлена победителем Национальной премии в области корпоративной социальной ответственности 2020 (Milli KSM Mükafatı 2020). Награда была вручена в номинации «Крепкое здоровье и благополучие» за работу компании в рамках масштабного плана действий по поддержке граждан Азербайджана в период особого карантинного режима. В состав комиссии, определившей победителей премии, входили представители Министерства экономики, Министерства труда и социальной защиты населения, Министерства образования, Министерства экологии и природных ресурсов, Asan Xidmət, Государственного комитета по делам семьи, женщин и детей Азербайджана, Национальной Конфедерации Предпринимателей (Работодателей) Азербайджана, Ассоциации развития



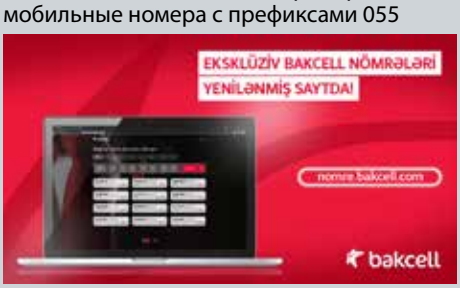
женского предпринимательства в Азербайджане и Агентства PROAKTİV PR. Напомним, что компания перечислила 1,5 млн. манатов в Фонд поддержки борьбы с коронавирусом и выделила большие финансовые средства для доставки в Азербайджан специального медицинского оборудования для искусственного дыхания, инструментов для автоматического измерения температуры, а также экспресс-тестов для выявления коронавируса. Кроме того, Bakcell предоставил бесплатные карты оплаты медицинским работникам всех карантинных центров, и абонентам, находящимся на карантине в определенных карантинных центрах. В то же время, компания Bakcell осуществила программу по оказанию продуктовой помощи для 650 малоимущих семей, проживающих в поселке Бина города Баку. Чтобы обеспечить безопасность абонентов и сотрудников в период пандемии и провести необходимые просветительные работы в этой сфере, компания Bakcell осуществила долгосрочные информационно-коммуникационные программы, а также создала необходимые условия для работы своих сотрудников из дома.

Наряду с детьми шехидов Azercell выделил стипендии на образование и их женам

Лидер рынка сотовой связи ООО «Azercell Telecom», с момента основания отличающийся своими социальными проектами, продолжает поддерживать семьи наших шехидов, отдавших жизнь за Родину в ходе 44-дневной Отечественной войны. Так, в рамках действующей более 10 лет Программы Студенческой Стипендии, Azercell присудил стипендии детям шехидов, ставшим студентами в прошлом и текущем годах. Наряду с этим, супруги шехидов, поступившие в вузы, также получат стипендии от компании в размере 300 манатов за каждый академический месяц до окончания периода обучения. «Azercell Telecom» уделяет особое внимание вопросам расширения прав и возможностей женщин и их профессиональному росту. Данная инициатива позволит в очередной раз внести особый вклад в их развитие. Отметим, что списки студентов были представлены Общественным объединением поддержки семей шехидов «Zəfər». Напомним, что Azercell поддержал студентов, прервавших свое обучение в прошлом году для участия в 44-дневной Отечественной войне за освобождение наших земель. В рамках Программы Студенческой Стипендии, Azercell предоставил стипендии в размере 200 манатов 23 студентам из Баку и регионов Азербайджана.

Ближайший адрес для покупки номера Bakcell

Компания Bakcell представила сайт nomre.bakcell.com в совершенно новом дизайне. С помощью обновленного сайта пользователи могут с легкостью найти, выбрать по категориям и заказать нужный им номер. Используя nomre.bakcell.com, можно приобрести мобильные номера с префиксами 055



и 099 в самых разных категориях (простой, бронзовый, серебряный, золотой или платиновый). Во время выбора на экране отобразится цена номера в соответствии с категорией, к которой он относится. Если нужный номер свободен, абонент сможет заказать его через сайт, а затем подойти в один из дилерских магазинов Bakcell с удостоверением личности, чтобы завершить покупку.

Построение сетевой инфраструктуры

в реконструированном Главном управленческом, научном, образовательном и лабораторном комплексе ОАО «Азерэнержи»

В круг основных задач энергетиков входит бесперебойное и качественное энергоснабжение потребителей. Однако на каждом новом отрезке времени решать такие задачи приходится с учетом новой технологической базы. Одним из приоритетных направлений деятельности ОАО «Азерэнержи» сегодня является цифровизация электросетевого комплекса с целью достижения качественно нового уровня в области надежности, доступности, эффективности и клиентоориентированности. В процессе реконструкции Главного управленческого научного, образовательного и лабораторного комплекса ОАО «Азерэнержи» возникла задача построения новой сетевой инфраструктуры. Цели проекта подразумевали ускорение процесса принятия решений, упрощение и улучшение коммуникаций сотрудников, а также снижение капитальных и эксплуатационных расходов.

Проектировкой и развертыванием сетевой инфраструктуры с учетом всех требований и пожеланий заказчика, а также в полном соответствии с высокими требованиями к отказоустойчивости и производительности в реконструированном комплексе занималась компания iTech Group. Проект был реализован на базе оборудования компании Hewlett-Packard Enterprise. В комплексе была установлена сеть из коммутаторов HPE на 2 тысячи портов и соответствующим образом произведена настройка сетевой инфраструктуры. В общей сложности было проложено около 160 км кабеля. В результате реализации проекта заказчик получил сеть передачи данных, которая обеспечит требуемую надежность, безопасность и производительность на долгосрочную перспективу.

- Главный управленческий, научный, образовательный и лабораторный комплекс ОАО «Азерэнержи» - достаточно сложный объект со множеством помещений и отдельных зданий, поэтому в качестве оборудования для создания сетевой инфраструктуры мы обратились к решениям одного из наших давних и надежных партнеров в лице компании HPE. С этим вендором мы реализовали множество совместных проектов и отлично знаем все преимущества его решений. Помимо возможности получить продукт, который имеет оптимальное соотношение цена/качество и соответствует современным требованиям, предъявляемым к надежности оборудования, партнеры HPE всегда могут рассчитывать на всестороннюю поддержку на всех этапах реализации проекта. В частности, я бы хотел выразить отдельную благодарность представителю компании Орхану Мирсадигову за профессиональный подход и непосредственное участие в реализации данного проекта, а также IT-департаменту ОАО «Азерэнержи», благодаря которому большая часть процесса планирования проекта осу-






ществлялась совместно, - отмечает директор по развитию бизнеса компании iTech Group Ровшан Акбаров.

Выбор архитектуры решения для создания масштабируемой сетевой инфраструктуры основывался на следующих требованиях заказчика:

- Высокая производительность корпоративной сети передачи данных.
- Высокий уровень информационной безопасности.
- Надежность и круглосуточная доступность сетевых сервисов.
- Удобство и простота администрирования и эксплуатации.
- Необходимость беспрерывной связности между двумя географически распределенными подразделениями ОАО «Азерэнержи».

- В рамках проекта по построению сетевой инфраструктуры, кроме прокладки кабеля, развертывания коммутационного оборудования и создания локальных рабочих мест, нами был построен data-центр для обеспечения нужд комплекса ОАО «Азерэнержи», в котором также применяются сервера и системы хранения данных HPE. В частности, нами была задействована программно-определяемая инфраструктура HPE Synergy, которая позволяет мгновенно выполнять компоновку и перекомпоновку адаптивных пулов физических и виртуальных вычислительных ресурсов, систем хранения данных и коммутационной сети, создавая любые конфигурации для любого приложения или рабочей задачи. С целью обеспечения безопасности сети на всех уровнях были применены межсетевые экраны Fortinet, а с заказчиком были проведены консультации по необходимому оборудованию для кондиционирования data-центра и обеспечения его







решениями для бесперебойной работы. Кроме того, для построения элементов сети, требующих беспроводного соединения, применялось оборудование Aruba, а для обеспечения контроля доступа в помещения комплекса мы выбрали решения компании Anviz, программное обеспечение для которых было доработано и локализовано под нужды ОАО «Азерэнержи» специалистами нашей компании. Хочу подчеркнуть, что столь сложный и нестандартный проект осуществлялся с применением гибкой методологии разработки Agile, позволивший избежать лишних расходов и закончить работы в жестко установленные сроки. Это дало нам гибкость в принятии решений. Также хотелось бы отметить четкое понимание процессов и готовность к любым изменениям в работе со стороны заказчика, - говорит менеджер проекта Турал Заргаров.

Решение компании iTech Group по построению корпоративной сетевой инфраструктуры на базе оборудования Hewlett-Packard Enterprise обеспечило выполнение следующих задач:

- Надежность и отказоустойчивость сетевой инфраструктуры ЦОД;
- Высокая производительность сетевой инфраструктуры;
- Централизованное управление и мониторинг;
- Отказоустойчивая связность между географически распределенными подразделениями ОАО «Азерэнержи» и удаленными офисами компании;
- Гибкость и масштабируемость сетевой инфраструктуры, которая позволяет адаптировать сеть под актуальные потребности с минимальными затратами.

- Мы были рады возможности внести свой вклад в оснащение комплекса ОАО «Азерэнержи», имеющего огромное значение для энергосистемы Азербайджана. Наши решения прошли всю необходимую сертификацию и соответствуют самым высоким требованиям как коммерческих, так и государственных структур, - говорит представитель компании HPE Орхан Мирсадигов. - В полной мере реализовать потенциал, заложенный в наши продукты, помог локальный партнер HPE. Понимание специалистами iTech Group всех требований заказчика, а также высокие технологические компетенции IT-специалистов ОАО «Азерэнержи» позволили осуществить совместную работу над столь уникальным проектом.

- Мы остановили свой выбор на предложении компании iTech Group, потому что только здесь обнаружились отличное соотношение цена/качество, широкая линейка продукции необходимых сегментов, удобство и простота первоначальной настройки, а также соответствие современным требованиям, предъявляемым к надежности оборудования. Кроме того, нашими специалистами были пройдены тренинги, специально организованные исполнителем проекта, что очень помогло разобраться в тонких настройках устройств. Широкая линейка продукции HPE для бизнеса позволила закрыть все потребности при проектировании и монтаже сети, от точек доступа и коммутаторов до пограничных шлюзов. Совместно выработанный единый сценарий развертывания сетевой инфраструктуры свел время запуска отреставрированного комплекса ОАО «Азерэнержи» к минимуму, позволив не только полностью удовлетворить текущие функциональные потребности, но и предоставив возможность развития всех систем в будущем, - отмечает директор департамента цифровых технологий ОАО «Азерэнержи» Ахмед Мурадлы.

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

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

«Там, где есть сток товаров, где есть необходимость сканирования чеков или кодов, где нужен мобильный терминал, - **там обязательно будет решение Zebra Technologies**»

Будущее коммуникаций заключается в использовании огромных объемов данных и устройств на основе искусственного интеллекта, которые смогут анализировать полученную информацию, предоставляя нужному человеку и в нужное время необходимое решение. Это позволит людям сосредоточиться на том, в чем заключается их основная работа - в уходе за пациентами в больницах, обслуживании розничных клиентов, доставке посылок получателям, в то время как технологии направляют их и помогают им на всем пути. Например, более трети времени медсестры тратится на вещи, которые отвлекают ее от ухода за пациентом. Их можно устранить, документируя пациентов. Главная задача технологии сегодня - вернуть время этой медсестре, кассиру, складчику или курьеру и помочь им выполнять свою главную миссию. Мы больше не должны выяснять, как лучше всего взаимодействовать с устройствами, которые нас окружают. Сами устройства должны лучше взаимодействовать с нами, чтобы облегчить работу.

В этом заключается философия американской компании Zebra Technologies, которая является признанным мировым лидером в области корпоративных мобильных технологий, сочетающих в себе сканеры штрих-кодов, технологию радиоидентификации RFID, мобильные вычислительные платформы, инфраструктуру беспроводных сетей, мобильное программное обеспечение, а также сервисные программы мирового уровня. Компания предлагает решения для автоматической идентификации и мониторинга, в том числе в режиме реального времени, активов, транзакций и персонала, предоставляя критически важную информацию и прозрачность предприятиям. В свою очередь, Zebra Technologies специализируется на решениях для отслеживания корпоративных активов и учета запасов. Оборудование Zebra используется в розничной и оптовой торговле, в логистических и распределительных центрах, в сфере здравоохранения и в гостиницах, в государственном секторе и на промышленном производстве, в электронной коммерции, на транспорте и т.д. Zebra Technologies является владельцем шведской компании Swecion, занимающейся производством информационных киосков. В январе 2015 года Zebra Technologies завершила приобретение Enterprise, бывшего подразделения Motorola Solutions. По условиям сделки, к Zebra Technologies отошел корпоративный бизнес Motorola Solutions, который включал в себя мобильные компьютеры компании, сканеры штрих-кодов, RFID-решения, планшетные компьютеры, микрокиоски и коммерческие радиостанции. А летом 2021 года Zebra Technologies приобрела разработчика робототехники Fetch, который имеет самый широкий спектр автономных мобильных роботов и предлагает бесшовную интеграцию с системами складирования и промышленными производственными системами.

- Сегодня Zebra Technologies со штаб-квартирой в Линкольншире (штат Иллинойс, США) и с более чем 50-летней историей насчитывает около 10000 сотрудников в более чем 100 офисах по всему миру. Годовой оборот компании находится на уровне 4,5 млрд. долларов, а чистая прибыль достигает 0,5 млрд. долларов. Почти год назад компания Zebra Technologies назначила меня региональным менеджером по работе с клиентами в Азербайджане и Грузии. О необходимости присутствия в регионе также свидетельствуют объемы продаж наших решений. Например, в Азербайджане работают крупнейшие ритейлеры, которые имеют разветвленную сеть розничных магазинов, и все они активно используют наши технологии. Решения Zebra Technologies можно увидеть не только в торговых сетях, но и в ключевых портах Азербайджана и Грузии, - отмечает Эльмар Адигезалов.

- Компания, которая так активно работает с данными, должна иметь программное обеспечение для их анализа. Что предлагает Zebra Technologies в этой области?

- В нашем портфолио есть такое предложение, как Mobility DNA. Это набор корпоративных решений, которые помогут вам повысить производительность пользователей мобильных устройств и свести к минимуму количество сложных IT-задач на протяжении всего жизненного цикла компьютеров, планшетов и носимых устройств Zebra. Решения Mobility DNA помогают сотрудникам достигать своих целей и повышать производительность, снижать совокупную стоимость владения и удовлетворять уникальные бизнес-потребности. Помогает объединить данные с интеллектом и другое наше решение - VisibilityIQ, которое предоставляет мгновенную бизнес-информацию о ваших устройствах. Zebra Visibility IQ предоставляет аналитику устройств, которая поможет вам понять, какие шаги необходимо предпринять для повышения производительности и снижения затрат.

С целью разработки программных решений на основе искусственного интеллекта, которые помогут ритейлерам и производителям прогнозировать потребительский спрос на их продукцию, Zebra Technologies в этом году приобрела компанию Antuit.ai. Это позволит нам выйти за рамки промышленного оборудования на рынок SaaS. Еще одним преимуществом является то, что компания сможет повысить конкурентоспособность своих основных аппаратных продуктов, объединив их с дополнительными SaaS-решениями. Поэтому наша главная задача на данный момент - объяснить игрокам азербайджанского рынка все преимущества интеллектуальных решений Zebra Technologies. В нашем регионе эти решения уже используются в Турции, Грузии и России, поэтому есть опыт их реализации, и он достаточно по-



зитивный. Я очень надеюсь, что вместе с партнерами в Азербайджане мы сможем реализовать такие значимые проекты.

- Известно, что решения Zebra Technologies активно используются в больницах. Что именно предлагает компания для этой сферы?

- Растущие требования рынка вынуждают медицинские учреждения искать пути повышения эффективности оказания медицинской помощи для обеспечения безопасности и удобства пациентов. Наши сканирующие и мобильные решения предоставляют медицинскому персоналу инструменты для оказания помощи в режиме реального времени, сокращая действия, которые отвлекают персонал от прямой работы и вызывают переутомление. Специализированные сканеры, мобильные компьютеры и термопринтеры Zebra Technologies, разработанные специально для отрасли здравоохранения, обеспечивают безошибочную идентификацию пациентов, высочайшую производительность и качество обслуживания. Они помогают разрабатывать инфраструктурные решения для больниц и интегрированные системы ухода за пациентами для повышения качества услуг. Например, наши решения для управления идентификацией пациентов, медицинскими записями, предписанными лекарствами, тестовыми образцами и т.д. гарантируют, что каждый отдельный пациент своевременно получит правильное лечение. Мобильные устройства, в свою очередь, предоставляют сотрудникам все необходимые инструменты прямо у постели пациента. Системы определения местоположения Zebra в режиме реального времени позволяют идентифицировать и контролировать состояние здоровья всех пациентов, безопасность материальных активов и условия труда сотрудников.

- В США набирает популярность концепция магазинов Amazon Go без кассиров. Позволяют ли решения Zebra Technologies реализовать подобные концепции в нашем регионе?

- Одним из основных последствий пандемии для отраслей стало внедрение «бесконтактного цифрового взаимодействия» в продуктовых магазинах, при посещении медицинских учреждений и в способах предоставления услуг потребителям. У нас есть экспертиза и решения для развития подобных услуг, и мы делаем все, чтобы улучшить качество обслуживания клиентов, в том числе за счет минимизации рутинной работы персонала. Это серьезный процесс, который требует вовлечения в интеграцию множества других вендоров, но мы очень заинтересованы в реализации такой концепции. Наши партнеры в Грузии проявляют больший энтузиазм в подобных вопросах и даже получили грант от Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР) на реализацию пилотного проекта в этой сфере. В Азербайджане же сейчас очень актуальны решения на базе интеграции наших продуктов с программным обеспечением SAP и Oracle, с целью поднятия уровня ERP-систем, используемых организациями, на мировой уровень.

- Есть ли «подводные камни» на нашем рынке и насколько большую долю имеют ваши конкуренты?

- Продукты Zebra Technologies превосходят конкурирующие решения, что является важной причиной, по которой нашу продукцию можно увидеть на нескольких рынках всего региона. Сейчас я могу с уверенностью сказать, что наши решения присутствуют практически и во всех отраслях экономики. Там, где есть запас товара, где есть необходимость сканировать чеки или коды, где нужен мобильный терминал, - обязательно найдется наше решение. Основная проблема - так называемый «серый» рынок. Определенная часть оборудования поставляется из Китая и ОАЭ по неофициальным каналам. Хочу отметить, что это несанкционированные продажи, и Zebra Technologies отказывается от всех гарантийных обязательств в случае приобретения такого оборудования.

- В ряде крупных проектов на местном рынке вы действуете в партнерстве с НПК R.I.S.K. Какие отношения у вас с этой компанией?

- С этой компанией у Zebra Technologies очень давние и хорошие отношения. При том что офис Zebra Technologies в Азербайджане действует менее года, продажи наших решений на рынке через партнеров осуществляются уже 12 лет. У нас большие планы, и в партнерстве с этим интегратором мы обсуждаем возможности реализации разнообразных решений во всех сферах. Еженедельно проводим встречи, где расставляются приоритеты и определяются перспективные направления развития бизнеса. Совместно мы планируем проведение ряда маркетинговых мероприятий для каждой отрасли, которые пройдут в следующем году как в on-line, так и в off-line форматах. А в период с 23 по 26 января 2022 года в отеле Tivoli Marina Vilamoura в городе Фаро (Португалия) состоится EMEA Zebra Sales Kick Off, куда я хочу пригласить всех, кто заинтересован в повышении производительности и эффективности производства, снижении эксплуатационных расходов и создании конкурентных преимуществ.

ZEBRA Registered Reseller

RISK COMPANY

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

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

Новый электромобиль MG Maze по мотивам компьютерных игр

Британский автопроизводитель MG представил электромобили MG5, ZS и подключаемый гибрид HS. На очереди еще больше полностью электрических моделей от бренда, в том числе флагманский внедорожник Marvel R. Концепт Maze, созданный лондонским творческим центром SAIC Design, задачей которого является изучение новых и инновационных дизайнерских предложений для брендов MG и Roewe, направлен на то, чтобы открыть концепцию мобильности новому поколению. Например, MG Maze черпает вдохновение в играх и переосмысливает мобильность XXI века. В основе электромобилей лежит знакомая для геймеров компоновка: диван, контроллер и экран, а внешний вид вдохновлен играми и



высокотехнологичными компьютерами с открытыми компонентами. Полная оболочка из поликарбоната служит окном как в машину, так окном, через которое пассажиры могут видеть свою игровую площадку. Шасси видно сзади, где в нем размещены двигатели и сменная батарея в конфигурации «plug and play». Также видны такие компоненты, как графический процессор и даже система охлаждения.

Starbucks открыла первое кафе без касс и продавцов

В ноябре 2021 года Starbucks в сотрудничестве с Amazon открыла свое первое кафе без касс и продавцов. Для реализации проекта использовались системы Amazon Go. Клиенты могут сделать



заказ через приложение Starbucks и взять кофе на стойке рядом с дверью. Клиенты также могут использовать кредитную карту, приложение Amazon или устройство для чтения ладоней Amazon One, чтобы войти в кафе, взять закуски с полок или сесть за столы. Интерьер нового магазина Starbucks в партнерстве с Amazon Go позволяет покупателям оформлять заказ без кассира. По словам Кэтрин Янг, старшего вице-президента Starbucks по глобальному росту и развитию, Starbucks и Amazon планируют вместе открыть еще, как минимум, два заведения в США в 2022 году.

Технология «Космический аватар» позволит совершать удаленные космические путешествия

Частная фирма avatarin Inc. и японское космическое агентство JAXA разрабатывают проект «Космический аватар». В 2020 году avatarin и JAXA успешно провели демонстрацию технологии, в которой космический аватар использовался для общения с астронавтами на борту японского экспериментального модуля KIBO на МКС. Основываясь на этом успехе, Space Avatar Project теперь



нацелен на дальнейшее расширение своих технологий в сотрудничестве с Инженерной школой Токийского университета. В компании заявляют, что эта технология позволит совершать удаленные космические путешествия.

Пентагон создал новую спецслужбу для расследования наблюдений НЛО

Министерство обороны США создает новую группу, которая займется расследованием фактов наблюдений неопознанных летающих объектов. Воздушная группа по идентификации объектов и синхронизации управления (AOIMSG) позволит определить, насколько интересны наблюдения правительственным ведомствам и не представляют ли они угрозы национальной безопасности. По данным издания Air Force Magazine, новая структура придет на смену Специальной группе по изучению неопознанных летающих объектов (UAPTF), действующей под эгидой ВМФ США. Как заявляют в Пентагоне, AOIMSG будет синхронизировать усилия в рамках министерства и правительства США в целом для обнаружения, идентификации и определения характеристик представляющих интерес объектов в воздушном пространстве специального назначения (SUA) и для того, чтобы оценить и минимизировать любые связанные угрозы безопасности полетов и национальной безопасности.



Компания Билла Гейтса получила свыше 1,5 млрд. долларов на строительство в США опытной АЭС на быстрых нейтронах

Львиную долю из инвестиций по Программе демонстрации передовых реакторов Министерства энергетики США (ADRP) получит компания TerraPower Билла Гейтса. Согласно подписанному президентом США Джозефом Байденом закону, на программу ADRP выделено 2,5 млрд. долларов. Компании TerraPower будет передано на освоение свыше 1,5 млрд. долларов. На эти деньги TerraPower обещает построить и ввести в эксплуатацию к 2027 году



опытный реактор на быстрых нейтронах. Местом строительства реактора станет площадка рядом с угольной электростанцией Naughton близ города Кеммерер в штате Вайоминг. Проект Natrium компания TerraPower разрабатывает вместе с японской GE-Hitachi Nuclear Energy Americas. Кроме них в проекте участвует местная коммунальная компания PacifiCorp, которая частично принадлежит небезызвестному Уоррену Баффету. Мощность реактора составит 345 МВтэ. В качестве теплоносителя будет использоваться расплавленный натрий. Также расплавы солей позволят создавать буферный тепловой аккумулятор с пиковой мощностью до 500 МВтэ. Он будет использоваться для сглаживания пиковых нагрузок.

Nissan показала, как будут выглядеть новые электромобили компании

В конце ноября 2021 года Nissan рассказала о новой стратегии развития Nissan Ambition 2030, предполагающей крупные вложения в развитие электрифицированных автомобилей. В рамках этого плана, компания намерена выпустить 23 новые модели электромобилей и увеличить до 50%



долю такого транспорта в своем ассортименте. Помимо нацеленности на увеличение продаж электромобилей, Nissan также планирует к 2028 году выпустить на рынок собственные твердотельные батареи, которые позволят сократить время зарядки на треть от времени, необходимого для зарядки нынешних моделей. К 2024 году в Йокогаме будет открыт завод по тестированию твердотельных батарей, а к 2028 году компания планирует снизить стоимость производства твердотельных батарей на 25%. Nissan также намерена распространить свою технологию помощи при вождении Propilot на 2,5 млн. автомобилей к 2026 году, включая премиальный бренд Infiniti, и продолжить разработку технологии автономного вождения.

