Азербайджанский журнал о технике и технологиях
Azərbaycanın texnologiyalar haqqında jurnalı
февраль / fevral / 2022 / №2 (172)

INFOCITY

Большой обзор ТЕЛЕВИЗОРОВ 2022 года

36-41

Как ускорить работу приложения в 20 раз?
16-17

Опыт успешных проектов «Безопасный город» и «Транспорт» от Milestone Systems
34

QNAP TS-253D NAS - домашний сервер для самых ленивых
52-57

7 альтернатив InDesign, не требующих ежемесячной подписки
66-71

74-75

Как IT-рынку самостоятельно подготовить профессиональные кадры?

Интервью Infocity с участниками программы интернатуры по информационной безопасности НПК R.I.S.K.

10-11

ISSN 2218-7782

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

Голосовые технологии: 3 перспективных направления, которые постепенно меняют мир 4

News / Azerbaijan 6-8

News / Mobile Operators 12-13

News / World 18-23

Mobility

Realme 9i 28

Meizu mBlu 10 30
OnePlus 10 Pro 31
Motorola Moto G Stylus 32
Huawei Nova Y9a 32
Honor 60 SE 5G 33

Video Security

Notebooks & Tablets

ASUS ROG Strix G513 и G713 44
Lenovo ThinkPad, ThinkBook, Legion и Yoga 45
HP Elite Dragonfly, Elite x360, Elitebook и ProBook 46
ASUS ROG Zephyrus G14 47
MSI Raider GE76 и GE66 47
MSI Creator Z17, Z16P и Z16 48

Acer Predator Triton 500 SE, Predator Helios 300 и Nitro 5D 51
MSI Pulse GL76 и GL66 51

Peripherals & Gadgets

Asus ROG Swift OLED PG48UQ 59

Lenovo Thinkvision E29w-20 LED 62
LG UltraFine 32BP95E и 27BP95E 63
Xerox C310 64

ASUS ProArt PA328QV 65

Digital Photo

RICOH THETA X 72

Games

CHORVS 76-77

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

№2(172)/**февраль 2022**

Главный редактор: Вусал Аскеров
e-mail: vl@infocity.az

Baş redaktorun müavini: Gündüz Babayev
e-mail: gbabayev1960@gmail.com

Директор: Дмитрий Андрианов
e-mail: dm@infocity.az

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

Мониторинг и Контроль среды на IT-объектах

VUTLAN

- Системы Мониторинга Серверных Помещений
- Блоки Распределения Питания
- Цифровые, Аналоговые и Беспроводные Датчики
- Измерители Переменного/Постоянного Тока

для data-центров, телекома, IT-офисов

Vutlan - это частная компания, штаб-квартира которой располагается в Братиславе (Словакия). Продукцию компания производит в Словацкой Республике. У компании за плечами более 15 лет плодотворной работы над креативными проектами, которые вывели Vutlan на лидирующие позиции в области решений для удаленного мониторинга в Европе. Компания предлагает системы мониторинга, распределители питания (переключение, управление, измерение) с мониторингом, предназначенные для телекоммуникационных станций (BTS-станции), крупных ЦОД, серверных комнат, веб-хостинг объектов, 19" шкафов и стоек. Системы Vutlan позволяют осуществлять мониторинг и контроль температуры, влажности, дыма, утечек воды, потока воздуха, PIR, AC/DC питания, реле и многого другого.
Все устройства спроектированы на базе процессоров Freescale IMX257, ОЗУ DDR2, и включают в себя такие функции, как цифровые датчики CAN, SD-карты, GSM-модем, блок резервного питания. Системы поддерживают LDAP, Radius, протоколы SNMP и большинство NMS (такие как Nagios, OpenNMS, PRTG).

Компания придерживается цели, в которую входит не только высокое качество и креативный подход, но и доступные, честные цены. Vutlan является крупнейшей компаний, имеющей 42 представительства в других странах. Клиенты и партнеры доверяют компании за нестандартный подход к созданию и решению задач, высокий профессионализм и амбиции, которые позволяют Vutlan расширяться и становиться лучшей во всем. Клиенты отмечают повышенный комфорт на всем протяжении сотрудничества, а также авторские решения «под ключ», позволяющие в полной мере решать поставленные задачи.

iTech Group — ведущая азербайджанская IT-компания, занимающаяся поставкой инновационных решений.
Официальный дистрибьютор VUTLAN.

www.itechgroup.az | +99412 310 1414

VUTLAN
Monitoring & Control Systems

www.vutlan.com

Голосовые технологии:
3 перспективных направления, которые постепенно меняют мир

Системы, которые способны выполнять рутинные операции вместо человека, помогают поддерживать глобальную экономику и работают на благо цивилизации уже очень давно. Но что насчет систем, которые могут общаться и взаимодействовать с пользователем? Если говорить о полноценном общении, то пока что его нет. И причина здесь одна - наша речь слишком сложная. Каждый, кто пробовал взаимодействовать с цифровыми ассистентами вроде Alexa и Siri, видел и ощущал разницу между «общением» с ними и полноценным разговором с человеком. Но прогресс не стоит на месте. В ближайшем будущем продвинутые «собеседники» обязательно появятся, ведь к этому все и идет. В целом, эта технология способна изменить мир.

Разговорный искусственный интеллект для обработки заказов и обращений клиентов

Эксперты в области голосового искусственного интеллекта посчитали приоритетными технологии, которые могут облегчить выполнение рутинных задач, освобождая людей для участия в высокоэффективных творческих начинаниях. Пример - общение с клиентами, которые заказывают товар или услугу, обработка их заказов и обращений. Кажется, что все просто: загружаем меню, используем чат-бота - и все. На самом деле, есть много факторов, которые все усложняют. Например, система, которая должна общаться с клиентами при помощи разговора, требует наличия почти идеального модуля распознавания речи, на который не влияет ни шум автомобилей, ни музыка в помещении клиента, ни любые другие звуки, включая речь других людей, которые находятся рядом с клиентом, совершающим заказ. Более того, система должна распознавать речь детей, взрослых, людей с дефектами дикции и т.п.

Американской компании Hi auto удалось преодолеть указанные проблемы, и их система способна работать с точностью в 90%. Это, конечно, не идеально, но гораздо лучше среднего показателя. Эксперты предполагают, что примерно через 3 года многие рестораны будут использовать голосовую систему искусственного интеллекта для приема заказов. Речь идет о десятках тысяч предприятий общепита по всему миру. Через несколько лет эта технология станет мейнстримом, ведь она поможет освободить сотрудников ресторанов и кафе от обязанности принимать заказы. Их можно будет задействовать для решения других задач, где требуется интеллект и способности человека.

Разговорные системы искусственного интеллекта в облаках для умных машин

Вторая перспективная технология, которую выделяют эксперты, - это система, понимающая контекст разговора. Беседа людей обычно ведется в рамках определенного контекста, и одни и те же слова и фразы могут означать разные вещи в разном контексте. Для человека понимать контекст - вполне естественная практика, а вот для цифровых систем - нет. Они понимают речь буквально, не обращая внимания на контекст. Подавляющее большинство цифровых ассистентов на это просто не способно. Хорошая иллюстрация сказанному - юмор. Цифровые ассистенты не способны понять даже простейшие шутки, не говоря уже о шутках с двойным или тройным дном. Собственно, на понимание «сложного» юмора способны даже не все люди, что уж тут говорить о машинах. Но понимание контекста - крайне важный элемент действительно эффективной разговорной системы.

Сейчас разные компании работают над контекстно-зависимым искусственным интеллектом, который в ходе взаимодействия с собеседником создает модели, которые используют дополнительную информацию, помимо личности говорящего. Потенциальная область применения технологии - чат боты. В идеальной ситуации они должны собирать дополнительную информацию из разных мест, включая профиль пользователя, его предыдущие заказы и т.п. Эти данные можно использовать для формирования высокоинтеллектуальных ответов. Еще один вариант - системы быстрого реагирования. Например, человек застрял в лифте, тут же голосом сообщил об этом встроенной системе искусственного интеллекта, которая мгновенно оповещает службы, причастные к инциденту.

Автоматизация обработки данных

Аудио - только одна из форм неструктурированных первичных данных. Есть и другие формы, и все они требуют оперативной обработки, анализа и интерпретации. А уже обработанные структурированные данные могут быть использованы для принятия стратегических решений или предоставления ценной для компаний обратной связи. Один из примеров использования такой технологии - обнаружение ошибок в процессе чтения текста ребенком. Одна из крупных американских образовательных компаний предоставляет сервис чтения вслух. Дети читают текст, а система искусственного интеллекта выявляет ошибки и после прочтения всего текста показывает статистику и подробное описание ошибок. Это только один из примеров. На самом деле, точек приложения возможностей систем гораздо больше. Кроме того, названные выше технологии - не единственные перспективные направления. Есть еще распознавание эмоций, превращение речи в текст и, наоборот, текста в речь, причем с эмоциональным наполнением.

Сейчас вся отрасль разговорных систем искусственного интеллекта активно развивается, постепенно меняя различные сферы деятельности и рынки в целом. Многие развивающиеся технологии уже способны заменить человека, избавив его от решения рутинных задач. С течением времени эта тенденция лишь усилится.

Энни Браун (Annie Brown), основатель инклюзивной платформы для обмена творчеством Lips (*https://lipsdistro.com*)

Большой выбор фильмов в Окко!

Первые 30 дней бесплатно

***899#**

набери и подключись

ökko

App Store

Google Play

18+

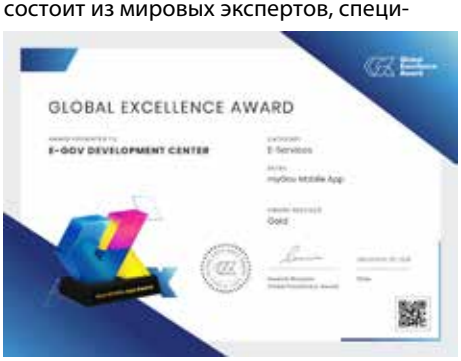
25il

Фестиваль авиации, космонавтики и технологий Teknofest пройдет в Баку

Крупнейший в Турции фестиваль авиации, космонавтики и технологий Teknofest с 2018 года ежегодно проводится Фондом Турецкой технологической команды (T3) и Министерством промышленности и технологий Турции. Азербайджан впервые принял участие в фестивале Teknofest в 2021 году. В выставочной части фестиваля в Национальном павильоне Азербайджана, созданном Министерством цифрового развития и транспорта, были продемонстрированы продукты и решения 11 местных компаний и стартапов, а также были представлены местные беспилотные летательные аппараты. Профессиональные пилоты ВВС Азербайджана совершили одиночные полеты на истребителях МиГ-29 во время авиашоу, организованного в рамках мероприятия. Теперь фестиваль впервые пройдет за пределами Турции - в Азербайджане, что является проявлением дружеского, братского и стратегического союза между двумя странами. Мероприятие Teknofest (*https://teknofest.az*) планируется провести с 26 по 29 мая 2022 года в Baku Crystal Hall и на территории Бакинского приморского бульвара. Организаторами фестиваля являются Фонд Турецкой технологической команды (T3), Министерство цифрового развития и транспорта Азербайджанской Республики и Министерство промышленности и технологий Турции. В рамках Teknofest пройдут технологические конкурсы в 8 номинациях, хакатон Smart Karabakh, азербайджанский стартап-саммит Take Off и Кубок Европы по киберспорту по видеоигре Rocket League. В выставочной части мероприятия будут представлены продукты и решения партнерских учреждений, прототипы и STEM-проекты, разработанные молодыми людьми, а также пройдет выставка беспилотных летательных аппаратов и вертолетов на открытой статической площадке. Также работу фестиваля будет сопровождать и развлекательная программа, которая включает образцовые пилотажные полеты ВВС Азербайджана, а также турецких пилотажных групп Turkish Stars и Solo Turk, вертикальную аэродинамическую трубу, водные аттракционы, авиасимуляторы, роботов и т.д.

Приложение myGov получило международную награду

Мобильное приложение myGov стало лауреатом премии Global Government Excellence Award в категории «Электронные услуги» в номинации «Лучшее интеллектуальное мобильное приложение». Цифровой сертификат был вручен Центру развития электронного правительства Государственного агентства по обслуживанию граждан и социальным инновациям при Президенте Азербайджанской Республики, создавшему и управляющему порталом электронного правительства и мобильным приложением myGov. Жюри конкурса Global Government Excellence Award состоит из мировых экспертов, специализирующихся в этой области. В состав жюри входят специалисты из Эстонии, Великобритании, США, Канады, ОАЭ, Швеции и других стран, отличающихся лидирующими позициями в Индексе развития электронного правительства. Жюри выбирает лучшие приложения по уровню технологических решений и инноваций, контента, удобного дизайна и доступности.



В этом году в число номинантов на премию Global Government Excellence Award были включены приложения из Великобритании, ОАЭ, Канады, США, Европы и Африки. Следует отметить, что myGov обслуживает граждан как в виде интернет-портала, так и в виде мобильного приложения. Портал (https://my.gov.az/intro) стал доступен гражданам в 2019 году, а мобильное приложение - в 2021 году. Мобильное приложение могут загрузить пользователи устройств на базе операционных систем iOS и Android. На сегодняшний день приложением myGov, объединяющим в себе услуги многих интегрированных систем, пользуется более 800000 человек.

«Азербайджанские Авиалинии» представляют новую программу лояльности «Azal Club»

Национальный авиаперевозчик Азербайджана AZAL объявляет о запуске новой программы лояльности «Azal Club». Это бесплатная виртуальная карта лояльности, позволяющая копить бонусные мили при совершении покупок в розничной сети магазинов, а также в центрах по оказанию услуг различных

видов. Партнерская сеть также включает в себя популярные рестораны, отели, магазины одежды, аксессуаров, парфюмерии, развлекательные центры и предложения от различных онлайн сайтов как Booking.com, Rentalcars.com и т.д. В перспективе «Azal Club» расширит географию партнерской сети. К ней будут подключаться различные партнеры в городах и странах, в которые «Азербайджанские Авиалинии» выполняют регулярные рейсы. Накопленные в рамках новой программы лояльности мили можно будет обменивать на билеты азербайджанских авиаперевозчиков AZAL и Buta Airways. При обмене бонусных милей на авиабилет не будет взиматься комиссия, он не будет облагаться налогами, сборами и ограничиваться местами при приобретении. Также пользователи «Azal Club» смогут переводить заработанные бонусные мили в приложении непосредственно на счет участника AZAL-Miles или обменивать бонусные мили на различные товары и услуги.

В Баку примет престижное мероприятие Capacity Caucasus & Central Asia 2022

В этом году Capacity Media впервые проведет всемирно известное телекоммуникационное мероприятие в регионе Кавказа и Центральной Азии по инициативе и организационной поддержке NEQSOL Holding. Мероприятие Capacity Caucasus & Central Asia, которое пройдет в Баку с 21 по 22 июня, подчеркивает важность региона в глобальной цифровой трансформации и росте. Другие мероприятия, организованные Capacity Media, включают International Telecoms Week (ITW) - Международную телекоммуникационную неделю - крупнейшее в мире ежегодное мероприятие в телекоммуникационной экосистеме, проводимое в США с участием более 7000 делегатов. Кроме того, в этот список входят различные высокопрофильные международные мероприятия, такие как Capacity Asia (Макао), Capacity Europe (Лондон) и Capacity Middle East (Дубай). Capacity Caucasus & Central Asia предоставит площадку представителям крупнейших мировых и региональных поставщиков телекоммуникационных услуг, регуляторных органов и правительств для проведения обсуждений, которые определят будущее телекоммуникационной отрасли в регионе и за его пределами. Более подробная информация о мероприятии и регистрация доступны на сайте *www.capacitymedia.com/events*.

Разработан новый механизм, препятствующий использованию устройств с поддельным IMEI

Количество мобильных устройств с поддельным персональным идентификационным кодом по телекоммуникации IMEI стремительно растет. В связи с этим Министерством внутренних дел и Министерством цифрового развития и транспорта Азербайджана был разработан новый механизм с целью усиления правоохранительных мер, защиты прав пользователей мобильных телефонов. Наблюдения показывают, что путем подделки персонального идентификационного кода IMEI можно клонировать программное обеспечение одного мобильного устройства и переносить его на другие устройства. В целях предотвращения случаев подделки, а также осуществления настроек на устройство будут наложены ограничения в случае изменения номера на клонированном мобильном устройстве. Такая же процедура будет выполнена при удалении дубликата номера на устройстве с поддельным IMEI и добавлении его в слот для SIM-карты. В обоих случаях мобильные устройства с внедренным ограничением будут отключены от сети. Также разработан механизм повторного использования телефонов с внедренным ограничением, поскольку мошенники и хакеры осуществляют подделку мобильных устройств без ведома пользователей. Если владелец меняет мобильный номер на телефоне, в случае остановки сетевого обеспечения он должен обратиться в ближайшее отделение «Азерпочт» и добавить новый номер в систему. Этот процесс будет бесплатным. Поддельные или подлинные устройства будут идентифицированы Системой регистрации мобильных устройств (СРМУ) посредством IMEI-кода. Из устройств с одинаковым IMEI, будут считаться оригинальными те, которые впервые появились в сети. Заявления о подлинности других

устройств будут расследоваться «Азерпочт». Пользователь, претендующий на подлинность мобильного устройства, должен набрать на устройстве комбинацию *#06# и обратиться на почту с выведенным на экран IMEI-кодом и, при наличии с коробкой устройства. В этом случае первый видимый номер в системе будет идентифицирован с представленным IMEI, а владельцу будет сообщено является ли представленное устройство подлинным или нет. Помощь гражданам будет оказываться посредством отделений «Азерпочт» и call-центра «157».

Азербайджанские телеканалы, транслируемые через спутник Azerspace-1, начали вещание в формате HD

Азербайджанские телеканалы, транслируемые через спутник Azerspace-1, с 28 января начали транслироваться в формате HD (High Definition). Этот процесс осуществляется в соответствии с совместным соглашением между «Azərkosmos», Национального Совета по Телевидению и Радио, Производственного объединения «Радиотелевизионное вещание и спутниковая связь» и Государственного управления радиочастот с целью улучшения качества изображения местных телеканалов. В связи с переходом на новый формат местные телеканалы привели свою инфраструктуру и частоты вещания в качество HD. Технология вещания переведена с метода сжатия MPEG-2 на метод сжатия MPEG-4. Местные телеканалы транслируются в формате HD через спутник Azerspace-1 на частоте 11175/H/30000.