Microsoft открыла виртуальный музей Xbox

Компания Microsoft решила отпраздновать 20-летие Xbox необычным образом, запустив виртуальный музей консоли, в котором можно погулять, управляя цифровым аватаром. В этой цифровой галерее запечатлена вся история консоли, а для владельцев Xbox предусмотрен интерактивный режим. Посетить выставку по ссылке *https://museum.xbox.com* может любой желающий. Если залогиниться под своей учетной записью, то можно будет посмотреть и собственную статистику, связанную с разными поколениями консолей Microsoft. Вход в музей бесплатный.



Engineered Arts представила робота-гуманоида Ameca с жестами и мимикой человека

Ведущий британский разработчик и производитель гуманоидных развлекательных роботов Engineered Arts представил робота Ameca. Гуманоидный робот, у которого не так уж много искусственной кожи и мускулатуры, кроме лица и рук, потрясающе реалистичен. Он не только движется исключительно плавно, но и его лицо кажется совершенно естественным. Что касается технологий, похоже, что сочетание механических конечностей и связок, исполнительных механизмов и сенсорных матриц в роботе является передовым. В Engineered Arts дают понять, что Ameca не использует ничего напоминающего «Pure AI» (также известен как общий искусственный интеллект). Что касается разговоров, Ameca - это по сути чат-бот в металлическом корпусе. Хотя компания утверждает, что пользователи могут легко разговаривать через робота удаленно. Робот позволит исследователям тестировать системы искусственного интеллекта и машинного обучения, а также мощную операционную систему для роботов Tritium. Его аппаратное и программное обеспечение полностью модульное, что упрощает обновление. Эти модули могут работать независимо, поэтому при необходимости у вас может быть просто голова или только рука.





Концептуальный «дом на колесах» Hyundai Seven

Компания Hyundai представила необычный электромобиль на базе масштабируемой платформы, которая может использоваться для создания внедорожников. В Hyundai Seven предлагается использовать открывающиеся против хода задние двери, а также реализована возможность передвигать и поворачивать сиденья. Внутри салона нашлось место для большого мультимедийного дисплея, мини-холодильника и системы стерилизации с помощью ультрафиолета, которая включается после того, как водитель и пассажиры покидают автомобиль. В автономном режиме Hyundai Seven может проехать до 500 км.

Гарнитура Cognixion One озвучивает мысли человека

Компания Cognixion объявила о привлечении инвестиций в размере 12 млн. долларов и выпуске устройства Cognixion One, предназначенного для озвучивания мыслей человека. Полученные средства пойдут на производство продукта. Cognixion One использует электроэнцефалографию для обнаружения определенных форм активности мозга, которые затем используются для управления курсором и навигации по полнофункциональному интерфейсу. Гарнитура работает с iPhone в качестве собственного «вычислительного мозга» и дисплея, а также подключается к таким аксессуарам, как динамики и устройства доступа, чтобы пользователь мог делать все необходимое в едином пользовательском интерфейсе. В основе всего этого лежит новый тип неинвазивных электродов и система машинного обучения, которая быстро интерпретирует сигналы, производимые встроенными в гарнитуру электродами. Cognixion работает над различными задачами, связанными с выпуском вспомогательного устройства на рынок и, хотя компания провела несколько пилотных тестов, ей нужно еще больше финансов.



Представлен электрический кроссовер Kia Concept EV9

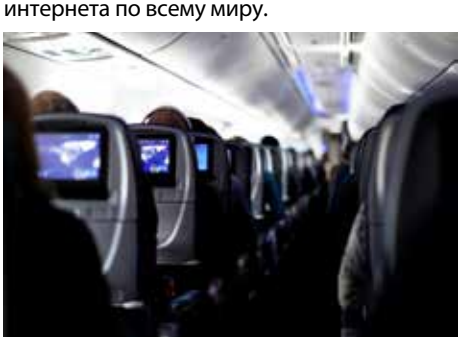
Компания Kia представила на автосалоне в Лос-Анджелесе концептуальный электрический кроссовер Kia Concept EV9. Кроссовер выглядит массивным и угловатым. Kia Concept EV9 базируется на модульной платформе для электромобилей E-GMP. Запас хода электромобиля достигает 480 км. Вместо традиционной решетки радиатора в Kia Concept EV9 установлен дисплей. Если он не используется, то полностью прикрывается кузовной панелью. Как обещает производитель, дисплей может устроить световое шоу для приветствия водителя при включении и выполнить



роль габаритных огней во время движения. В зоне воздуховодов на капоте расположена солнечная панель. Вместо традиционных боковых зеркал заднего вида установлена система мониторинга с видеокамерами нового поколения. Также в Kia Concept EV9 установлен интерактивный 2,7" дисплей, отвечающий за мультимедийные возможности, регулировку микроклимата, функции повышения комфорта и удобства. Также можно отметить необычное выдвижное рулевое колесо, 22" колесные диски и панорамную стеклянную крышу.

SpaceX начала тестирование спутникового интернета Starlink в самолетах

Подразделение Starlink, занимающееся в компании SpaceX построением спутниковой сети для обеспечения глобального спутникового доступа в интернет, начало тестировать свои терминалы на бортах авиалайнеров. Сейчас Starlink ведет переговоры с несколькими авиакомпаниями о предоставлении широкополосного интернета пассажирам во время полетов. Если переговоры увенчаются успехом, компания станет прямым конкурентом Viasat, Intelsat, Telesat и другим провайдерам, предоставляющим подобные сервисы. Напомним, что Space Exploration Technologies Corp., именно так официально называется SpaceX, работает над созданием группировки из более 30000 спутников для обеспечения высокоскоростного интернета по всему миру.



Создана крупнейшая в мире компания в области квантовых компьютеров

Создана новая компания по разработке и производству квантовых компьютеров и сопутствующего программного обеспечения, которая получила имя Quantinuum. Корнями она уходит в квантовые вычислительные платформы Honeywell и программные продукты Cambridge Quantum. Новая компания намерена стать лидером зарождающейся отрасли и готовит как самый производительный квантовый компьютер, так и обширное программное



обеспечение. Компания Quantinuum насчитывает около 400 сотрудников, примерно 300 из которых - это ученые в области квантовых наук со специализацией в аппаратном и программном обеспечении. Офисы Quantinuum расположены в Великобритании, США, Японии и Германии, а штаб-квартиры разместились в Кембридже, Великобритания, и в Колорадо.

BMW Concept XM - мощь и роскошь!

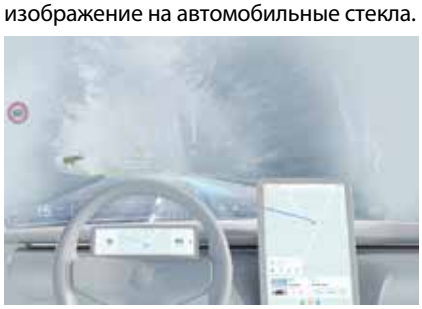
Компания BMW представила самого мощного представителя серии X. BMW Concept XM будет доступен только в виде подключаемого гибрида и не будет иметь аналогов в модельном ряду BMW. В скором времени внешний вид концепта будет у всех крупных моделей BMW. Главные особенности - огромные граненые «ноздри» решетки радиатора, ложбинка с эмблемой между ними и двухэтажная оптика. Основные фары спрятаны в угловатые ниши. Задние фонари имеют тот же дизайн, что и у BMW X6. В движение Concept XM приводит гибридная силовая установка M Hybrid на базе бензинового турбомотора V8 объемом 4,4 л. Совместно с электродвигателем он выдает 750 л.с. и 1000 Нм крутящего момента. Запас хода исключительно на электротяге составляет 80 км. Других



подробностей в BMW пока что не раскрывают. Интерьер концепта разделен на две цветовые зоны: передняя часть отделана коричневой кожей с потертостями, а на втором ряду - так называемый M Lounge со сплошным мягким диваном. Пол выстлан ковровым покрытием с глубоким ворсом. Concept XM имеет габариты почти как BMW X7, но из-за формы крыши у него будет только два ряда сидений. Единая панель с экранами для приборов и медиасистемы уже знакома по серийным моделям BMW iX и i4, пульт климат-контроля интегрирован в блок с центральными дефлекторами вентиляции. Серийное воплощение концепт обретет уже в следующем году и станет знаковой моделью для компании.

Volvo хочет превратить в умный AR-дисплей все лобовое стекло автомобиля

Компания Volvo Cars осуществила инвестиции в стартап Spectralics, специализирующийся на оптических технологиях и средствах обработки изображений. Предполагается, что разработки Spectralics позволят полностью изменить интерфейс взаимодействия водителей с автомобилем. Одна из ключевых технологий стартапа - система Multi-Layered Thin Combiner (MLTC), или многослойный тонкий материал с эффектом дополненной реальности. Данная разработка представляет собой новый тип тонкой оптической пленки, применимой к прозрачным поверхностям любых форм и размеров. Технология MLTC позволяет накладывать изображение на автомобильные стекла.



Теоретически все лобовое стекло машины может быть превращено в умный дисплей дополненной реальности. Система позволяет создать проекционный дисплей с широким полем обзора, на котором формируется ощущение перспективы за счет того, что виртуальные объекты накладываются на реальную среду. Это повышает информативность движения и одновременно обеспечивает безопасное восприятие дороги.

Mercedes-Benz представила концепт двухместного электрического внедорожника Maybach

Mercedes-Benz представила концепт под названием Project Maybach. Электромобиль привлекает к себе внимание необычным дизайном, разработанным ушедшим из жизни в прошлом месяце дизайнером Вирджилом Абло (Virgil Abloh). Project Maybach представляет собой огромный внедорожник, длина которого достигает 6 м. При этом речь идет о двухместном автомобиле. Project Maybach имеет прозрачный капот, под которым размещены солнечные элементы, обеспечивающие зарядку аккумулятора машины. Автомобиль демонстрирует интересное сочетание больших внедорожных колес



и навесного оборудования с премиальными материалами, использующимися в отделке салона, и узнаваемыми элементами дизайна Maybach. К сожалению, технические характеристики электромобиля не раскрываются.



Четвертый квантовый компьютер IBM Quantum System One установят в Южной Корее

2 года назад компания IBM создала первый в мире коммерческий квантовый компьютер Quantum System One. Первый такой компьютер был размещен в США, второй - в Германии, третий - в Японии, а четвертый будет развернут в Южной Корее. Партнером IBM в Южной Корее выступил Университет Yonsei. Система IBM Quantum System One с неизвестным пока числом кубитов будет введена в эксплуатацию в 2023 году. Показанная в январе 2019 года оригинальная машина Quantum System One использовала 20 сверхпроводящих кубитов. В США и в Германии, судя по всему, установки начинали работу именно в такой конфигурации, а в Японию отправился уже 27-кубитовый компьютер. К 2030 году в Южной Корее планируется обучить 1000 высококлассных специалистов, чтобы раскрыть потенциал квантовых вычислений в науке, экономике и промышленности. Сегодня, по словам IBM, во всем мире насчитывается только 3000 таких специалистов, и системы Quantum System One нужны, прежде всего, для воспитания новых кадров.

Buick показала автомобили будущего с местом для чаепития

На автомобильной выставке в Гуанчжоу концерн Buick представил две концептуальные модели GL8 Flagship и Smart Pod. Первый демонстрирует видение компании, как будут выглядеть автомобили в будущем, а второй скорее напоминает комфортабельный офис на колесах. GL8 Flagship сделан на базе существующей модели GL8. Неизменной осталась визитная карточка Buick - автомобильные фары в форме крыла. Первое, что бросается в глаза, - это стеклянная крыша, которая простирается по всей длине автомобиля. Под стеклом находится гибкий интерьер, который предлагает несколько вариантов расположения сидений. Там даже предусмотрено место для подноса с чаем. Перед водителем расположен 30" дисплей, который дополнен сенсорным экраном прямо на рулевом колесе. Большинством функций автомобиля можно управлять с помощью голоса. Предусмотрена возможность автономного вождения, которая использует интеллектуальную мобильную технологию V2X. Smart Pod - полностью автономный электромобиль. В нем даже не предусмотрено место для водителя. Электромобиль использует платформу GM Ultim и его электрическую архитектуру VIP. В фарах и задних фонарях автомобиля используются микро-светодиоды. Для придания ощущения пространства Smart Pod имеет решетчатую крышу из стекла, а одно из сидений может полностью откидываться и превращаться в спальное место. Внутри салона встроен 50" выдвижной светодиодный монитор. Компания пока не сообщает, когда новинки появятся на дорогах.



Ветераны отрасли помогут Intel вернуть технологическое лидерство

После своего вступления в должность генерального директора Intel Патрик Гелсингер (Patrick Gelsinger) начал привлекать к руководству технологическими разработками компании ветеранов отрасли, которые уже ушли на заслуженный отдых. Собрав из них



мощную команду, глава Intel теперь рассчитывает на восстановление репутации компании в области разработки полупроводниковых решений. Над техпроцессами параллельно работает несколько команд, неудачи каждой в отдельности не смогут сказаться на работе остальных. Это позволяет Intel верить в свою способность освоить 5 новых техпроцессов за 4 года. В прошлом последовательная схема работы только усиливала задержки с внедрением прогрессивной литографии.

Число заказов на Tesla Cybertruck превысило 1,2 млн.

Электрический пикап Tesla Cybertruck готовится встать на конвейер лишь в конце 2022 года, но это не мешает компании активно принимать предварительные заказы с возвратным депозитом в сумме 100 долларов. Неофициальные данные позволяют предположить, что таких заказов уже принято более 1,2 млн. На первых этапах приема заказов на Cybertruck глава Tesla Илон Маск периодически упоминал о количестве полученных заказов. Только за первую неделю компания получила 250 тысяч заказов, а к июню 2020 года их количество выросло до 650 тысяч. Дальнейшую статистику вели уже энтузиасты, используя косвенные методы определения количества заказов. Естественно, не все из них конвертируются в реальные покупки, особенно учитывая тот факт, что Маск собирается выпускать лишь около 300 тысяч пикапов ежегодно.

Смартфоны, планшеты, Smart-часы и телевизоры Huawei будет выпускать TD Tech под другими названиями

В ноябре президент США Джо Байден подписал закон, запрещающий использование продукции китайских телекоммуникационных компаний Huawei Technologies и ZTE Corp. Федеральная комиссия по связи (FCC) больше не будет выдавать лицензии на использование оборудования китайских компаний,



поскольку оно представляет «неприемлемый риск для национальной безопасности». Huawei назвала решение ошибочным и излишне карательным, но тем не менее компания находится в очень затруднительном положении. Теперь выпускать устройства Huawei под собственным брендом будет компания TD Tech. Повторно компанией TD Tech будут выпущены смартфоны серий Mate, P, Nova и Enjoy, Smart-часы и фитнес-браслеты серий Watch GT и Band, планшеты серии MatePad, а также Smart-телевизоры серии Vision. Скорее всего эти продукты будут иметь другие названия.

Nissan представила прототип лунохода с полным приводом e-4ORCE

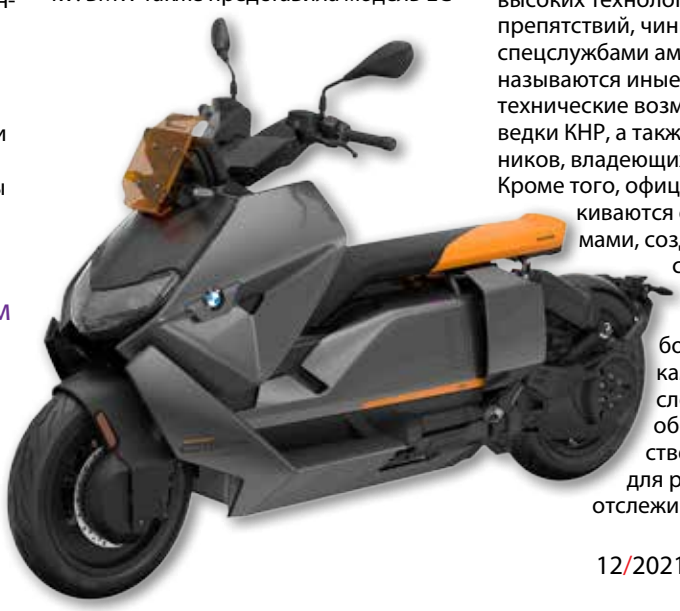
Компания Nissan Motor продемонстрировала прототип автоматического ровера для движения по лунной поверхности. Аппарат разработан



совместно с Японским агентством аэрокосмических исследований (JAXA). При создании лунохода Nissan использовала опыт, полученный в ходе разработки электромобилей, таких как LEAF и Ariya. Речь, в частности, идет о средствах управления двигателем и о технологии полного привода e-4ORCE. Отмечается, что лунный ровер должен уметь перемещаться по порошкообразной, скалистой и неровной поверхности, оставаясь при этом энергоэффективным.

Стартовали продажи электрического мотоцикла BMW CE 04

В середине ноября 2021 года стартовали продажи электрического мотоцикла BMW CE 04, который разгоняется до максимальных 120 км/ч за 3 секунды. Модель очень похожа на оригинальную концепцию, выпущенную в 2020 году. У производимого мотоцикла есть крылья и зеркала, что не нарушает аэродинамический дизайн. Этот электробайк, способный проехать 130 км, должен занять особое место на рынке электрических мотоциклов и представляет гибрид высококлассного скутера и легкого электровелосипеда, приводимого в движение двигателем мощностью 31 kV. BMW также представила модель EC



04 пониженной мощности с двигателем мощностью 23 kV, однако максимальная скорость самоката остается прежней, но уменьшенная модель имеет максимальную дальность в 100 км. Для обеспечения безопасности пассажиров электробайк оснащен системой автоматической стабилизации, динамическим контролем тяги и задней передачей, которая обеспечивает гибкость навигации. Транспортное средство можно заряжать от бытовой розетки с помощью настенного зарядного устройства.

Китайский искусственный интеллект стал препятствием в работе агентов ЦРУ в стране

По сообщениям ряда чиновников, опубликованных к 10 ноября 2021 года, стремительное развитие в КНР технологий, включая искусственный интеллект, все больше препятствует работе агентуры ЦРУ в стране. По их словам, Китай становится все более сложной мишенью, более непрозрачной, в то время как спрос на понимание процесса принятия решений Си Цзиньпином растет, а напряженность в отношениях с США накаляется из-за многих проблем от Тайваня до высоких технологий. Среди прочих препятствий, чинимых китайскими спецслужбами американской разведке, называются иные «сильно возросшие технические возможности» контрразведки КНР, а также нехватка сотрудников, владеющих китайским языком. Кроме того, офицеры ЦРУ в Китае сталкиваются с серьезными проблемами, создаваемыми растущей системой наблюдения, которая покрыла китайские города большим количеством камер и использует сложное программное обеспечение и искусственный интеллект для распознавания лиц и отслеживания угроз.

Honor 60 и Honor 60 Pro с продвинутыми камерами

В первый день зимы компания Honor представила смартфоны Honor 60 и 60 Pro, которые сегодня можно отнести к устройствам среднего ценового сегмента. Новинки во многом похожи на устройства серии Honor 50, выпущенные ранее в этом году. Разница между моделями незначительная, а внешнее различие заключается лишь в том, что в модели Honor 60 используется 6,67" дисплей с загнутыми боковыми гранями, а Honor 60 Pro получил 6,78" экран, у которого загнуты все четыре стороны. Обе модели работают под управлением операционной системы Android 11 с фирменным интерфейсом MagicUI 5.0. Также компания представила улучшенную версию популярного фитнес-браслета Band 6.



Honor 60 Pro

6,78" OLED-дисплей Honor 60 Pro имеет разрешение Full HD+, обладает частотой обновления 120 Hz и поддержкой HDR10+. Экран загнут с четырех сторон - по бокам на 81°, на 52° сверху и снизу. В этой модели дебютировал новый процессор Qualcomm Snapdragon 778G Plus, основанный на 6 нм техпроцессе и работающий на максимальной частоте до 2,5 GHz. За графику отвечает видеоускоритель Adreno 642L. Также процессор получил встроенный 5G-модем. Объем оперативной памяти этой модели составляет 8 или 12 Gb. Устройство доступно только в модификации с 256 Gb встроенной памяти. Смартфон поддерживает функцию виртуального увеличения оперативной памяти на 2 Gb за счет встроенной памяти.

Новинка получила тройную основную камеру, которая включает 108 Mp датчик с максимальной диафрагмой f/1.9 и широкоугольным объективом, 50 Mp сенсор с максимальной диафрагмой f/2.2, углом обзора в 122°, сверхширокоугольным объективом и возможностью съемки макро с дистанцией фокусировки в 2,5 см, а также 2 Mp датчик глубины. Разрешение фронтальной камеры с максимальной диафрагмой f/2.4 составляет 50 Mp. Есть поддержка 20 видеофильтров, а также функции бьютификации при съемке видео. Обе камеры поддерживают съемку в формате 4K. Размеры этой модели составляют 163,9x74,8x8,19 мм, а вес равен 192 гр. Модель с 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти оценена в 581 доллар, а устройство с 12 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти стоит 628 долларов.



Технические характеристики Honor 60 Pro:

- Процессор: Snapdragon 778G Pro;
- Дисплей: 6,78" OLED с разрешением 2652x1200 пикселей, HDR10+, 120 Hz;
- Аккумулятор: 4800 мА/ч, быстрая зарядка 66 W;
- Оперативная память: 8 или 12 Gb;
- Встроенная память: 256 Gb;
- Основная камера: 108 Mp (f/1.9, широкоугольный объектив), 50 Mp (f/2.2, 122°, сверхширокоугольный объектив), 2 Mp (датчик глубины);
- Фронтальная камера: 50 Mp, f/2.4;
- Дополнительно: встроенный в экран сканер отпечатков пальцев, NFC, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, три микрофона;
- Операционная система: Android 11 с интерфейсом MagicUI 5.0;
- Размеры: 163,9x74,8x8,19 мм;
- Вес: 192 гр.

Honor 60

Honor 60 оснащен OLED-дисплеем диагональю 6,67″ без изгибов сверху и снизу. Разрешение дисплея составляет 2340x1080 пикселей, а частота обновления равна 120 Hz. У матриц обоих смартфонов заявлен 100% охват цветового пространства DCI-P3 и присутствует сертификат TÜV Rheinland. В этой модели используется процессор Qualcomm Snapdragon 778G, 8 или 12 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. Модель также поддерживает функцию виртуального увеличения оперативной памяти на 2 Gb.

Основная камера включает 108 Mp датчик с максимальной диафрагмой f/1.9 и широкоугольным объективом, 8 Mp сенсор с максимальной диафрагмой f/2.2, углом обзора в 122°, сверхширокоугольным объективом, а также 2 Mp датчик глубины. Разрешение фронтальной камеры составляет 32 Mp. Смартфоны поддерживают управление жестами рук. Например, поднятие ладони запустит съемку, поворот кисти переключит сенсор с фронтального на основной или наоборот. Всего поддерживается 5 жестов.

За автономность устройства отвечает аккумулятор емкостью 4800 мАч с поддержкой быстрой зарядки мощностью 66 W. За 15 минут можно восполнить 50% энергии. В оснащение входят модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.2, NFC и GPS. Есть стереодинамики, а сканер отпечатков пальцев встроен в область дисплея. Кстати, эта модель, кроме стандартных черного, синего и зеленого, получила перламутровое цветовое исполнение корпуса. Размеры Honor 60 составляют 161,4x73,3x7,98 мм, а вес равен 179 гр. Модель с 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти оценена в 471 доллар, а устройство с 12 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти стоит 518 долларов.



Технические характеристики Honor 60:

- Процессор: Snapdragon 778G;
- Дисплей: 6,67″ OLED с разрешением 2400x1080 пикселей, 120 Hz;
- Аккумулятор: 4800 мА/ч, быстрая зарядка 66 W;
- Оперативная память: 8 или 12 Gb;
- Встроенная память: 128 или 256 Gb;
- Основная камера: 108 Mp (f/1.9, широкоугольный объектив), 8 Mp (f/2.2, 122°, сверхширокоугольный объектив), 2 Mp (датчик глубины);
- Фронтальная камера: 32 Mp, f/2.4;
- Дополнительно: встроенный в экран сканер отпечатков пальцев, NFC, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, три микрофона;
- Операционная система: Android 11 с интерфейсом MagicUI 5.0;
- Размеры: 161,4x73,3x7,98 мм;
- Вес: 179 гр.



Honor Band 6

Помимо смартфонов, компания Honor представила улучшенную версию фитнес-браслета Band 6. Устройство называется и выглядит точно так же, как обычная версия Band 6, за исключением того, что в каталоге производителя новая версия получила обозначение B39 вместо B19. Обновленная версия оснащена 1,47″ AMOLED-дисплеем, датчиком частоты сердечных сокращений, системой мониторинга сна, менструального цикла и овуляции, а также получила защиту от попадания пыли и воды по стандарту 5ATM. Также браслет имеет магнитную зарядку. Время автономной работы новинки достигает 14 дней. К числу нововведений относится улучшенный пульсоксиметр, который работает постоянно и в любую погоду. Он может подавать сигнал тревоги в случае, если уровень насыщения крови кислородом упадет ниже порогового значения. Кроме того, увеличено до 95 количество режимов тренировок. Цена обновленной версии Honor Band 6 составляет 40 долларов, а модель с NFC оценена в 45 долларов.

Samsung One UI 4.0 на основе Android 12 для Galaxy S21



Компания Samsung Electronics объявила о начале международного распространения фирменной оболочки One UI 4.0 на основе операционной системы Android 12 для флагманских смартфонов Galaxy S21, S21+ и Galaxy S21 Ultra. One UI 4.0 приносит многие из особенностей Android 12, включая новый дизайнерский язык под названием Material You и подстраивающиеся к обоям цветовые темы. Но есть множество других изменений и исправлений по всему пользовательскому интерфейсу, свойственных только One UI 4.0. Samsung добавила новые функции конфиденциальности и безопасности, которые дают пользователям больше контроля над правами, получаемыми приложениями.

TWS-наушники Marshall Motif A.N.C. и Minor III

Компания Marshall представила сразу две модели полностью беспроводных наушников - Motif A.N.C. и Minor III. Каждый из наушников Motif A.N.C. оснащен 6 мм динамиком и двумя микрофонами. Функция ANC дает возможность пользователям полностью изолироваться от внешнего шума или настроить баланс активного шумоподавления и режима прозрачности индивидуально. Marshall Motif A.N.C. весят 43,7 гр, а их корпус защищен от воды по стандарту IPX5. Время автономной работы этой модели достигает 4,5 часа. Наушники Minor III весом 44 гр получили 12 мм динамики со специальной настройкой звучания. Корпус наушников защищен от брызг по стандарту IPX4. Цена наушников Motif A.N.C. и Minor III составляет 180 долларов.



Moto G51 и G71

Компания Motorola представила недорогие смартфоны Moto G51 и G71. Оба смартфона предлагают поддержку 5G и сбалансированные характеристики при невысокой цене. Moto G51 оснащен 6,8" дисплеем с частотой обновления 120 Hz и разрешением Full HD+, а также тройной основной камерой с 50 Mp главным датчиком, 8 Mp широкоугольным модулем и 2 Mp макрообъективом, а также 13 Mp фронтальной камерой. Устройство базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 480 Pro, имеет 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 10 W. Сканер отпечатков пальцев располагается в кнопке питания. Есть специальная кнопка для вызова Google Assistant, 3,5 мм аудиоразъем и слот для карт памяти формата microSD. Предусмотрена защита от попадания воды по стандарту IP52. Moto G71 получил 6,4" OLED-дисплей с частотой обновления 60 Hz и разрешением Full HD+, 16 Mp главный сенсор основной камеры, 16 Mp фронтальную камеру, процессор Qualcomm Snapdragon 695, 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, а также поддержку зарядки мощностью 30 W. Оба смартфона работают под управлением операционной системы Android 11.Цена Moto G51 и Moto G71 составляет 230 и 300 евро соответственно.





Moto E30

Компания Motorola представила доступный смартфон Moto E30, который работает под управлением операционной системы Android 11 Go Edition. Moto E30 оснащен 6,5" IPS-дисплеем с разрешением HD+ и частотой обновления 90 Hz. Новинка базируется на процессоре Unisoc T700, имеет 2 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Тройная основная камера включает 48 Mp датчик с максимальной диафрагмой f/1.8 и два 2 Mp сенсора, а фронтальная камера имеет разрешение 8 Mp. Питание смартфон получает от аккумуляторной батареи емкостью 5000 мА/ч, которая поддерживает зарядку мощностью 10 W. Есть слот для карт памяти формата microSD и 3,5 мм аудиоразъем. Сканер отпечатков пальцев расположен на задней панели. Смартфон защищен от попадания пыли и влаги по стандарту IP52. Корпус новинки выполнен из пластика, а вес новинки равен 198 гр. Цена Moto E30 составляет 100 евро.

Moto Edge X30



Компания Motorola представила флагманский смартфон Moto Edge X30. Это первый смартфон в мире на базе новейшего 4 нм процессора Snapdragon 8 Gen1. Устройство оснащено 6,7″ AMOLED-дисплеем с разрешением Full HD+ и частотой обновления 144 Hz. Защиту экрана обеспечивает стекло Gorilla Glass 5. Новинка получила 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1. Тройная основная камера включает 50 Mp главный датчик, 50 Mp ультраширокоугольный блок и 2 Mp датчик глубины. Также Moto Edge X30 стал первым в мире смартфоном с 60 Mp фронтальной камерой с возможностью записи видео в формате 4K. В топовой версии устройства фронтальная камера скрыта под дисплеем. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 68 W. Есть модули Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.2, GPS и NFC, а также стереодинамики с поддержкой Dolby Atmos. Сканер отпечатков пальцев расположен под экраном. Новинка работает под управлением операционной системы Android 12 с фирменным интерфейсом MYUI 3.0. Цена Moto Edge X30 находится в пределах от 502 до 565 долларов.

Nokia X100

Компания HMD Global представила смартфон среднего уровня Nokia X100 с поддержкой работы в сетях 5G. Новинка оснащена 6,67″ дисплеем с разрешением Full HD+ и частотой обновления 60 Hz. Смартфон базируется на процессоре Snapdragon 480 с графикой Adreno 619 и модемом Snapdragon X51 5G, а также получил 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Основная камера включает 48 Mp главный сенсор, 5 Mp блок с широкоугольной оптикой, 2 Mp макромодуль и 2 Mp датчик глубины. Фронтальная камера получила 16 Mp датчик. Аккумулятор емкостью 4470 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 18 W. Есть слот для карт памяти формата microSD и 3,5 мм аудиоразъем. Размеры новинки составляют 171,4x79,7x9,1 мм, а вес равен 217 гр. Аппарат работает под управлением операционной системы Android 11. Цена Nokia X100 составляет 250 долларов.



Huawei Watch GT Runner получили инновационную систему определения местоположения



Компания Huawei представила новую модель Smart-часов Watch GT Runner, которые работают под управлением фирменной операционной системы HarmonyOS. В устройстве применена уникальная плавающая внешняя антенна для повышения точности определения местоположения. Производитель отмечает, что такое решение усиливает сигнал на 135% по сравнению с традиционной конструкцией антенн. Часы весят всего 38,5 гр, что делает их практически неощутимыми на запястье. Часы умеют оценивать бег владельца, предлагая индивидуальные планы тренировок. Эти рекомендации динамически меняются по мере прогресса пользователя. Помимо бега, поддерживаются и другие виды тренировок. Время автономной работы часов составляет 14 дней в режиме умеренного использования. При интенсивном использовании заряда хватает на 7 дней, а при беспрерывном определении местоположения пятипозиционным методом часы могут проработать до 20 часов. Цена новинки составляет 345 долларов.

Apple опубликует инструкции по ремонту iPhone на своем сайте

В прошлом месяце компания Apple анонсировала программу самостоятельного ремонта, которая позволит клиентам компании получать доступ к запчастям и инструментам, необходимым для выполнения ремонта iPhone 12 и 13. Компания намерена развернуть ее в США в начале 2022 года. Сообщается, что необходимая документация и руководства по ремонту смартфонов будут размещены на сайте службы поддержки компании. Кроме того, компания объединится с пока неназванной третьей стороной, которая будет управлять интернет-магазином запчастей для iPhone. На момент запуска программа самостоятельного ремонта позволит пользователям проводить ряд несложных манипуляций, таких как замена экрана, камеры и батареи. В будущем Apple обещает развивать программу, включив в нее компьютеры Mac с процессорами M1 и расширив возможности ремонта iPhone, а также открыть доступ к ней в других регионах.

Фитнес-трекер Meizu mBlu Smart Band с автономностью до 10 дней



Компания Meizu выпустила фитнес-трекер Meizu mBlu Smart Band. Новинка оснащена 1,1" IPS-дисплеем с разрешением 240x240 пикселей. Дисплей диаметром 43,7 мм получил защитное стекло 2.5D с олеофобным покрытием. Meizu mBlu Smart Band защищен от попадания воды по стандарту IP68. Устройство поддерживает 11 спортивных режимов, отслеживает качество сна пользователя и поддерживает мониторинг сердечного ритма в режиме реального времени. Новинка также подскажет о длительном сидячем положении, напомнит о встречах и других делах, а также о необходимости выпить воды и принять лекарство. Аккумулятор емкостью 150 мА/ч обеспечивает до 10 дней автономной работы. Цена Meizu mBlu Smart Band составляет 39 долларов.

Иммерсивные наушники LinearFlux Hypersonic 360 с функцией внешнего аккумулятора

Компания LinearFlux выпустила комплект TWS-наушников Hypersonic 360. Цифра 360 в названии означает количество часов автономной работы комплекта. Новинка также работает и в роли продвинутого зарядного устройства. Система полностью совместима с зарядкой Apple MagSafe и беспроводной зарядкой Qi. Еще одна особенность новинки - ее магнитный дизайн. С ним Hypersonic 360 «склеивается» со смартфоном в единое целое. Наушники защищены от попадания пота и воды по стандарту IPX6 и способны создать иммерсивное звучание. Усовершенствованная технология Bluetooth LinearFlux 360 призвана устранить разрыв аудиосигнала. Цена LinearFlux Hypersonic 360 составляет 140 долларов.



Moto G Power (2022)

Компания Motorola обновила серию смартфонов Moto G, представив смартфон Moto G Power (2022). Смартфон получил 6,5" IPS TFT-дисплей с разрешением 1600x720 пикселей и частотой обновления 90 Hz. Модель базируется на процессоре MediaTek Helio G37, имеет 4 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Тройная основная камера включает 50 Mp главный сенсор с максимальной диафрагмой f/1.8, 2 Mp макрообъектив и 2 Mp датчик глубины. Фронтальная камера получила 8 Mp сенсор с максимальной диафрагмой f/2.0. Moto G Power (2022) работает от аккумулятора емкостью 5000 мА/ч. Сканер отпечатков пальцев расположен на тыльной стороне устройства. Есть модули Bluetooth 5.0, Wi-Fi 802.11ac и GPS, а также порт USB Type-C. Модель защищена от попадания пыли и воды в соответствии со стандартом IP52. Размеры смартфона составляют 167,24x76,54x9,36 мм, а вес равен 203 гр. Цена Moto G Power (2022) находится в пределах от 199 до 249 долларов.





Vivo Y15A

В ассортименте смартфонов компании Vivo появилась недорогая модель Y15A. Смартфон оснащен 6,51" IPS-дисплеем с разрешением 1600x720 пикселей и базируется на процессоре MediaTek Helio P35. Новинка получила двойную основную камеру, в состав которой входят 13 и 2 Mp датчики, а также 8 Mp фронтальную камеру. Смартфон имеет 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце устройства. Есть слот для карт памяти формата microSD, а также порт microUSB. Емкость аккумулятора составляет 5000 мА/ч. Поддерживается зарядка мощностью 10 W. Размеры устройства составляют 163,96x75,2x8,28 мм, а вес равен 178,9 гр. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 11 с фирменным интерфейсом FunTouch OS 11.1. Цена Vivo Y15A составляет 160 долларов.

Moto G200



Компания Motorola представила новый флагманский смартфон Moto G200. Новинка получила 6,8" LCD-дисплей с разрешением Full HD+ и частотой обновления 144 Hz. Сканер отпечатков пальцев встроен в кнопку включения на правой грани устройства. На левой грани находится кнопка активации Google Assistant. В смартфоне нет стереодинамиков и разъема для наушников, но есть поддержка технологии Dolby Atmos. Корпус защищен от попадания воды по стандарту IP52. Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 888+ с модемом 5G, имеет 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 33 W. Основная камера включает 108 Mp датчик с максимальной диафрагмой f/1.9 и поддержкой технологии UltraPixel, 8 Mp ультраширокоугольную камеру и 2 Mp датчик глубины. Смартфон поддерживает запись видео в формате 4K с частотой 30 кадров в секунду. Новинка работает под управлением операционной системы Android 11 и поддерживает платформу Motorola Ready For, которая позволяет использовать смартфон в качестве настольного компьютера. Цена Moto G200 составляет 500 евро.

ZTE Libero 5G II



Компания ZTE представила бюджетный смартфон Libero 5G II. Новинка оснащена 6,67" дисплеем с разрешением Full HD+ и вырезом в центральной верхней части для фронтальной камеры. Смартфон работает на базе восьмиядерного процессора MediaTek Dimensity 700, имеет 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. Основная камера устройства включает 16 Mp главный сенсор, 8 Mp сверхширокоугольный объектив и 2 Mp датчик глубины. Присутствуют функции «Суперночной режим» и «Съемка с размытием фона». Сканер отпечатков пальцев размещен на боковой грани корпуса смартфона. Устройство поставляется с аккумулятором емкостью 3900 мА/ч, который заряжается через порт USB Type-C. Среди других смартфонов этого класса ZTE Libero 5G II выделяется поддержкой сетей 5G, поддержкой eSIM и функцией защиты от попадания воды по стандарту IPX7. Цена ZTE Libero 5G II будет объявлена позже.

Motorola Moto Watch 100 оценены в 99 долларов



Компания Motorola представила Smart-часы Moto Watch 100, выполненные в классическом круглом корпусе. Часы оснащены 1,3" LCD-дисплеем, который может работать в режиме Always-on-Display. Новинка поддерживает 26 спортивных режимов и оснащена датчиками мониторинга пульса и SpO2. Кроме того, Moto Watch 100 получили гироскоп и акселерометр. Производитель обещает до 14 дней автономной работы за счет комбинации оптимизированной операционной системы и аккумулятора емкостью 335 мА/ч. Корпус часов изготовлен из алюминия и получил защиту от попадания воды по стандарту 5ATM. Кроме того, в устройстве есть модули GPS и Bluetooth 5.0. Цена новинки составляет 100 долларов.

Наушники OPPO Enco Free2i с активным шумоподавлением

Компания OPPO представила TWS-наушники Enco Free2i с функцией активного шумоподавления. OPPO Enco Free2i полностью беспроводные наушники в форм-факторе внутриканальных затычек. Они поддерживают технологию активного шумоподавления до 42 дБ. В устройстве используются 10 мм драйверы, а подключение осуществляется по Bluetooth 5.2 с низкой задержкой 94 мс в обычном режиме и 47 мс - в игровом. Также есть защита от попадания воды по стандарту IP54. В автономном режиме эта модель работает до 6,5 часа, а с учетом зарядного кейса время работы достигает 30 часов. Цена новинки составляет 78 долларов.



MediaTek Dimensity 9000: 4 нм техпроцесс, трассировка лучей и Bluetooth 5.3



Компания MediaTek представила флагманскую мобильную платформу Dimensity 9000. Новая SoC изготавливается на базе микроархитектуры Arm v9 и стала первой в отрасли серийной моделью, произведенной по 4 нм техпроцессу TSMC. Платформа включает одно высокопроизводительное ядро Cortex-X2 с тактовой частотой 3,05 GHz, три Cortex-A710 (2,85 GHz) и четыре энергоэффективных Cortex-A510 (1,8 GHz). За графические возможности мобильной платформы отвечает 10-ядерный GPU Arm Mali-G710, дополненный шестью выделенными ядрами для обработки сценариев искусственного интеллекта. Заявлена и поддержка рейтрейсинга для мобильных игр и других приложений на API Vulkan. Кроме того, новинка MediaTek стала первым в своем сегменте решением с поддержкой 320 Mp датчиков камер и новейшего стандарта Bluetooth 5.3. Платформа также включает интегрированный 5G-модем с поддержкой спецификации 3GPP Release 16. Кроме того, чип Dimensity 9000 обзавелся нативной поддержкой Wi-Fi 6E. Еще одно преимущество - совместимость с оперативной памятью LPDDR5X.

Компания Baseus выпустила наушники W11 с беспроводной зарядкой

Бренд Baseus официально представил полностью беспроводные наушники W11, которые также поддерживают беспроводные зарядные устройства. Цена новинки составляет 36 долларов. Хотя индукционная беспроводная Qi-зарядка давно не является уникальным предложением, обычно она применяется в более дорогих моделях. Помимо этого, наушники поддерживают и быструю проводную зарядку. Загрузив приложение Baseus App, пользователь может легко определить, где оставил или уронил наушники, с помощью звукового оповещения. В приложении также предусмотрены поиск на небольшом или дальнем расстоянии, просмотр состояния аккумулятора, персонализация команд, переименование наушников и другие настройки. Благодаря используемым технологиям пользователь не ощущает задержки передачи сигнала, составляющей всего 0,06 сек.



OPPO Reno 7, Reno 7 SE и Reno7 Pro

Компания OPPO представила модели Reno 7, Reno 7 SE и Reno7 Pro. Технические характеристики OPPO Reno 7 включают 6,43" OLED-дисплей с разрешением Full HD+, процессор Qualcomm Snapdragon 778G, 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR4x и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 2.1. Основная камера устройства включает 64 Mp сенсор с максимальной диафрагмой f/1.7, 8 Mp широкоугольный блок и 2 Mp макрообъектив. Фронтальная камера получила 32 Mp датчик Sony IMX 709. Аккумулятор емкостью 4500 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 60W. Есть модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, GPS и NFC, а также порт USB Type-C. OPPO Reno 7 SE получил процессор MediaTek Dimensity 900, 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR4x и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 2.2. Основная камера устройства включает 48 Mp сенсор Sony IMX581, 2 Mp широкоугольный блок и 2 Mp макрообъектив. Фронтальная камера получила 16 Mp датчик Sony IMX471. Технические характеристики OPPO Reno 7 Pro включают 6,55" OLED-дисплей, процессор MediaTek Dimensity 1200-Max, 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR4x и 256 Gb встроенной памяти UFS 2.1. Камеры в этой модели такие же, как и в OPPO Reno 7, за исключением 50 Mp главного сенсора основной камеры, а аккумулятор поддерживает быструю зарядку мощностью 65 W. Новинки работают под управлением ColorOS 12 на базе Android 11. Цена моделей находится в пределах от 425 до 625 долларов.





OPPO A95 4G

Компания OPPO представила новую версию смартфона OPPO A95, рассчитанную на работу в сетях LTE. Устройство получило 6,43" AMOLED-дисплей с разрешением Full HD+ и частотой обновления 60 Hz. 16 Mp фронтальная камера располагается в вырезе в верхнем левом углу экрана. Для биометрической авторизации предусмотрен сканер отпечатков пальцев, интегрированный под дисплей. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 662, имеет 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Тройная основная камера включает 48 Mp главный сенсор, 2 Mp блок с широкоугольной оптикой и 2 Mp датчик глубины. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 33 W. Новинка работает под управлением ColorOS 11.1 на базе Android 11. Цена OPPO A95 4G составляет 265 долларов.



ZTE Axon 30 Ultra Aerospace Edition

Компания ZTE представила специальную версию смартфона Axon 30 Ultra Aerospace Edition, выполненную в космической тематике. Это первый в мире смартфон, оснащенный одновременно 18 Gb оперативной и 1 Tb встроенной памяти. Другие технические характеристики смартфона не отличаются от базовой модели. Axon 30 Ultra Aerospace Edition получил 6,67″ OLED-дисплей с частотой обновления 144 Hz и процессор Qualcomm Snapdragon 888 с модемом 5G. Основная камера устройства включает 64, 8 и 8 Mp датчики, а фронтальная камера получила 16 Mp сенсор. Аккумулятор емкостью 4600 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 66 W. Есть модули Wi-Fi 6E и NFC. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 11. Новинка поставляется в специальной коробке, а в комплект поставки входит карточка с китайским космонавтом и беспроводные наушники ZTE LiveBuds Pro. Цена ZTE Axon 30 Ultra Aerospace Edition составляет 1100 долларов.

ZTE Voyage 20 Pro

Компания ZTE представила смартфон Voyage 20 Pro, который оснащен 6,67″ AMOLED-дисплеем с разрешением Full HD+ и частотой обновления 90 Hz. Новинка базируется на процессоре MediaTek Dimensity 720 с модемом 5G, а также получила 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти. Основная камера устройства включает 64 Mp главный датчик, 2 Mp сверхширокоугольный блок и 2 Mp макрообъектив. Во фронтальной камере используется датчик разрешением 16 Mp. Аккумулятор емкостью 5100 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 66 W. Толщина корпуса смартфона составляет 8,3 мм, а вес равен 190 гр. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 11. Цена ZTE Voyage 20 Pro составляет 345 долларов.



Smart-часы BYD для управления автомобилем



Крупный китайский производитель автомобилей BYD сообщил о скором выходе Smart-часов с нестандартным набором функций. Устройство получит круглый дисплей, одну кнопку управления в левой боковой части и две кнопки справа. В оснащение часов войдет контроллер NFC. Главной особенностью новинки станет возможность управления автомобилями BYD. Владельцы смогут дистанционно блокировать и разблокировать дверные замки, открывать крышку багажного отделения, опускать и поднимать стекла, запускать двигатель, контролировать работу климатической установки и выполнять другие действия. Кроме того, на экране часов можно будет просматривать информацию от бортовых приборов транспортного средства, в числе которых текущий пробег, температура в салоне и т.д. Часы смогут подсчитывать количество сделанных шагов и потраченных калорий, отслеживать изменения частоты сердечных сокращений, осуществлять мониторинг качества сна. Цена и сроки начала продаж новинки пока неизвестны.

Google назвала лучшие Android-приложения и игры 2021 года

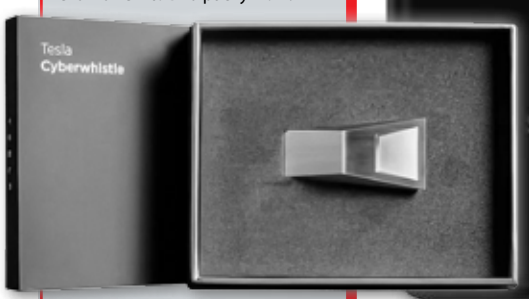
Компания Google подвела итоги 2021 года на площадке Google Play и опубликовала список приложений, которые пользовались наибольшим спросом у владельцев Android-устройств. Лучшим, по версии Google, в 2021 году стало приложение для медитации и планирования распорядка дня под названием Balance: Meditation & Sleep. Лучшей игрой года для платформы Android компания назвала Pokemon UNITE, отметив ее динамичный игровой процесс и кроссплатформенный опыт. Список победителей в других номинациях выглядит так: лучшее «полезное» приложение – Empathy; лучшее приложение на каждый день - Blossom; лучшее приложение в категории «Развлечения» - Clubhouse; лучшая находка этого года - Laughscape; лучшее приложение для планшета – Canva; лучшее приложение для носимых устройств - Calm; лучшее приложение для Google TV - Disney+. В категории «Выбор пользователей» первое место досталось стриминговому сервису Paramount+, а среди игр высшую оценку получила «королевская битва» Garena Free Fire MAX.

Представлен флагманский процессор Snapdragon 8 Gen 1

Snapdragon 8 Gen 1 изготовлен по 4 нм техпроцессу на базе микроархитектуры ARM v9. В его состав входят одно «суперъядро» Cortex-X2 (3,0 GHz), три производительных Cortex-A710 (2,5 GHz), а также четыре энергоэффективных Cortex-A510 (1,8 GHz). Еще одной особенностью SoC стал 5G-модем Snapdragon X65 5G с заявленной скоростью загрузки до 10 Гбит/с. Мобильная платформа также совместима с беспроводными стандартами Wi-Fi 6 и Wi-Fi 6E. Поддерживаются модули Bluetooth 5.2, NFC и USB 3.1, а также Bluetooth LE Audio и системы навигации. Фирменный процессор обработки изображений (ISP) позволит смартфонам на базе Snapdragon 8 Gen 1 делать до 240 снимков с разрешением 12 Mp в секунду, а также одновременно записывать 8K-видео с HDR и снимать 64 Mp фотографии. Чип поддерживает работу с датчиками изображения на 200 Mp или тремя 36 Mp камерами. В Qualcomm также подчеркнули улучшение алгоритмов искусственного интеллекта для работы с камерой. Новый сопроцессор Hexagon седьмого поколения, по словам представителей компании, стал в 4 раза быстрее своего предшественника и до 1,7 раза более энергоэффективным. Производители смартфонов при выборе Snapdragon 8 Gen 1 могут рассчитывать на установку 4K-дисплеев с частотой обновления 60 Hz либо экранов с разрешением QHD+ и частотой обновления до 144 Hz. Также заявлены поддержка оперативной памяти LPDDR5-3200, совместимость с ультразвуковыми сканерами отпечатков пальцев и нативная поддержка технологии быстрой зарядки Quick Charge 5.