42flows.tech расширяет географию и открывает офис в Баку

Компания 42flows.tech продолжает динамичный рост и развитие, так как увеличение количества новых проектов требует больше сотрудников. Если в 2021 году в 42flows.tech работало 60 человек, то в 2022 году штат компании превысил 90 сотрудников. Проекты компании, а также возможность удаленно нанимать персонал, позволили расширить географию присутствия как в Украине, так и за рубежом. К 42flows.tech присоединилась команда back-end разработчиков из Азербайджана, которая продолжает расти. Офис компании в Баку находится на Тбилисском проспекте, 35 (5-й этаж). Ознакомиться со списком вакансий в 42flows.tech можно по ссылке: *https://bit.ly/azprbk42opn*.

SIMA: В Азербайджане представлено новое поколение цифровой подписи

ООО «AzInTelecom», действующее при Министерстве цифрового развития и транспорта Азербайджана, представило новое поколение цифровой подписи SIMA (*https://sima.az*), базирующееся на основе облачной технологии. Платформа разработана в рамках государственно-частного партнерства с компаниями SVORT и Sinam. По словам советника министра цифрового развития и транспорта Азербайджана Рашада Байрамова, новая электронная подпись может применяться во всех услугах электронного правительства, а также банковских, небанковских кредитных организаций, страховых компаний, операторов мобильной связи, кабельного телевидения и интернет-провайдеров. Коммерческий директор ООО «AzInTelecom» Руслан Алиев рассказал о новинке и отметил, что SIMA основана на биометрической аутентификации. Удостоверение личности, отсканированное пользователем с помощью мобильного приложения, проверяется на принадлежность этому лицу. Тестовая операция выполняется в режиме реального времени на мобильном устройстве через камеру смартфона. Если информация на удостоверении личности принадлежит этому лицу, пользователю предоставляется сертификат подписи. SIMA может быть интегрирована в любую систему, а автоматизация позволяет пользователям работать быстро и с любым количеством подписей.

Пользователи Müştəri Bank могут автоматически рассчитать и оплатить НДС

Kapital Bank расширяет функционал системы дистанционного банковского обслуживания для бизнеса Müştəri Bank. Предприниматели и компании теперь могут через Müştəri Bank автоматически рассчитать и оплатить НДС на товары и услуги. Система автоматически рассчитает сумму налога, предпринимателям не придется создавать дополнительное платежное поручение. Новая функция позволит не только экономить время, но и более удобно формировать отчетность. 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, операции по конвертации валюты, контроль счетов, получение выписок и информации о распоряжениях, оформление заявок на кредитные продукты онлайн (овердрафт, кредит, гарантия, быстрый тендер и др.) и т.д.

ultra
technologies

ULTRA TECHNOLOGİES - КЛЮЧ К ТЕХНОЛОГИЧНОМУ БИЗНЕСУ!

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ КРУПНОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА,
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ, ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ
НА ОСНОВЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОЧИЕ РЕШЕНИЯ,
КОТОРЫЕ ПОМОГУТ ВАШЕМУ БИЗНЕСУ ТРАНСФОРМИРОВАТЬСЯ.

ULTRA Technologies
www.ultra.az

Как IT-рынку самостоятельно подготовить профессиональные кадры?

В основной своей массе молодежь, заканчивающая обучение в вузах, должна полагаться на собственную удачу, так как сегодня рынок требует квалифицированные кадры с определенным стажем работы. При этом почти 90% работодателей бывают недовольно недостатком необходимых знаний и навыков у выпускников, а также неумением применять их на практике. Выходом из этой ситуации для студентов является участие в различных программах стажировок и интернатуры. Жаль только, что в нашей стране не так много компаний пытаются что-то делать в этой сфере или делают это формально.

Интернатура в IT-компании - прекрасная возможность для студентов перенять опыт профессионалов, попробовать свои силы на учебном или реальном коммерческом проекте, а успешное прохождение интернатуры дает выпускникам прекрасный шанс стать частью уже действующей команды. Своими программами интернатуры НПК R.I.S.K. доказала, что данный опыт прекрасно себя оправдывает. После интернатуры R.I.S.K. получает подготовленных сотрудников с востребованным багажом профессиональных знаний и навыков, а студенты - профессиональную ориентацию, опыт участия в реальных IT-проектах, возможность последующего трудоустройства в компании и в IT-индустрии в целом. О том, как проходила программа интернатуры по информационной безопасности и чем она закончилась для двух ее участников, мы поговорили со специалистом по информационной безопасности НПК R.I.S.K. и координатором проекта Мирсадигом Азизли.

- Как в вашей компании появилась идея интернатуры?

- Свои Internship-программы R.I.S.K. реализует уже на протяжении более 15 лет. Столько же времени мы сотрудничаем с вузами. К сожалению, статистика показывает, что в основном учебные заведения относятся к таким мероприятиям чисто формально. А вот работодателям никак не обойтись без специального подбора будущих кадров, и будет еще лучше, если на рынке будет достойная конкуренция между кандидатами. В прошлом году мы запустили направление для специалистов по информационной безопасности. Перед компанией стояла цель - дать возможность поработать у нас перспективной и амбициозной молодежи. К сожалению, на рынке труда сегодня мы видим, что качество практического образования и уровень знаний, которыми обладают выпускники вузов, ниже требований IT-компаний, куда они, по идее, должны были бы влиться после завершения обучения. Я вижу, что достаточно часто у ребят бывает хорошая математическая подготовка и желание работать, но практических знаний и практики работы в команде нет. Поэтому мы постарались набрать молодых людей, которые демонстрируют хорошие способности на последних курсах обучения, и дать им те знания, которые они никогда бы не получили в вузе, не выходя за рамки образовательной программы.

Я хотел бы рассказать о программе интернатуры по информационной безопасности, которая стартовала в июне прошлого года. Всего на этапе отбора к нам поступило около 200 заявок на вакансию стажера по информационной безопасности. Несмотря на то что процесс отбора проходил в два этапа, большое количество желающих и энтузиазм вынудили нас увеличить процесс отбора еще на один этап. Перед нами стояла задача проверить уровень интереса соискателей к программе стажировки и их технические знания. В результате этого процесса нами было отобрано 35 студентов и несколько аспирантов, с которыми уже затем было проведено индивидуальное собеседование с привлечением технических специалистов нашей компании. Здесь на интерес к потенциальным участникам программы интернатуры уже влияли не только их технические знания, но и увлеченность предметом, подход к вопросам решения потенциальных задач по

Мирсадиг Азизли

информационной безопасности, умение автоматизировать процессы, стрессоустойчивость, желание работать в команде и т.д. В итоге 7 студентов из Французско-Азербайджанского Университета, Бакинской Высшей Школы Нефти и Азербайджанского Государственного Университета Нефти и Промышленности получили возможность поступить на стажировку в нашей компании.

Потом началась непосредственно практика. На все время действия программы интернатуры для участников были выделены рабочие места, а инженеры R.I.S.K. обеспечивали их задачами. Мы создали для них специальную виртуальную лабораторию, где они могли бы развиваться в определенных направлениях, изучая технологии. Наблюдая за тем, как ребята обучаются и подстраиваются под работу команды, мы уже приблизительно понимали, кто из них станет кандидатом на работу в нашей компании. И на сегодняшний день стажировка завершилась приемом на работу двух студентов - Ляман Мамедовой и Нихада Наджафова. Они прекрасно влились в коллектив и сегодня активно помогают коллегам в реализуемых и достаточно серьезных проектах, требующих углубленной экспертизы в области информационной безопасности. Это уже сдавшие экзамены и прошедшие сертификацию по ряду технологий специалисты, и я очень рад,

что они не останавливаются на достигнутом, продолжая упорно работать над своим развитием.

- И когда у новых сотрудников R.I.S.K. будет первое задание вне офиса?

- Как только будут запросы на эти решения. Но мы не останавливаемся на достигнутом и уже планируем развитие направления информационной безопасности по другим перспективным продуктам. R.I.S.K. предлагает решения, а не продуктовые линейки определенных вендоров, поэтому ребята в лаборатории внутри компании пока будут их внедрять, разбираться с возможностями и интерфейсами, чтобы в случае необходимости можно было показать заказчику возможности функционала всех современных технологий информационной безопасности.

- Теперь хотелось бы задать вопрос непосредственно участникам программы интернатуры. Какие интересные моменты стажировки вам хотелось бы отметить?

Ляман Мамедова: - Очень понравилось, что изначально был готов доскональный план всей программы. Я много раз слышала, что стажеров набирали просто «для галочки». Если будет какая-то небольшая и простая задача, то может быть ее отдадут практикантам, но обычно ребята приходят, отмечаются на практике и никакого опыта не получают. Когда мы пришли в R.I.S.K., то с первого же дня с нами был лидер

Ляман Мамедова

группы Мирсадиг, который сам является профессионалом и сертифицированным специалистом в области информационной безопасности и не только. Он сам разработал всю эту программу и объяснил, что мы будем делать. Изначально для нас уже выделили ресурсы и поставили задачу по построению небольшой сетевой топологии, которая бы имитировала настоящую. Благодаря тщательному отбору участников, проведенному специалистами компании, в команду попали только самые трудолюбивые ребята, с которыми было приятно работать в команде. Буквально каждый вечер мы отчитывались о проделанной работе, готовили презентации по определенным этапам. Кстати, что такое SIEM-решения, я узнала только в R.I.S.K. Практически все ребята из группы открывали для себя каждый день что-то новое. Была масса технологий в сфере информационной безопасности, с которыми нам удалось поработать во время практики.

Что касается графика стажировки, то и здесь никаких проблем не было. Я думаю, что обучение на четвертом курсе все же является преимуществом, так как у нас более свободный график посещения института, но в случае необходимости мы могли пользоваться всеми удобствами гибкого графика работы. К тому же, я привыкла к сильной загрузке в вузе (*Ляман учится на четвертом курсе Французско-Азербайджанского Университета* - ***Прим. ред.***), поэтому не особо ощущала тяжести и тут. Но сама возможность работы с технологиями всемирно известных вендоров приятно удивила, так как я даже не ожидала, что у нас в Азербайджане есть такая продвинутая компания, которая представляет эти решения на рынке. К тому же, R.I.S.K. - это одна из компаний с самым высоким числом сертифицированных инженеров в стране и мне очень импонирует, что к каждому из них можно подойти и задать какой-то вопрос. Ну и, безусловно, еще один плюс в том, что участие в программе интернатуры оплачивалось - это очень приятный момент.

Нихад Наджафов: - Став участником программы интернатуры в компании R.I.S.K. я начал понимать разницу между получением теоретического образования в сфере информационной безопасности и практикой в непосредственно внедряющей эти решения у заказчиков компании (*Нихад является студентом Азербайджанского Государственного Университета Нефти и Промышленности* - ***Прим. ред.***). В основном я занимался самообразованием по материалам из интернета, поэтому в период практики несколько раз оказывался в сложной ситуации. Но, несмотря на это, я продолжал работать над собой. Здесь же я познакомился с SIEM-решениями, с принципами работы брандмауэров, и эта практика поставила передо мной задачу в ближайшие годы стать профессионалом в сфере

Нихад Наджафов

информационной безопасности, развивать знания в области анализа систем на наличие уязвимостей и т.д.

- Вопрос руководителю команды инженеров компании Рашаду Султанову. В R.I.S.K. уже есть планы по развитию программы интернатуры в этом году?

Рашад Султанов: - Да, конечно. Новые программы будут ориентироваться непосредственно на собственные планы развития R.I.S.K. в ближайшей перспективе и на то, какие решения будут перспективными на рынке. Мы определенно уделим немалое внимание направлению информационной безопасности, ведь в компании созданы все условия для повышения квалификации в конкретных предметных областях. Нам нравится находить людей, у которых горят глаза, и мы хорошо знаем, что недостаток знаний компенсируется желанием создавать что-то. Ребята, которые приходят к нам на практику, преисполнены энтузиазма, и буквально через полгода могут показать то, чего от себя совсем не ожидали. И Ляман с Нихадом - прекрасный тому пример. Это амбициозные, стремящиеся к саморазвитию молодые люди. Думаю, что они далеко пойдут как у нас в компании, так и в других. Но мы очень рады, что именно R.I.S.K. выступил для них в качестве стартовой площадки в мир IT.

Мирсадиг Азизли: - В заключение я хотел бы обратиться к студентам азербайджанских вузов. Следите за объявлениями, связанными со стартом новых Internship-программ в нашей компании. На то, чтобы подать заявку на соответствующую вашим возможностям программу, не действуют никакие ограничения. Все зависит лишь от вашего желания получать новые знания. И не исключено, что именно вы станете новым сотрудником R.I.S.K. еще до того момента, как получите диплом!

Azercell поддержал проведение Baku International HR Forum

28 января в Азербайджанском Институте Управления Персоналом состоялся Baku International HR Forum (BIHRF), целями которого стали продвижение инноваций в сфере работы с человеческими ресурсами и обмен международным опытом. Одним из главных спонсоров мероприятия выступил лидер телекоммуникационного рынка Азербайджана «Azercell Telecom». 16 спикеров из шести стран поделились своим мнением о роли отделов кадров в быстро меняющейся корпоративной среде с 300 участниками форума, в числе которых были представители местных и международных организаций, руководители отделов по управлению человеческими ресурсами

из различных секторов экономики, государственные служащие, предприниматели и другие гости. Выступая на панельной дискуссии CEO о роли отдела кадров в успехе организаций, Зарина Зейналова подчеркнула его первоочередную важность в процессе становления признанным бизнес-партнером. «Стремительные инновации в технологической и других отраслях требуют высокого уровня приспособляемости к изменяющейся среде. В связи с этим, коммерческая и деловая хватка, аналитические способности, эмоциональная устойчивость, высокий уровень самосознания, способность принимать взвешенные решения, честность и доверие становятся основными качествами, требуемыми от специалистов в сфере HR», - сказала генеральный директор Azercell, чья речь вызвала массу вопросов у аудитории в отношении ее взглядов на тему трансформационного лидерства и управления изменениями.

При поддержке Nar создана самая крупная азербайджаноязычная аудиобиблиотека

В рамках проекта «Живая книга», реализованного при поддержке Nar, более 550 произведений 64 авторов мировой и азербайджанской литературы размещено на YouTube в виде аудиокниг на нашем родном языке. Все, кто интересуется чтением, могут найти литературные произведения различных жанров и объемов на YouTube-странице канала «Живая книга». Цель создания аудиобиблиотеки - вдохновить на чтение и сделать книги более доступными для всех. В то же время она открывает возможности для чтения людям с нарушениями зрения. Проект предусматривает распространение произведений на электронных носителях среди слабовидящих людей. Напомним, что проект выходит в прямом эфире по выходным с 12:00 до 14:00 на радио Antenn 101.1 FM, а также на странице радио в Facebook и в программе «Живая книга».

«Детская горячая линия Азербайджана» представила отчет за 2021 год

Функционирующая более 11 лет «Детская горячая линия Азербайджана» с момента своего основания оказывает помощь детям с различными проблемами. Следует отметить, что за эти годы в службу поступило более 53000 обращений. С целью обсуждения текущего уровня сотрудничества, сложившегося за прошедшие годы, и определения перспектив на будущее состоялась встреча между представителями компании Azercell с

исполнительным директором Общественного Объединения Социальных Инициатив «Ümidli Gələcək» Кямалей Ашумовой и председателем объединения Набилем Сеидовым. В завершение встречи ООО «Azercell Telecom» было награждено Почетной грамотой Общественного Объединения Социальных Инициатив «Ümidli Gələcək» за многолетний вклад, поддержку и сотрудничество в вопросах защиты прав детей посредством службы «Детская горячая линия Азербайджана». Согласно отчету, предоставленному службой «Детская горячая линия Азербайджана», за 2021 год в центр поступило более 5300 обращений, связанных с проблемами в различных сферах: образования (1471), юридической помощи (1036), психологических проблем (822), здравоохранения (606), социальных (501) и прочих проблем. Поступило также 414 жалоб на психологическое и физическое насилие в семьях. По каждому из этих обращений велась работа с семьями и оказывались юридические консультации. В течение 2021 года с целью расследования обращений, поступивших на горячую линию, 364 звонка были перенаправлены в различные инстанции. Для детального изучения ряда обращений в сервис была приглашена 81 семья, с детьми которых было проведено 263 социально-психологических реабилитационных мероприятия.

Azercell на службе пожилых абонентов

Благотворительная группа «Azercell Könüllüləri», состоящая из сотрудников лидирующего оператора мобильной связи «Azercell Telecom», уже много лет заботится о лицах различного возраста, реализуя многочисленные инициативы, направленные на поддержку наиболее незащищенных слоев населения. На этот раз «Azercell Könüllüləri», подготовив подарки, посетили Пансионат для инвалидов войны и труда №9, расположенный в поселке Бильгя. В этот раз во время визита волонтеров в центр социального обслуживания их сопровождала Мобильная Абонентская Служба Azercell. Впервые в стране, оказывая бесплатные выездные услуги жителям пансионата, Мобильная Абонентская Служба Azercell осуществила более 30

абонентских операций в течение одного дня для более чем 50 пенсионеров, а также помогла им разобраться с различными функциями мобильного телефона для более комфортного общения с близкими. Следует отметить, что в ходе визита, как и принято, оказывались все виды услуг и проводились операции, предоставляемые в Центрах обслуживания абонентов Azercell, в том числе такие операции, как установка новой и замена SIM-карты, а также восстановление номера.

Объявлены победители конкурса «Azercell Hackathon 2022»

25 января завершился конкурс «Azercell Hackathon 2022», проведение которого было инициировано и организовано ООО «Azercell Telecom». В конкурсе, который прошел с 22 по 23 января, приняло участие в общей сложности 36 человек, разделенных на 12 команд. После старта мероприятия команды приступили к работе над поставленными перед ними задачами. На протяжении всего хакатона участников поддерживали профессиональные и новаторские команды Azercell из департаментов Информационных Технологий и Подбора персонала. Следует отметить, что для участия в данном конкурсе подало заявки более 30 команд. 12 команд успешно прошли отбор, проводившийся на начальном этапе, и получили право на участие в конкурсе. 23 января, по истечении отведенного на конкурс времени, участники представили свои технологические решения в соответствии с поставленными задачами. Финальный этап конкурса состоялся 25 января в Университете ADA. В финале команды выступили перед жюри с итоговыми презентациями, выполнившие же задание в соответствии с требуемыми критериями и достигшие

наивысших результатов, были объявлены победителями. По результатам «Azercell Hackathon 2022» 1-е место за участие в конкурсе было присуждено команде «Enigma», 2-е место заняла команда «Fayda», 3-е место было присуждено команде «Code Geass». Победителям соответственно были вручены 3000 манатов, 1500 манатов и ценные подарки. Организационную поддержку церемонии награждения оказал Университет ADA.

Команда «Nar» - чемпион Азербайджана по Breyn Rinq

Команда «Nar» оставила позади всех соперников и удостоилась титула чемпиона Азербайджана по игре в Breyn Rinq 2021 года. 16 команд, в том числе 6 вузов и 6 региональных команд Азербайджана, упорно соревновались в течение четырех месяцев. В финале «Nar» встретился с командой «Bridge», обладателем кубка «Bilik», и одержал победу в сезоне. Генеральный директор Azerfon Гуннар Панке встретился с членами победившей команды и поздравил их. «Абсолютная победа команды «Nar» обусловлена вашей решимостью, знаниями и

быстрым мышлением. Мы рады достижениям таких образованных молодых людей и желаем вам дальнейших успехов», - отметил Гуннар Панке. Следует отметить, что интеллектуальная игра Breyn Rinq является одним из проектов по поддержке науки и образования в рамках стратегии корпоративной социальной ответственности Nar. Мобильный оператор уже 9 лет поддерживает проведение Breyn Rinq.

Внедрение ВКС-системы TrueConf в Kapital Bank

О проекте

Kapital Bank, который входит в состав PAŞA Holding и оказывает услуги населению в 104 филиалах и 23 отделениях страны, имеет самую широкую сеть обслуживания в Азербайджане. Банк, являясь универсальным, оказывает банковские услуги более 3 млн. физических и более 22 тыс. юридических лиц.

Одними из главных приоритетов банка являются цифровизация и внедрение передовых технологий для развития дистанционного обслуживания. Примером этому является первый цифровой банк страны Birbank, который стал самой используемой цифровой платформой среди пользователей по итогам 2021 года. С целью своевременного и качественного обслуживания клиентов банк также пришел к решению о внедрении централизованной программной системы видеоконференцсвязи и объединенных коммуникаций между клиентами и операторами.

Решение

Чтобы оптимизировать рабочие процессы и снизить расходы, в Kapital Bank приняли решение развернуть гибкую систему виртуального банкинга, которая позволила бы проводить удаленные консультации для клиентов. Для решения этих задач была выбрана программная система видеоконференцсвязи и объединенных коммуникаций компании TrueConf. Интеграцией решения занималась команда специалистов Kapital Bank, TrueConf и iTech Group - интегратора и партнера TrueConf в Азербайджане.

Клиенты Kapital Bank теперь могут получить консультацию или провести банковскую операцию удаленно, через систему онлайн-банкинга, подключиться к которой пользователи смогут через браузер или мобильное приложение Birbank. С помощью инструментов TrueConf SDK в приложение Birbank были интегрированы технологии высококачественной видеосвязи TrueConf без необходимости установки пользователем какого-либо дополнительного программного обеспечения. Кроме того, экспертами компании была выполнена индивидуальная доработка интерфейса и модернизация ВКС-инструментов согласно потребностям заказчика.

Ядром связи в системе онлайн-банкинга Kapital Bank стала TrueConf Server - защищенная платформа видеосвязи, оптимизированная для работы со слабыми интернет-каналами (например, мобильным интернетом). Технологическая платформа обеспечивает неограниченное количество параллельных видеозвонков между клиентами и операторами банка одновременно с возможностью записи и хранения полученной банковской информации в защищенном внутреннем контуре заказчика.

Дополнительным инструментом защиты в системе онлайн-банкинга выступает двухфакторная авторизация - для подключения через браузер пользователю необходимо ввести одноразовый код, который приходит в сообщении на его смартфон. Все видеовстречи автоматически записываются для дальнейшего анализа и улучшения сервиса обслуживания клиентов, при этом данные обрабатываются и хранятся на собственном оборудовании банка, что защищает персональную информацию от доступа посторонних.

С помощью инструментов TrueConf SDK и API возможности видеоконференцсвязи TrueConf были также интегрированы во все бизнес-процессы Kapital Bank, включая систему CRM и личные кабинеты клиентов. Пользовательский интерфейс мобильного приложения на базе TrueConf SDK прост и интуитивно понятен - клиенты могут связаться со специалистами из call-центра банка практически в один клик.

«Компания TrueConf является нашим давним партнером. Благодаря богатому опыту вендора по реализации подобных решений во многих странах мира, наша команда смогла реализовать в Азербайджане несколько очень интересных и масштабных проектов, а также приняла непосредственное участие в локализации продуктов

TrueConf. Высокое качество видеоконференцсвязи, встроенный арсенал инструментов для совместной работы, а также совместимость со множеством сторонних IT-решений ВКС-системы TrueConf помогли банку выйти на качественно новый уровень обслуживания клиентов», - отмечает директор по развитию бизнеса компании iTech Group Ровшан Акбаров.

«Мы гордимся, что качество и технический уровень решений TrueConf соответствуют высокому уровню ожиданий заказчика и применяются для интеграции в банковские системы онлайн-обслуживания клиентов, которые при этом отвечают всем требованиям законодательства Азербайджана в сфере онлайн-банкинга. Удаленное консультирование поможет ускорить и автоматизировать рабочие процессы, а также избавит клиентов от необходимости личного присутствия для выполнения привычных банковских операций. Также хочу отметить профессионализм наших азербайджанских партнеров, которые помогли быстро и качественно реализовать проект с привлечением лишь удаленных специалистов», - комментирует директор по работе с партнерами TrueConf Антон Агеев.

Результаты

Программная система видеоконференцсвязи и объединенных коммуникаций TrueConf обеспечила организацию удаленного взаимодействия между клиентами и сотрудниками call-центра Kapital Bank. Внедрение современных технологий помогло уменьшить очереди и рационально распределить нагрузку на консультантов call-центра. Теперь клиенты банка могут в любой момент связаться с сотрудником банка и получить информацию в режиме видеоконференции, используя при этом браузер или мобильный клиент. Система ВКС на основе TrueConf SDK позволяет клиентам быстро получить квалифицированную помощь из любой точки мира. При этом банку удалось значительно снизить расходы и улучшить качество обслуживания клиентов.

«Технологии TrueConf позволили легко и оперативно интегрировать возможности видеосвязи с нашими системами, а также построить современную и защищенную систему дистанционного обслуживания для клиентов банка. Благодаря TrueConf и компании iTech Group, которая занималась реализации проекта, нам удалось развернуть бюджетную систему видеобанкинга, которая не потребовала сложного программного обеспечения, специального дорогостоящего оборудования или масштабной помощи разработчиков. Благодаря внедрению TrueConf удалось повысить качество обслуживания клиентов, оптимизировать рабочие процессы и существенно сократить расходы», - говорит представитель Kapital Bank.

О компании TrueConf

TrueConf - российский разработчик программного обеспечения и пионер в отрасли видеоконференцсвязи, преобразивший рынок корпоративных коммуникаций в Восточной Европе. Решения TrueConf основаны на современной программной архитектуре и лишены недостатков традиционных ВКС-систем.

С TrueConf высококачественная видеоконференцсвязь становится доступной в корпоративных сетях любой сложности, в том числе на рабочих местах, мобильных устройствах, в переговорных комнатах через клиентские приложения и браузеры. Решение полностью совместимо с существующим оборудованием, не требует вложений в инфраструктуру и не создаёт рисков для ИТ-безопасности предприятия. Решениям TrueConf доверяют десятки тысяч компаний и миллионы пользователей по всему миру. TrueConf является членом ассоциаций «РУССОФТ», ISDEF и входит в Международную Ассоциацию интеграторов аудиовизуальных систем AVIXA.

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

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

Международный банк Азербайджана не нуждается в представлении. Чтобы оставаться лидером почти 30 лет, нужно уметь идти в ногу со временем и своевременно реагировать на перемены. Онлайн-сервисы — это новый тренд в мире победившей цифровизации, поэтому их поддержка и обслуживание требуют большего внимания.

Эльчин Назаров — Head of Digital Solutions Application Division — рассказал нам о том, как внедрение платформы по мониторингу производительности приложений Dynatrace помогает банку оставаться лидером в условиях, когда перфекционизм превратился в KPI.

Как ускорить работу приложения в 20 раз?

Интервью об использовании платформы мониторинга Dynatrace в ABB

— Для решения каких задач внедрялся мониторинг?

— Я пришел в банк чуть больше двух лет назад. Моей задачей на старте было автоматизировать процессы внутренней разработки, а если есть процессы — значит нужен мониторинг. Без последнего не будет понятно есть ли результат от оптимизации и где еще требуются улучшения. Мониторинг — это точка отсчета изменений.

Кроме этой задачи, на то время у нас уже был ряд проблем, которые нужно было исправить. Главная из них — производительность старой системы. До внедрения Dynatrace мы тратили много времени на поиск причин возникавших проблем с задержками и не могли прийти к единому выводу об их происхождении. Сразу же после внедрения решения мы увидели, что именно провоцировало проблемы, и смогли быстро все исправить.

Также мы нашли причины задержек со стороны внешних сервисов, использования неправильных методов в коде, которые влияли на производительность, и т.д. Это рабочий процесс и полностью исключить ошибки физически невозможно. Dynatrace в таких задачах очень помогает. Он указывает на слабые места, чем помогает сконцентрироваться на проблеме и исправить ее. Сейчас все проблемы, озвученные выше, разрешены, и мы продолжаем не только поддерживать качество работы, но и активно внедряем улучшения.

— Какие требования были у банка к системе мониторинга?

— Самый главный критерий выбора — наличие мониторинга на уровне кода. Мы понимали, что при наличии внутренней разработки нам понадобится мощная система, которая сможет мониторить ошибки и недоработки на максимально ранних этапах.

Dynatrace является одной из немногих платформ, умеющих отслеживать как элементы инфраструктуры приложений, так и исполняемый код. Конечно, был ряд и других требований, но это стало решающим при выборе.

— Как вы пришли к Dynatrace?

— Еще до прихода в банк я посетил семинар по APM (Application Performance Monitoring), где проводили презентацию Dynatrace. Мне понравилось, как он досконально и гранулярно все показывает. Уже тогда я понял, что если придется когда-нибудь выбирать решение для мониторинга, то Dynatrace будет первым в списке на тестирование. Забегая немного вперед, скажу, что ожидания от платформы полностью оправдались.

— Расскажите о внедрении платформы. Как оно проходило, были ли какие-то проблемы, какое общее впечатление?

— Второе, что мне очень понравилось в Dynatrace, — это легкость внедрения. OneAgent, который является одной из уникальных особенностей данной платформы, делает все автоматически. Нам не пришлось прилагать много лишних усилий, он сам запустил процессы внутри для установки и построил топологию нашей сети. Весь этот

процесс занял несколько часов, после чего мы уже получили первые метрики. Быстрое внедрение — это большой плюс для вендора, что похвально!

Были даже случаи, когда коллеги из других компаний обращались за советом, интересовались нашим опытом внедрения и использования данного решения. Моя главная рекомендация в таких случаях — проводить тестирование. Как правило, уже на этом этапе понятно, приживется ли платформа и будет ли она справляться со своими задачами в компании.

— Какие результаты внедрения Dynatrace вы отметили для себя?

— Для нас главный показатель эффективности Dynatrace — это улучшение работы цифровых продуктов банка, и в первую очередь, мобильного банкинга. Наше приложение стало работать в 20 раз быстрее. Но мы все равно продолжаем над ним работать.

Не буду повторяться, что поддерживать все наши сервисы стало проще и быстрее. Скажу только то, что правильная система мониторинга дает больше возможностей для развития и улучшения не только сервисов, но и экспертизы команд.

А чтобы команды были в курсе всего, мы настроили уведомления для всех в Slack и мобильном приложении Dynatrace. Мобильное приложение еще не идеально, в нем не отображается корень проблемы, но мы, как минимум, получаем реальное предупреждение о возникшей проблеме, а не поток ложных уведомлений от различных систем.

— Кто еще в банке использует Dynatrace и для чего?

— Хоть покупку платформы Dynatrace инициировала DevOps-команда, в процессе ее стали использовать и много других отделов. Для всех, кому важно отслеживать производительность приложений или IT-команд, мы настроили индивидуальные дашборды. Таким образом мы экономим много времени на разрешении различных споров и ручной оценке результатов работы.

Сейчас в банке Dynatrace используют Network Operation Center, Monitoring team, разработчики, архитекторы, директора и даже HR. Всего около 100 человек.

— Чем Dynatrace может быть полезен менеджменту и нетехническим отделам?

— Когда ко мне пришли из HR-департамента с вопросом «Как мы можем отслеживать результаты работы вашей команды?», я сразу предложил им создать отдельный дашборд. Коллеги из мониторинг-команды все настроили с нужными для HR-показателями. Идея отлично прижилась, и теперь все могут отслеживать уровень выполнения KPI. Это экономит массу времени.

Топ-менеджмент также имеет свой отдельный дашборд. С ним руководство держит руку на пульсе и всегда в курсе проблем, если они возникают, как и того, когда эти проблемы бывают решены. С одной стороны, это удобно, с другой — запросы к исполнительности команд выросли еще больше (*улыбается*).

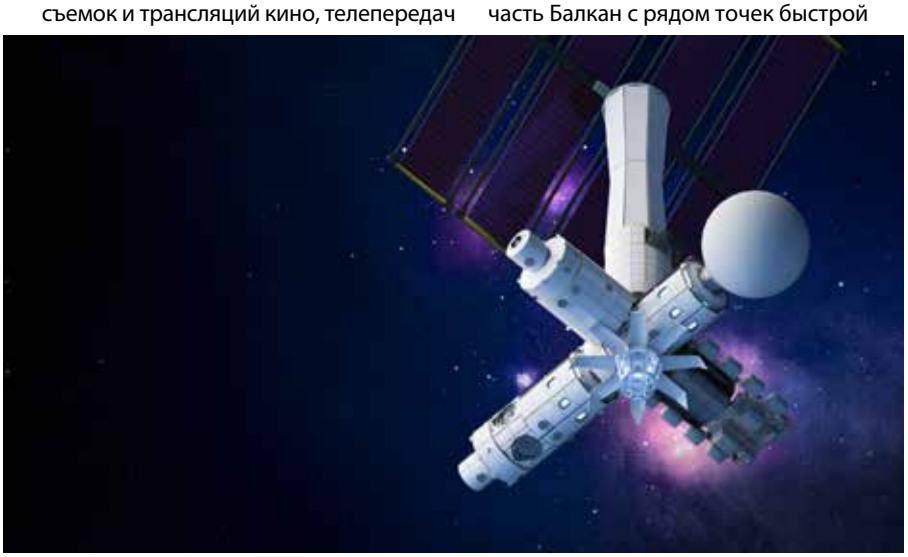
— Ваше общее впечатление от использования Dynatrace и планы на будущее?

— Все, что нам нужно от мониторинга, Dynatrace нам дает. Но потребности растут с ростом нашей инфраструктуры и внутренними планами. Конечно, хочется расширять функционал и увеличивать покрытие мониторинга. Так, например, мы планируем расширить область использования модуля User Experience Monitoring, чтобы получать больше данных о пользовательском опыте. Насколько я знаю, платформа сейчас активно расширяется и в нее добавляется новый функционал, поэтому планов на долгосрочную перспективу много. Конечно, есть небольшие погрешности в решении, как, например, не очень удобное мобильное приложение. Но я уверен, что в недалеком будущем этот функционал улучшат и использовать решение станет еще удобнее.

Данный проект был реализован партнером-интегратором ***Jet Infosystems*** *и IT-дистрибьютором* ***BAKOTECH****.*

К концу 2024 года планируется постройка первой киностудии в космосе

Компания Space Entertainment Enterprise (S.E.E.), участвующая в производстве фильма с Томом Крузом, съемки которого будут вестись в космосе, объявила о планах построить на орбите Земли собственную развлекательную площадку. Завершить строительство компании планируют к концу 2024 года. Разработкой космического модуля SEE-1 займется частная компания Axiom Space. Ранее она получила одобрение NASA на строительство своего первого модуля Axiom на МКС. Отмечается, что на SEE-1 будет пространство для проведения спортивных соревнований, концертов, а также съемок и трансляций кино, телепередач



и другого развлекательного контента в условиях микрогравитации. Планируется, что модуль SEE-1 будет стыковаться с коммерческой станцией Axiom, где разместят другие предприятия, в том числе для космического туризма.

Tesla официально выходит на турецкий рынок

В 2021 году компания Tesla поставила 936000 автомобилей по всему миру, что на 87% больше, чем в 2020 году. США и Китай остаются крупнейшими рынками для компании, хотя Турция, с большим населением, внесет свой вклад в поставки бренда в 2022 году. Назначив Кемаля Гечера (Kemal Geçer) своим генеральным директором в этой стране, Tesla объявила об официальном выходе на рынок электромобилей Турции. Производитель электромобилей в настоящее время уже работает над сетью зарядных станций Supercharger в Турции, которая также охватит большую часть Балкан с рядом точек быстрой

зарядки в Болгарии, Сербии, Румынии и других странах региона. Однако на данный момент подробностей о планах продаж Tesla в Турции пока нет.

Visa запустила облако, превращающее любое устройство в POS-терминал

Компания Visa представила облачную платежную платформу, которая позволяет превратить практически любое устройство в POS-терминал. Платформа, получившая название Visa Acceptance Cloud (VAC), позволит эквайерам, поставщикам платежных услуг, производителям POS-оборудования и пользователям устройств Интернета вещей (IoT) перенести программное обеспечение для обработки платежей из встроенного в каждое аппаратное устройство в универсально доступное облако. VAC не только превращает практически любое устройство в подключенный к облаку платежный терминал, но также обеспечивает бесшовные облачные обновления программного обеспечения, надежную аналитику и сетевые услуги

от Visa. Поскольку VAC работает в центрах обработки данных Visa, он также предлагает передовые возможности защиты данных. Активные пилотные проекты VAC сейчас реализуются в Северной Америке, Южной Америке, Европе, Африке, Азии и Австралии.

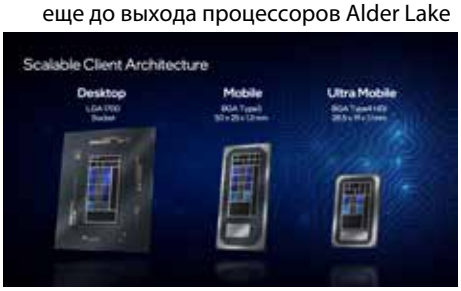
Слияние McAfee Enterprise и FireEye привело к появлению компании Trellix

Инвестиционная компания Symphony Technology Group 19 января 2022 года объявила о создании компании Trellix, которая объединит активы и технологии компаний McAfee Enterprise и FireEye, выкупленных STG в прошлом году. Компания Trellix будет заниматься поставками XDR-решений - систем расширенного обнаружения киберугроз и реагирования на них. Более того, в новой компании уже провозгласили собственную концепцию кибербезопасности, которая звучит как Living Security. Это название связано с тем, что защитные технологии Trellix будут адаптироваться к наиболее передовым киберугрозам, с которыми могут встретиться клиентские организации. «По мере того, как организации стремятся к цифровой трансформации, им необходим крепкий фундамент безопасности, чтобы обеспечить продолжающийся рост, инновации и устойчивость. Защищая наших клиентов, XDR-платформа Trellix вдыхает жизнь в кибербезопасность с помощью автоматизации, машинного обучения, расширяемой архитектуры и аналитики формирующихся угроз», - заявил исполнительный директор Trellix Брайан Палма. С запуском Trellix оба бренда прекратят существование.