Илон Маск представил Cyberwhistle в стиле Tesla Cybertruck

Периодически Илон Маск выпускает в продажу брендовые аксессуары или какие-то необычные устройства. Одним из них стал Cyberwhistle или «киберсвисток». Это вполне обычный свисток, но с оригинальным дизайном под автомобиль Tesla Cybertruck. Новинка выполнена из медицинской нержавеющей стали и позиционируется как коллекционный предмет премиум-класса. Цена аксессуара на старте продаж составила 50 долларов, однако его моментально раскупили.



Moto G31 и Moto G41

Компания Motorola представила доступные смартфоны в линейке Moto G. Moto G31 оснащен 6,4" OLED-дисплеем с частотой обновления 60 Hz и разрешением Full HD+. Новинка получила тройную основную камеру с 50 Mp главным датчиком, 8 Mp широкоугольным модулем и 2 Mp макрообъективом, а также 13 Mp фронтальную камеру. Устройство базируется на процессоре MediaTek Helio G85, имеет 4 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 10 W. Сканер отпечатков пальцев находится на торце новинки. Есть 3,5 мм аудиоразъем и слот для карт памяти формата microSD. Moto G41 отличается наличием 48 Mp главного модуля в основной камере и будет доступен в конфигурациях с 4 или 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Аккумулятор этой модели поддерживает зарядку мощностью 30 W. Обе модели работают под управлением операционной системы Android 11. Цена Moto G31 и Moto G41 стартует от 200 и 250 евро соответственно.





Samsung Galaxy A13 5G

Компания Samsung представила смартфон Galaxy A13 5G. Новинка оснащена 6,5" IPS-дисплеем с частотой обновления 90 Hz, разрешением HD+ и каплевидным вырезом под 5 Mp фронтальную камеру. Смартфон базируется на процессоре MediaTek Dimensity 700, имеет 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти с возможностью расширения с помощью карт памяти формата microSD. На задней панели устройства разместился вертикальный блок основной камеры, представленный тремя датчиками с разрешением 50, 2 и 2 Mp. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 15 W. Есть модули NFC, Bluetooth и Wi-Fi, а также порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Цена Galaxy A13 5G составляет 250 долларов.

Redmi Note 11T 5G



Компания Redmi представила смартфон Redmi Note 11T 5G, который стал преемником дебютировавшего ранее в этом году Redmi Note 10T 5G. Новинка получила 6,6" IPS-дисплей с разрешением Full HD+, частотой обновления 90 Hz и частотой опроса сенсорного слоя 240 Hz. Экран защищен стеклом Gorilla Glass. Фронтальная камера имеет разрешение 16 Mp. В основной камере установлены датчики изображения разрешением 50, 8 и 2 Mp. Redmi Note 11T 5G базируется на процессоре MediaTek Dimensity 810, который дополняют 4, 6 или 8 Gb оперативной памяти LPDDR4x и 64 или 128 Gb встроенной памяти UFS 2.2. Устройство поддерживает технологию расширения оперативной памяти на 4 Gb. Redmi Note 11T получил аккумулятор емкостью 5000 мА/ч с поддержкой быстрой зарядки мощностью 33 W через порт USB Type-C. Есть стереодинамики и 3,5 мм аудиоразъем. Смартфон получил поддержку двух SIM-карт, модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.1 и GPS, а также ИК-порт. Сканер отпечатков пальцев находится на торце устройства. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 11 с фирменным интерфейсом MIUI 12.5. Цена новинки находится в пределах от 226 до 266 долларов.

Redmi Note 11 4G

Бренд Redmi представил смартфон Redmi Note 11 4G. Новинка отличается от базовой модели отсутствием поддержки сетей 5G. Смартфон оснащен 6,5" IPS-дисплеем с разрешением Full HD+, частотой обновления 90 Hz и частотой сенсорного слоя 180 Hz. Аппарат базируется на процессоре MediaTek Helio G88, имеет 4 или 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Расширить объем накопителя можно с помощью карт памяти формата microSD. Основная камера представлена тремя датчиками с разрешением 50, 8 и 2 Mp. В верхней части экрана по центру размещена 8 Mp фронтальная камера. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает проводную зарядку мощностью 18 W и реверсивную зарядку мощностью 9 W. Также смартфон получил модуль Bluetooth 5.1, 3,5 мм аудиоразъем, стереодинамики, сканер отпечатков пальцев и ИК-датчик. Работает устройство под управлением операционной системы Android 11 с интерфейсом MIUI 12.5. Цена Redmi Note 11 4G находится в пределах от 156 до 172 долларов.



За 10 лет объем мобильного трафика вырос в 300 раз



Компания Ericsson опубликовала новый доклад Mobility Report, где собрала, обобщила и проанализировала данные о рынке мобильной связи за 10 лет. По прогнозам компании, 5G станет доминирующей мобильной технологией уже к 2027 году. К тому времени ее охват составит 75% населения планеты, на нее будет приходиться 62% глобального трафика смартфонов. С 2011 года внедрение сетей LTE стало ключевым фактором, способствовавшим появлению 5,5 млрд. новых пользователей смартфонов по всему миру. При этом 5G внедряется почти в 3 раза быстрее, чем внедрялась технология связи предыдущего поколения. Это способствует стремительному росту мобильного трафика. В сравнении с прошлым годом он вырос на 42% и в III квартале 2021 года составил 78 эксабайт, включая трафик, генерируемый стационарными беспроводными сервисами. По статистике Ericsson, сейчас мобильные сети передают в 300 раз больше данных, чем 10 лет назад.

Google анонсировала 10 новых функций для всех пользователей Android

Компания Google анонсировала глобальное обновление операционной системы Android. По заверению компании, в скором времени пользователи получат доступ сразу к десяти новым функциям, которые существенно расширят функциональность системы. В частности, Google представит функцию Family Bell, благодаря которой пользователи смогут отслеживать семейный распорядок дня и планировать совместные события. Разработчики намерены выпустить сразу несколько новых виджетов, которые упростят взаимодействие с популярными сервисами. Владельцев автомобилей ждет нововведение, которое позволит системе Android Auto автоматически синхронизироваться со смартфоном сразу после того, как пользователь окажется в салоне. Кроме того, компания готовит несколько новых вариантов быстрых ответов на сообщения, которые позволят оповестить человека о скором прибытии или опоздании, не отвлекаясь от дороги. Появится в Android и возможность поиска музыки с помощью голоса в любых мультимедийных приложениях. Наконец, станет доступно использование цифрового ключа для разблокировки автомобилей, правда, вначале функция будет доступна только для некоторых моделей BMW.

SentinelOne® - решение по кибербезопасности на базе ИИ для всех нужд вашего бизнеса

За последние 20 лет технологического подъема, спада и оживления два явления остались неизменными - хакеры все еще в поисках путей взлома мер безопасности и конечные точки (рабочая станция и серверы) остаются первичной целью атак. И сейчас, вместе с облачными и мобильными вычислениями, конечные устройства стали новым периметром безопасности предприятия. Таким образом, ощущается еще большая необходимость в их изоляции.

Почему традиционные защитные механизмы не работают?

Существует фундаментальная проблема безопасности, из-за которой мы находимся на одной и той же точке: это поиск чего-то известного - известный хэш, IP-адрес, уязвимость, активность. В результате хакеры способны использовать достаточное количество маскирующих техник, чтобы обойти программное обеспечение системы безопасности, делая сервер или ноутбук жертвой атаки. Очень легко изменить вредоносный код при помощи загруженных или созданных инструментов, чтобы обойти меры безопасности. Любой человек с базовыми навыками кодирования может это сделать.

Помимо трафаретных техник, хакеры используют различные векторы или пути для внедрения вредоносного кода или проведения атаки. Атаки могут быть одновекторными или частью мультивекторной, то есть более комплексной атаки.

Антивирус остался в прошлом?

Антивирусы существуют уже около 25 лет, но недостаточно развились для защиты от атак, которые используют неизвестные техники преодоления системы защиты данных. Они все еще уделяют внимание известным хэшам, таким образом даже малейшее изменение в хэше может обойти систему. Антивирус также упускает из виду тот факт, что атаки могут быть безфайловыми, поражая память и записываясь непосредственно на RAM, а не в файловую систему.

Кроме того, антивирус неудобен в пользовании, загружает диапазон обновлениями и тормозит CPU ресурсозатратным сканированием. Это ведет не только к простою, но часто становится причиной помех в работе пользователей, которые пытаются дезактивировать программу или игнорируют предупреждения системы безопасности.

Безопасная среда в наши дни

Недавно европейская IT-компания Span стала свидетелем все более и более целенаправленных кибератак на IT-системы различных организаций, намерением которых были получение хакерами прибыли через похищение данных, шантаж или любая другая форма материальной прибыли. Помимо потери прибыли в результате простоя или трудностей в производстве, организации, которые не располагают адекватной защитой и не в состоянии распознать и предотвратить атаку вовремя, могут также понести значительный финансовый убыток из-за потери конкурентного превосходства, затрат на восстановление системы, законных штрафов и судебных исков, потери клиентов, а также вреда, нанесенного репутации. Атаки и угрозы исходят как от внешних, так и внутренних элементов. Дополнительная сложность заключается в том, что тип техники и инструменты, используемые злоумышленниками, постоянно меняются и развиваются.

Ввиду высокого уровня риска, который киберугрозы представляют для предприятий, а также динамики их развития и изменения, организации осознают необходимость в управлении этим риском и ищут пути повышения устойчивости через необходимые инвестиции. Помимо инвестиций в различные системы безопасности с целью предотвращения атак и соответствия различным стандартам безопасности, организации серьезно инвестируют в системы распознания атак на IT-инфраструктуру и вредоносные действия пользователей. Тем не менее использование различных систем безопасности требует адекватных человеческих ресурсов и инвестиций в их постоянное развитие, то есть необходимые кадры для управления системами, мониторинга их операций и реагирования на различные случаи нарушения безопасности.

SentinelOne

Один из базовых инструментов, позволяющих аналитикам безопасности управлять, проводить мониторинг и обеспечивать защиту конечных точек, это - система обнаружения угроз и реакция на конечных точках (EDR). Среди всех существующих решений SentinelOne - единственное решение по обеспечению кибербезопасности, объединяющее основанные на искусственном интеллекте (ИИ) профилактику, обнаружение, реагирование и поиск на конечных точках, контейнеры, облачные рабочие нагрузки и устройства Интернета вещей на единой автономной платформе. С SentinelOne организации получают полный обзор того, что происходит в сети на скорости машины для предотвращения любой атаки на каждом этапе киберу-

грозы. SentinelOne располагает возможностью удовлетворения всех EPP + EDR нужд предприятия, предоставляя более действенный способ защиты информационных ресурсов от комплексных угроз настоящего времени.

Основные свойства SentinelOne:

- Встроенный статический ИИ и поведенческий ИИ анализ предотвращает и выявляет широкий спектр атак в реальном времени до того, как они причинят вред. Ядро защищает от известных и неизвестных вредоносных программ, троянов, хакерских инструментов, программ-вымогателей, эксплойтов памяти, злоупотребления кодами, плохих макросов и т.д.
- Сторожи автономны, что означает, что они применяют технологию профилактики и обнаружения при наличии или отсутствии облачного подключения и вызывают защитную реакцию в реальном времени.
- Восстановление проходит быстро, и пользователи возвращаются к работе в считанные минуты без необходимости восстановления образа и без записи кодов. Какие-либо несанкционированные изменения, появившиеся в ходе атаки, могут быть повернуты вспять при помощи 1-Click Remediation и 1-Click Rollback для Windows.
- Безопасный доступ для управления SaaS. Выбор между региональными вариантами US, EU, APAC. Панель, управляемая данными, интеллектуальное централизованное управление с учетом места и группы, анализ ситуаций при помощи MITRE ATT&CK интегрирования и т.д.
- Защитный экран для контроля сетевого подключения к/от устройств, в том числе локационные метки.
- Управление устройствами для контроля USB устройств и Bluetooth/BLE периферийных устройств.
- Обзор нарушений для выявления сетевых устройств, требующих защиты сторожевого (Sentinel) агента.
- Управление уязвимостью в дополнение к Инвентарному списку программ, для обзора посторонних ПО, которые имеют известные уязвимые точки, отраженные в базе данных MITRE CVE.
- Patented Storyline™ tech для быстрого RCA и легкого обращения.
- Integrated ActiveEDR™ обзор по благоприятным и вредоносным данным.
- 14/365+ сохранение исторических данных EDR + приемлемые масштабируемые скорости запросов.
- Поиск с помощью MITRE ATT&CK® Technique.
- Обозначение EPP функциями благоприятных Storylines как угрозы для выполнения.
- Automated Storyline Active Response (STAR) функции контрольного списка.
- Временной график, удаленная оболочка, файловый запрос, интеграция изолированных программных сред и т.д.

SentinelOne Endpoint Protection Platform (EPP) от SentinelOne предлагает компаниям единую защиту конечных точек в реальном времени, которая объединяет профилактику, выявление и реагирование на одной платформе, управляемой единой консолью. SentinelOne EPP использует передовую технологию машинного обучения и интеллектуальной автоматизации для защиты конечных точек,



работающих на базе Windows, OS X, и Linux от угроз, происходящих от всевозможных векторов: расширенные вредоносные программы (файловые и основанные на памяти), эксплойты и скрытые атаки на основании кодов. Решение проводит мониторинг всех процессов и угроз в системе вплоть до ядрового уровня. Обзор системных операций - системные вызовы, сетевые функции, вход-выход, реестр и т.д., а также историческая информация, что дает полное представление о благоприятной и вредоносной активности. Как только вредоносный элемент обнаружен и оценен, это запускает серию мгновенного реагирования, которая предотвращает атаку еще до ее начала.

Еще одно инновационное озеро данных, которое объединяет на централизованной платформе данные, доступ, контроль и интеграционные панели защиты конечных точек (EPP), выявление и реагирование конечных точек (EDR), безопасность Интернета вещей и защиту облачной рабочей нагрузки (CWPP) - это **AI-powered XDR - SINGULARITY**. С этой платформой организации получают доступ к серверным данным по всей организации через единое решение, предоставляющее полную картину сети и активов путем добавления автономного уровня безопасности в реальном времени.

Почему необходимо запустить работу SentinelOne в облаке?

В целях извлечения пользы от использования платформы, SINGULARITY делает возможным локальную обработку данных на устройстве и в облаке - в облачном масштабе.

Польза от элементов защиты ядра SINGULARITY:

- Современная профилактика угроз конечных точек в реальном времени (на устройстве).
- Автоматизированное выявление и реагирование по конечным точкам (на устройстве).

Запуск SentinelOne на облаке - это ключ к извлечению пользы из основных элементов платформы SINGULARITY:

- Расширенные возможности выявления и реагирования по конечным точкам.
- Поиск угроз.
- Выявление и контроль над Интернетом вещей.
- Защита облачной рабочей нагрузки.

Стратегический партнер SentinelOne в Азербайджане - компания Span. Недавно, компания PASHA Life Insurance находилась в поиске наилучшего решения, которое улучшит ее кибербезопасность. После тестирования различных решений, выбор пал на SentinelOne, так как эта система отвечает всем нуждам и ожиданиям компании.

span

Более 5 лет европейская IT-компания Span с главным офисом, расположенным в городе Загреб (Хорватия), сотрудничает с телекоммуникационными и другими компаниями в Азербайджане. Span успешно сотрудничает с такими компаниями, как Azerconnect, BP, Azersun Holding, Expressbank, Azericard, PASHA Life Insurance, AMADA, Socar Midstream и другими. Были успешно завершены совместные проекты в Азербайджане в основном в сфере облачных решений и кибербезопасности. В начале прошлого года компания Span получила авторизацию в качестве Microsoft LSP партнера на рынке Азербайджана и таким образом усилила свою деятельность путем наращивания кадров и присутствия на местном рынке.

Компания Span была создана в 1993 году в качестве первого сертифицированного провайдера решений Microsoft в Хорватии. Более 28 лет компания является частью партнерской сети Microsoft и признается успешной международной компанией на глобальном рынке ИКТ с опытом успешно выполненных и текущих проектов для заказчиков со всего мира. Компания Span является лидером индустрии в сфере дизайна, создания и технического обслуживания информационных систем на базе передовых технологических решений мировых лидеров IT-индустрии, в частности Microsoft.

Для более подробной информации об услугах, предоставляемых Span в Азербайджане, приглашаем присоединиться к социальным сетям компании в Facebook и LinkedIn.

sales@span.eu | 012 465 99 30.

Итоги 2021 года - второго года пандемии, года метавселенных, частных полетов в космос и запуска Apple Pay в Азербайджане

Подходит к концу год, в течение которого мир практически адаптировался к жизни в условиях пандемии. Этому году, полному призывов к населению о необходимости вакцинации, послаблений и повторных объявлений карантина, были присущи собственные тренды. Одним из них стало повальное увлечение гигантами рынка идеей создания метавселенных. Как и термин «киберпространство», придуманный писателем-фантастом Уильямом Гибсоном, термин «метавселенная» имеет литературные корни. Впервые это слово появилось в 1992 году в романе Нила Стивенсона «Лавина». Там метавселенная генерировалась компьютером, а потом загружалась в очки и наушники жителей. В рамках метавселенной планируется не только взаимодействие, хранение и обмен информацией. Глобальное виртуальное пространство станет новым местом для жизни, работы, встреч с друзьями и занятий всевозможными делами. Сможет ли метавселенная стереть границы бедности и богатства и привести к антиутопичной жизни, полностью погруженной в виртуальную реальность, пока не ясно, но многие скептики предполагают, что они еще больше подчеркнут различия между слоями населения, позволив в будущем пользоваться преимуществами «аналогового» мира лишь самым богатым из нас. Кроме этого, прошедший год был полон другими событиями, о которых мы сейчас и расскажем.

Facebook меняет название на Meta

28 октября Марк Цукерберг официально стал генеральным директором и председателем корпорации Meta, выбор названия которой был вдохновлен вышеупомянутым романом Нила Стивенсона. На ребрендинг уже направлено 10 млрд. долларов, но это не окончательная сумма. По признанию самого Цукерберга, смена курса развития никак не связана со скандалами, которые преследовали компанию в последние годы. А среди них были и обвинения в нарушении конфиденциальности, и разжигание ненависти, и судебные разбирательства с бывшими





сотрудниками. О ребрендинге Марк начал задумываться с тех пор, как купил Instagram и WhatsApp в 2012 и 2014 годах соответственно. Разработка метавселенной началась в начале 2021 года, и сейчас над ее созданием трудится более 10000 сотрудников компании. У пользователей появится виртуальный дом Horizon Home, а рабочие места будут оборудованы в сервисе Horizon Workrooms. В новой метавселенной пользователи не будут привязаны к какой-то конкретной социальной сети. «Facebook по-прежнему является популярным приложением среди наших пользователей. Но есть люди, которые хотят просто использовать WhatsApp или Instagram, или быть в виртуальной или смешанной реальности. Поэтому важно, чтобы пользователи знали, что независимо от того, что произойдет с учетной записью Facebook или аккаунтом Instagram, все равно останется весь контент и купленные виртуальные товары. Вы сможете привязать свой аватар к одной из этих учетных записей или к вашей общей личности в различных семействах приложений», - говорит Цукерберг. Ожидается, что в ближайшие несколько лет Meta представит несколько инновационных устройств, например, гарнитуру дополненной реальности Project Cambria, которую можно будет использовать с приложениями виртуальной и смешанной реальности.

Версия метавселенной от Microsoft

Следом на Цукербергом и Microsoft сделала заявку на создание метавселенной. Корпорация провела презентацию своей платформы для совместной работы в виртуальной реальности с 3D-аватарами Mesh, которая в 2022 году будет интегрирована в Microsoft Teams. Первые продукты Microsoft для будущей метавселенной CEO Microsoft Сатья Наделла представил на ежегодной конференции компании Ignite. Хотя разработки компании не во всем напоминают то, что показывал Марк Цукерберг, Наделла не стеснялся употреблять популяризированное им понятие. Пока метавселенная Microsoft будет сосредоточена вокруг сервиса для совместной удаленной работы Microsoft Teams. Главным элементом метавселенной Microsoft станет впервые представленный этой весной сервис Mesh, позволяющий при помощи виртуальной и дополненной реальности создавать и посещать в виде 3D-аватаров виртуальные офисы и любые другие пространства.

NVIDIA не отстает от тренда

В апреле уходящего года компания NVIDIA представила систему Omniverse для создания трехмерных виртуальных сред. Позднее оказалось, что на одной из конференций этого года выступила цифровая копия генерального директора компании Дженсена Хуанга. Разработчики воссоздали не только самого топ-менеджера, но и его кухню, где Хуанг обычно проводит презентации. А в ноябре компания добавила в Omniverse базовый аппаратный и программный движок, который позволит объединить виртуальные сообщества в альтернативную трехмерную вселенную. Технология Omniverse Avatar может создавать интерактивные интеллектуальные аватары для помощи при заказе еды и вождении. А чтобы аватар одновременно использовал несколько моделей искусственного интеллекта, компания создала Unified Compute Framework, который моделирует искусственный интеллект как микросервисы, поэтому приложения могут работать в одиночных или гибридных системах. В NVIDIA также надеются создать единую метавселенную, чтобы пользователи могли переключаться между виртуальными вселенными, созданными разными компаниями.







Представлена Windows 11

В этом году Microsoft официально представила новую операционную систему Windows 11. В компании посчитали, что объем новшеств и изменений, особенно коснувшихся пользовательского интерфейса, настолько велик, что пришло время объявить новую порядковую версию Windows. Пожалуй, самым главным визуальным новшеством стало меню «Пуск», переместившееся ближе к центру панели задач. Из-за этого Windows 11 начали сравнивать с macOS и ее панелью Dock. Помимо перенесенного ближе к центру меню «Пуск», закругленных окон, кнопок и меню, белой и темной тем оформления, в которых широко используются полупрозрачность и тени, новый интерфейс получил функцию под названием Snap Layouts, интегрированное в операционную систему приложение для видеоконференций Teams и встроенную поддержку Android-приложений.

Новые назначения

15 февраля пост генерального директора Intel занял бывший глава VMware Пэт Гелсингер. Он сменил на этом посту Роберта Свона, которому приписывается ряд провалов, вылившихся в потерю значительной доли рынка, и соответственно низкие финансовые показатели за 2020 год. Интересно, что карьера Пэта Гелсингера началась именно в компании Intel, где он дошел до поста первого технического директора и был одним из организаторов конференции Intel Developer Forum, ставшей аналогом WinHEC от Microsoft. После ухода из компании Гелсингер также успел поработать главным операционным директором и президентом EMC, а с 2012 года занимал пост генерального



директора разработчика программного обеспечения VMware. В 2019 году его назвали лучшим генеральным директором США.

А в нашей стране вновь сменился министр вновь переименованного министерства транспорта, связи и высоких технологий. Главой теперь уже Министерства цифрового развития и транспорта Азербайджанской Республики стал Рашад Наби оглу Набиев,



который до момента назначения, 26 января 2021 года, являлся председателем ОАО «Azercosmos». О прочих кадровых перестановках в министерстве и подведомственных структурах, которых было не так мало, вы могли получить информацию на сайте www.infocity.az или из других источников.

Сменился также и президент ООО «Azercell Telecom». Вместо Вахида Мурсалиева, который покинул свой пост в связи с истечением срока контракта, новым президентом лидирующего оператора мобильной связи страны была назначена Зарина Зейналова. З.Зейналова имеет более 25 лет профессионального опыта в области управления и организационного развития в разных географических регионах мира. В течение 20 лет она



занимала различные руководящие должности в офисах BP в Азербайджане, Великобритании и США. Она также занимала руководящие должности в компании PricewaterhouseCoopers и Pasha Construction Group.

В Азербайджане официально запущен Apple Pay

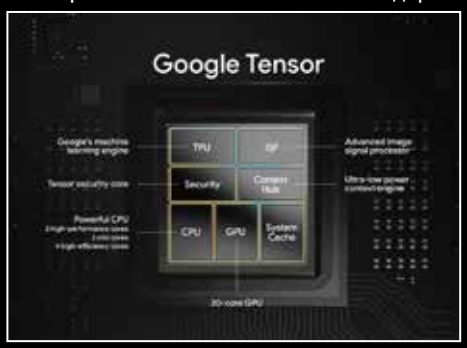
2 ноября 2021 года был официально запущен сервис Apple Pay в Азербайджане. На старте технологию Apple Pay в интеграции с картами Visa и MasterCard поддерживали Международный банк Азербайджана (ABB), Kapital Bank, Bank Respublika, Unibank и Leobank. Чуть позже к ним присоединился и Pasha Bank. Расплачиваться с помощью Apple Pay в магазинах страны теперь можно с устройствами iPhone, а также с Apple Watch при наличии средств на дебетовых и кредитных картах вышеупомянутых банков. Для обеспечения



возможности использовать данную услугу продавец должен обзавестись банковским терминалом с поддержкой бесконтактных платежей, а в случае on-line продаж - добавить специальную кнопку на сайт или в приложение.

Больше процессоров - хороших и разных!

В этом году компания Google представила шестое поколение своей фирменной линейки смартфонов Pixel, главной особенностью которой стал отказ от процессоров Qualcomm в пользу собственной разработки. Устройства базируются на восьмиядерном процессоре Tensor, выполненном по 5 нм техпроцессу. Процессор имеет 8 ядер CPU и 20 ядер GPU, а также сопроцессор безопасности Titan M2. Благодаря



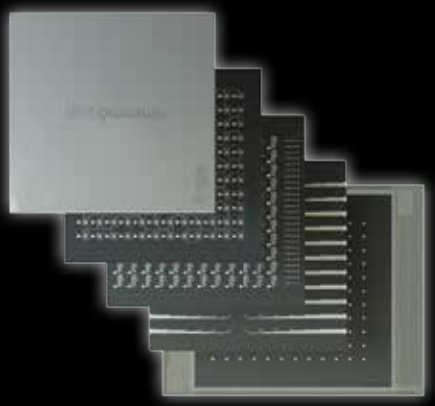
функциям машинного обучения Pixel 6 быстрее обрабатывает снимки и открывает новые возможности при взаимодействии с голосовым помощником Google Assistant.

Новые Apple MacBook Pro также получили собственные однокристальные системы M1 Pro и M1 Max в рамках семейства Apple Silicon. Отличия заключаются в том, что M1 Pro располагает 33,7 млрд. транзисторов, тогда как M1 Max состоит из 57 млрд. транзисторов. При этом у обеих платформ идентичный процессор с 8 высокопроизводительными и 2 энергоэффективными ядрами. В M1 Pro графическое ядро содержит 16 ядер, а в M1 Max - 32 ядра. Это 2048 и 4096 исполнительных бло-



ков соответственно. Производительность GPU соответственно составляет 5,2 и 10,4 TFLOPS. Кроме того, у M1 Max относительно M1 Pro удвоенное количество некоторых блоков для кодирования и декодирования видео, в том числе для видео в формате ProRes.

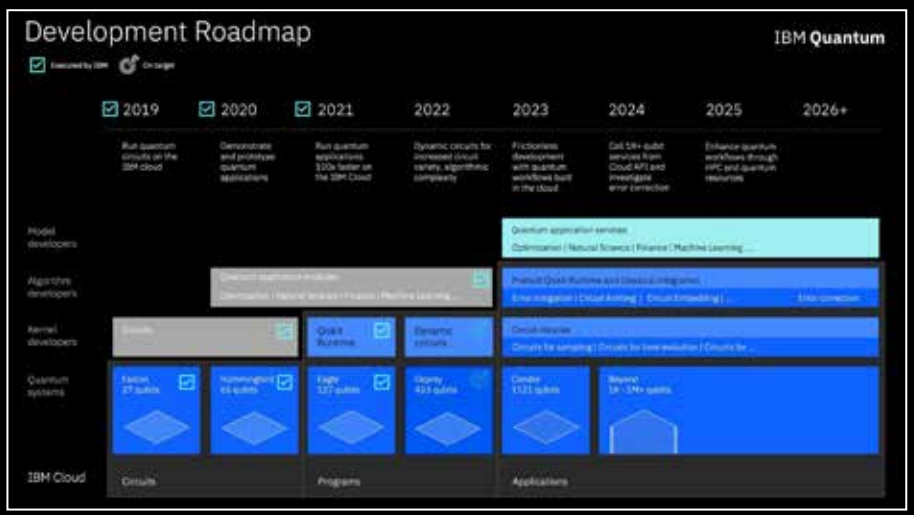
В ноябре и компания IBM представила новый квантовый процессор Eagle, который позволит квантовым систе-



мам серьезно превзойти классические компьютеры в некоторых задачах в течение следующих двух лет. IBM Eagle состоит из 127 кубитов, способных генерировать информацию в квантовой форме. Как утверждают разработчики, это первый подобный процессор, который не может быть смоделирован классическим суперкомпьютером. Заявляется, что для моделирования Eagle понадобится больше классических битов, чем атомов у каждого человека на планете. А уже в 2022 году IBM планирует выпустить процессоры Osprey с 433 кубитами и Condor с 1121 кубитом.

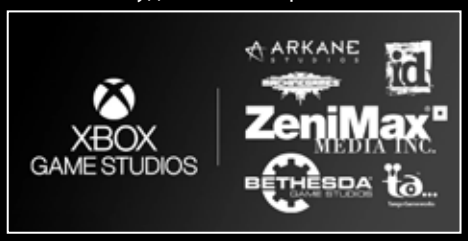
Приобретения

Компания Amazon приобрела известную киностудию Metro Goldwyn Mayer (MGM) за 8,5 млрд. долларов. MGM годами пыталась найти покупателя на быстро меняющемся рынке, а Amazon пытается более серьезно заявить о себе в Голливуде, поэтому со стороны стороннего наблюдателя данная сделка кажется хорошей идеей. В конце концов, Disney приобрела Marvel за 4 млрд. долларов в 2009 году и Lucasfilm за 4,05 млрд. долларов в 2012 году, а в 2019 году объединила их с Pixar, Disney и National Geographic, образовав Disney +. Киностудия Century Fox, которая, как и MGM, является одной из старейших ки-



ностудий Америки, упустила лидерство и была продана менее чем за 10 млрд. долларов. А WarnerMedia продается и объединяется с Discovery, чтобы лучше конкурировать с Disney + и Netflix.

Корпорация Microsoft получила одобрение от американских и европейских регуляторов на завершение сделки суммой 7,5 млрд. долларов по покупке ZeniMax Media, которая контролирует Bethesda Softworks и Bethesda Game Studios. Bethesda теперь является частью Xbox, а к подразделению Xbox присоединяются 8 новых студий. В то же время Xbox и



Bethesda сообщили, что будут соблюдать предыдущие соглашения с Sony. Deathloop и GhostWire по-прежнему будут эксклюзивами для PlayStation 5 в течение ограниченного времени. Будущие игры могут быть выпущены на платформах, отличных от Xbox и PC, но решения будут приниматься для каждого проекта в отдельности.

Кроме того, между Microsoft и компанией Nuance Communications также было достигнуто соглашение о приобретении. В рамках окончательного соглашения Microsoft поглощает Nuance по цене 56 долларов за акцию. С учетом чистых долгов приобретаемой компании сумма сделки составит 19,7 млрд. долларов. Это вторая по масштабу покупка компании после LinkedIn за 24 млрд. долларов в 2016 году. Отметим, что компания Nuance обеспечивает технологиями искусственного интеллекта сферу здравоохранения и является пионером в применении искусственного интеллекта в корпоративном секторе. Nuance также известна развитием технологий голосового управления. В частности, разработки компании использовались для создания голосового ассистента Apple Siri.

Самый громкий развод года

Соосновательница Microsoft и один из богатейших миллиардеров мира Билл Гейтс официально развелся с женой 2 августа. Гейтсы прожили в браке 27 лет, у них трое уже взрослых детей. Гейтс объяснил решение расстаться тем, что он и Мелинда больше не видят возможностей для роста вместе, как пара на следующем этапе жизни. Источники считают, что к разводу могли привести отношения Гейтса с американским финансистом Джеффри Эпштейном, которого обвиняли в склонении несовершеннолетних к проституции. Мелинда Гейтс получила акции на общую сумму больше 3 млрд. долларов несколькими траншами. А совместный благотворительный фонд Bill & Melinda Gates Foundation сообщил, что если Билл или Мелинда через два года заявят о том, что не могут совместно работать в качестве его сопредседателей, то Мелинда оставит должность и перестанет быть попечителем организации. В этом случае Мелинда получит от Гейтса деньги для самостоятельной благотворительной деятельности.



Брэнсон и Безос побывали на околоземной орбите

11 июля Ричард Брэнсон вернулся на землю после первого полета на космоплане собственной компании Virgin Galactic. Астронавты поднялись на высоту 88 км и провели несколько минут в невесомости. Весь полет занял немного больше часа. Кораблем управляли два профессиональных пилота, а на борту были четыре пассажира, включая самого Брэнсона. На орбиту VMS Eve вывел корабль-носитель VMS Unity. Это был 22-й тестовый полет для Virgin Galactic и только четвертый пилотируемый запуск. У компании уже есть лицензия на отправку людей в космос от властей США. Правда, многие считают, что Брэнсон не преодолел так называемую



линию Кармана на высоте 100 км над уровнем моря. Однако Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства США считает космосом пространство выше примерно 80 км над уровнем моря.

А следом на Брэнсоном 20 июля в космос на корабле New Shepard, который построила его собственная компания Blue Origin, отправился и основатель компании Amazon Джефф Безос. Вместе с 57-летним Джеффом полетел его младший брат Марк Безос, 18-летний студент Оливер Дэмен и 82-летняя участница программы подготовки женщин-астронавтов Mercury 13 Уолли Фанк. Стоит отметить, что в рамках этой миссии в космос одновременно отправились самый молодой и самый старый человек за всю историю. Для корабля New Shepard этот полет стал 16-м, но с пассажирами на борту он летал впервые. На высоте около 75 км произошло отделение пассажирской капсулы, после чего она продолжила двигаться по инерции. За время полета пассажиры пересекли общепринятую границу космоса в 100 км и испытали на себе воздействие невесомости. Еще через несколько минут капсула вернулась в атмосферу Земли и плавно села благодаря парашютной системе. В это же время ракета-носитель примерно через семь минут после старта села на специальную площадку.



...а Perseverance продолжает работу на Марсе

18 февраля аппарат, отправленный NASA на Марс 30 июля 2020 года, совершил посадку в автоматическом режиме на поверхность Красной планеты. Что же успел сделать Perseverance за это время? Главной целью экспедиции был заявлен поиск следов древней марсианской жизни. Пока они не обнаружены, но ученые говорят, что укрепились в уверенности, что микроорганизмы на Марсе когда-то были, и теперь знают, где искать. За это время Perseverance проехал по дну кратера Езеро около 3 км, сделал своими 19 камерами несколько тысяч качественных снимков, взял образец грунта и записал при помощи микрофона марсианские звуки. Анализ полученных снимков подтвердил догадки планетологов о том, что на месте кратера некогда было озеро, в которое с запада впадала крупная река, а в воде, не исключено, имелась и примитивная жизнь. Марсоход работает в связке с компактным вертолетом Ingenuity, который за это время поднимался в воздух 13 раз, удаляясь от основного аппарата на расстояние до 625 м по горизонтали и 200 м в высоту. Сейчас NASA и его партнеры из Европейского космического агентства готовят сложнейшую операцию под названием «Mars Sample Return». В ее рамках космический корабль доставит в кратер Джезеро британский марсоход Sample Fetch Rover, который приблизится к Perseverance, заберет собранные образцы грунта и погрузит их на свой корабль. А тот выйдет на орбиту Марса и состыкуется с транспортным кораблем. Ориентировочно миссия запланирована на начало 30-х годов этого века. Если операция пройдет успешно, у человечества появится шанс получить ответ на вопрос, была ли жизнь на Марсе?



Milestone - ведущая платформа для систем видеонаблюдения и интегрированных систем безопасности

Milestone Systems - ведущий европейский поставщик программного обеспечения для систем видеонаблюдения на базе открытой платформы. Технологии Milestone помогают миру видеть, как обеспечить безопасность, защитить имущество и людей, предотвратить инциденты и повысить эффективность бизнеса.

Milestone возглавляет мировой рынок программного обеспечения для видеонаблюдения. Заказчики любят Milestone за качество, надежность, масштабируемость и технологичность, ведь именно Milestone в далеком 1999 году создал и вывел на мировой рынок первое в мире программное обеспечение для систем IP-видеонаблюдения, а несколькими годами позже - создал и вывел на рынок концепцию «открытой платформы», без которой невозможно представить сейчас ни одну современную систему безопасности.

Открытая платформа Milestone XProtect® сделала возможной интеграцию сотен решений по контролю доступа, видеоаналитике, системам охраны периметра, ситуационным центрам и т.п. **Простая схема лицензирования Milestone** (одна лицензия для одного интегрированного IP-устройства) помогает заказчикам избежать скрытых затрат на лицензирование функций IP-устройств (например, звук в камере, управление PTZ и т.п.), функций программного обеспечения и использования клиентских приложений. Благодаря такому подходу **заказчики Milestone получили свободу выбора** - в своих проектах они могут собрать тысячи различных IP-устройств (IP-камеры, IP кодеры, IP контроллеры, устройства IoT), модули видеоаналитики, серверы, системы хранения данных, сетевое оборудование, и все это может работать в единой интегрированной системе безопасности, а уполномоченные сотрудники могут работать с тремя вариантами удобных клиентских приложений: Milestone XProtect® Smart Client для операторов, веб-клиент XProtect® Web Client и мобильное приложение XProtect® Mobile.



В линейке Milestone XProtect® представлены бесплатная версия XProtect® Essential+ и четыре коммерческих версии:

- недорогая версия XProtect® Express+;
- самая популярная версия XProtect® Professional+;
- версия XProtect® Expert для больших проектов;
- флагманская версия XProtect® Corporate для критически важных объектов.

К дополнительным программным модулям Milestone XProtect® относятся:

- контроль доступа XProtect® Access;
- распознавание автомобильных номеров XProtect® LPR;
- программная видеостена XProtect® Smart Wall;
- модуль контроля транзакций банкоматов и POS терминалов XProtect® Transact;
- модуль интеграции с ERP системой XProtect® Retail;
- модуль записи экрана компьютера и POS терминала XProtect® Screen Recorder;
- модуль видеоаналитики для быстрых расследований XProtect® Rapid REVIEW.

Штат собственных высококвалифицированных разработчиков на базе мировых IT-стандартов создает фирменные технологии **Milestone XProtect®**, чтобы заказчики получили **лучшую в мире производительность** (то есть возможность записать больше камер на один сервер), **гибкость** (аппаратные или виртуальные серверы), **отказоустойчивость, возможность построения распределенных систем безопасности** (даже в условиях слабых каналов между объектами), **кибербезопасность, стабильность программного обеспечения и гарантию его постоянного развития и обновления**.

К портфелю решений Milestone в 2021 году добавились новые видеосерверы Milestone Husky IVO™ с предустановленным программным обеспечением Milestone XProtect®, что делает процесс создания решения по видеонаблюдению простым и предсказуемым.

Milestone открыт для своих клиентов - сайт с подробной информацией, детальные спецификации с описанным функционалом программного обеспечения, технические руководства, курсы для инженеров и проектировщиков, презентации, примеры успешных проектов и многое другое. Опыт реализации более 500 000 проектов в мире позволяет строить проекты любых масштабов и сложности на решениях Milestone: от небольших магазинов до безопасных городов.

Продукты и решения Milestone продаются заказчикам через авторизованных и сертифицированных партнеров - системных интеграторов, количество которых постоянно растет. Milestone оказывает бесплатно техническую поддержку своим заказчикам через партнеров в Азербайджане на английском, турецком и русском языках.

Milestone Husky IVO - видеосерверы для профессиональных систем видеонаблюдения. Возможность добиваться большего

Программное обеспечение Milestone XProtect® выбирают клиенты, которым нужна уверенность, что их система видеонаблюдения будет работать максимально продуктивно, иметь мощный функционал, высокую надежность, возможность регулярных обновлений, масштабируемость, а также кибербезопасность.

Впервые партнерам и заказчикам Азербайджана при поддержке Softprom, официального дистрибьютора Milestone, стали доступны **лучшие в своем классе видеосерверы Milestone Husky IVO™**, созданные Milestone на базе аппаратного обеспечения и технологий Dell Technologies и процессоров Intel. Такой мощный технологический тандем позволил добиться продуктивности, качества, надежности и быстродействия.

Milestone Husky IVO™ - новые видеосерверы, оптимизированные под программное обеспечение Milestone XProtect®, которое знают и которому доверяют по всему миру, чтобы клиенты могли получить **максимальную производительность** из одних рук. Каждый сервер Husky IVO™ поставляется с предварительно загруженным ПО для управления видео XProtect. Это позволяет экономить время на инсталляцию и настройку системы и направить его на другие важные аспекты проекта, например, на кибербезопасность системы видеонаблюдения.



milestone | Husky IVO

Новая серия Milestone Husky IVO™ - это шесть видеосерверов для любых проектов. Небольшие магазины, аптеки, кафе смогут использовать простую модель Husky IVO 150 Desktop или модели Husky IVO 350T/R, корпоративный бизнес и банки смогут использовать модели Husky IVO 700R и Husky IVO 1000R, а объекты критической инфраструктуры и безопасные города смогут оценить флагманскую модель Husky IVO 1800R. Все модели совместимы между собой и могут быть легко использованы в одном проекте для построения распределенных систем видеонаблюдения с централизованным управлением.

Исключительную функциональность видеосерверов Milestone Husky IVO™ отлично дополняет **пятилетняя гарантия и сервисная модель единой точки поддержки от Milestone** при поддержке Dell Technologies в Азербайджане. Milestone Husky IVO™ продаются клиентам через сеть авторизованных и сертифицированных интеграторов в Азербайджане.

XProtect Rapid REVIEW - видеоаналитика для заказчиков, которые хотят расследовать инциденты. Найдите быстро то, что ищете

Пропал ребенок. Украли автомобиль. Обнаружилась кража. Задача - найти момент инцидента в архиве системы видеонаблюдения. Поиск, просмотр, поиск, просмотр, поиск, просмотр... Десятки часов записанного видео с множества камер. На счету каждая минута. С такой проблемой сталкиваются многие клиенты. Но из-за человеческого фактора часть инцидентов, зафиксированных камерами видеонаблюдения, так и остается нерасследованной, а виновники инцидентов - безнаказанными.

Новый модуль видеоаналитики **Milestone XProtect® Rapid REVIEW** делает возможным расследование инцидента за минуты, даже если у вас сотни терабайт записанного видео. Этот модуль видеоаналитики создан на базе решений компании BriefCam и с помощью технологии VIDEO SYNOPSIS® позволяет эффективно анализировать видеоматериалы и быстро находить то, что нужно. Впервые технологию VIDEO SYNOPSIS® применили при расследовании теракта на Бостонском марафоне, а сегодня - это основная технология, которая помогает полиции, муниципалитетам и силовым структурам Америки и большинства стран Европы. Теперь и у клиентов Milestone в Азербайджане появится эффективный и передовой модуль видеоаналитики.

XProtect® Rapid REVIEW очень визуальный, работает с архивными видеоданными и прост в использовании. Оператор Milestone XProtect® с помощью фильтров может выполнить поиск, убирая лишние данные или наоборот, уточняя детали по ходу расследования. Цвет, люди, дети, транспортные средства, похожие люди, атрибуты, объекты в зоне, номера автомобилей, лица людей - эти фильтры поиска позволяют оператору ускорить расследование в разы, выбирая нужные фрагменты видео, а когда нужный человек или объект найден - экспортировать оригинальное видео без потери качества и передавать его правоохранительным органам для дальнейшей правовой оценки. Визуальные слои с тепловыми картами, зоны интереса и траектории движения позволят оператору быстро и всесторонне анализировать ситуацию, выявлять скопления людей, нарушения по пребыванию в указанных зонах, пересечение линий и многое другое.



milestone | XProtect® Rapid REVIEW

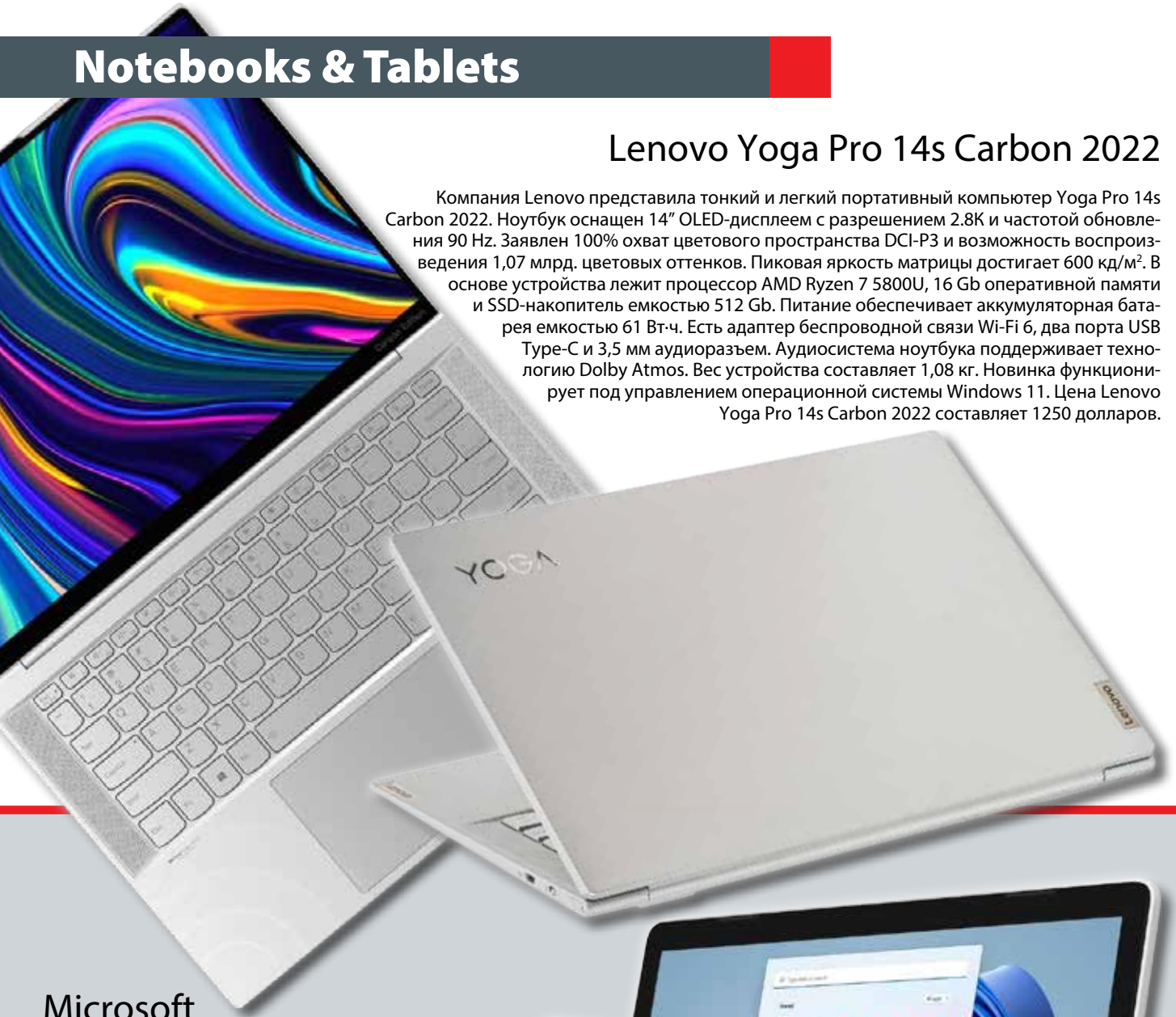
XProtect® Rapid REVIEW является плагином для клиентского программного обеспечения Milestone XProtect® Smart Client. Если необходимо не только проводить расследования, но и отрабатывать тревоги в режиме реального времени, заказчик легко сможет добавить другие плагины Milestone и интегрированных решений по видеоаналитике и получить 50+ правил видеоаналитики из единого интерфейса XProtect® Smart Client. Функционал логирования действий операторов в системе видеонаблюдения Milestone XProtect® и четкие инструкции операторам на любые типы тревог помогут заказчикам убедиться, что операторы системы добросовестно несут службу и объект находится под пристальным контролем.

SOFTPROM

Softprom (*https://softprom.com*) - официальный дистрибьютор всех решений Milestone в Азербайджане, Грузии и странах СНГ, помогает партнерам и заказчикам в выборе версий Milestone XProtect®, подборе модулей видеоаналитики и тестировании решений. Заказчик из любой вертикали рынка может получить квалифицированную техническую консультацию и список успешно реализованных проектов. Для получения более детальной информации обращайтесь по электронному адресу *milestone@softprom.com*.

Lenovo Yoga Pro 14s Carbon 2022

Компания Lenovo представила тонкий и легкий портативный компьютер Yoga Pro 14s Carbon 2022. Ноутбук оснащен 14" OLED-дисплеем с разрешением 2.8K и частотой обновления 90 Hz. Заявлен 100% охват цветового пространства DCI-P3 и возможность воспроизведения 1,07 млрд. цветовых оттенков. Пиковая яркость матрицы достигает 600 кд/м^2. В основе устройства лежит процессор AMD Ryzen 7 5800U, 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью 512 Gb. Питание обеспечивает аккумуляторная батарея емкостью 61 Вт·ч. Есть адаптер беспроводной связи Wi-Fi 6, два порта USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Аудиосистема ноутбука поддерживает технологию Dolby Atmos. Вес устройства составляет 1,08 кг. Новинка функционирует под управлением операционной системы Windows 11. Цена Lenovo Yoga Pro 14s Carbon 2022 составляет 1250 долларов.