Trellix

Глава Intel заявил, что семейство процессоров Alder Lake позволило компании навсегда обогнать AMD

В середине февраля прошлого года генеральным директором Intel был назначен Патрик Гелсингер (Patrick Gelsinger). Отпраздновать первый год на этом посту он решил видеообращением к аудитории LinkedIn, в котором заявил, что с выходом на рынок семейства процессоров Alder Lake возглавляемая им компания навсегда вернула себе лидерство в потребительском сегменте. Ранее Гелсингер уже отмечал, что еще до выхода процессоров Alder Lake



корпорация Intel начала возвращать себе утраченные рыночные позиции, но теперь он убежден, что этому семейству принадлежит решающая роль в сохранении данной тенденции. Не оставляет глава Intel и амбиций освоить 5 новых техпроцессов за 4 года. К началу 2025 года компания рассчитывает предложить клиентам техпроцесс Intel 18A. В обращении к коллегам Гелсингер также заявил, что лучшего руководителя для Intel на данном этапе для компании не найти, и он проявит себя максимально хорошо на данном посту.

Слияние Microsoft и Activision Blizzard станет крупнейшей в истории сделкой в технологическом секторе

Компания Microsoft объявила о намерении купить компанию Activision Blizzard за 68,7 млрд. долларов. Если эта сделка состоится, то она станет крупнейшим слиянием компаний в истории американского технологического сектора. В настоящее время это звание удерживает покупка Dell компании EMC за 67 млрд. долларов в 2016 году. Любопытно, что покупка Activision

обойдется Microsoft в сумму, которую технологический гигант потратил на 5 предыдущих крупных приобретений вместе взятых: LinkedIn (26,2 млрд. долларов), Nuance Communications (19,6 млрд. долларов), Skype (8,5 млрд. долларов), Github (7,5 млрд. долларов) и ZeniMax (7,5 млрд. долларов). Для завершения сделки Microsoft еще предстоит получить одобрение акционеров Activision и, что более важно, отраслевых регуляторов. На фоне ужесточения регулирования IT-сектора процесс рассмотрения сделки соответствующими американскими ведомствами может занять до 18 месяцев.

Представлен беспилотный автомобиль для курьеров

Компания Nuro представила самоуправляемый автомобиль R3, который будет использоваться для доставки продуктов и других товаров потребителям. Автомобиль может перевозить около 24 сумок с продуктами на максимальной скорости 72 км/ч. Товары хранятся в отсеках, каждый из которых имеет площадь 2,5 м^2. При необходимости отсеки могут быть оборудованы модульными устройствами, способными устанавливать температуру от -30^{0}C до +47^{0}C для доставки горячей и холодной пищи. Главным преимуществом транспортного средства является набор функций, предназначенных для повышения безопасности пешеходов. Компания добавила внешнюю подушку безопасности, чтобы снизить риски, возникающие при возможных столкновениях. У беспилотного автомобиля, помимо основного лидара в центре крыши, присутствуют еще четыре устройства. Компания планирует наладить выпуск этих автомобилей на строящемся производственном объекте в Неваде и уже налаживает партнерские отношения на рынке логистики США.

Потребители, купившие электромобили впервые, больше не намерены возвращаться к машинам с ДВС

По данным опроса, проведенного исследовательской компанией J.D. Power, автовладельцы, впервые купившие электромобили, в большинстве своем не выражают желания возвращаться к транспорту с ДВС даже с учетом того, что вопрос повсеместной доступности зарядной инфраструктуры до сих пор не решен. В то же время исследование 2022 U.S. Electric Vehicle Experience (EVX) показало, что уровень удовлетворенности среди владельцев электромобилей на аккумуляторах, купивших подобную машину впервые, составляет 754 балла по 1000-балльной шкале. По данным исследования, наиболее котируется среди пользователей Tesla Model 3, она же занимает верхние позиции в рейтинге аккумуляторных электромобилей премиум-уровня с 777 баллами.

BMW анонсировала проект Mini Recharged по оснащению классических автомобилей Mini электродвигателями

После положительных отзывов на концептуальную электрическую версию классического Mini, представленного в рамках Нью-йоркского автосалона в 2018 году, инженеры оксфордского завода компании Mini решили не бросать инициативу. Теперь владеющая брендом компания BMW объявила, что проект получил статус официального и называется он Mini Recharged. В его рамках классические автомобили Mini будут превращаться в электрокары. Инженеры компании снимают с машины оригинальный двигатель внутреннего сгорания и устанавливают вместо него электромотор мощностью 122,37 л.с., которого достаточно для разгона до 100 км/ч за 9 секунд. В дополнение к электродвигателю устанавливается комплект аккумуляторов, обеспечивающих машине запас хода в 160 км. Обновляется и приборная панель, которая по завершении процедуры она отображает данные уже по электродвигателю. Автопроизводитель подчеркивает, что новая программа позволяет автовладельцам по-прежнему наслаждаться своими классическими машинами, но уже с тихим и экологически чистым электродвигателем.

Amazon открыла первый магазин одежды, где подобрать вещи поможет искусственный интеллект

В США открылся первый для Amazon розничный магазин одежды с умным виртуальным помощником. Магазин Amazon Style, в пригороде Лос-Анджелеса, площадью 2787 м^2, меньше классических торговых центров подобного типа. Образцы моделей разложены в стойках, а покупатели могут отсканировать код с помощью мобильного приложения для выбора цвета и размера модели. Для того, чтобы примерить ее, они регистрируются в виртуальной очереди в примерочную, вход в которую можно разблокировать с помощью смартфона, когда товар будет туда доставлен. Внутри примерочной имеется персональное пространство для продолжения покупок без необходимости покидать помещение. В каждой есть сенсорный дисплей, позволяющий запрашивать все новые и новые образцы одежды для примерки. Более того, сенсорный дисплей сам рекомендует покупателям варианты, заслуживающие примерки. Кроме того, покупатели могут заполнить специальную анкету о своих предпочтениях, которая тоже поможет подбору вещей искусственным интеллектом. Благодаря этому к моменту входа в примерочную покупателя в ней уже будут ждать модели одежды, которую выбрал он сам, а также те, которые подобраны алгоритмами.

IT-специалисты, инвесторы и стартапы бегут из Сан-Франциско из-за преступности и нищеты

Газета Financial Times опубликовала статью, в которой говорится, что ИТ-специалисты, инвесторы и стартапы массово уходят из Сан-Франциско из-за преступности и нищеты. И это еще не все причины, из-за которых происходит иммиграция. Власти Сан-Франциско предупреждают, что переезд работников из сферы информационных технологий может

иметь серьезные экономические последствия для жизни города. В отчете Службы гражданства и иммиграции США представили убедительные доказательства эмиграции, в том числе снижение стоимости квартир на 25% за 2021 год, особенно в районах, где раньше жили сотрудники ИТ-корпораций, работавшие в Apple, Google или Facebook.

Преступники все больше используют NFT для отмывания денег

Отмывание денег путем покупки и продажи NFT - это пока еще небольшой, но растущий сектор преступной деятельности, сообщает отчет Chainalysis. Аналитики обнаружили растущую подозрительную активность на площадках для торговли невзаимозаменяемыми токенами, которая может быть связана с легализацией полученных незаконным путем активов. Исследователи определили сумму отмытых денег путем отслеживания транзакций, направленных на торговые площадки NFT с криптовалютных кошельков, которые ранее были замечены в связях с мошенничеством, вредоносным ПО и другими видами незаконной деятельности. В целом сумма вышла относительно небольшой - около 1,4 млн. долларов в IV квартале 2021 года, но она значительно выросла с начала года.

Спутники Starlink портят каждый пятый снимок Паломарской обсерватории

Астрономы провели исследование воздействия спутников на качество снимков, сделанных с помощью камер и телескопов, использовав 48" телескоп Шмидта частно-государственного объединения Zwicky Transient Facility (ZTF), установленный в Паломарской обсерватории Калифорнийского технологического института. Исследование опубликовано в научном издании The Astrophysical Journal Letters и в основном сосредоточено на влиянии микро-спутников Starlink компании SpaceX на астрономические наблюдения. Эти спутники отражают солнечный свет на рассвете и в сумерках, мерцают и создают полосы на фотографиях. Почти на каждом пятом снимке, сделанном во время астрономических сумерек, видны полосы от спутника. В настоящее время спутники влияют примерно на 0,1% пикселей на изображения, сделанные в период сумерек. Команда ученых подчеркнула, что более чувствительная аппаратура, такая, как в строящейся в Чили обсерватории имени Веры Рубин, скорее всего, пострадает от спутников еще в большей степени. Отметим, что SpaceX оснастила свои новые спутники солнцезащитными козырьками, что позволило снизить яркость отражаемого ими света в 4,6 раза, хотя, по мнению астрономов, этого недостаточно.

Илон Маск: «Отправка людей на Марс сегодня будет стоить 1 трлн. долларов»

Недавно в подкасте Лекса Фридмана было опубликовано новое интервью с Илоном Маском, в котором он ответил на вопросы о космосе, криптовалюте, Tesla, интерфейсах мозг-компьютер, сознании, искусственном интеллекте, истории, жизни и философии. Илон

Маск упомянул, что для осуществления высадки человека на Марс потребуется 5 лет в лучшем случае и 10 лет - в худшем. Если компания решит начать доставку людей на Марс в этом году, то это будет стоить более 1 трлн. долларов. Однако у команды есть и другие проблемы, которые нужно решить, помимо снижения цен на стоимость доставки тонны груза на Starship. Как известно, Маск планирует основать самоокупаемые города на Красной планете. И это будет стоить целое состояние. Но Маск хочет построить колонию, используя подземные гидропонные фермы, работающие на солнечной энергии, для выращивания еды. Если все пойдет по плану, то Маск и его команда построят 1000 ракет Starship и доставят на Марс 1 млн. человек, отправляя по 3 ракеты в день.

Sony приобретает Bungie за 3,6 млрд. долларов

31 января Sony объявила о покупке компании Bungie, известной по созданию игр Destiny и Halo. Стоимость сделки составляет 3,6 млрд. долларов. «Bungie останется мультиплатформенной независимой студией и издателем, она также будет работать вместе с разработчиками PlayStation Studios, - сказал Джим Райан, президент и генеральный директор Sony Interactive Entertainment, в своем посте в блоге PlayStation. - Опыт Bungie в области мультиплатформенной разработки и игровых сервисов поможет нам реализовать наше видение расширения PlayStation до сотен миллионов геймеров». В Bungie категорически заявляют, что ее будущие игры не станут эксклюзивами для PlayStation.

Bentley начнет выпускать электромобили в 2025 году

Марка Bentley, принадлежащая концерну Volkswagen, выпустит свой первый электромобиль в 2025 году, а к 2030 году компания полностью прекратит выпуск автомобилей с ДВС. Уже сейчас клиенты Bentley могут заказать подзаряжаемые гибриды кроссовера Bentayga и седана Flying Spur, но лишь после комплексной реконструкции предприятия в британском Крю компания сможет выпускать электромобили серийно. По словам представителей Bentley Motors, на перевооружение завода и сопутствующие цели будет потрачено 2,5 млрд. фунтов стерлингов. Штат предприятия насчитывает 4000 высококлассных специалистов, которые имеют огромный опыт мелкосерийного производства автомобилей с учетом индивидуальных пожеланий клиентов. Отметим, что конкурирующий с Bentley производитель Rolls-Royce тоже пообещал к 2030 году перейти исключительно на производство электромобилей.

Представлен концепт дома на колесах eStream

Компания Thor Industries представила концепт электрического трейлера eStream, созданного на базе популярного высокотехнологичного туристического трейлера Airstream. Концепция eStream заключается в том, чтобы объединить трейлер и электромобиль в одном изделии. Новинка оснащается электрической трансмиссией, разработанной совместно с немецким производителем запчастей ZF. Более того владелец может управлять им удаленно с помощью смартфона или планшета. Но автономно трейлер способен перемещаться лишь на небольшие расстояния. Трейлер оборудован двумя электромоторами, каждый из которых приводит в действие одно колесо. Общая мощность силовой установки составляет 242 л.с. Двигатели трейлера питаются от аккумуляторной батареи емкостью 80 кВт·ч. В сочетании с 900 W солнечными панелями этого хватит примерно на две недели проживания в трейлере без необходимости подзарядки. Аккумулятор питает целый ряд высокотехнологичных устройств, включая встроенную систему умного дома.

Акции Meta рухнули на 20% после отчета о слабой прибыли в IV квартале

Акции Meta потеряли в цене более 20% после того, как компания доложила о недостаточно высоких доходах по итогам IV квартала 2021 года, представив слабый прогноз на текущий квартал, а также заявив о прекращении роста пользовательской базы сервисов. Многие ключевые показатели оказались ниже ожидаемых аналитиками. Помимо недостаточно высоких прибыли и числа пользователей в минувшем квартале, владеющая сервисом компания Meta опубликовала разочаровывающие прогнозы на I квартал 2022 года. Впервые за всю историю наблюдений число ежедневно активных пользователей сервиса в IV квартале сократилось в сравнении с III кварталом. По данным Facebook, в I квартале выручка составит от 27 до 29 млрд. долларов, тогда как аналитики ожидали 30,15 млрд. долларов. Таким образом, Meta стала аутсайдером среди американских технологических гигантов, которые завершили минувший

квартал намного успешнее. Например, выручка Alphabet впервые превысила 200 млрд. долларов, Apple увеличила выручку на 11%, а Microsoft - на 20%.

Создан миниатюрный дрон-стрекоза с лучшими летными качествами, чем у живых насекомых

Группа ученых из Университета Бристоля создала эффективную систему махов крыльями для миниатюрных дронов, которая по своей эффективности превзошла работу крыльев живых насекомых. Новая разработка выгодно отличается тем, что у нее нет механической передачи. Усилие на крылья передается благодаря переключаемому электростатическому полю. Пара крыльев-электродов расположена между двумя управляющими электродами. Электростатический заряд периодически создается то на верхнем, то на нижнем электроде, что заставляет заряженное с противоположным знаком крыло поочередно притягиваться то к одному, то к другому электроду. Но главное в том, что передаваемые на крылья усилия возрастают благодаря помещению между крыльями и электродами диэлектрической жидкости, не имеющей своего заряда. Ученые назвали свою систему LAZA (Liquid-amplified zipping actuator). Дрон с крыльями LAZA перемещался в воздухе со скоростью 2,5 км/ч или на 18 размеров своего корпуса в секунду. Крылья совершали до миллиона махов без каких-либо изменений механических свойств материала или в

эффективности. Главная проблема же заключается в отсутствии маленьких и эффективных элементов питания.

Samsung представила чип со сканером отпечатков пальцев для банковских карт

Компания Samsung представила компактную микросхему для защиты банковских карт с помощью отпечатка пальца пользователя. В единое устройство объединены сканер отпечатков пальцев, а также системы защищенного хранения и безопасной обработки данных Secure Element и Secure Processor. Новый чип Samsung получил название S3B512C и соответствует стандартам безопасности EMVCo и Common Criteria Evaluation Assurance Level (CC EAL) 6+, а также новейшим спецификациям для банковских карт с биометрической защитой Biometric Evaluation Plan Summary (BEPS). В первую очередь S3B512C разработана для платежных карт, но может использоваться и в других карточных продуктах, требующих высокой степени защиты: от студенческих удостоверений до членских клубных карт, удостоверений сотрудников или электронных ключей. Данные об отпечатке пальца хранятся в Samsung Secure Element, получившем мировую аккредитацию в соответствии со стандартами EMVCo и CC EAL 6+, а другая часть чипа (Secure Processor) обрабатывает данные от сканера отпечатков пальцев в соответствии с установленными алгоритмами и сопоставляет его с заданным образцом.

В США выпустили Smart-пистолеты со сканерами, разрешающими стрелять только хозяевам

В середине января компании LodeStar Works и SmartGunz представили различные Smart-пистолеты, которые способны узнавать своего владельца. Smart-оружие от LodeStar Works рассчитано под патроны калибра 9 мм. Идентификация хозяина устройства происходит с помощью сканера отпечатков пальцев, который располагается на боковом торце ствола. В оружие также встроен датчик беспроводной пере-

дачи данных малого радиуса действия, который дает возможность обмена данными между устройствами. Соучредитель компании Гарет Глейзер сказал, что его вдохновило слишком большое количество историй о детях, застреленных во время игры с оставленным без присмотра оружием. Пистолет LodeStar Works, предназначенный для начинающих покупателей, будет продаваться по цене в пределах от 600 до 700 долларов. Пистолет SmartGunz также активируется с помощью отпечатка пальца. Этот вид стрелкового оружия отличается от LodeStar Works более продвинутыми техническими характеристиками.

Lexus показала будущий электрический кроссовер RZ 450e

К концу этого года Lexus намерена выпустить на рынок полностью электрический кроссовер RZ 450e. Уже весной электромобиль должен поступить в массовое производство. Дизайн новинки будет отдаленно напоминать Toyota bZ4X, который использует ту же платформу. Изображения пока не раскрывают никаких подробностей об интерьере электромобиля. Lexus RX 450e будет иметь запас хода около 534

км. До скорости в 100 км/ч автомобиль сможет разгоняться за 7,7 секунды. Предполагается, что RZ 450e получит такой же аккумулятор 71,4 кВт·ч, что и у Toyota bZ4X. Силовая установка будет состоять из двух электродвигателей.

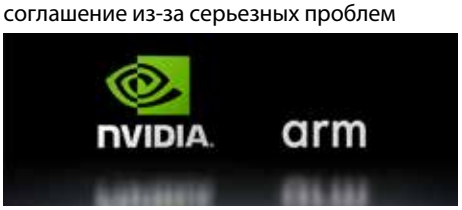
Владелец TikTok запустил социальную сеть Paiduidao в формате метавселенной

Компания ByteDance сообщила о запуске социальной сети в формате матевселенной, пользователи которой смогут взаимодействовать в виртуальном сообществе через аватары. Функции приложения под названием Paiduidao, что означает «остров для вечеринок», вполне соответствуют правилам, характерным для метавселенной, однако представители компании заявили, что приложение не имеет ничего общего с метавселенной. Приложение, разработанное дочерней компанией ByteDance, Beijing Shi Qu Wu Xian Technology, доступно в магазинах приложений для iOS и Android в Китае, однако для полноценного доступа к приложению требуется специальное приглашение. Paiduidao знаменует собой последнюю попытку ByteDance сделать прорыв на китайском рынке социальных сетей и бросить

вызов приложению WeChat от Tencent Holdings, которое установлено почти на каждом смартфоне в стране.

NVIDIA и SoftBank Group официально объявили о прекращении сделки по приобретению Arm

Компании NVIDIA и SoftBank Group (SBG) объявили о прекращении ранее объявленной сделки, в соответствии с которой NVIDIA рассчитывала приобрести компанию Arm, принадлежащую от SBG. Стороны согласились расторгнуть соглашение из-за серьезных проблем



с регулированием, препятствующих заключению сделки, несмотря на добросовестные усилия сторон. Компания SBG также объявила, что по согласованию с Arm она начнет подготовку к публичному размещению акций компании в течение финансового года, заканчивающегося 31 марта 2023 года. «У Arm яркое будущее и мы продолжим поддерживать компанию как отличного лицензиата в предстоящие десятилетия. Arm является центром важной динамики в сфере вычислений. Хотя мы не станем одной компанией, мы будем тесно сотрудничать с Arm. Важные инвестиции, сделанные компанией Masa, предрасположили Arm к расширению доступности CPU Arm за пределы потребительских вычислений к использованию в суперкомпьютерах, облачных решениях, системах искусственного интеллекта и робототехнике. Я ожидаю, что Arm станет самой важной архитектурой процессоров в следующем десятилетии», - заявил основатель и глава NVIDIA Дженсен Хуанг.

Galaxy Unpacked,
который ни для кого не стал сюрпризом

9 февраля компания Samsung Electronics на очередном мероприятии Galaxy Unpacked представила новую линейку флагманских смартфонов, в которую вошли модели Galaxy S22, Galaxy S22+ и Galaxy S22 Ultra. Первые две модели различаются диагональю экрана, емкостью аккумулятора, а вот самая большая модель S22 Ultra собрала в себе все технические достижения компании и выполнена в совершенно ином стиле. Также компания представила новую линейку флагманских планшетов Galaxy Tab S8. В последнее время подобные мероприятия не проходят без массы утечек, поэтому практически все характеристики новых устройств были известны задолго до самой презентации.

Технические характеристики Samsung Galaxy S22 | S22+:

- Дисплей: Dynamic AMOLED 2X, 6,1", 2400x1080, 24-120 Hz, 1500 нит | Dynamic AMOLED 2X, 6,6", 2340x1080, 24-120 Hz, 1750 нит;
- Чипсет: Samsung Exynos 2200 с графикой AMD;
- Память: 8 + 128 Gb, 8 + 256 Gb;
- Основная камера: 50 Mp (f/1.8, Dual Pixel АФ, OIS) + 12 Mp (f/2.2, угол обзора 120^0, фиксированный фокус) + 10 Mp (f/2.4, 3-кратный зум, OIS);
- Фронтальная камера: 10 Mp (f/2,2, Dual Pixel АФ);
- Аккумулятор: 3700 мА/ч | 4500 мА/ч;
- Зарядка: быстрая проводная (45 W у модели Galaxy S22+) и беспроводная, реверсивная;
- Безопасность: ультразвуковой сканер отпечатков пальцев в экране, процессор безопасности;
- Аудио: стереодинамики, поддержка Dolby Atmos;
- Операционная система: Android 12 с интерфейсом One UI 4.1;
- Связь: USB Type-C (USB 3.2 Gen 1), 5G, Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.2, NFC;
- Дополнительно: защита от воды IP68, десктопный режим DeX, eSIM;
- Размеры: 146x70,6x7,6 мм | 157,4x75,8x7,6 мм;
- Вес: 167 гр | 195 гр.

Galaxy S22 и Galaxy S22+

Galaxy S22 стал самым компактным флагманским смартфоном начала 2022 года. При размерах 146x70,6x7,6 мм и весе в 168 гр смартфон получил 6,1" дисплей Dynamic AMOLED 2X с разрешением 2400x1080 пикселей и регулируемой в диапазоне от 10 до 120 Hz частотой обновления. Galaxy S22+ получил аналогичный дисплей, но диагональю 6,6". Также особенностью экрана этой модели является максимальная яркость. Размеры этой модели составляют 157,4x75,8x7,6 мм, а вес равен 196 гр. Galaxy S22 получил аккумулятор емкостью 3700 мА/ч с поддержкой проводной зарядки мощностью 25 W и беспроводной зарядки мощностью 15 W. В Galaxy S22+ используется аккумулятор емкостью 4500 мА/ч с поддержкой проводной зарядки мощностью 45 W и беспроводной зарядки мощностью 15 W. Собственно, на этом отличия Galaxy S22 и Galaxy S22+ заканчиваются, хотя еще можно отметить поддержку стандарта Wi-Fi 6E Galaxy S22+, тогда как Galaxy S22 ограничивается Wi-Fi 6. В смартфонах для нашего рынка используется 4 нм платформа Exynos 2200. Устройства будут доступны в конфигурациях с 8 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. Основная камера представлена тремя модулями. В главном используется 50 Mp сенсор с широкоугольным объективом с углом обзора в 85^0, диафрагмой f/1.8 и система оптической стабилизации. OIS также применяется во втором модуле с 10 Mp сенсором и телеобъективом, обеспечивающим 3-кратный оптический зум. Третий модуль получил 12 Mp датчик со сверхширокоугольным объективом с углом обзора в 120^0. Фронтальная камера представлена 10 Mp сенсором и объективом с углом обзора 80^0.

В Samsung называют эти модели своими самыми крепкими флагманами. Это первые модели серии Galaxy S, изготовленные из сверхпрочного армированного алюминия. Также они стали первыми смартфонами со стеклом Corning Gorilla Glass Victus+, которое защищает как передние, так и задние панели. Обе модели защищены от попадания пыли и воды в соответствии со стандартом IP68, наделены адаптерами NFC и Bluetooth 5.2, 5G-модемами, а также ультразвуковыми подэкранными сканерами отпечатков пальцев и портами USB Type-C. В качестве операционной системы выступает Android 12 с фирменным интерфейсом OneUI 4.1. Во время презентации было отмечено, что эти модели поддерживают четыре поколения обновлений Android, а это значит, что они гарантированно получат Android 16. Цена Galaxy S22 и Galaxy S22+ стартует от 849 и 1049 долларов соответственно.

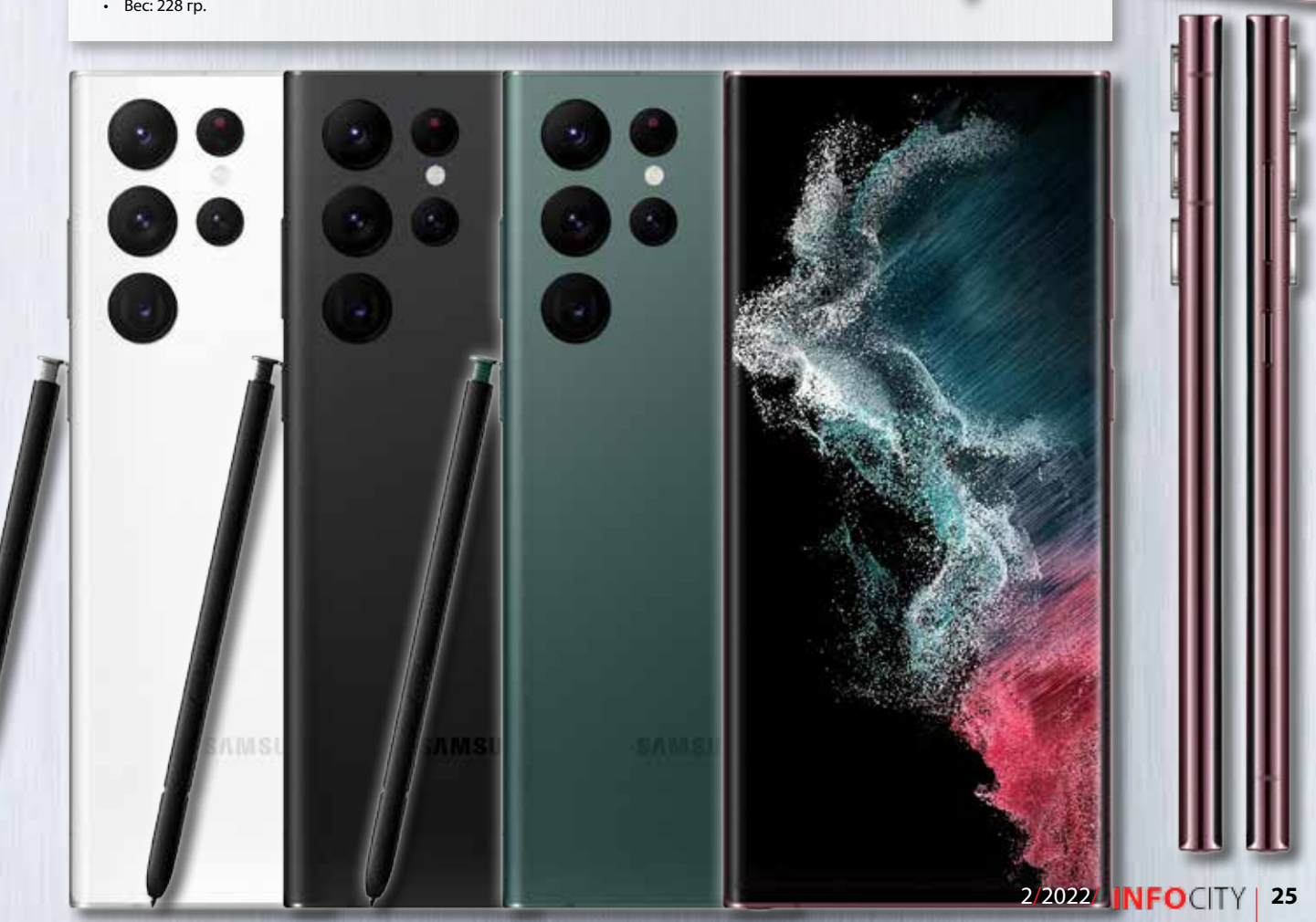
Galaxy S22 Ultra

Старшей моделью в линейке стал смартфон Samsung Galaxy S22 Ultra, заметно отличающийся от предыдущих устройств как по дизайну, так и по характеристикам. Galaxy S22 Ultra получил угловатый корпус и другое оформление блока камеры на тыльной панели. Как и в прошлом поколении, новинка получила поддержку фирменного стилуса, который входит в комплект поставки в отличие от зарядного устройства. Кроме того, у Galaxy S22 Ultra в корпусе теперь есть специальный слот для стилуса. Смартфон оснащается 6,8" экраном Dynamic AMOLED 2X с загнутыми с двух боков кромками, разрешением 3080x1440 пикселей, пиковой яркостью 1750 кд/м² и частотой обновления изображения до 120 Hz. Основная камера сочетает 12 Mp сверхширокоугольный сенсор с диафрагмой f/2.2 и углом обзора в 120⁰, 108 Mp широкоугольный объектив с диафрагмой f/1.8 и углом обзора в 85⁰, 10 Mp телефотообъектив с 3-кратным зумом и углом обзора в 36⁰, а также 10 Mp телефотообъектив с 10-кратным зумом и диафрагмой f/4.9. Фронтальная камера получила 40 Mp сенсор.

Аппарат базируется на флагманской однокристальной системе Samsung Exynos 2200, имеет 8 или 12 Gb оперативной и от 128 Gb до 1 Tb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю проводную зарядку мощностью 45 W и беспроводную зарядку мощностью 15 W. Возможна беспроводная подзарядка других гаджетов. Есть модули Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.2 и NFC, ультразвуковой сканер отпечатков пальцев, порт USB-Type-C и защита от попадания пыли и воды в соответствии со стандартом IP68. Эта модель также работает под управлением операционной системы Android 12 с фирменной оболочкой One UI 4.1. Размеры этой модели составляют 163,3x77,9x8,9 мм, а вес равен 229 гр. Цена Galaxy S22 Ultra стартует от 1199 долларов.

Технические характеристики Samsung Galaxy S22 Ultra:

- Дисплей: Dynamic AMOLED 2X, 6,8", 3080x1440, 1-120 Hz, 1750 нит, стекло Gorilla Glass Victus+;
- Чипсет: Samsung Exynos 2200 с графикой AMD;
- Память: 8 + 128 Gb, 12 + 256 Gb, 12 + 512 Gb, 12+1 Tb;
- Основная камера: 108 Mp (f/1.8, Dual Pixel АФ, OIS) + 12 Mp (f/2.2, угол обзора 120⁰, Dual Pixel АФ) + 10 Mp (f/2.4, 3-кратный зум, Dual Pixel АФ, OIS) + 10 Mp (f/4.9, 10-кратный зум, Dual Pixel АФ, OIS) + лазерный автофокус;
- Фронтальная камера: 40 Mp (f/2,2, Dual Pixel АФ);
- Аккумулятор: 5000 мА/ч;
- Зарядка: быстрая проводная (45 W) и беспроводная, реверсивная;
- Безопасность: ультразвуковой сканер отпечатков пальцев в экране, процессор безопасности;
- Аудио: стереодинамики, поддержка Dolby Atmos;
- Операционная система: Android 12 с интерфейсом One UI 4.1;
- Связь: USB Type-C (USB 3.2 Gen 1), 5G, Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.2, NFC;
- Дополнительно: защита от воды IP68, десктопный режим DeX, поддержка S Pen, eSIM;
- Размеры: 163,3x77,9x8,9 мм;
- Вес: 228 гр.



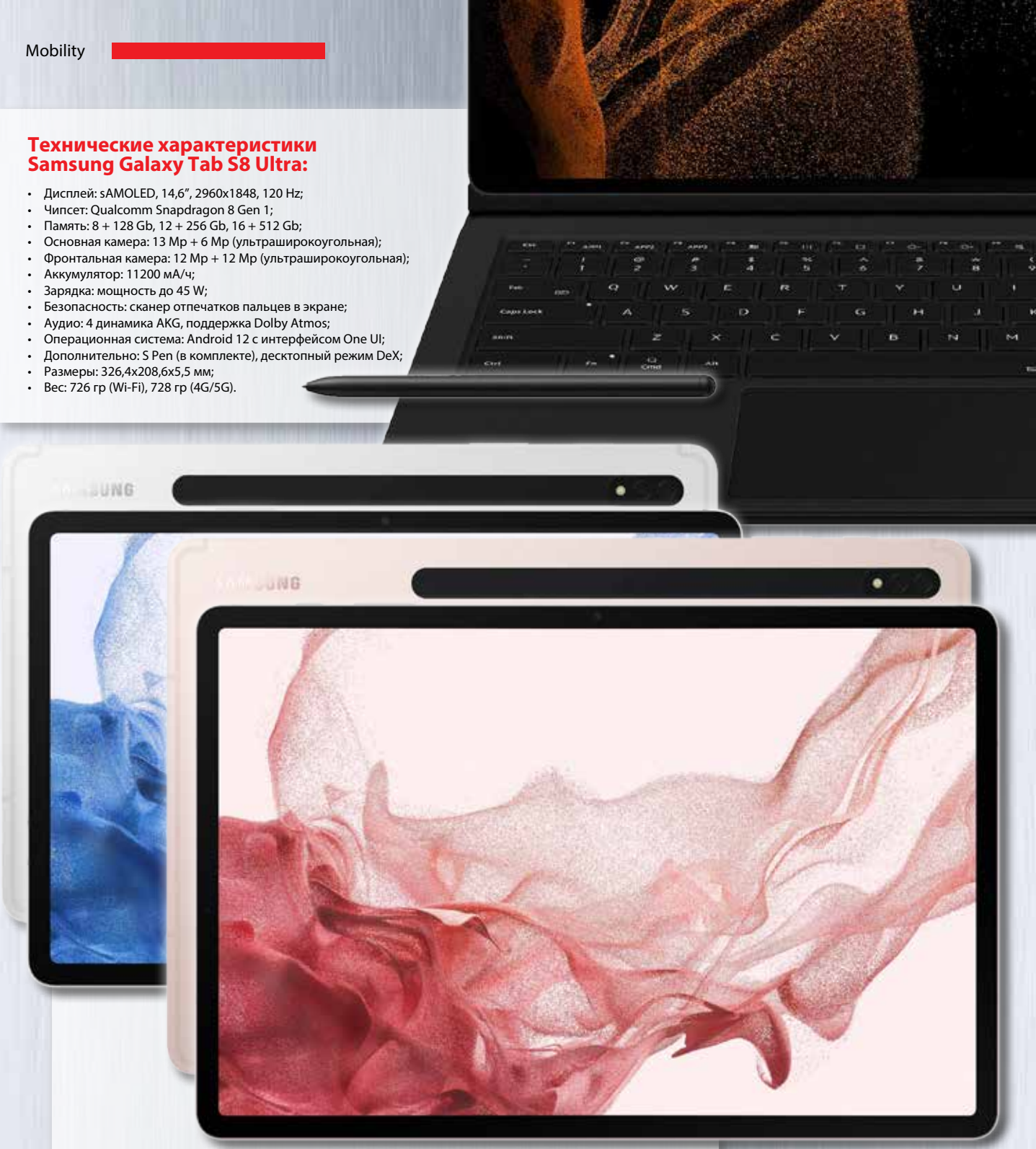
Galaxy Tab S8

На Galaxy Unpacked Samsung представила не только смартфоны Galaxy S22, S22+ и S22 Ultra, но и новую линейку флагманских планшетов Galaxy Tab S8. В серию, аналогично смартфонам, вошли модели Galaxy Tab S8, S8+ и S8 Ultra. Самым продвинутым стал планшет S8 Ultra. Это огромный планшет с вырезом на экране, в котором размещена двойная фронтальная камера с 12 Mp сенсорами. Galaxy Tab S8 Ultra оснащается 14,6" дисплеем Super AMOLED с разрешением 2960x1848 пикселей и частотой обновления изображения до 120 Hz. Блок основной камеры включает 13 и 6 Mp датчики. Устройство базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 1, имеет 8, 12 или 16 Gb оперативной и 128, 256 или 512 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 11200 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 45 W.