Microsoft Surface Laptop SE

Компания Microsoft представила самый доступный ноутбук из линейки Surface, ориентированный на студентов и школьников. Surface Laptop SE поставляется с Microsoft 365 for Education и новой упрощенной операционной системой Windows 11 SE. Ноутбук оснащен 11,6" дисплеем с разрешением 1366x768 пикселей, а также web-камерой с разрешением 720p. Базовая модель базируется на процессоре Intel Celeron N4020, имеет 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти eMMC. Также есть модификация, которая включает процессор Intel Celeron N4120, 8 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью 128 Gb. Вес каждого из устройств составляет 1,11 кг. Есть модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5.0 LE, порты USB Type-A и USB Type-C, а также 3,5 мм аудиоразъем. На рынке этот ноутбук появится в начале 2022 года. Цена Microsoft Surface Laptop SE в базовой конфигурации составляет 250 долларов.



ASUS Vivobook 13 Slate OLED

Компания ASUS представила ноутбук-трансформер с отсоединяемой клавиатурой. Модель Vivobook 13 Slate OLED оснащена 13,3-дюймовым сенсорным OLED-дисплеем с разрешением Full HD, соотношением сторон 16:9 и частотой считывания сенсорного слоя 266 Hz. Максимальная яркость составляет 500 нит. Есть поддержка Dolby Vision и заявлен 100% охват цветового пространства DCI-P3. Устройство работает на базе четырехъядерного процессора Intel Pentium Silver N6000, имеет 4 или 8 Gb оперативной памяти, а емкость SSD-накопителя может составлять 128 или 256 Gb. В базовой конфигурации может использоваться как память eMMC, так и SSD-накопитель с интерфейсом PCI-Express 3.0. Емкость встроенного аккумулятора составляет 50 Вт ч. Есть модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.2. Аудиосистема ноутбука представлена четырьмя динамиками с поддержкой технологии объемного звучания Dolby Atmos. Ноутбук получил клавиатуру с большим touch-pad, поддержку фирменного стилуса ASUS Pen 2.0, два порта USB 3.2 Type-C с возможностью подключения внешнего дисплея и поддержкой технологии Power Delivery, 3,5 мм комбинированный аудиоразъем, 13 Mp основную и 5 Mp фронтальную камеры, а также слот для карт памяти формата microSD. Новинка работает под управлением операционной системы Windows 11. Цена ASUS Vivobook 13 Slate OLED стартует от 599 долларов.





Lenovo Yoga 16s 2022

Компания Lenovo представила новый ноутбук Yoga 16s. Устройство получило 16″ IPS-дисплей с разрешением 2560x1600 пикселей, соотношением сторон 16:10, максимальной яркостью 500 нит, а также возможностью переключаться между режимами 120 Hz/10 bit и 144 Hz/8 bit. Заявлен 100% охват цветового пространства sRGB. Есть поддержка HDR. Ноутбук базируется на процессоре AMD Ryzen 7 5800H, который работает в паре с видеокартой NVIDIA GeForce RTX 3050. Объем оперативной памяти новинки составляет 16 Gb, а емкость SSD-накопителя может достигать 512 Gb. Питание Yoga 16s получает от аккумуляторной батареи емкостью 75 Вт·ч. В набор интерфейсов входят модуль Wi-Fi 6, два порта USB Type-A 3.2 Gen 1, по одному порту USB Type-C и HDMI, а также 3,5 мм аудиоразъем и слот для карт памяти формата SD. Ноутбук оснащен полноразмерной клавиатурой с тремя режимами яркости подсветки. Размеры устройства составляют 356,8x247,4x17,4 мм, а вес равен 2,08 кг. Цена Lenovo Yoga 16s 2022 составляет 1170 долларов.



Huawei MateBook E

Компания Huawei представила ноутбук MateBook E, работающий под управлением операционной системы Windows 11. Новинка получила 12,6" OLED-дисплей с разрешением 2560x1600 пикселей, соотношением сторон 16:10 и максимальной яркостью 600 кд/м^2. Матрица обеспечивает 100% охват цветового пространства DCI-P3 и занимает 90% лицевой поверхности устройства. Для устройства доступны две клавиатуры: с обычным упором верхней части и более продвинутая, которая позволяет регулировать угол наклона дисплея. Клавиатура оснащена модулем NFC, портом USB Type-C и настраиваемой подсветкой клавиш. MateBook E поддерживает работу с активным стилусом M-Pencil второго поколения. Для идентификации пользователя используется дактилоскопический сканер, совмещенный с кнопкой питания. В максимальной конфигурации устройство базируется на процессоре Intel Core i7 Tiger Lake с графикой Intel Iris Xe, имеет 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью 512Gb. Все модификации поддерживают интерфейс Thunderbolt 4, который позволяет подключать внешние дисплеи с разрешением до 8K. Новинка оснащается продвинутой восьмислойной системой охлаждения, которая обеспечивает эффективный отвод тепла. Ноутбук получил 13 Mp основную и 8 Mp фронтальную камеры. Цена MateBook E находится в пределах от 940 до 1365 долларов.

Xiaomi Mi Notebook Pro 14 Ryzen Edition

Весной компания Xiaomi выпустила ноутбук Mi Notebook Pro 15 Ryzen Edition, а теперь на рынке появилась и модель Mi Notebook Pro 14 Ryzen Edition. Новинка оснащена 14" дисплеем с разрешением 2560x1600 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Заявлен 100% охват цветовой палитры sRGB. Ноутбук заключен в корпус из алюминиевого сплава. Покупателям доступны модели с шестиядерным процессором AMD Ryzen 5 5600H по цене 830 долларов и с процессором AMD Ryzen 7 5800H за 910 долларов. Объем оперативной памяти новинок составляет 16 Gb, а емкость SSD-накопителя достигает 512 Gb. В оснащение ноутбука входят аккумулятор емкостью 56 Вт·ч с поддержкой зарядки мощностью 100 W, модуль Wi-Fi 6, web-камера с разрешением 720p и полноразмерная клавиатура с подсветкой. Толщина устройства составляет 15,6 мм, а вес равен 1,5 кг.



Lenovo Xiaoxin Pad Pro

Компания Lenovo представила флагманский планшет Xiaoxin Pad Pro 12.6. Устройство получило металлический корпус с фирменной двухцветной отделкой. Планшет оснащен 12,6" AMOLED-дисплеем с разрешением 2560x1600 пикселей, частотой обновления 120 Hz и частотой отклика сенсорного слоя 360 Hz. Заявлен 100% охват цветового пространства DCI-P3. Реализована поддержка технологий HDR10, HDR10+ и Dolby Vision. Lenovo Xiaoxin Pad Pro базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 870, имеет 8 Gb оперативной памяти LPDDR5 и встроенный накопитель UFS 3.1 емкостью 256 Gb. Новинка оборудована четырьмя динамиками JBL с поддержкой Dolby Atmos. Для управления может использоваться фирменный стулус, для которого предусмотрено магнитное крепление в тыльной части. Планшет оснащен двойной основной камерой с 13 и 5 Mp датчиками. Фронтальная камера объединяет 8 Mp сенсор и датчик ToF для аутентификации по лицу. Датчик отпечатков пальцев находится в клавише включения. Емкость аккумулятора новинки составляет 10200 мА/ч. Есть поддержка быстрой зарядки Qualcomm Quick Charge 4.0 мощностью 45 W. В оснащение также входят модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.2, слот для карт памяти формата microSD и порт USB 3.1 Gen2 Type-C. Устройство работает под управлением операционной системы Android 11 с фирменным пользовательским интерфейсом ZUI 13 for Pad. Цена Lenovo Xiaoxin Pad Pro составляет 670 долларов.



Nokia T20 Education Edition

Компания Nokia представила планшет T20 Education Edition для образовательных целей. Как и базовая версия, Nokia T20 Education Edition оснащается 10,4" дисплеем разрешением 2K и системой защиты глаз Swiss SGS от синей части спектра света. Планшет также базируется на процессоре Unisoc Tiger T610, имеет 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. Новинка получила встроенный аккумулятор емкостью 8200 мА/ч с поддержкой быстрой зарядки мощностью 15 W. Программное обеспечение планшета включает 9 комплектов учебных пособий для учеников начальной, средней или старшей школ, которые будут периодически обновляться. Новинка также имеет встроенный переводчик, режим чтения книг, функцию корректировки расчетов и продвинутый родительский контроль, с помощью которого можно дистанционно проверять время использования планшета, а также управлять устройством. Планшет имеет встроенный эксклюзивный магазин приложений и браузер для обучения, предоставляющий доступ к 80 обучающим web-сайтам. Доступ к прочим интернет-ресурсам и on-line играм на устройстве закрыт. Цена Nokia T20 Education Edition пока неизвестна. Напомним, что цена Nokia T20 стартовала от 200 евро.



Лучшие ноутбуки для бизнеса

Покупка бизнес-ноутбуков для вашей компании может стать одним из самых важных вложений, которые вы сделаете. Эти удобные устройства могут помочь вашим сотрудникам оставаться продуктивными, независимо от того, работают ли они в офисе или удаленно из дома. Итак, каким должен быть хороший бизнес-ноутбук? Он должен быть достаточно тонким и легким, чтобы его было удобно носить, а также выглядеть элегантно и профессионально, потому что на встречах с клиентами на это обращается немалое внимание. Экран должен быть достаточно большим для отображения документов, а клавиатура должна быть достаточно удобной для использования в течение всего рабочего дня. Что касается производительности, то бизнес-ноутбук должен предлагать достаточно мощности, чтобы иметь возможность запускать офисные приложения и отображать презентации, в то время как более сложные задачи, такие как редактирование видео, можно было бы выполнять на моделях более высокого уровня. Также важен хороший набор портов, чтобы была возможность подключать периферийные устройства без каких-либо переходников. Однако вся эта мощность не должна аккумулироваться за счет уменьшения времени автономной работы, поэтому лучшие ноутбуки для бизнеса также должны работать весь день без необходимости подключения к сети.

1. Lenovo ThinkPad X1 Carbon Gen 9

Лучший ноутбук для бизнеса в целом

Характеристики:

- Процессор: Intel Core i5 - i7 одиннадцатого поколения.
- Графика: Intel Iris Xe.
- Оперативная память: 8-32 Gb.
- Экран: 14”, соотношение сторон 16:10, разрешение от 1920x1200 до 3840x2400 пикселей, сенсорный.
- SSD-накопитель: 256 Gb - 1 Tb.

Плюсы:

- отличная производительность,
- великолепное время автономной работы.

Минусы:

- конфигурации только с интегрированной графикой.

Lenovo X1 Carbon Gen 9 - это лучший ноутбук для бизнеса в целом. Lenovo производит отличные ноутбуки для бизнеса, и эта модель - отличный тому пример. Он тонкий и легкий, с отличным временем автономной работы, что делает его идеальным спутником для деловых людей, которые много путешествуют по работе. Ноутбук оснащен новейшим процессором Intel Core одиннадцатого поколения и графикой Intel Iris Xe, имеет несколько отличных встроенных функций безопасности и может быть оснащен до 32 Gb оперативной памяти. Качество сборки и послепродажная поддержка означают, что это ноутбук, который вы можете уверенно использовать в повседневной работе. Однако, он поставляется только со встроенной графикой, поэтому для задач, предполагающих интенсивное использование графических пакетов, 3D-рендеринг,



анимация или использование САПР, стоит посмотреть на другие модели.

2. Acer Swift 3

Лучший бюджетный ноутбук для бизнеса

Характеристики:

- Процессор: до Intel Core i7-8565U.
- Графика: NVIDIA GeForce MX150, Intel HD Graphics 620 или AMD Radeon Vega 8.
- Оперативная память: 4-8 Gb.
- Экран: 14", ComfyView IPS, разрешение 1920x1080 пикселей; 15,6", разрешение 1920x1080 пикселей.
- SSD-накопитель: 128 Gb - 1 Tb, 16 Gb память Intel Optane.

Плюсы:

- превосходная клавиатура и трекпад,
- отличная производительность.

Минусы:

- выглядит немного невзрачно.



Acer Swift 3 - фантастический ноутбук для бизнесменов и людей, которые хотят снизить расходы. Это один из самых доступных ноутбуков с Windows 10, но он не экономит на производительности. Фактически, это устройство может идти в ногу с более дорогими ноутбуками, даже несмотря на то, что часть его комплектующих немного устарела. Клавиатура и трекпад удобны в использовании, и, хотя шасси немного простое, оно достаточно прочное, поэтому вам не нужно будет беспокоиться о том, как не повредить ноутбук во время переноски. 14" дисплей с разрешением 1080p означает, что этот ноутбук не займет много места, и он предлагает достаточно мощности для решения практически любых повседневных офисных задач. Однако для интенсивного использования вам понадобится что-то более прдвинутое.

3. MacBook Pro 13 (2020 г.)

Лучший ноутбук Apple для бизнеса

Характеристики:
- Процессор: восьмиядерный Apple M1.
- Графика: Intel Iris Plus Graphics 645.
- Оперативная память: до 32 Gb.
- Экран: 13", Retina с технологией True Tone.
- SSD-накопитель: 256 Gb - 4 Tb.

Плюсы:
- SSD-накопитель большей емкости,
- отличная клавиатура.

Минусы:
- отсутствие большого количества портов.

MacBook Pro 13 2020 года, безусловно, лучший бизнес-ноутбук компании. В конце прошлого года Apple серьезно обновила свой культовый MacBook, снабдив его новым чипом M1 собственной разработки, что дало ноутбуку реальный прирост в производительности. Лучше всего то, что у 13" MacBook Pro теперь самое продолжительное время автономной работы среди всех MacBook. Вы можете работать с ноутбуком весь день, не подключая его к электросети. Как это обычно бывает с MacBook, он также имеет великолепный экран Retina, предлагая при этом изящный и стильный дизайн, которым славится Apple. Тонкий сенсорный дисплей, который проходит вдоль верхней части клавиатуры, является отличной функцией, поскольку на нем отображаются контекстно-зависимые кнопки и сочетания клавиш, которые меняются в зависимости от используемого вами приложения. С правильными приложениями он может стать настоящим подарком для вашей продуктивности.

4. LG Gram 17 (2021 г.)

Отличный сверхлегкий ноутбук для бизнеса



Характеристики:
- Процессор: Intel Core i7 одиннадцатого поколения.
- Графика: Intel Iris Xe Graphics.
- Оперативная память: 16 Gb LPDDR4X.
- Экран: 17", IPS LCD, разрешение 2560x1600 пикселей.
- SSD-накопитель: до 2 Tb NVMe.

Плюсы:
- отличное время автономной работы,
- очень легкий.

Минусы:
- дорого по сравнению с конкурентами,
- возможны блики на экране.

Если вам нужен бизнес-ноутбук с большим экраном, который при этом остается тонким и достаточно легким, чтобы его можно было удобно носить с собой, то LG Gram 17 - это устройство для вас! Этот ноутбук для бизнеса оснащен новейшими мобильными технологиями, включая процессоры Intel одиннадцатого поколения и графику Iris Xe, 16 Gb оперативной памяти и высокоскоростной SSD-накопитель. Он также оснащен отличным набором портов, включая два порта Thunderbolt 4 USB Type-C. Время автономной работы также феноменально - около 12 часов без подзарядки. Лучше всего то, что он невероятно легкий. Честно говоря, не ожидаешь, что ноутбук с 17" экраном будет настолько легким, однако это не значит, что LG Gram 17 окажется тонким или хлипким. Такие преимущества являются заслугой инженеров LG.

5. Gigabyte Aero 17 (2021 г.)

Лучший бизнес-ноутбук для креативных людей

Характеристики:
- Процессор: Intel Core i9-10980HK.
- Графика: NVIDIA GeForce RTX 3080 Max-Q 8GB.
- Оперативная память: 64 Gb.
- Экран: 17,3", OLED, разрешение 4K, HDR400, 100% Adobe RGB, сертифицирован Pantone.
- SSD-накопитель: до 2 Tb.

Плюсы:
- великолепный дисплей,
- множество портов.

Минусы:
- сильно нагревается.



Gigabyte Aero 17 (2021 г.) - один из самых мощных бизнес-ноутбуков, которые вы найдете на данный момент. Он сочетает в себе восьмиядерный процессор Intel Core i9 десятого поколения и графическую карту NVIDIA RTX 3080, что делает его отличным бизнес-ноутбуком для людей, работающих в творческой индустрии? и которые должны справляться с большим количеством интенсивных графических рабочих нагрузок. Возможно, его самым большим преимуществом является потрясающий экран 4K HDR со 100% охватом цветовой палитры Adobe RGB, который также имеет сертификат Pantone. Это гарантирует, что ваша творческая работа будет выглядеть наилучшим образом, а цвета будут максимально точными. Ноутбук также наделен множеством портов, поэтому вы сможете подключать карты памяти и любые периферийные устройства, не беспокоясь о наличии адаптеров. Для многих это может быть излишним, но, если вам нужна высочайшая производительность, этот ноутбук вам подойдет.

6. Dell XPS 15 (2020 г.)

Отличный флагманский ноутбук для бизнеса от Dell



Характеристики:
- Процессор: Intel Core i5 - i7 десятого поколения.
- Графика: Intel UHD Graphics - NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti.
- Оперативная память: 8-64 Gb.
- Экран: 15,6", разрешение 1920x1200 пикселей, InfinityEdge Non-Touch Anti-Glare 500-Nit; 15,6", разрешение 3840x2400 пикселей, InfinityEdge Touch Anti-Reflective 500-Nit.
- SSD-накопитель: 256 Gb - 2 Tb M.2 PCIe NVMe.

Плюсы:
- великолепные динамики,
- отличный и красивый дисплей.

Минусы:
- NVIDIA GTX 1650 Ti слабовата для игр.

На примере ноутбука XPS 15 компания Dell еще раз доказала, что является лидером в производстве тонких, стильных и чрезвычайно желанных ноутбуков. Возьмите этот ноутбук в любой офис или на встречу, и завистливые взгляды вам гарантированы! Dell оснастила XPS 15 одними из самых мощных мобильных компонентов, которые вы найдете в любом ноутбуке прямо сейчас, поэтому он легко справится практически с любой задачей, для которой вам нужно его использовать. Вы также можете выбрать конфигурацию с дискретным графическим процессором Nvidia GTX 1650 Ti, который не столь идеален для игр, но отлично подходит для редактирования фотографий и видео. Вся эта мощь заключена в стильном тонком и легком корпусе, что делает ноутбук идеальным выбором для фотографов, которые должны часто носить с собой, кроме ноутбука, набор камер и объективов. Его 15,6" экран достаточно яркий и четкий. Все эти преимущества дополнены удобной клавиатурой и отличными динамиками, а также знаменитым качеством сборки и поддержкой Dell. Модель не из дешевых, но она того стоит.



7. Apple MacBook Air (2020 г.)

Еще один отличный бизнес-ноутбук от Apple

Характеристики:
- Процессор: Apple M1.
- Графика: Intel Iris Plus Graphics 645.
- Оперативная память: 8-16 Gb.
- Экран: 13,3", IPS, разрешение 2560x1600 пикселей.
- SSD-накопитель: 256 Gb - 2 Tb.

Плюсы:
- бесшумный,
- отличное время автономной работы.

Минусы:
- безвентиляторный дизайн может повлиять на производительность.

MacBook Air 2020 года - еще один ноутбук Apple, который отлично подходит для использования в бизнесе. Во многом благодаря мощному чипу M1, разработанному Apple, основанному



много путешествовать. Здесь отсутствует сенсорная панель, но для повседневного использования MacBook Air является отличной доступной альтернативой MacBook Pro.

8. Asus ZenBook 13 (2021 г.)

Великолепный ноутбук для бизнеса

Характеристики:

- Процессор: Intel Core i3 - i7 одиннадцатого поколения / AMD Ryzen 5000.
- Графика: Intel UHD Graphics / AMD Radeon.
- Оперативная память: 8-32 Gb.
- Экран: 13,3", OLED, разрешение 1920x1080 пикселей, 400-Nit.
- SSD-накопитель: 256 Gb - 1 Tb.

Плюсы:

- великолепный OLED-дисплей,
- отличное время автономной работы.

Минусы:

- нет разъема для наушников.

Asus ZenBook 13 - это бизнес-ноутбук, который может легко конкурировать с любым Apple MacBook, когда дело касается дизайна и мощности. В отличие от ноутбуков Apple, вы можете выбирать между процессором AMD Ryzen 5000-й серии или процессором Intel одиннадцатого поколения, а это одни из лучших процессоров, которые вы могли бы найти в ноутбуках 2021 года. Это устройство также имеет потрясающий 13,3" OLED-экран и один из лучших аккумуляторов в

на той же технологии, что и в более дорогой модели 13" MacBook Pro из нашей статьи. Это означает, что впервые более доступный MacBook Air может сравниться с MacBook Pro, когда речь идет о производительности во многих областях. Его безвентиляторный дизайн также означает, что он практически бесшумен при использовании. Как и предыдущие модели MacBook Air, ноутбук отличается великолепным тонким и легким дизайном, поэтому его удобно носить с собой, что делает устройство отличным выбором для деловых людей, которые любят



мире. Световая разметка, которая включается длительным прикосновением к верхнему правому углу touch-pad, превращает его в цифровой блок, но при этом не мешает пользоваться манипулятором по прямому назначению. Вы можете выбрать конфигурацию с 32 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью 1 Tb, что сделает его отличным ноутбуком для работы, особенно если вы хотите работать в многозадачном режиме или хранить большие объемы информации. Это отличный выбор для творческих людей, которые ищут стильный ноутбук для бизнеса.

Как обеспечить комфортные условия для работы в офисе и дома во время пандемии

Последние два года стали одними из самых тяжелых в новейшей истории и заставили многих изменить привычные устои в жизни и работе. Ранее удаленная работа была уделом очень узкого круга специалистов, но в связи с пандемией коронавирусной инфекции большинству компаний пришлось переводить персонал на дистанционную работу, срочно создавая удаленные рабочие места. Поэтому неудивительно, что одними из самых востребованных продуктов при этом оказались недорогие гарнитуры. Среди основных заказчиков таких продуктов оказались крупные call-центры, банки, операторы связи и другие компании, чьи сотрудники были переведены на удаленную работу.

JPL Telecom

Одним из производителей гарнитур является компания JPL Telecom (*https://www.jpltele.com*), которая недавно начала продажи в Азербайджане. Основанная в 2004 году в Великобритании JPL Telecom начала свой путь с поставки компонентов для отраслевых производителей. Компания производит широкий спектр продуктов, начиная от офисных USB-гарнитур начального уровня для обычных компьютеров и заканчивая профессиональными телефонными гарнитурами в проводном и беспроводном DECT/Bluetooth исполнениях. Повышенная прочность и легкость гарнитур и комплектующих JPL Telecom обеспечивают комфорт во время длительной эксплуатации. Запатентованные технологии позволяют легко менять стиль ношения с использованием одного или двух динамиков. С помощью системы Quick Disconnect появляется возможность отсоединять гарнитуры, не теряя при этом вызов. А микрофоны с функцией шумоподавления, которыми оснащены все гарнитуры, обеспечивают высокий уровень качества речи, без посторонних звуков. Официальным дистрибьютором продуктов и решений JPL Telecom в Азербайджане является компания ABRIS.

JPL Commander-2

Об одной из гарнитур этого производителя мы и поговорим сегодня, а именно о Commander-2. Это одно из немногих универсальных устройств, следующих принципу Plug & Play, то есть, не требующее никакого программного обеспечения для установки. Отсутствие ПО упрощает развертывание устройства для пользователей и обеспечивает спокойствие работодателям, которые не очень приветствуют заходы сотрудников на сторонние web-сайты для загрузки программного обеспечения или изменения настроек компьютера собственными силами. Commander-2 создавался как настоящая гарнитура для аудиотелефонии. Так, например, гибридные динамики позволяют пользователю воспроизводить настоящий стереозвук при прослушивании музыки и переключаться в режим моно для обоих ушей с целью голосовой коммуникации.

Еще одна ключевая особенность Commander-2 заключается в использовании новой технологии шумоподавления в микрофоне, усиленной 60 мм мягкими амбушюрами. На самом деле Commander-2 использует технологию PNC (пассивное шумоподавление), а не ANC (активное шумоподавление), и для этого есть веская причина. «ANC создает белый шум, который может вызвать головную боль и, как правило, создает искусственную звуковую среду по сравнению с PNC. Вот почему в этой категории на данный момент мы решили прислушаться к советам клиентов и сосредоточиться на обеспечении лучшего прижима к уху. Он пассивный в том смысле, что он закрывает ухо, а не активно использует ANC, поскольку я считаю, что нынешняя технология ANC еще недостаточно хороша», - говорит генеральный директор JPL Telecom Джеймс Кларк.

Технические характеристики JPL Commander-2:

- Совместимость с левым/правым динамиком;
- Стереозвук для музыки и монофонический звук для речи;
- Шумоподавляющий микрофон Surround Shield;
- Полностью гибкий микрофон для точного позиционирования;
- Регулируемая в пределах 270^0 штанга микрофона;
- Стрела микрофона с храповым механизмом;
- Вес: 82 гр;
- Подключение: USB-A;
- Импеданс микрофона: 1,0 кОм;
- Чувствительность микрофона: -49 ± 3 дБ (0 дБ = 1 В / Па);
- Диапазон частот микрофона: 100 - 16000 Hz;
- Сопротивление динамика: 32 Ом ± 10% при 1 kHz, 0,18 V;
- Максимальное звуковое давление динамика: 122 ± 3 дБ при 1 kHz;
- Диапазон частот динамика: 20 Hz - 20000 Hz.

Гарнитура Commander-2 выполнена из матового черного пластика с небольшими вставками синего цвета. Небольшие круглые динамики сделаны из такого же пластика, они подвижны, что позволяет обеспечить лучшую посадку гарнитуры на голове пользователя. Амбушюры диаметром 60 мм выполнены из экокожи. На одном из наушников находится микрофон на гибкой штанге. Тонкое оголовье сделано из металла для большей надежности и обрамлено мягкой вставкой. Для регулировки по высоте предусмотрено 7 положений оголовья. На кабеле вы найдете удобный пульт управления с тремя кнопками, позволяющими регулировать громкость и включать или выключать микрофон. При выключении микрофона загорается световой индикатор красного цвета. Стоит отметить, что также есть модель Commander-1 с одним динамиком и модели, поддерживающие подключение по QD.

Безусловно, для любой гарнитуры важен вес и удобство ношения на голове. Вес Commander-2 составляет всего 82 гр, поэтому ее практически не ощущаешь при активной работе на протяжении нескольких часов. Дужки гарнитуры также покрыты мягким материалом, гарантируя надежное удержание и комфорт. Гибкий микрофон оптимизирован для точного позиционирования и оснащен фирменной технологией шумоподавления Surround Shield. Допускаются регулировка в пределах 270^0 и фиксация в любом положении, что обеспечивает комфортные условия для работы в любом окружении.

JPL Commander-2 - это отличная рабочая гарнитура, которая даст максимальную отдачу при использовании. Здесь учтены такие важные моменты, как цена, надежность, эффективность, качество микрофона и удобство использования. Так что, если вы ищете проводную гарнитуру для обработки вызовов и общения в видеочатах, то Commander-2 является вполне хорошим вариантом. Конечно, частотные характеристики этой гарнитуры ограничивают ее возможности в качестве наушников для прослушивания музыки, но со своими непосредственными обязанностями она справляется на отлично.



JPL Vision Mini

Качество встроенных в ноутбуки камер, увы, оставляет желать лучшего, поэтому внешняя web-камера во время пандемии станет хорошим выходом. Поэтому JPL Telecom с прошлого года приступила к производству web-камер, разработка которых несколько лет велась инженерами, имеющими большой опыт в этой сфере. И JPL Vision Mini, обладающая очень удобным дизайном, является довольно практичным вариантом в силу своих характеристик и доступной цены.

JPL Vision Mini имеет классический вид, но обладает очень удобным креплением к монитору. Это трехпозиционный блок с резиновой вставкой на упорной части, благодаря которой камеру можно повесить на любой монитор, будь то экран ноутбука, LCD-монитор или даже телевизор. Еще одна важная особенность - возможность поворота камеры на 360^0 и изменения угла наклона, что не присуще моделям такого класса. Еще один нюанс - это отдельная массивная шторка для камеры, которая крепится к объективу, позволяя закрыть его. Сам объектив получил линзу диаметром 2,7". На фронтальной стороне камеры также присутствуют два полнодуплексных микрофона. Vision Mini также следует принципу Plug & Play. Просто вставьте кабель от камеры в порт USB, и все заработает. Устройство может снимать видео с разрешением Full HD (1920x1080 пикселей) с частотой до 30 кадров в секунду. Угол обзора камеры в 67^0 позволяет на расстоянии 0,5 м захватить человека, оставляя еще 0,4 м по бокам, что отлично подходит для участия в видеоконференциях. Стоит отметить, что в линейке JPL есть еще несколько камер для офиса и дома. Но Vision Mini самая простая и удобная из них. Тут есть хороший объектив и стереомикрофоны, а подключение производится достаточно просто. Камера поддерживает все приложения, используемые для удаленной работы и дистанционного обучения, включая самые популярные ZOOM, Skype, Microsoft Terms и OBS.

Конечно, компьютерная периферия многогранна и разнообразна. В большинстве случаев, говоря о периферии, мы воспринимаем ее как продукт, разработанный для геймеров, но это совсем не так. Гарнитуры нужны не только игрокам для общения в голосовом чате и координации своих действий, но и людям, работающим в корпоративном сегменте. Сотрудники call-центров и те, кто работает удаленно во время пандемии, нуждаются в гарнитурах для общения как с клиентами, так и с коллегами. Поэтому устройства для работы должны соответствовать не только техническим требованиям, но и быть просто удобными и не очень дорогими. JPL Commander-2 как раз и относится к такому классу, а вместе с web-камерой Vision Mini эта гарнитура образует тандем качественных устройств, которые обеспечат вам удобное рабочее место и позволят оставаться сосредоточенным в любой обстановке.

Dell E2222H

В ассортименте компании Dell появился монитор E2222H, предназначенный для повседневной работы в домашних или офисных условиях. Устройство получило 21,5″ дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей, яркостью 250 кд/м^2 и контрастностью 3000:1. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178^0, а время отклика равно 5 мс. Для подключения источников сигнала доступны цифровой интерфейс DisplayPort 1.2 и аналоговый разъем D-Sub. Подставка допускает регулировку угла наклона экрана в диапазоне 26^0. При помощи крепления VESA монитор можно подвесить на стену. В устройстве реализован комплекс технологий ComfortView для снижения нагрузки на глаза и повышения комфорта во время продолжительной работы. Он включает средства устранения мерцания и функцию снижения интенсивности вредного излучения в синей части спектра. Приложение Dell Display Manager позволяет управлять монитором или группой мониторов. Цена новинки составляет 220 долларов.





Logitech Pop и Pop Keys

Компания Logitech представила новое семейство периферийных устройств, в которое вошли клавиатура Pop Keys с круглыми клавишами по цене 99,99 доллара, мышь Pop за 39,99 доллара и коврик для мыши за 19,99 доллара. Новинки представлены в черно-желтой, розовой и фиолетово-желтой цветовых схемах. Крайний правый ряд клавиатуры содержит 5 выделенных кнопок для быстрого ввода смайликов. Идея состоит в том, что пользователи могут менять колпачки клавиш и перепрограммировать каждую кнопку, чтобы она соответствовала определенному смайлику. Под колесом прокрутки мыши расположена программируемая кнопка, которая по умолчанию открывает окно выбора смайликов. Как на клавиатуре, так и на мыши эти кнопки можно настраивать, задав для них выполнение действий, никак не связанных с эмодзи. Беспроводная механическая клавиатура Pop Keys использует переключатели Cherry MX Brown производства TTC. Для подключения к компьютеру используется модуль Bluetooth или фирменный адаптер Logitech Bolt. Что касается коврика, его размер составляет 30x70 см.

ASUS ProArt PA32UCR-K



Компания ASUS представила монитор ProArt PA32UCR-K для профессиональных пользователей. Новинка получила 32" дисплей, базирующийся на IPS-матрице с разрешением 3840x2160 пикселей и углами обзора по горизонтали и вертикали в 178°. Монитор наделен подсветкой mini-LED с 576 зонами. Пиковая яркость матрицы достигает 1000 кд/м², а значение максимальной контрастности равно 1000000:1. Панель обладает частотой обновления 60 Hz и временем отклика 5 мс. Заявлен 100%, 99,5%, 98% и 87% охват цветовых пространств sRGB, Adobe RGB, DCI-P3 и Rec.2020 соответственно. Показатель Delta-E (ΔE) < 1 говорит о высокой точности цветопередачи. В комплект поставки входит калибратор X-rite i1 Display Pro. Монитор получил стереофонические динамики мощностью 2 W каждый, порт USB Type-C с возможностью подачи до 80 W энергии, интерфейс DisplayPort 1.2, три разъема HDMI 2.0, концентратор USB 3.1 на три порта и 3,5 мм аудиоразъем. Подставка предоставляет полную свободу регулировок, включая перевод экрана из альбомной ориентации в портретную. Цена ASUS ProArt PA32UCR-K пока неизвестна.

MSI MPG Artymis 273CQRX-QD



Компания MSI представила вогнутый монитор MPG Artymis 273CQRX-QD. Это первая модель производителя с поддержкой технологии QD Premium Color, которая выполнена на основе квантовых точек. Также матрица дополнительно оптимизирована вручную и откалибрована на заводе для обеспечения высокой точности цветопередачи по стандарту Delta E ≤ 2, в результате чего достигается премиальный уровень воспроизведения оттенков. Заявлен 99% охват цветового пространства Adobe RGB. Новинка получила 27" дисплей с разрешением 2560x1440 пикселей, временем отклика 1 мс и частотой обновления 240 Hz. Благодаря радиусу кривизны 1000R обеспечивается эффект погружения в виртуальное пространство и снижается нагрузка на глаза. Для любителей игр предусмотрены функции Smart Crosshair (интеллектуальный прицел), Smart Brightness (автоматическая настройка яркости) и Sound Tune (устранение фоновых шумов во время переговоров). Модуль KVM позволяет управлять двумя компьютерами с помощью одного комплекта периферии. Цена новинки пока неизвестна.



Pixio PX275C Prime

Компания Pixio представила монитор PX275C Prime, подходящий для игр и творческой работы. Новинка выполнена 27″ IPS-матрице с разрешением 2560x1440 пикселей. Панель получила очень узкие рамки со всех четырех сторон. Подставка обеспечивает полный спектр регулировок, включая возможность переводить дисплей из альбомной ориентации в портретную. Частота обновления матрицы достигает 100 Hz, а время отклика равно 4 мс. Показатели яркости и контрастности составляют 400 кд/м^2 и 1000:1 соответственно. Для монитора заявлен 90% охват цветового пространства DCI-P3 и 122% охват цветового пространства sRGB. Повысить плавность игрового процесса помогает технология AMD FreeSync Premium. В новинке предусмотрен разъем USB Type-C с возможностью подачи питания мощностью до 65 W. Также есть интерфейсы DisplayPort1.2 и HDMI 1.4. Цена Pixio PX275C Prime составляет 320 долларов.

Xiaomi Laser Cinema 2

Компания Xiaomi представила новый проектор премиум-класса Laser Cinema 2. Главной особенностью устройства стала поддержка технологии Dolby Vision при отображении контента в разрешении 4K. Это первый в мире проектор, который поддерживает технологию Dolby Vision.Xiaomi Laser Cinema 2 может проецировать изображение с диагональю от 40″ до 200″ дюймов, но производитель рекомендует использовать диагонали от 80″ до 150″ дюймов для обеспечения наилучшего качества изображения. Проектор выводит изображение в разрешении 4K с контрастностью 3000:1. Заявлены 113% охват цветового пространства Rec. 709 и поддержка технологии HDR10. Проектор демонстрирует яркость в 2400 ANSI люмен. Он использует технологию ALPD RB+, подразумевающую включение красного лазера для улучшения цветопередачи. Кроме того, новинка поддерживает технологию динамической компенсации количества кадров MEMC до 60 Hz. Xiaomi Laser Cinema 2 базируется на четырехъядерном процессоре MediaTek MT9669, имеет 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Устройство работает под управлением операционной системы MIUI for TV на базе Android и обладает всеми функциями, доступными на Smart-телевизорах Xiaomi и Redmi. Новинка поддерживает работу с голосовым помощником Xiao AI, а также получила стереодинамики мощностью 15 W каждый с поддержкой технологий Dolby Atmos и DTS Sound. Есть три разъема HDMI 2.0b, два порта USB 2.0, интерфейс S/PDIF, 3,5 мм аудиоразъем и порт Ethernet. Для охлаждения устройства используется практически бесшумный вентилятор. Цена новинки составляет 2345 долларов.



ZTE AX5400 Pro



Компания ZTE представила маршрутизатор AX5400 Pro, предназначенный для использования в составе беспроводных сетей Wi-Fi с высокой пропускной способностью. Новинка выполнена в виде конструкции с шестью внешними поворотными антеннами. Используется 12-ядерный процессор собственной разработки. В состав процессора входят четыре основных ядра с тактовой частотой 1,1 GHz и восьмиядерный узел NPU (Independent Network Acceleration Engine). Маршрутизатор ориентирован прежде всего на игровые сервисы. Он получил улучшенную систему охлаждения на основе алюминиево-магниевого сплава и графена. Новинка соответствует стандарту Wi-Fi 6. Поддерживается работа в частотных диапазонах 2,4 и 5 GHz. В первом случае скорость передачи данных может достигать 574 Мбит/с, а во втором - 4804 Мбит/с. Есть один сетевой порт с пропускной способностью до 2,5 Гбит/с и три гигабитных сетевых разъема. Размеры маршрутизатора с антеннами равны 268x213x59,4 мм. Цена ZTE AX5400 Pro составляет 85 долларов.

MSI MEG Artymis 341 Mini LED



Компания MSI представила монитор MEG Artymis 341 Mini LED. Это первый в мире 34" монитор со светодиодами на базе технологии AmLED, разработанной известным производителем матриц AUO. Новинка оснащена вогнутым экраном с радиусом кривизны 800R и разрешением 3440x1440 пикселей. Монитор обладает частотой обновления 165 Hz и временем отклика в 1 мс. Новинка прошла сертификацию VESA DisplayHDR 1000. Значение яркости достигает 1000 кд/м^2. В мониторе также реализована технология квантовых точек, обеспечивающая превосходную цветопередачу. Цена этой модели пока неизвестна. Компания MSI также объявила о подготовке серии мониторов, ориентированных на новейшие игровые консоли. Такие панели предложат специальный режим, в котором 4K-сигнал может выводиться на дисплей с разрешением 2K. Для пользователей, предпочитающих большие экраны, MSI готовит к выпуску 55" OLED-монитор. Эта модель появится на рынке в 2022 году.



Elsonic EK-MD088

Японский бренд Elsonic выпустил портативный монитор EK-MD088 с уникальным соотношением сторон, который рассчитан на пользователей социальных сетей и мессенджеров. Благодаря необычной форме такой дисплей позволяет отображать максимум контента при скромных размерах. Elsonic EK-MD088 оснащен вытянутым вертикально 8,8" дисплеем с разрешением 420x1920 пикселей, частотой обновления 60 Hz и максимальной яркостью 300 нит. Благодаря такой конструкции устройство не занимает много места. Его можно удобно расположить возле ноутбука или основного монитора. При этом у пользователя будет возможность постоянно отслеживать активность друзей и новости в социальных сетях. Кроме того, Elsonic EK-MD088 может служить экраном для мониторинга устройств умного дома. Необычная новинка оборудована эргономичной подставкой, позволяющей изменять угол наклона дисплея. Монитор получил порт USB Type-C для подключения кабеля питания и разъем Mini-HDMI для передачи видеосигнала. Цена Elsonic EK-MD088 составляет 130 долларов.

Gigabyte M27Q X



Компания Gigabyte представила геймерский монитор M27Q X, базирующийся на 27" SS IPS-матрице с разрешением 2560x1440 пикселей. Новинка обладает частотой обновления 240 Hz и временем отклика в 1 мс. Заявлен 92% охват цветового пространства DCI-P3 и 140% охват цветового пространства sRGB. Панель получила сертификацию VESA Display HDR400. Типовая яркость матрицы составляет 350 нит, а значение контрастности равно 1000:1. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. Поднять плавность игрового процесса и устранить разрыв кадра помогает технология AMD FreeSync Premium. Устройство получило два интерфейса HDMI 2.0, разъем Displayport 1.4, порт USB Type-C с возможностью подачи энергии мощностью до 18 W, концентратор USB 3.0 и 3,5 мм аудиоразъем. В оснащение также входит аудиосистема с двумя динамиками мощностью 3 W каждый. Имеется KVM-переключатель, который позволяет использовать один монитор, клавиатуру и мышь для двух разных компьютеров. Подставка допускает регулировку угла наклона и высоты дисплея. Цена Gigabyte M27Q X составляет 360 долларов.

ASUS ROG Rapture GT-AX6000

Компания ASUS представила новый высокопроизводительный маршрутизатор ROG Rapture GT-AX6000 с поддержкой стандарта Wi-Fi 6 (802.11ax), ориентированный на поклонников компьютерных игр. Устройство базируется на 64-битном четырехъядерном процессоре Broadcom с тактовой частотой 2,0 Hz и получило флагманские сетевые модули Broadcom WiFi 6. Производитель заявляет, что новинка обеспечивает скорость до 1148 Мбит/с в диапазоне 2,4 GHz и 4804 Мбит/с в диапазоне 5 GHz. Устройство оснащено двумя сетевыми потами со скоростью 2,5 Гбит/с, которые можно настроить как на прием, так и на передачу информации (WAN и LAN). Для увеличения эффективности роутер теоретически позволяет объединять 1- и 2-гигабитные порты в режиме WAN, достигая скорости 3,5 Гбит/с. Для новинки также заявлена поддержка различных программных и аппаратных функций, расширяющих возможности устройства. Например, ASUS RangeBoost Plus используется для расширения диапазона и уменьшения времени отклика, а ASUS AiMesh используется для расширения покрытия беспроводной сети. Кроме того, маршрутизатор получил по одному разъему USB 2.0 и USB 3.2. Устройство получило четыре съемные антенны и фирменную подсветку ASUS Aura RGB, которую можно настроить с помощью приложения для компьютера или смартфона. Цена ASUS ROG Rapture GT-AX6000 составляет 400 долларов.

MSI Optix MAG281URF

Компания MSI пополнила ассортимент мониторов моделью Optix MAG281URF, которая рассчитана на использование в составе настольных систем игрового уровня. В основе устройства лежит 27,9" матрица Rapid IPS с разрешением 3840x2160 пикселей и соотношением сторон 16:9. Время отклика матрицы составляет 1 мс, а частота обновления достигает 144 Hz. Монитор прошел сертификацию VESA HDR Display 400. Пиковая яркость панели равна 400 кд/м^2, типовая контрастность составляет 1000:1, а динамическая контрастность - 100000000:1. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178^0. Для новинки заявлен 95% охват цветового пространства DCI-P3 и 124% охват цветового пространства sRGB. Упомянута совместимость с технологией G-SYNC, которая отвечает за повышение плавности игрового процесса. Функция Night Vision помогает улучшить видимость темных участков изображения. За уменьшение нагрузки на глаза отвечает технология Less Blue Light Premium. В оснащение монитора входят коннектор Display Port 1.4a, два разъема HDMI 2.1, порт USB Type-C и концентратор USB 2.0. Подставка обеспечивает полный набор регулировок. Информации о цене новинки пока нет.





Программное обеспечение для дизайна интерьеров и экстерьеров

Программы, которые вошли в нашу сегодняшнюю подборку, как и в популярной игре The Sims, заставят вас часами выбирать кресла, подбирать тон коврового покрытия и искать удобное место для обеденного стола. Благодаря понятным и лаконичным интерфейсам эти приложения позволят вам приступить к работе по созданию собственного видения жилого помещения без промежуточных этапов, связанных с необходимостью потратить несколько лет на обучение дизайну интерьеров или поиски дорогостоящих предложений по оформлению вашего жилья от дизайнерских бюро. Это программное обеспечение часто включает уже готовые библиотеки мебели из розничных каталогов известных производителей. Также оно не зависит от того хотите ли вы спланировать обстановку нового дом «с нуля» или просто желаете незначительно изменить существующий расклад вещей.

После того, как вы закончите свою работу, можете экспортировать его в профессиональный формат с высоким разрешением, что позволит архитекторам и строителям воплотить его в жизнь. Среди программного обеспечения, с которым мы сегодня познакомимся, встречаются пакеты с бесплатными версиями, которые предоставят доступ к основным функциям и позволят вам почувствовать вкус перед покупкой полного пакета. Стоит также отметить, что каждое из предложений имеет разные функции, а некоторые из них доступны только для определенных операционных систем.



1. Virtual Architect Ultimate Home Design

Особенности: цифровой дизайн интерьера, дизайн поверхности, мастер сборки кухни.
Операционные системы: macOS, Windows 10, 8, 7 и Vista.
Цена:
версия для Windows - 99,99 доллара,
версия для macOS - 79,99 доллара.
Сайт: *www.novadevelopment.com/software*

Плюсы:
- простота использования,
- примеры планов помогут вам начать работу.

Минусы:
- не самый большой выбор образцов планов,
- поддержка по телефону стоит дорого.

Virtual Architect Ultimate Home Design с простым интерфейсом и полезными примерами планов - это лучшее, что вы можете получить прямо сейчас. Он создан для людей, которые не имеют большого опыта, и включает в себя множество полезных шаблонов, которые помогут вам в процессе проектирования комнаты. Существует большая библиотека объектов, которую вы можете использовать для добавления различных компонентов в свой дизайн. Программа легко рассчитает материалы, необходимые для вашего дизайна, и даже даст вам оценку того, сколько это будет стоить, так что ваше воображение не уведет вас далеко за рамки бюджета.

2. TurboFloorPlan Home & Landscape Deluxe

Особенности: функция QuickStart, трассировка плана этажа, учебный центр с более чем 100 видео.
Операционные системы: Windows 10, 8 и 7.
Цена: версия Deluxe - 49,99 доллара, версия Pro 2020 - 299,99 доллара.
Сайт: *www.turbocad.com/turbofloorplan/floorplan-home-landscape-deluxe.html*

Плюсы:
- отличная цена,
- множество видеоуроков.

Минусы:
- не хватает пошаговых инструкций,
- не позволяет проектировать перегородки и санузлы.

TurboFloor Plan Home & Landscape Deluxe - это наш выбор в качестве лучшего программного обеспечения для дизайна дома, поскольку он почти вдвое дешевле, чем другие продукты в списке лучших программ для домашнего дизайна. Но при этом данный пакет обладает почти всеми функциями, которые есть у конкурентов из более дорогого сегмента. Итак, у вас есть 45 шаблонов, с которых вы можете начать, а также функция QuickStart, которая позволяет сразу приступить к проектированию помещения. Также здесь есть огромная библиотека видеоуроков, которые могут помочь вам, но, к сожалению, нет пошаговых инструкций, которые были бы полезны при создании дизайна, как у Virtual Architect Ultimate Home Design. Тем не менее это программное обеспечение предлагает фантастическое соотношение цены и качества, являясь идеальным выбором для людей с ограниченным бюджетом.









3. Home Designer Suite by Chief Architect

Особенности: автоматизированные строительные инструменты, Smart-объекты, 3D-модели и рендеринг.
Операционные системы: Windows 10, 8 и 7, macOS High Sierra и Mojave.
Цена: 129,99 доллара.
Сайт: *www.homedesignersoftware.com/products/home-designer-suite*

Плюсы:
- совместимость с Mac,
- может работать с отсканированными объектами.

Минусы:
- не самый простой пакет в использовании,
- нет элементов для проектирования санузлов.

Компьютеры Mac очень популярны среди дизайнеров, однако они не предоставляют столь широкого выбора, когда дело доходит до программного обеспечения для дизайна интерьеров. Если вы используете Mac, это означает, что вы ограничены только несколькими программными пакетами, и Home Designer Suite by Chief Architect, безусловно, является лучшим. Он поставляется с огромным набором функций для проектирования как интерьера, так и экстерьера вашего здания, а также совместим со SketchUp и Trimble 3D Warehouse, в которых размещаются готовые 3D-модели и которые вы можете включать в свои проекты. Также этот пакет позволяет легко экспортировать ваши проекты в форматы, используемые архитекторами и строителями. Да, и он также доступен для компьютеров на базе Windows.

4. DreamPlan

Особенности: 3D, 2D и чертежи, ландшафтный дизайн и дизайн сада, дизайн интерьера и помещений.
Операционные системы: Windows 10, 8, 7, Vista и XP, Mac OS X 10.5 и выше.
Цена: 35 долларов.
Сайт: *www.nchsoftware.com/design*

Плюсы:
- простота использования,
- хороший набор инструментов.

Минусы:
- ограниченное количество объектов.

Если вы разрабатываете небольшой проект и не хотите тратить целое состояние на сложный набор приложений для дизайна, включающих функции, которые вы никогда не будете использовать, то DreamPlan - это отличный выбор. Он дает вам все инструменты, необходимые для быстрого создания дизайна в небольшом проекте, не перегружая вас. Конечно, если вы собираетесь реализовать большой проект, например, капитальный ремонт всего дома, тогда этот инструмент не для вас из-за отсутствия калькулятора затрат, наличия только одного шаблона и небольшой библиотеки объектов.









5. Homestyler

Особенности: 2D и 3D планы этажей, библиотека реальной мебели, панорамный HD-визуализатор.
Операционные системы: браузеры, iOS, Android.
Цена: от 25,9 доллара в месяц.
Сайт: *www.homestyler.com*

Плюсы:
- наличие бесплатной версии,
- шаблоны реальной мебели.

Минусы:
- работает нестабильно.