Galaxy Tab S8+ отличается 12,4" экраном с разрешением 2800x1752 пикселей, одной 12 Mp фронтальной камерой, аккумулятором емкостью 10090 мА/ч и отсутствием конфигурации с 16 Gb оперативной и 512 Gb встроенной памяти. Базовая модель Galaxy Tab S8 получила 11" дисплей с разрешением 2560x1600 пикселей, аккумулятор емкостью 8000 мА/ч. Сканер отпечатков пальцев у этой модели встроен в кнопку питания на торце устройства. Все планшеты получили модули 5G, LTE, Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.2, порты USB Type-C и по четыре динамика AKG. Работают новинки под управлением операционной системы Android 12, а также поддерживают работу со стилусом S Pen и набором аксессуаров, включая клавиатуру. В комплект входит стилус и кабель USB Type-C, а вот зарядное устройство придется покупать отдельно. Цена Galaxy Tab S8, Tab S8+ и Tab S8 Ultra стартует от 699, 899 и 1099 долларов соответственно.

Технические характеристики Samsung Galaxy Tab S8 Ultra:

- Дисплей: sAMOLED, 14,6", 2960x1848, 120 Hz;
- Чипсет: Qualcomm Snapdragon 8 Gen 1;
- Память: 8 + 128 Gb, 12 + 256 Gb, 16 + 512 Gb;
- Основная камера: 13 Mp + 6 Mp (ультраширокоугольная);
- Фронтальная камера: 12 Mp + 12 Mp (ультраширокоугольная);
- Аккумулятор: 11200 мА/ч;
- Зарядка: мощность до 45 W;
- Безопасность: сканер отпечатков пальцев в экране;
- Аудио: 4 динамика AKG, поддержка Dolby Atmos;
- Операционная система: Android 12 с интерфейсом One UI;
- Дополнительно: S Pen (в комплекте), десктопный режим DeX;
- Размеры: 326,4x208,6x5,5 мм;
- Вес: 726 гр (Wi-Fi), 728 гр (4G/5G).



Технические характеристики Samsung Galaxy Tab S8 | Tab S8+:

- Дисплей: LTPS LCD, 11", 2560x1600, 120 Hz | AMOLED, 12,4", 2800x1752, 120 Hz;
- Чипсет: Qualcomm Snapdragon 8 Gen 1;
- Память: 8 + 128 Gb, 8 + 256 Gb;
- Основная камера: 13 Mp + 6 Mp (ультраширокоугольная);
- Фронтальная камера: 12 Mp (ультраширокоугольная);
- Аккумулятор: 8000 мА/ч | 10090 мА/ч;
- Зарядка: мощность до 45 W (зарядное устройство в комплект не входит);
- Безопасность: сканер отпечатков пальцев в кнопке включения | сканер отпечатков пальцев в экране;
- Аудио: 4 динамика AKG, поддержка Dolby Atmos;
- Операционная система: Android 12 с интерфейсом One UI;
- Дополнительно: S Pen (в комплекте), десктопный режим DeX;
- Размеры: 165,3x253,8x6,3 мм | 185x285x5,7 мм;
- Вес: 503 гр (Wi-Fi), 507 гр (4G/5G) | 567 гр (Wi-Fi), 572 гр (4G/5G).

Samsung Exynos 2200: графика AMD с трассировкой лучей и запись 8K-видео

Компания Samsung представила фирменный флагманский мобильный процессор Exynos 2200. Архитектура процессора Exynos 2200, изготовленного по 4 нм техпроцессу, включает восемь ядер CPU, разделенных на три кластера: одно главное Cortex-X2, три производительных Cortex-A710 и четыре энергоэффективных Cortex-A510. За мультимедийные возможности процессора отвечает графический ускоритель Samsung Xclipse на базе микроархитектуры AMD RDNA 2. В списке возможностей GPU числится поддержка технологии трассировки лучей с аппаратным ускорением и шейдингом с переменной скоростью. Exynos 2200 также оснащен блоком для нейровычислений (NPU) нового поколения для более качественной обработки изображений. Новинка поддерживает датчики камеры с разрешением до 200 Mp и возможность декодирования 8K-видео на скорости до 60 fps. Платформа совместима с дисплеями 4K @ 120 Hz, а также QHD-панелями с частотой обновления до 144 Hz. Фирменный модем поддерживает сети 5G и LTE всех актуальных стандартов.

Garmin Epix - Smart-часы премиум-класса

Компания Garmin представила обновленную версию Smart-часов Epix. Garmin Epix (Gen 2) представляют собой устройство премиум-класса и оснащены 1,3" AMOLED-дисплеем с разрешением 454x454 пикселей, который поддерживает режим always-on. Для защиты экрана применяется сапфировое стекло или Corning Gorilla Glass DX. Часы будут предлагаться в двух вариантах - с титановой рамкой или стальной. Часы способны круглосуточно отслеживать различные показатели здоровья, включая пульс, дыхание, уровень стресса и качество сна. Время автономной работы новинки составляет 16 дней. Есть модули Wi-Fi, Bluetooth, GPS и NFC. Часы получили защиту от попадания воды на уровне 10 ATM и могут работать с устройствами на базе iOS и Android. Цена Garmin Epix в корпусе из стали составляет 900 долларов, а титановый вариант с сапфировым стеклом оценен в 1000 долларов.

Realme 9i

Компания Realme представила смартфон среднего уровня Realme 9i, который получил 6,6" LCD-дисплей с разрешением Full HD+ и поддержкой динамического изменения частоты обновления в пределах от 30 до 90 Hz. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 680 с графикой Adreno 610 и модемом Snapdragon X11 LTE. Устройство получило 4 или 6 Gb оперативной памяти LPDDR4x и 128 Gb встроенной памяти UFS 2.2, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Кроме того, присутствует функция виртуального увеличения оперативной памяти на 5 Gb. Тройная основная камера включает 50 Mp главный сенсор, 2 Mp макромодуль и 2 Mp датчик глубины, а фронтальная камера получила 16 Mp сенсор. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 33 W. Есть модули Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth 5.0, GPS и NFC, а также порт USB Type-C, слот для двух SIM-карт, 3,5 мм аудиоразъем и стереодинамики. Сканер отпечатков пальцев встроен в кнопку включения. Аппарат работает под управлением операционной системы Android 11 с фирменным интерфейсом Realme UI 2.0. Цена Realme 9i стартует от 150 долларов.

Vivo Y21e

Компания Vivo представила смартфон среднего уровня Y21e, работающий под управлением операционной системы FuntouchOS 12 на базе Android 11. Смартфон получил восьмиядерный процессор Qualcomm Snapdragon 680 с графикой Adreno 610 и модемом Snapdragon X11 LTE, а также 3 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Новинка оснащена 6,51" дисплеем с разрешением 1600x720 пикселей и частотой обновления 60 Hz. 8 Mp фронтальная камера располагается в каплевидном вырезе в верхней части экрана. Основная камера включает 13 Mp главный сенсор с максимальной диафрагмой f/2.2 и 2 Mp датчик с максимальной диафрагмой f/2.4. Сканер отпечатков пальцев вынесен на боковую грань корпуса устройства. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 18 W через порт USB Type-C. Цена Vivo Y21e составляет 175 долларов.

Honor Magic V

Компания Honor представила складной смартфон Honor Magic V. Внешний AMOLED-экран диагональю 6,45″ имеет разрешение 2560x1080 пикселей, частоту обновления 120 Hz и поддерживает HDR10+. Экран прикрыт особым стеклом из нанокристаллов. Внутренний OLED-дисплей имеет диагональ 7,9″ с разрешением 2272x1984 пикселей и частотой обновления 90 Hz. В Honor Magic V используется самый тонкий в отрасли горизонтальный внутренний шарнир для складного экрана. Новинка базируется на процессоре Snapdragon 8 Gen 1 с графическим ускорителем Adreno нового поколения и модемом Snapdragon X65 5G, а также получила 12 Gb оперативной и 256 или 512 Gb встроенной памяти. Основная камера включает три 50 Mp сенсора: широкоугольный, ультраширокоугольный и дополнительный с расширенным спектром. Во внешний и внутренний экраны интегрированы 42 Mp фронтальные камеры. Аккумулятор емкостью 4750 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 66 W. Есть модули Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, GPS и NFC. Сканер отпечатков пальцев располагается на кнопке включения. Новинка работает под управлением операционной системы Android 12 с фирменным интерфейсом Magic UI 6.0. Цена Honor Magic V составляет 1569 и 1726 долларов в зависимости от объема оперативной памяти.

Oppo Reno6 Lite

Компания Oppo представила смартфон Reno6 Lite, работающий под управлением операционной системы ColorOS на базе Android 11. Новинка базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 662 с графикой Adreno 610 и модемом Snapdragon X11 LTE, а также имеет 6 Gb оперативной памяти и 128 Gb встроенной памяти UFS 2.1, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 33 W. Есть модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5.0 и GPS, а также порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. 6,43″ дисплей смартфона обладает разрешением 1080x2400 пикселей. Основная тройная камера включает 48 Mp главный сенсор, 2 Mp датчик глубины и 2 Mp макромодуль. Фронтальная камера получила 16 Mp сенсор. Цена составляет 380 евро.

Qualcomm представила технологию интегрированной в процессор SIM-карты

Компания Qualcomm совместно с Vodafone и Thales продемонстрировала смартфон с интегрированной картой iSIM. В отличие от eSIM, выступающей в качестве отдельного чипа, новая технология позволяет встраивать функции SIM-карты непосредственно в процессор. iSIM представляет собой следующий этап развития технологий после eSIM, обеспечивая целый ряд преимуществ для потребителей и операторов связи. Стандарт открывает возможности для встраивания мобильных сервисов в самую разную технику, включая платформы виртуальной реальности, устройства Интернета вещей, носимые гаджеты и т.д. Для демонстрации работы iSIM использовался смартфон Samsung Galaxy Z Flip3, оснащенный мобильной платформой Snapdragon 888 5G со встроенным блоком Qualcomm Secure Processing Unit и операционной системой Thales iSIM, созданной специально для этой презентации.

Первые Smart-часы Reebok стоят всего 60 долларов

Компания Reebok представила свои первые Smart-часы ActiveFit 1.0. Устройство заключено в круглый корпус, защищенный от попадания влаги и пыли в соответствии со стандартом IP67, а также оснащено 1,3″ цветным дисплеем с поддержкой сенсорного управления. Предусмотрен датчик частоты сердечных сокращений, позволяющий регистрировать изменения ритма в круглосуточном режиме. Кроме того, часы осуществляют мониторинг кровяного давления, уровня содержания кислорода в крови и отслеживают показатели сна. Часы предупредят пользователя, если тот слишком долго остается неподвижным. Реализованы 15 режимов для занятий спортом и фитнесом. Время автономной работы достигает 15 дней. Поддерживается управление камерой и музыкальным плеером на смартфоне. Цена Reebok ActiveFit 1.0 составляет 60 долларов.

Smart-часы Pebble Pace Pro с возможностью измерения давления

Бренд Pebble представил новую модель Smart-часов под названием Pace Pro. Главными особенностями устройства стали 1,7" прямоугольный дисплей, до 15 дней автономной работы и широкий набор функций для мониторинга здоровья владельца, включая измерение артериального давления. При этом производитель отмечает, что часы не имеют сертификата медицинского прибора. Устройство способно осуществлять мониторинг качества сна и прогресс восьми видов спортивных тренировок, а также подсчитывать количество пройденных шагов и потраченных калорий. Часы также защищены от попадания воды и могут использоваться для управления плейлистом на смартфоне или в качестве будильника. Цена Pebble Pace Pro составляет 30 долларов.

MediaTek Kompanio 1380 - новый ARM-процессор для ноутбуков и планшетов

Каталог продукции MediaTek пополнила мобильная платформа Kompanio 1380, разработанная специально для устройств, работающих под управлением ChromeOS. Архитектура 6 нм процессора включает четыре производительных ядра Cortex-A78 и четыре энергоэффективных ядра, а также графический ускоритель Mali-G57, совместимый с оперативной памятью LPDDR4X. Фирменный блок нейронных вычислений APU 3.0 позволяет значительно повысить качество обработки изображений, а также увеличить время автономной работы устройства. Процессор имеет аппаратную поддержку видеокодека AV1, а также стандартов беспроводной связи Wi-Fi 6/6E и Bluetooth 5.0. Еще одной особенностью новинки стала возможность одновременной работы с двумя 4K-дисплеями при частоте обновления 60 Hz. Первым устройством на базе MediaTek Kompanio 1380 стал хромбук Acer Spin 513.

Xiaomi 11T Pro Hyperphone

Компания Xiaomi представила смартфон Xiaomi 11T Pro Hyperphone, который поддерживает технологию быстрой зарядки мощностью 120 W. Модель является копией смартфона Xiaomi 11T Pro, выпущенного в сентябре прошлого года, и оснащена 6,67" AMOLED-дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей, частотой обновления 120 Hz и частотой сенсорного слоя 480 Hz. Xiaomi 11T Pro Hyperphone базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 888, имеет 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1. Основная тройная камера получила 108 Mp сенсор Samsung ISOCELL HM2, 8 Mp ультраширокоугольный блок и 5 Mp телефотомодуль. Врезанная фронтальная камера имеет разрешение 16 Mp. Камера поддерживает съемку в формате 8K с частотой 30 кадров в секунду. Аккумулятор устройства имеет емкость 5000 мА/ч. Есть модули Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, GPS и NFC, стереодинамики и порт USB Type-C. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце устройства. Есть защита от попадания воды и пыли по стандарту IP53. Устройство работает под управлением операционной системы Android 11 с фирменной оболочкой MIUI 12.5. Цена Xiaomi 11T Pro Hyperphone находится в пределах от 536 до 589 долларов.

Meizu mBlu 10

Компания Meizu представила доступный смартфон под брендом mBlu. Модель mBlu 10 оснащена 6,62" IPS-дисплеем с разрешением HD+ и частотой обновления 60 Hz. Новинка базируется на четырехъядерном процессоре Unisoc Tiger T310 с графикой PowerVR GE8300, имеет 4 или 6 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Основная тройная камера объединяет 48 Mp сенсор Samsung S5KGM2, 2 Mp макромодуль и 2 Mp сенсор, обеспечивающий эффект боке. В каплевидном вырезе в верхней части экрана располагается 8 Mp фронтальная камера. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 10 W. Есть модули 4G, Wi-Fi, Bluetooth 4.2 и GPS, а также порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Сканер отпечатков пальцев расположен в кнопке питания. Смартфон функционирует под управлением операционной системы Android 11 с фирменной оболочкой Flyme 9. Цена Meizu mBlu 10 стартует от 110 долларов.

OnePlus 10 Pro

В прошлом месяце состоялась презентация флагманского смартфона OnePlus 10 Pro. Новинка получила 6,7″ дисплей Fluid AMOLED с разрешением 3216x1440 пикселей, частотой обновления 120 Hz и частотой сенсорного слоя 480 Hz. Есть поддержка стандарта HDR10+ и технологии MEMC. Экран прикрыт защитным стеклом Corning Gorilla Glass Victus. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре Snapdragon 8 Gen 1, имеет 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1. Основная камера включает 48 Mp датчик Sony IMX789, 50 Mp широкоугольный объектив Samsung JN1 и 8 Mp телеобъектив. Фронтальная камера получила 32 Mp сенсор Sony IMX615. Камеры разработаны в сотрудничестве с компанией Hasselblad. OnePlus 10 Pro стал первым смартфоном компании с поддержкой режима Movie Mode для записи видео с ручной настройкой ISO, выдержки и баланса белого. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю беспроводную зарядку мощностью 50 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.2, NFC и GPS, а также порт USB Type-C. Заявлена поддержка технологии Dolby Atmos. Сканер отпечатков пальцев расположен в области экрана. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 12 с фирменной оболочкой ColorOS 12.1. Цена OnePlus 10 Pro находится в пределах от 738 до 832 долларов.

Vivo Y55 5G

Компания Vivo представила смартфон среднего уровня Y55 5G. Смартфон оснащен 6,58″ IPS-дисплеем с разрешением Full HD+ и соотношением сторон 20:9. Vivo Y55 5G базируется на процессоре MediaTek Dimensity 700, а также получил 4 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти с возможностью расширения с помощью карт памяти формата microSD. Тройная сновная камера включает 50 Mp главный сенсор, 2 Mp макрообъектив и 2 Mp датчик глубины. Фронтальная камера получила 8 Mp сенсор. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 18 W. Есть модули Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.1, GPS и NFC, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце устройства. Аппарат работает под управлением операционной системы Android 11 с фирменной оболочкой OriginOS 1.0. Цена Vivo Y55 5G составляет 290 долларов.

Приложения YouTube для Android и iOS получили обновленный интерфейс

Мобильные приложения YouTube, предназначенные для устройств на базе операционных систем Android и iOS, получили обновление пользовательского интерфейса. Это означает появление новых элементов управления, которые позволят поставить отметку нравится или не нравится, быстро перейти к просмотру комментариев, а также сохранить просматриваемое видео в плейлист или поделиться им с друзьями прямо из полноэкранного режима. В правой части интерфейса разместилась вкладка «Дополнительные видео», используя которую можно перейти к просмотру рекомендованных роликов. При просмотре музыкальных клипов также можно задействовать вкладку управления просмотром, благодаря чему в правой части экрана будут отображаться основные элементы управления.

Smart-часы Honor Watch GS3 с временем автономной работы до 14 дней

Компания Honor представила Smart-часы Watch GS3 в корпусе из нержавеющей стали, а также с 1,43″ AMOLED-экраном с разрешением 466x466 пикселей и яркостью 1000 кд/м². Доступны 3 варианта оформления Honor Watch GS3: Streamer Classic - классическая версия; Global Voyage - версия в стиле путешествий; Racing Pioneer - версия в гоночном стиле. Время автономной работы новинки достигает 14 дней. Часы получили инновационный восьмиканальный датчик частоты сердечных сокращений с использованием системы искусственного интеллекта, обеспечивающей более быстрое и точное отслеживание динамических изменений пульса. Поддерживаются 104 спортивных режима и 5 спутниковых навигационных систем, модули Bluetooth 5.0 и NFC, а также пульсоксиметр. Часы получили защиту от попадания воды на уровне 5 ATM. Цена Honor Watch GS 3 находится в пределах от 204 до 235 долларов.

Представлены карты памяти Angelbird CFexpress 4 Tb с поддержкой 12K RAW

Австралийский производитель Angelbird анонсировал новую линейку продвинутых карт памяти для записи видео с разрешением 12K и выше в формате RAW. Были выпущены карты AV PRO CFexpress MK2 и AV PRO CFexpress XT MK2. Первая серия выпускается объемом 1, 2 и 4 Tb, а вторая объемом 330 Gb, 660 Gb и 1,3 Tb. Карты-памяти AV PRO CFexpress MK2 обеспечивают максимальную скорость записи до 1550 Mb/c. Средняя скорость записи гарантируется на уровне не менее 1300 Mb/c. От карт памяти AV PRO CFexpress XT MK2 можно ожидать чуть больших показателей. Скорость записи достигает 1600 Mb/c, а стабильная скорость записи гарантируется на уровне 1480 Mb/c. Эти карты памяти имеют повышенную стойкость к повреждениям, что важно при съемках в суровых условиях. В обеих линейках карт памяти используется фирменный процессор компании Angelbird Y2.