Относительный новичок в мире программного обеспечения для дизайна интерьеров HomeStyler можно использовать в web-браузере или загрузить





как бесплатное приложение для iOS или Android. Каким бы способом вы не использовали это приложение, везде встретите приятный и простой интерфейс с доступными двухмерными и трехмерными планами этажей и обширной библиотекой настоящей мебели, которую можно вставлять и удалять по своему желанию. Это очень похоже на строительство дома в The Sims, за исключением того, что никто в этой «игре» не умрет, если вы забудете спроектировать лестницу для бассейна. Как только ваш дизайн будет готов, вы можете поделиться им с сообществом, а также скопировать некоторые подсказки из творений других пользователей. Базовый конструктор предоставляется бесплатно, а оплата планов подписки дает вам доступ к инструментам рендеринга с высоким разрешением, которые позволяют создавать 3D-рендеры ваших работ. Местами он немного глючит, но тем не менее это впечатляющий вариант.

6. RoomSketcher Home Designer

Сайт: *www.roomsketcher.com/homedesigner*



Если вы считаете, что инструментов в основном списке недостаточно, то стоит упомянуть и лучшее бесплатное программное обеспечение для дизайна интерьера RoomSketcher Home



Designer. Это идеальное приложение для тех пользователей, которые просто хотят окунуться в мир дизайна своего жилища и протестировать подобное программное обеспечение, прежде чем тратить деньги. Это простой пакет, но он прекрасно выполняет свою работу, позволяя быстро и легко создать план квартиры с окнами, стенами, лестницами и дверями. Вы также можете добавлять объекты, чтобы получить представление о том, как будет выглядеть помещение, которое вы спроектировали. RoomSketcher Home Designer предлагает лишь базовые инструменты и поэтому не соответствует тем требованиям, которые выдвигаются к платному программному обеспечению, перечисленному выше. Здесь вы можете спроектировать пять зданий, а потом докупить такую возможность за 10 долларов, ваши проекты сохраняются в интернете, так что вы можете получить к ним доступ с других подключенных устройств. Кроме того, у RoomSketcher Home Designer есть приложения для мобильных устройств на базе iOS и Android, так что вы можете заниматься дизайном в дороге.

Leica Q2 Reporter и D-Lux 7 Vans x Ray Barbee



Компания Leica представила две новых камеры Leica Q2 Reporter и Q2 Monochrom Reporter. Leica Q2 Reporter получила прочный корпус из кевлара. Также камера предлагает тот же уровень защиты от пыли и влаги, что и оригинальная серийная модель. Дизайн Leica Q2 Monochrom Reporter практически ничем не отличается, за исключением надписи Monochrom на нижнем крае дисплея. Этот фотоаппарат основан на оригинальной Leica Q2 Monochrom и оснащен исключительно черно-белым сенсором. Цена этих моделей пока неизвестна. Кроме того, компания Leica представила лимитированную версию камеры D-Lux 7 под названием D-Lux 7 Vans x Ray Barbee, созданную в результате сотрудничества с двумя легендами скейтбординга: компанией Vans и американским скейтером, музыкантом и фотографом Рэем Барби. Корпус Leica D-Lux 7 Vans x Ray Barbee выполнен в черно-белую клетку, повторяя узнаваемый паттерн Vans. На верхней панели устройства размещены автограф Рэя Барби и логотип Vault. Характеристики Leica D-Lux 7 Vans x Ray Barbee идентичны параметрам серийной модели и включают увеличенную матрицу формата 4/3, оснащенную универсальным объективом с переменным фокусным расстоянием. Цена лимитированной версии Leica D-Lux 7 Vans x Ray Barbee составляет 1695 долларов.

Blackmagic URSA Broadcast G2

Компания Blackmagic Design представила новую камеру URSA Broadcast G2. Устройство оснащено сенсором с разрешением 6K, двойным базовым ISO и возможностью записи в различных форматах. Конструкция и особенности камеры позволяют ей работать в качестве студийной камеры и цифровой камеры с возможностью записи в формате 6K. Камера поддерживает возможность записи на карты памяти формата SD, UHS-II, CFast 2.0 или внешние USB-диски с использованием распространенных форматов файлов, таких как H.265, ProRes и Blackmagic RAW. Также новинка получила возможность смены байонетного крепления. Есть возможность использовать объективы B4 ENG, большие студийные объективы или даже изменить крепление объектива на PL, EF, F и использовать любой объектив с данными байонетами. В стандартной комплектации камера URSA Broadcast G2 поставляется с уже установленным креплением B4. В комплект входит запасное крепление EF. Камера URSA Broadcast G2 оснащена фильтрами нейтральной плотности. Имеется поворотный сенсорный экран. На корпусе камеры имеются стандартные разъемы 12G-SDI, аудиовходы XLR, USB Type-C и стандартный разъем XLR. Цена Blackmagic URSA Broadcast G2 составляет 3995 долларов.

Sony Venice 2

Компания Sony представила новую цифровую профессиональную полнокадровую кинокамеру Venice 2. Новинка оснащена одним из двух типов полнокадровых сенсоров 8K или 6K, каждый из которых обеспечивает исключительное качество изображения. Благодаря новой функции записи на внутреннюю карту памяти пользователи могут запечатлеть еще больше цветов и деталей. При этом кинокамера Venice 2 действительно стала компактнее и легче предшественницы. Обе матрицы в независимости от того, какую вы выбрали, обеспечивают широкий динамический диапазон и естественную передачу цветовой гаммы. В кинокамере Venice 2 установлена полнокадровая матрица 36x24 мм для киносъемки. Venice 2 также совместима с матрицами оригинальных камер Venice. Новая матрица 8K может снимать с максимальным разрешением 8640×5760 пикселей, в то время как уже зарекомендовавшая себя матрица 6K обеспечивает разрешение до 6048×4032 пикселей. Также есть поддержка изображений в формате Super 35 с соотношениями 17:9 и 16:9. Имеется поддержка профиля гамма-кодирования LOG третьего поколения (S-Log3) от Sony и сверхширокого цветового пространства S-Gamut3. Кинокамера Venice 2 поддерживает двойное базовое значение ISO. Матрица 8K обеспечивает базовое значение ISO 3200 в дополнение к базовому значению ISO 800, а матрица 6K поддерживает базовые значения ISO 500 и ISO 2500. Как и в оригинальной кинокамере Venice, в корпус Sony Venice 2 встроен 8-ступенчатый механический ND-фильтр с сервоуправлением. По обе стороны Venice 2 расположены дисплеи управления с компоновкой элементов, как у оригинальных камер Venice. 3" LCD-дисплей обеспечивает ассистенту быстрый доступ к настройкам во время съемки. С другой стороны корпуса расположена мини-панель OLED для оператора камеры, которая обеспечивает интуитивное управление часто используемыми функциями. Новинка получила модуль Wi-Fi и разъем Ethernet. Цена Sony Venice 2 составляет 52000 долларов.



FUJIFILM instax mini Evo



Компания FUJIFILM объявила о выпуске гибридной камеры instax mini Evo с функцией моментальной печати. Впервые для камер мгновенной печати компании пользователи могут просматривать фотографии прямо на 3" LCD-дисплее на задней панели камеры и выбирать изображения для печати. Камера позволяет выбрать среди 10 типов эффектов объективов и 10 типов пленочных эффектов. Благодаря их сочетанию могут быть реализованы 100 различных эффектов съемки. Кроме того, доступны режимы instax-Rich, которые позволяют более богато передавать цвета, и instax-Natural, дающий возможность насладиться мягкой текстурой. Приложение для смартфонов instax mini Evo предлагает функцию прямой печати, дающую возможность использовать основной блок в качестве принтера снимков, полученных со смартфона. Новинка получила 1/5" CMOS-сенсор, объектив с ЭФР 28 мм и диафрагмой f2.0. Автофокусировка возможна с дистанции от 10 см до бесконечности. Носителями записи являются встроенная память и карта памяти формата microSD. Цена новинки составляет 200 долларов.

AGE OF EMPIRES IV

Прошли те времена, когда выпуск крупнобюджетных стратегий в реальном времени привлекал внимание основной массы геймеров. Тем не менее Microsoft решила вернуться к своей легендарной серии Age of Empires через 16 лет. Стоит отметить, что Age of Empires достаточно сильно отличается от Warcraft или StarCraft. Безусловно, везде нужно собирать ресурсы, строить базу, создавать юнитов и атаковать соперника, однако Age of Empires, в отличие от большинства аналогичных проектов, уделяет особое внимание внутренней экономике и развитию поселения. В этой игре важен контроль добычи различных видов ресурсов, распределение нагрузки между рабочими и стабильное движение в направлении новых эпох и технологий. И все это следует делать, постоянно защищая свои владения от посягательств соседей.

Age of Empires III показала, что резкая смена общей концепции игры может негативно сказаться на продажах. Поэтому новые разработчики из Relic Entertainment постарались учесть ошибки Ensemble Studios. Серия не изменила свое направление и основную идею, но получила массу изменений в геймплее, что существенно освежает игру. Например, как и в предыдущих частях, все доступные в игре нации обладают своими особенностями, однако теперь они делят общий пул боевых юнитов. Это удобно, если посреди матча вдруг понадобится быстро сменить тактику. Различия между фракциями далеко не ограничиваются одними лишь бойцами. Все нации в том или ином виде нуждаются в еде, древесине, камне и золоте, однако некоторые из них не владеют технологией производства каменных стен, а значит, не испытывают острой потребности в камне. Зато у них могут быть улучшенные деревянные укрепления, которые позволяют хорошо удерживать позиции в первые эпохи.





Таким образом, в Age of Empire IV на любое действие есть противодействие, вне зависимости от того, какие нации участвуют в состязании. Если у вашей цивилизации есть доступ к коннице, это вовсе не означает, что нужно немедленно собирать армию, состоящую сплошь из всадников. Вполне возможно, что у противника аналогичный юнит будет мощнее, поэтому в равной по силам схватке вы проиграете. Обязательно найдется еще какой-нибудь трюк, который сломает беспроигрышную, на первый взгляд, стратегию. Так, например, английские лучники умеют возводить на своих позициях частоколы, защищающие от кавалерийской атаки, а французские латники восстанавливают здоровье вне боя. Age of Empires IV постоянно проверяет насколько хорошо вы понимаете возможности собственной нации и возможности соперников.



В релизной версии Age of Empires IV доступны лишь 8 наций, тогда как во второй части, вышедшей в 1999 году, их было 13, а в относительно недавнем Definitive Edition - 35. Из этих восьми наций только у четырех есть полно-



ценная сюжетная кампания, рассказывающая о переломных моментах в истории. Сами по себе миссии, как обычно, сводятся либо к атаке противника, либо к обороне какой-нибудь важной точки. По-настоящему интересные задания встречаются довольно редко. И очень жаль, что разработчики пытаются за время сюжетной кампании, которая длится около 5 часов, охватить сразу несколько столетий. Столь беглый пересказ исторических событий с перерывами на геймплей выглядит немного хаотично, особенно, если вы не так сильны в истории. Впрочем, сюжетная кампания - это лишь прелюдия к мультиплеерным сражениям. Вот здесь игра раскрывается в полной мере. Relic Entertainment довольно ответственно подошла к подготовке новичков. Помимо сюжетной кампании и стандартного обучения, в Age of Empires IV также есть режим «Искусства войны». Это набор испытаний, обучающий игроков важным нюансам, правильному менеджменту ресурсов, производственным цепочкам и прокачке технологий. Также можно потренироваться в сражениях с ботами, но только на высоком или очень высоком уровне. Вот тогда тактические повадки искусственного интеллекта действительно начинают походить на действия живого игрока. Он активно исследует карту, отправляет небольшие отряды на разведку, перестраивает компоновку армии специально под ваши войска.





Тренировка с ботами очень поможет вам в мультиплеере, потому что реальные оппоненты будут всеми силами пытаться разрушить вашу экономику. Даже потеря одного крестьянина серьезно затормозить развитие, а за месторождения ресурсов разворачиваются ожесточенные схватки на нескольких фронтах. Как раз здесь и видно множество мелких нововведений в игре. Ландшафт начинает играть ключевую роль в тактике, потому что расположение отрядов на местности влияет на дальность их обзора. Если раньше сгруппированные постройки могли заменить собой стены, то теперь поселения стали более открытыми, а потому их сложнее защищать. Пешие войска научились сооружать тараны для штурма крепостных ворот, а отсутствие баллистики у стрел позволяет лучникам всегда бить точно в цель. В Age of Empires IV очень важно действовать быстро, особенно в первые минуты матча. Чем опытнее ваш соперник, тем выше темп геймплея и дороже цена ошибки.

Age of Empires IV представляет собой отличный союз старых и новых идей. Игра придерживается традиций, но грамотно разбавляет привычный игровой процесс свежими механиками, а на фоне отсутствия каких-либо новинок в этом жанре, это уже очень хорошо. Одна из основных проблем Age of Empires IV, как это ни странно, связана с ценой базового издания игры. Само собой, проект такого калибра не может стоить дешево, но столь высокий ценник явно оттолкнет часть аудитории.



Дата выхода игры:
28 октября 2021

Разработчики:
Relic Entertainment, World's Edge

Издатель: Xbox Game Studios

Официальный сайт игры:
www.ageofempires.com/games/age-of-empires-iv

Жанр игры: RTS

Платформы: PC

Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 16+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10;
- Процессор Intel Core i5-8400 2,8 GHz / AMD Ryzen 5 2600 3,4 GHz;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 970 / AMD Radeon RX 570;
- 50 Gb на накопителе для версии в Steam / 93 Gb на накопителе для версии в Microsoft Store;
- DirectX 12.



Трейлеры Kena: Bridge of Spirits многие воспринимали довольно скептически. Геймплей выглядел вполне стандартным для игр этого жанра, общая картинка оставляла ощущение детской игры, а зверьки-спутники нашей героини очень уже напоминали приевшихся миньонов. Но на удивление, игра оказалась захватывающей и интересной.

Юная шаманка Кена просыпается в незнакомом лесу, своды которого поражены не то проклятием, не то болезнью. Скверна плодит повсюду монстров и убивает растения, но Кена в силах остановить катастрофу. Для этого ей нужно найти нескольких могущественных духов и помочь им обрести покой. Девочка уже не раз проводила подобные ритуалы и этот путь ей не придется проходить в одиночку. Помогут ей милые зверьки-гнилушки. В поисках могущественных духов Кене предстоит исследовать небольшой полуоткрытый мир, сражаться с порождениями Скверны, решать несложные головоломки и пополнять отряд гнилушек, разыскивая новобранцев в окрестных кустах.

К удивлению, дизайн, графика, анимация, а также саундтрек в Kena: Bridge of Spirits выглядят и звучат, как в высокобюджетном мультипликационном фильме. Следует отметить, что до работы над этой игрой инди-студия Ember Lab занималась производством анимационных короткометражных фильмов. Разработчики игры явно выложились на полную. Мир Kena: Bridge of Spirits вышел не только сказочно красивым, но и достаточно затягивающим. Локации небольшие, но полные секретов, сундуков и прочих наград. Даже над головоломками приходится немножко подумать. При этом чем дальше в лес, тем больше игра вводит новых механик, а героиня осваивает все новые и новые умения и инструменты. То же самое можно сказать и о боевой системе, которая здесь вообще получилась на удивление сложной и динамичной. Хоть Kena: Bridge of Spirits и выглядит по-детски, геймплей в ней явно делали с прицелом на опытного игрока. Порождения Скверны вышли неожиданно агрессивными. Даже обычные враги атакуют очень больно, поэтому расслабляться в бою нельзя ни на минуту. Сражения не предлагают какой-то впечатляющей тактической глубины, зато без хорошей реакции героине не обойтись.

Кроме магического посоха, лука и волшебных бомб Кена может призвать в бой своих маленьких вездесущих помощников, вокруг которых и строится значительная часть геймплея. Сначала в нашем распоряжении есть всего парочка гнилушек, но, исследуя мир, Кена будет постепенно увеличивать их









число. Они принесут заметную пользу, даже если игрок с ними никак не взаимодействует. Чем больше помощников вы собираете, тем шире становятся их возможности. В мирное время гнилушки с радостью берут на себя всю тяжелую работу, а в бою их эффективность растет пропорционально числу. Если в начале игры они способны разве что ненадолго





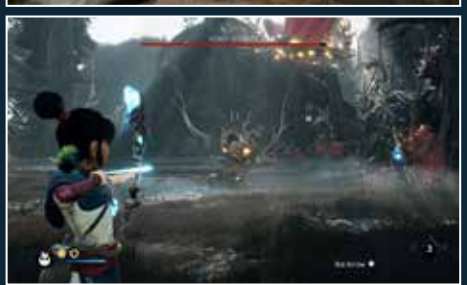
Дата выхода игры:
21 сентября 2021
Разработчик: Ember Lab
Издатель: Ember Lab
Официальный сайт игры:
www.emberlab.com/#kena
Жанр игры: Приключение
Платформы: PC, PS5, PS4
Мультиплеер: Нет
Возрастные ограничения: 12+

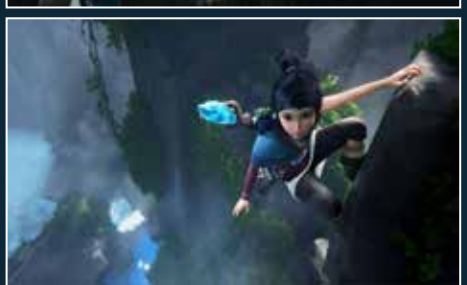
Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10;
- Процессор: Intel Core i7-6700K 4,0 GHz / AMD Ryzen R7 1700 3,0 GHz;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1070 / AMD Radeon RX Vega 56;
- Оперативная память: 16 Gb;
- 25 Gb на накопителе;
- DirectX 11.

оглушить врага или притащить Кене лекарства, то позднее смогут объединиться в одну мощную массу и атаковать врагов. Чем агрессивнее будет действовать Кена, тем быстрее набираются решимости и они. При том, что большинство головоломок и сражений завязаны именно на личную армию Кены, других механик в игре тоже достаточно. Игра умело чередует активности и постоянно подкидывает игроку что-то новое.







Истории духов у создателей игры вышли трогательными и эмоциональными, но, к сожалению, никак не переплетены с сюжетом самой игры и судьбой Кены. Получается, что сюжет Kena: Bridge of Spirits ощущается лишь в самом начале и в самом конце игры, а в промежутке вам придется наблюдать за событиями, не играющих хоть сколько-нибудь важной роли. По той же причине сюжету остро не хватает накала. Между первой и последней главами Кена просто бегает от одной точки интереса к другой, не столько решая реальные проблемы, сколько наблюдая за чужими судьбами. Игре попросту не хватает запоминающихся постановочных моментов, из-за чего вся середина ощущается как увлекательная, но совсем не обязательная прогулка перед настоящей игрой. Впрочем, эти недостатки не так уж сильно портят впечатления. Kena: Bridge of Spirits дарит игроку красивую и увлекательную семейную сказку. Трогательные истории, напряженные сражения, ужасные монстры и милые пушистые зверюшки... Жаль только, что разработчикам не удалось связать эти моменты воедино.





MARVEL GUARDIANS OF THE GALAXY

Предыдущий проект издательства Square Enix под названием Marvel's Avengers не оправдал надежд фанатов комиксов про супергероев, поэтому от Marvel's Guardians of the Galaxy тоже не ждали многого. Однако игре удалось не просто составить конкуренцию фильмам Marvel, а в чем-то их даже превзойти! Канадской студии Eidos-Montréal удалось предложить собственную трактовку вселенной, построенной на комиксах, которая получилась яркой, динамичной и изобилующей сюрпризами.



Безусловно, без бешенной популярности фильмов Джеймса Ганна не было бы игры, и Eidos-Montréal старательно скопировала их атрибутику. Здесь есть все: и атмосфера хулиганской космической оперы, и насыщенные неоновые цвета, и саундтрек из рок-хитов 80-х годов прошлого века, а всех знакомых героев даже можно одеть в костюмы, соответствующие духу их кинообразов. Но в игре Стражи Галактики обзавелись своей динамикой отношений и совершенно самостоятельным сюжетом. Вам не придется спасать мир от безумного титана Таноса, проходя уже известный сценарий. В этой вселенной война с ним закончилась





Дата выхода игры:
26 октября 2021

Разработчик: Eidos-Montréal

Издатель: Square Enix

Официальный сайт игры:
https://guardiansofthegalaxy.square-enix-games.com

Жанр игры: Action

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

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 12+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 (64 bit);
- Процессор: Intel Core i7-4790 3,6 GHz / AMD Ryzen 5 1600 3,2 GHz;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER / AMD Radeon RX 590;
- Оперативная память: 16 Gb;
- 80 Gb на накопителе;
- DirectX 12.

еще несколько лет назад. Население пострадавших планет вспоминает и оплакивает свои потери, а наши герои роются в обломках боевых кораблей на космических свалках, временами кого-нибудь спасая, желательно за вознаграждение. По мере сил их сдерживают полицейские из Корпуса Нова, чьи поредевшие ряды восполнил могучий искусственный интеллект.

И в этом разрушенном мире появляется таинственный пастырь Рэйкер, который обещает своим последователям исправить ошибки прошлого. С каждым днем культ Рэйкера разрастается все сильнее, выжигая еретиков. И надо бы дать ему отпор, но у каждого из героев в шкафу достаточно собственных скелетов. Поэтому соблазн поверить в иную, более счастливую реальность, среди населения растет катастрофическими темпами. Так что и в игре вы погрузитесь в космический боевик с перестрелками, шутками и безумными персонажами. Абсурда и зрелищных сцен здесь не меньше, чем в дилогии Marvel, а иные батальные эпизоды и вовсе напоминают психоделические полотна Джека Кирби из оригинальных комиксов. Здесь нет побочных квестов, опциональных задач или моральных развилок, а в ключевых моментах авторы и вовсе забирают контроль у игрока.

Все геймплейные механики в Marvel's Guardians of the Galaxy так или иначе помогают подаче истории. Дружеские соревнования в стрельбе, погоня на звездолете, сюрреалистичные сцены снов и даже эпическая битва с бюрократом, который отказывается принимать жалобы граждан в связи с надвигающимся апокалипсисом. Но это все-таки, в первую очередь, история про команду супергероев, а значит и геймплей построен на их взаимодействиях друг с другом. В отличие от Marvel's Avengers, непосредственно управлять можно только Питером Квиллом, а члены команды лишь выполняют его указания. За каждым персонажем закреплены свои











навыки, полезные как в бою, так и при исследовании локаций. Например, Грут наводит мосты из корней, Дракс прошибает стены и перетаскивает тяжелые ящики, Ракета взламывает компьютерные терминалы, а Гамора цепляется за отвесные скалы и подтягивает Питера на новую высоту. У самого Питера тоже есть арсенал сверхспособностей, привязанных к его оружию. Чудо-бластер, полученный в наследство от отца, превращается то в огнемет, то в гравипушку.

Нагляднее всего командный дух проявляется в боевых эпизодах. Хотя бы потому, что в одиночку с врагами попросту не справиться. Противники бьют больно, налетают толпой и часто комбинируют различные типы войск. Для победы понадобится координация всех Стражей Галактики, за каждым из которых закре-

плена своя классическая роль. Гамора наносит мощные точечные удары, Дракс обездвиживает боссов, Ракета забрасывает врагов гранатами, а Грут сдерживает толпы врагов и восстанавливает здоровье товарищей. Сам Питер, хоть он и главный герой, скорее отвечает за поддержку и тактику. Бои проходят стремительно, но в то же время требуют держать в уме немало информации. «Летучка» - это кульминация стиля и боевой системы игры. Питер прямо по ходу сражения созывает команду на разговор и пытается понять их настроение. Правильно мотивировав товарищей, Питер восстанавливает их боевой дух.





Идей, механик и зрелищных пейзажей в Marvel's Guardians of the Galaxy хватило бы на 2 или 3 проекта от менее амбициозной студии. Иногда контента становится даже слишком много. Разработчики из Eidos-Montréal будто постоянно пытаются подкинуть что-то новое: еще одну боевую арену, еще одну мини-игру, еще один веселый диалог, еще одного босса. Так что, если позволяет вам график, не торопитесь сразу пройти игру. Пообщайтесь с персонажами, насладитесь видами. Это серьезная и в то же время очень смешная игра. Эпический размах в ней сочетается с трогательной драмой, а ураганный экшен переплетен с отлично написанными диалогами. Для новичков она станет отличным введением во вселенную Marvel, фанатам же позволит по-новому раскрыть для себя самых обаятельных космических супергероев!


Ещё больше
актуальной
информации
на infocity.az

KoçSistem
DISCOVER THE FUTURE

Platinum Business Partner IBM

IBM Flash Storage: гибридное мультиоблако без ненужных сложностей

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



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

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







Спроектировано с учетом требований современных высокопроизводительных приложений

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

Ведущая технология с гарантированной эффективностью

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

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

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

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

ThinkAgile

Lenovo

Программно-определяемая инфраструктура

Гиперконвергентные и облачные решения «под ключ»



процессор Intel® Xeon® класса Platinum

NUTANIX™