Sony готовит полностью беспроводные наушники с необычным дизайном

Корпорация Sony в скором времени собирается представить новые полностью беспроводные наушники с необычным дизайном. У модели под названием Linkbuds WF-L900 нет привычных ушных вкладышей. Наушники получат конструкцию из двух соединенных компонентов. Один из них выполнен в виде шайбы, а другой - в виде полусферы. Насколько надежно наушники будут зафиксированы в ушной раковине, пока что непонятно. Судя по количеству микрофонов, Sony Linkbuds WF-L900 получат поддержку технологии активного шумоподавления (ANC). Также ожидается поддержка сенсорного управления. Предположительно, наушники будут оснащены датчиком приближения, чтобы автоматически приостановить воспроизведение, когда пользователь снимает устройство. Новинка будет доступна в двух цветовых решениях: черном и белом. Информации о цене и дате выхода нет.

Motorola Moto G Stylus

Компания Motorola представила обновленный смартфон Moto G Stylus. Устройство базируется на процессоре MediaTek Helio G88, который работает вместе с 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. В отличие от прошлогодних моделей Moto G Stylus и Moto G Stylus 5G, которые оснащаются дисплеями с частотой обновления 60 Hz, новинка получила 6,8" IPS-дисплей с частотой обновления 90 Hz и разрешением Full HD+. Экран окружен тонкими рамками, а в отверстии по центру в верхней части расположена 16 Mp фронтальная камера. Основная камера смартфона сочетает 50 Mp главный датчик, 8 Mp сенсор с широкоугольной оптикой и 2 Mp датчик глубины. Емкость аккумулятора составляет 5000 мА/ч. Есть модули Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac и Bluetooth 5.1, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Корпус смартфона полностью выполнен из пластика. Новинка поставляется с предустановленной операционной системой Android 11. Цена Moto G Stylus составляет 300 долларов.

Huawei Nova Y9a

Компания Huawei представила смартфон среднего уровня Nova Y9a, работающий под управлением операционной системы Android с фирменным интерфейсом EMUI 10.1. Новинка базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek Helio G80 с графикой Mali-G52 MC2, имеет 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Смартфон оснащен 6,63" дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей. 16 Mp фронтальная камера выполнена в виде выдвижного модуля, прячущегося в верхней части корпуса. Основная камера включает 64 Mp главный сенсор, 8 Mp блок с широкоугольной оптикой и углом обзора в 120^0, 2 Mp макромодуль и 2 Mp датчик для получения информации о глубине сцены. Есть модули Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac и Bluetooth 5.1, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Аккумулятор емкостью 4300 мА/ч поддерживает зарядку SuperCharge мощностью 40 W. Цена Huawei Nova Y9a составляет 420 долларов.

Honor 60 SE 5G

Компания Honor представила еще одно устройство в линейке Honor 60. Honor 60 SE базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek Dimensity 9000, а также получил 8 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. Новинка получила 6,67" OLED-дисплей с разрешением Full HD+, частотой обновления 120 Hz и 100% охватом цветовой палитры DCI-P3. В верхней центральной части экрана есть вырез для 64 Mp фронтальной камеры. Тройная основная камера, выполненная в стиле iPhone 13 Pro, включает 64 Mp главный датчик, 8 Mp сенсор с широкоугольной оптикой и 2 Mp датчик глубины. Аккумулятор емкостью 4300 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 66 W. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 11 с фирменным пользовательским интерфейсом Magic UI 5.0. Цена Honor 60 SE с 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти составляет 345 долларов, а модель с 256 Gb встроенной памяти обойдется в 393 доллара.

TCL 305

На рынок вышел новый смартфон TCL 305 начального уровня. Смартфон оснащен 6,52" IPS-дисплеем с разрешением HD+, соотношением сторон 20:9 и максимальной яркостью 450 нит. В верхней части дисплея разместился каплевидный вырез для 5 Mp фронтальной камеры. За производительность новинки отвечает процессор MediaTek Helio A22 в сочетании с 2 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 64 Gb встроенной памяти, которую можно увеличить с помощью карт памяти формата microSD. Основная камера новинки представлена 13 Mp главным сенсором и двумя 2 Mp датчиками. Помимо съемки панорамных фотографий и поддержки портретного режима, камера TCL 305 может записывать видео в формате 1080p с частотой 30 кадров в секунду. Устройство получило аккумулятор емкостью 5000 мА/ч, модем 4G, модули Wi-Fi 802.11 b/g/n и Bluetooth, а также порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. TCL 305 работает под управлением операционной системы Android 11 (Go Edition). Цена новинки составляет 205 евро.

Tesla готовит конкурента Apple App Store и Google Play

Сразу от нескольких источников в интернете появилась информация о планах Tesla представить собственный магазин приложений, который потенциально мог бы конкурировать с аналогичными платформами Apple и Google. Намеки на это поступали и от Илона Маска. Указывается, что разработка магазина ведется с мая 2021 года, а релиз должен состояться раньше выхода электрического пикапа Cybertruck в 2023 году. Примечательно, что во время годового финансового отчета глава Tesla Илон Маск заявил, что 2022 год станет годом программного обеспечения. Намеки на появление фирменного магазина приложений в электромобилях компании были еще в декабре 2021 года, когда на нижней части сенсорного дисплея автомобилей Tesla появилась специальная настраиваемая панель иконок.

Smart-часы Noise ColorFit Icon Buzz с датчиками ЧСС и SpO2

Компания Noise представила бюджетные Smart-часы ColorFit Icon Buzz, цена которых составляет 47 долларов. Новинка поддерживает работу с голосовыми помощниками Siri и Google Assistant. Часы оснащены 1,69" дисплеем и будут доступны в четырех цветовых исполнениях. Noise ColorFit Icon Buzz предлагают поддержку приходящих на смартфон вызовов по Bluetooth. Кроме того, часы оснащены динамиком и встроенным микрофоном для разговоров. На боковой панели есть кнопка для навигации по пользовательскому интерфейсу. Часы поставляются с набором популярных игр, а для пользователей, занимающихся фитнесом, предоставляют множество функций, ориентированных на здоровье. Например, часы поддерживают мониторинг уровня кислорода в крови. Также есть датчик частоты сердечных сокращений, мониторинг сна, возможность подсчета шагов и калорий. Часы соответствуют степени защиты IP67.

Опыт успешных проектов «Безопасный город» и «Транспорт» от Milestone Systems

К 2050 году почти 70% населения мира будет проживать в городах, что создаст огромную нагрузку на инфраструктуру мегаполисов. Многие передовые города уже готовятся к этому, консолидируя потребности различных служб, изучая возможности устройств и технологий, способных сделать города умнее и комфортнее.

Часть городов идет по пути постепенных усовершенствований, а другая часть выбирает кардинальные преобразования. Большую роль в этих преобразованиях играют видеотехнологии, помогающие городам стать безопаснее. Видеоданные помогают властям города, правоохранительным органам, коммунальным и другим службам оценивать обстановку и быстрее принимать важные решения.

Невозможно представить город, где система видеонаблюдения была бы построена только на одном бренде камер. Уже сейчас в городах насчитываются сотни или тысячи камер видеонаблюдения и регистраторов различных брендов. Часто эти системы устанавливаются локально разными службами и в разное время. Часть оборудования уже морально и технически устарела, а часть еще можно использовать. Первая задача, с которой сталкивается город, принявший решение стать безопасным и эффективным, - как объединить все существующие аналоговые и IP-устройства и начать централизованно управлять системой видеонаблюдения и этими цифровыми видеоданными. Вторая задача - как обеспечить кибербезопасность этих важных видеоданных. Третья задача - как повысить эффективность операторов и специальных служб за счет использования интеллектуальной видеоаналитики. Четвертая задача - как обеспечить интеграцию системы видеонаблюдения с ситуационным центром города, центром мониторинга и диспетчеризации. Решить все эти задачи современного города способна мощная программная платформа для систем видеонаблюдения и интегрированных систем безопасности.

На базе ПО XProtect® компания Milestone Systems совместно с партнерами успешно реализовала более 300 проектов по безопасным городам и транспорту по всему миру. Предлагаем познакомиться с несколькими интересными проектами.

Безопасный город София (Болгария)

Министерство внутренних дел Болгарии должно было обеспечить общественную безопасность посредством выявления и предотвращения потенциальных угроз. Все видеопотоки стекаются в единую систему управления видеонаблюдением Milestone, интегрированную с различными внутренними системами (регистрации людей и транспортных средств, контроля доступа) и управляющую тысячами аналоговых и сетевых камер наблюдения девяти разных производителей. Обеспечен мониторинг и оперативные выявления происшествий, автоматическое оповещение о появлении украденного транспортного средства в зоне видимости любой из камер наблюдения, бегущих людях, оставленных вещах, подозрительно ведущих себя людях в важных местах и местах ограниченного доступа, людях, пересекающих запретные линии.

Заказчик: МВД Болгарии.
Решения: XProtect® Corporate, BriefCam, Agent Vi savVi.

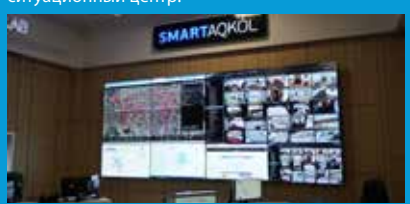
Интеллектуальная транспортная система Тбилиси (Грузия)

Тбилиси - город со сложным ландшафтом и большим потоком транспорта. Внедрение интеллектуальной транспортной системы совместно с системой видеонаблюдения позволило увеличить пропускную способность дорог города, значительно повысить безопасность движения и уменьшить пробки.

Заказчик: Мэрия Тбилиси, Полиция Грузии, Центр 112.
Решения: XProtect® Corporate, XProtect® Smart Wall, камеры Hanwha Techwin.

Умный и безопасный город Акколь (Казахстан)

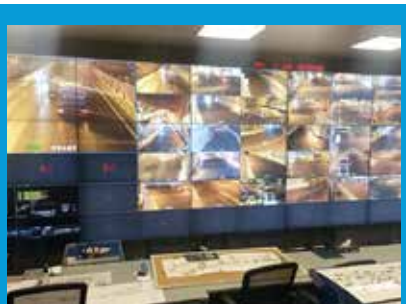
SmartAqkol - первый когнитивный город в Казахстане и в странах СНГ, созданный в 2019 году. Выполнена полная автоматизация объектов жилищно-коммунального хозяйства и полная цифровизация города. Создана современная система видеонаблюдения с интеллектуальной видеоаналитикой и единый ситуационный центр.



Решения: Milestone XProtect®, AutoCode for XProtect, IBM Intelligent Operations Center, IBM Intelligent Video Analytics.

Формула-1 в Баку (Азербайджан)

По требованию Международной Автомобильной Федерации (FIA) во время проведения Azerbaijan Grand Prix для контроля за процессом соревнований Baku City Circuit ежегодно разворачивается система IP-видеонаблюдения. Директор по гонкам имеет возможность видеть трассу целиком, анализировать инциденты и другие события гонки и принимать регулирующие действия по отношению к пилотам.



Партнер: Eurodesign
Решения: Milestone XProtect®, камеры Axis.

Клиентами Milestone Systems являются Министерства внутренних дел, Таможенные и Пограничные службы, Департаменты транспорта и Департаменты полиции Турции, Грузии, Казахстана, Украины, Болгарии, Эстонии, Латвии, России, Молдовы и многих других стран.

SOFTPROM

Получить консультацию по проектам можно у компании Softprom, официального дистрибьютора Milestone в Азербайджане, Грузии и странах СНГ, отправив запрос на адрес *milestone@softprom.com*

KoçSistem
DISCOVER THE FUTURE

Platinum Business Partner IBM

Software Defined Storage

Гибкая основа хранения, необходимая для гибридного облака и цифровой трансформации

Основные характеристики SDS

Гибкость

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

Эффективность

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

Контроль

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

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

Большой обзор телевизоров

на которые стоит обратить внимание в 2022 году

Когда дело доходит до выбора нового телевизора, то необходимо распределить приоритеты между рядом различных характеристик. Что вам важнее? Вам важно качество изображения, вы ищете модель с определенной диагональю и/или стараетесь вписаться в определенный бюджет? Кроме того, сегодня стоит обратить внимание и на то, насколько хорош телевизор для работы с PlayStation 5 и Xbox Series X. А означает, что телевизор должен обладать рядом дополнительных функций, которыми в настоящее время обладают не все модели. Хорошей новостью является то, что, если вы ищете телевизор для просмотра потокового видео, все выпускаемые на данный момент телевизоры поддерживают функционал Smart TV. Так как на рынке доступен колоссальный ассортимент телевизоров, мы постараемся упростить выбор, познакомив вас с основными моделями, которые предлагают наилучшее сочетание функционала, качества изображения и цены. Каким бы бюджетом на покупку телевизора вы не располагали, в нашем обзоре найдется соответствующее предложение для идеальной покупки. Но, если вы пока сами не знаете, какой функционал потребуется от телевизора, то в начале прочитайте главу о том, что следует учитывать при покупке телевизора.

На что обратить внимание при покупке телевизора

Самое важное решение при покупке телевизора в наши дни заключается в том, будете ли вы использовать экраны OLED или LCD. OLED - это технология, в которой каждый пиксель является самоизлучающим, то есть генерирует свой собственный свет. Это означает, что он полностью контролирует яркость и цвет, обеспечивая невероятно точное и реалистичное изображение. LCD-экраны уже в течение многих лет используют подсветку за пикселями для создания фактического света, при этом пиксели фильтруют цвета. LCD-экраны намного дешевле в производстве, но они не могут управлять светом столь точно, как OLED, хотя у них могут быть и другие преимущества, которые мы рассмотрим дальше.

Также сегодня встает вопрос о необходимости перехода на 4K или 8K. Контент в разрешении 8K сейчас довольно ограничен, и с точки зрения доступности на рынке есть довольно интересные предложения от Samsung и LG, хотя Sony тоже предлагает несколько потрясающих моделей. 8K обычно означает выбор технологии LCD. Да, OLED-телевизоры 8K существуют, и они действительно поразительны... как и их цены. После этого, одним из ключевых вопросов является то, хотите ли вы телевизор с возможностью подключения по HDMI 2.1. Это добавляет возможность просматривать видеоконтент в разрешении 4K с переменной частотой обновления до 120 Hz, что очень важно для игровых консолей последнего поколения. Если вы не планируете использовать телевизор для подключения к консолям, то вам, вероятно, не нужно об этом беспокоиться, хотя такой функционал может понадобиться в будущем.

И последнее, что вам может понадобиться - это поддержка HDR. Все телевизоры в нашем обзоре поддерживают HDR10, а также гибридную логарифмическую гамму (HLG), которая используется для прямых трансляций HDR. Но есть еще два более продвинутых формата HDR: Dolby Vision и HDR10+. Если вы создаете HDR-видео и хотите

с помощью телевизора тестировать отснятый материал, скорее всего, вы все равно не будете использовать эти форматы, но для более общих задач формат Dolby Vision является более предпочтительным, потому что он имеет широкую поддержку. Поддержка обоих, к сожалению, ограничена.

Этот универсальный телевизор станет лучшей покупкой для большинства пользователей

Характеристики:
Размеры: 48", 55", 65", 77".
Разрешение: 4K.
HDR: HDR10, Dolby Vision, HLG.
Тип экрана: OLED.

Плюсы:
- превосходное качество изображения OLED,
- широкие возможности подключения.

Минусы:
- риск выгорания OLED,
- не может быть слишком ярким.

Для большинства пользователей LG CX станет прекрасным выбором, так как эта модель обладает массой достоинств. Также это лучший из доступных OLED-телевизоров, а также лучший телевизор LG на данный момент по соотношению цены и качества изображения. OLED обеспечивает высокий уровень контрастности, по причине чего телевизор особенно хорошо справляется с управлением изображением в темных сценах, что делает его превосходным для HDR-контента, независимо от того, создаете ли вы его или просто смотрите. Единственным недостатком является то, что он, как и все OLED-телевизоры, не может быть очень ярким. Вам понадобится контролируемая среда просмотра, то есть отсутствие прямого солнечного света, чтобы получить от него максимальную отдачу.

LG CX также является лучшим телевизором для игр благодаря наличию функций HDMI 2.1 на каждом порту HDMI. Это включает в себя 4K с частотой обновления в 120 Hz, переменную частоту обновления и поддержку автоматического режима с малой задержкой, что делает его идеальным телевизором для PS5 и Xbox Series X, независимо от того, какую консоль вам нужно подключить и использовать. Также имеется поддержка HDMI eARC для вывода высококачественного звука на внешние системы. Наконец, это также один из лучших телевизоров для просмотра потокового видео благодаря всеобъемлющей и простой в использовании системе Smart TV. Единственным недостатком, помимо яркости, является то, что OLED-телевизоры

Что означают аппаратные функции телевизора

ALLM (Auto Low Latency Mode): Автоматический режим с низкой задержкой. Это телевизионная технология, которая, возможно, уже есть на вашем телевизоре. Она эффективно позволяет вашему телевизору автоматически переключаться в определенный игровой режим при обнаружении игрового процесса. С подключенной консоли на телевизор отправляется небольшой флажок, и режим изображения выбирается за вас. Это означает, что будет минимальная задержка между нажатием кнопки на контроллере и просмотром результирующего действия в игре. Многие телевизоры имеют несколько предустановок для игр, которые могут зависеть от того, играется игра в HDR или нет.

Dolby Atmos: Технология объемного звучания, придуманная специально для создания эффекта 3D в режиме просмотра фильмов. Системы домашнего кинотеатра и саундбары Atmos часто включают в себя направленные вверх динамики, чтобы некоторые действия на экране звучали так, как будто они происходят над головой. Звук может появляться из любой точки комнаты, создавая глубокую и реалистичную картину происходящего.

eARC: Улучшенная версия канала возврата аудио, которая имеет гораздо большую пропускную способность, чем предыдущая версия. Это означает отсутствие необходимости сжимать цифровой аудиосигнал, а его качество намного более детализированное, насыщенное и живое. На современных телевизорах eARC позволяет передавать несжатый иммерсивный объемный звук 7.1 Dolby Atmos и устраняет чрезвычайно неприятные проблемы с синхронизацией звука, которые могут возникнуть при использовании звуковых панелей на некоторых старых телевизорах. Обязательно убедитесь, что ваш следующий телевизор имеет eARC в списке своих функций.

HDMI 2.1: Стандарт гарантирует просмотр контента с исходным разрешением 4K и частотой 120 кадров в секунду и быстрый отклик. Но устройства и кабели HDMI, помеченные как совместимые со спецификацией 2.1, на самом деле ничего не гарантируют. Вместо того, чтобы сосредотачиваться на HDMI 2.1, потребителям рекомендуется проверять конкретные функции, такие как 4K при частоте 120 Hz, VRR и другие, упомянутые в этом списке. Что касается кабелей, то важно искать такие, которые поддерживают пропускную способность в 48 Гбит/с.

VRR (Variable Refresh Rate): Переменная частота кадров. Когда частота кадров, отрисованных игровой консолью или компьютером, не совпадает с частотой развертки монитора или телевизора, возникает так называемый тиринг. Изображение становится «рваным» и, по сути, вы видите только часть нового кадра. Происходит это потому, что аппаратная часть не может обеспечить стабильную частоту кадров из-за нехватки производительности. При переменной частоте кадров такого не происходит, так как отображаться будут только полностью отрендеренные кадры. Частота дисплея подстраивается под возможности вашего компьютера или консоли.

HDR: Расширенный динамический диапазон - обязательная функция для любого телевизора в 2022 году. Технология обеспечивает гораздо более яркие и глубокие цвета при воспроизведении HDR-контента. Помимо базового, широко поддерживаемого формата HDR10, другие форматы HDR включают Dolby Vision, который позволяет выполнять различную оптимизацию изображения для каждого кадра, и HDR10 +, который предлагает аналогичные преимущества, но с меньшим выбором контента.

MicroLED: Забудьте все, что вы знаете об обычных телевизорах. Дисплеи Samsung MicroLED сочетают в себе лучшие черты OLED, а именно самостоятельно излучающие свет пиксели, идеальный черный цвет и т.д. без большинства недостатков обычных матриц. К тому же каждый пиксель MicroLED значительно ярче, чем обычные LCD и даже ярче OLED-экранов. Samsung заявляет, что панели MicroLED в ближайшем будущем могут достигнуть значения яркости в 10000 нит. При этом MicroLED значительно энергоэффективнее всех остальных типов дисплеев. Но, к сожалению, для большинства из нас, поскольку MicroLED по-прежнему является новой и дорогостоящей технологией, телевизоры с этой технологией и стоят как хорошие автомобили.

Mini LED: Такие экраны можно назвать промежуточным этапом в развитии на пути к внедрению MicroLED. Но, несмотря на созвучное название, у MicroLED и MiniLED мало общего. MiniLED - это, скорее, логическое развитие традиционных LCD-экранов. в технологии применяются уменьшенные светодиоды подсветки. По сравнению с обычными, LCD-диоды уменьшены минимум в 5 раз, а это значит, что их на слое с подсветкой можно поместить значительно больше. Кроме того, маленькими светодиодами можно точнее подсвечивать нужные области экрана и получать более высокие уровни локального контраста. Дисплей с MiniLED условно делят на зоны, и за подсветку каждой зоны отвечает отдельный мини-светодиод.

OLED: Модели телевизоров с такими матрицами уже давно считаются лучшими. Технология построена на органических светодиодах, которые обеспечивают идеальный черный цвет благодаря самостоятельно излучающим свет пикселям и отсутствию необходимости в традиционной подсветке. Углы обзора потрясающие, контрастность не имеет себе равных, а OLED-панель может заставить сиять практически все, что транслируется на экране. Тем не менее, телевизоры OLED не идеальны во всем. Обычно они уступают LCD-телевизорам по общей яркости. Также есть возможность выгорания определенных участков, где транслировался статичный контент.

QD-OLED: CES 2022 ознаменовала собой грандиозный дебют панелей QD-OLED как на телевизорах, так и на геймерских мониторах. Эти OLED-дисплеи с квантовыми точками производятся Samsung Display и отличаются от тех, которые производит LG Display, поскольку они способны выдавать пиковую яркость более 1000 нит и отображать более 90% цветового пространства BT.2020. Оба показателя намного выше характеристик, доступных OLED-панелям, уже имеющимся в продаже. QD-OLED испускает синий свет через так называемые «квантовые точки», способные преобразовать его в красный и зеленый без необходимости использования светофильтров. Благодаря этому часть света не теряется в фильтрах, что позволяет повысить яркость изображения и энергоэффективность дисплеев в сравнении с классическими OLED. Кроме того, даже на пиковой яркости сохраняется отчетливая цветопередача, в то время как WRGB OLED в сходных условиях несколько обесцвечивается. Кроме того, углы обзора, и так довольно большие у OLED, у QD-OLED еще выше.

Edge-lit LED: Недорогие LCD-телевизоры часто имеют боковую подсветку со светодиодами, расположенными по периметру экрана, а не за ним. Это приводит к значительно худшему качеству изображения, неоднородности цветовой палитры и посредственным уровням черного по сравнению с телевизорами, имеющими локальное затемнение. Конечно, очень заманчиво выглядит перспектива купить телевизор гигантского размера по низкой цене, но будьте особенно внимательны в таких случаях.

могут страдать от выгорания. Например, показ изображения со статическим логотипом в течение длительного времени может привести к тому, что логотип будет виден тогда, когда вы переключитесь на что-то другое.

Samsung Q950TS

Лучший 8K-телевизор с умопомрачительным HDR

Характеристики:
Размеры: 65”, 75”, 85”.
Разрешение: 8K.
HDR: HDR10, HDR10+, HLG.
Тип экрана: Full Array QLED LCD.

Плюсы:
- потрясающее масштабирование до 8K,
- потрясающая яркость HDR.

Минусы:
- качество изображения отстает от OLED,
- очень дорого.

Хотите понять, почему люди приобретают телевизоры 8K, хотя на них почти нечего смотреть? Эта модель Samsung объясняет почему. Телевизор масштабирует видео 4K до уровня, невероятно близкого к 8K, а это означает, что он действительно предлагает дополнительную детализацию по сравнению с тем, что вы получаете на экране 4K с той же диагональю. Это также один из самых доступных телевизоров 8K, обещающих потрясающую яркость

при воспроизведении HDR-контента. В большинстве режимов его яркость примерно в 2 раза выше, чем у среднего OLED-телевизора, что обеспечивает невероятную резкость основных моментов и делает его более заметным в ярко освещенных помещениях. В динамическом режиме он может снова удвоить эту яркость для пиков HDR.

Недостатком этого QLED LCD-телевизора является то, что он не может контролировать темные области так же точно, как OLED-телевизор, а это означает, что вы получаете некоторую утечку света из более светлых областей в более темные, если они находятся рядом друг с другом. Эта модель лучше справляется с подобными утечками, чем другие устройства на рынке, но это по-прежнему означает, что контраст менее точен. Да и цена этого телевизора достаточно высокая, особенно учитывая тот факт, что доступны только большие диагонали. Но если вам нужно лучшее изображение в режиме HDR или вы просто хотите лучший телевизор с разрешением 8K, это то, что вам нужно.

Sony XH9505

Лучший LCD-телевизор в своей ценовой категории

Характеристики:
Размер экрана: 49”, 55”, 65”, 75”, 85”.
Разрешение: 4K.
HDR: HDR10, Dolby Vision, HLG.
Тип экрана: Full Array LED LCD.

Плюсы:
- невероятное качество изображения по неплохой цене,
- отличное качество HDR.

Минусы:
- контрастность не может сравниться с OLED,
- нет функций HDMI 2.1.

Sony XH9505 доступен в широком диапазоне размеров, что делает его идеальным для любого помещения. Это одно из лучших предложений по соотношению цены и качества, которое вы можете получить на рынке прямо сейчас. Это особенно чувствуется в 49” модели, потому что мало кто из производителей предлагает такое же качество изображения в моделях диагональю ниже 55”, не говоря уже о хорошей цене. Технологии обработки изображений Sony настолько великолепны, что обеспечивают потрясающую детализацию в 4K, высококаче-

ственную обработку сцен с движением, невероятно хорошее масштабирование от HD до 4K и даже возможность сделать видео без HDR более похожим на HDR, чем у конкурентов.

HDR-контент здесь выглядит особенно хорошо благодаря отличным уровням яркости. Когда дело доходит до чистой светоотдачи, Sony XH9505 может превзойти даже OLED-телевизор LG CX. Одним заметным недостатком является отсутствие функций HDMI 2.1, включая частоту 120 Hz, переменную частоту обновления и автоматический режим с низкой задержкой, что удивительно, учитывая что Sony автоматически должна была бы поддерживать все эти функции для работы со своей консолью PS5. Тем не менее, Sony предлагает отличный телевизор со всеми этими функциями, которым является Sony X900H. Технически это более доступная версия Sony XH9505, правда, с не таким высоким качеством изображения.

TCL R635

Лучший телевизор для стесненных в бюджете

Характеристики:
Размер экрана: 55”, 65”, 75”.
Разрешение: 4K.
HDR: HDR10, Dolby Vision, HLG.
Тип экрана: Mini-LED QLED LCD.

Плюсы:
- великолепные цвета и контрастность по доступной цене,
- отличная Smart-платформа Roku.

Минусы:
- нет небольших размеров,
- технология Mini-LED все еще совершенствуется.

Это достаточно продвинутая модель, учитывая доступную цену. Mini-LED - это телевизионная технология 2021 года. Вы можете увидеть ее в телевизорах от Samsung, LG и других производителей, включая новые модели от TCL. Светодиоды меньшего размера используются в подсветке за пикселями. Чем меньше размер светодиодов, тем больше их может быть. Это означает, что вы можете сделать телевизор ярче, а также иметь более точный контроль над затемнением света там, где это необходимо. А объединив эти возможности с технологией QLED для вывода большого диапазона цветов, вы получаете телевизор, который в значительной степени создан для того, чтобы воспроизводить HDR-контент. Вишенкой на торте здесь является интеллектуальная платформа Roku TV, которая действительно проста в использовании и поддерживает работу с потоковыми сервисами. Так что, если вы хотите получить максимальную отдачу от 4K HDR в довольно кинематографических размерах, не опустошая свой кошелек полностью, TCL вам поможет.

Samsung TU7000

Лучший телевизор в огромном диапазоне размеров, который вы можете получить по доступной цене

Характеристики:
Размер экрана: 43”, 50”, 55”, 58”, 65”, 70”, 75”.
Разрешение: 4K.
HDR: HDR10, HLG, HDR10+.
Тип экрана: Edge Lit LED LCD.

Плюсы:
- отличные цвета и контрастность по доступной цене,
- впечатляющее качество масштабирования.

Минусы:
- яркость и контрастность соответствуют цене,
- не лучший звук.

Samsung TU7000 дает вам немало преимуществ за свои деньги и даже заботится о том, чтобы вы могли привнести качество в офис или спальню, благодаря возможности выбора устройств с небольшой диагональю. Интеллектуальная платформа здесь, по сути, такая же, как и у более дорогих моделей Samsung, что означает доступ к широкому спектру потоковых приложений, а также к Apple AirPlay 2. Даже масштабирование с HD до 4K здесь осуществляется намного лучше, чем это предполагает цена. Неизбежно, но снижение ценового порога означает менее продвинутые технологии самой панели. Хоть инженеры Samsung и проделали действительно хорошую работу, чтобы предоставить точные изображения со стабильной контрастностью и хорошими насы-

щенными черными тонами, эта модель не может быть настолько яркой, как другие телевизоры из нашего обзора. Благодаря хорошей поддержке HDR, этот недостаток становится не столь заметным. Кстати, в этом ценовом диапазоне существует большая конкуренция, и практически все модели имеют одинаковые ограничения на яркость. Недостатком можно считать и качество звука, которое явно соответствует недорогой модели, хотя общее качество сборки Samsung TU7000 говорит об этом телевизоре, как о продукте премиум-класса.

Panasonic HZ2000

Лучший телевизор с поддержкой всех стандартов HDR

Характеристики:
Размер экрана: 55”, 65”.
Разрешение: 4K.
HDR: HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG.
Тип экрана: OLED.

Плюсы:
- ярче, чем другие OLED-телевизоры,
- поддержка Dolby Vision и HDR10+.

Минусы:
- ограниченный диапазон размеров,
- вероятность выгорания OLED.

Panasonic HZ2000 - самый яркий OLED-телевизор, доступный сегодня, благодаря хитроумной технологии рассеивания тепла. Если объединить это с одержимостью Panasonic точной цветопередачей (эти модели настраиваются совместно с голливудскими колористами, в результате чего в некоторых случаях используются в качестве профессиональных мониторов), полной поддержкой всех форматов HDR и непревзойденным качеством OLED-панели, то вы получите лучший телевизор. Да, он дорогой и выпускается только в двух размерах, так что, к сожалению, может не подойти под ваши требования. Он также не поддерживает видео с частотой 120 Hz и стандарт HDMI 2.1, поэтому он не идеален, в частности, для игр. Но у этой модели действительно хорошая встроенная звуковая система, включающая поддержку технологии Dolby Atmos.

Panasonic HX800

Лучший бюджетный телевизор

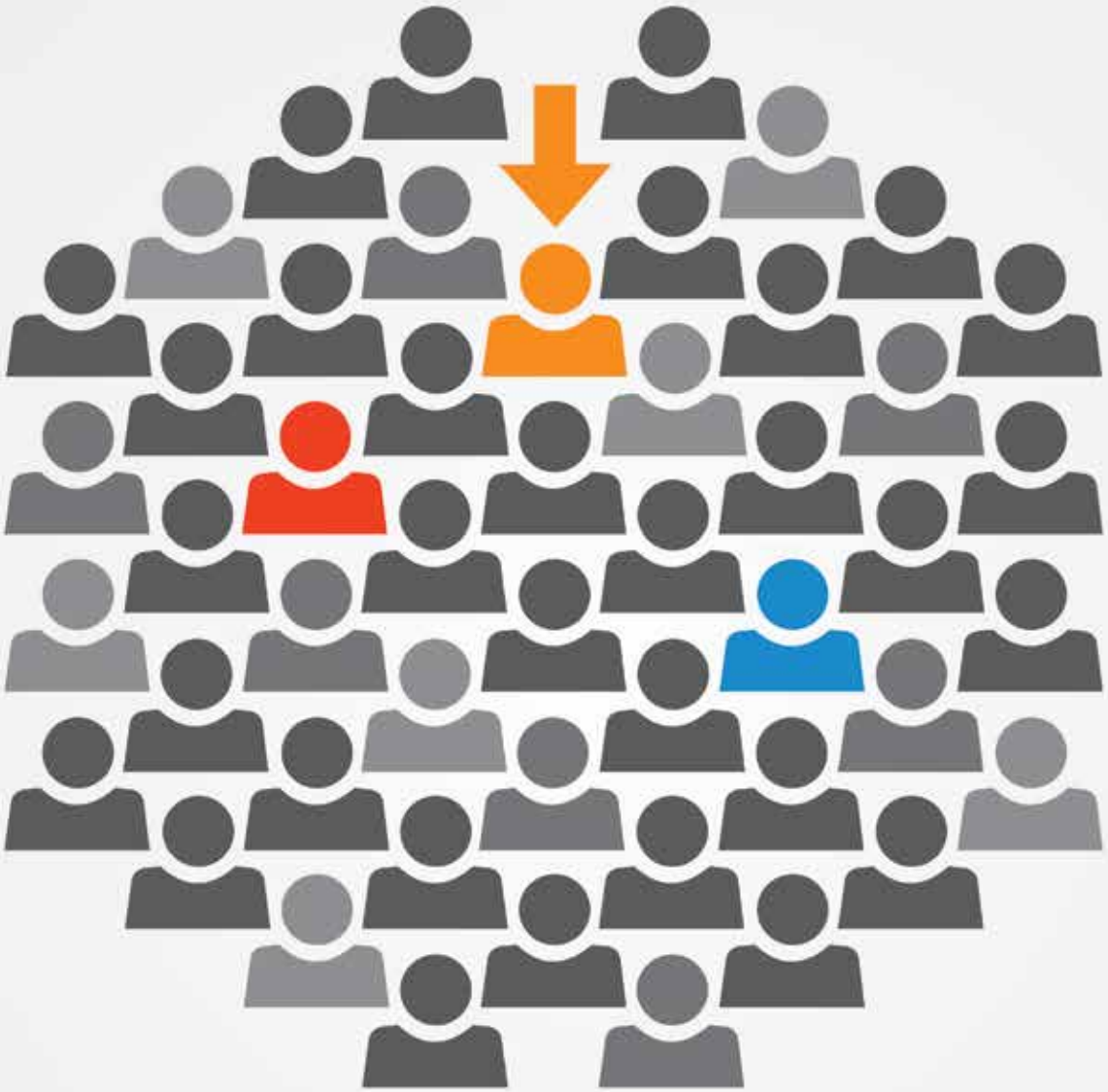
Характеристики:
Размер экрана: 40”, 50”, 58”, 65”.
Разрешение: 4K.
HDR: HDR10, Dolby Vision, HLG, HDR10+.
Тип экрана: Edge Lit LED LCD.

Плюсы:
- качественное и точное изображения за свои деньги,
- полная поддержка HDR.

Минусы:
- не очень яркий,
- нет моделей диагональю больше 65”.

Самый оптимальный телевизор Panasonic HX800 - это 58” модель, так как она предлагает более заметное дополнительное пространство для изображения, чем 55” модель, но разница в физических размерах практически незаметна. Эта диагональ становится все более популярной, и она идеально подходит для воплощения бюджетных кинематографических желаний пользователей. Когда дело доходит до точности и детализации изображения, этот телевизор превосходит все остальные модели в данном ценовом диапазоне, настолько его цвета насыщены и кинематографичны. Этому способствует поддержка всех типов HDR, включая форматы динамического HDR HDR10+ и Dolby Vision, которые помогают этой матрице преодолеть ограничения по яркости.

Будучи LCD-телевизором среднего уровня, контроль контрастности здесь не соответствует возможностям высококлассных телевизоров, но остается одним из лучших в своем роде. Здесь нет HDMI 2.1 или серьезной поддержки нового поколения игровых консолей, но, если вам нужен кинематографический экран по лучшей цене, не стоит искать ничего другого. Жаль только, что предел в размерах здесь установлен на уровне 65”.



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

* приглашаем к сотрудничеству
работодателей из любых отраслей

Hanwha Techwin и бренд WISENET лидируют в Индустрии 4.0 по видеонаблюдению, технологиям искусственного интеллекта и кибербезопасности

Hanwha Techwin фокусируется на системах профессионального охранного и технологического видеонаблюдения, выявлении нештатных ситуаций, обеспечении безопасности и сохранности имущества в городах, на объектах транспортной, промышленной и критической инфраструктуры, в финансовых учреждениях, сфере образования, здравоохранения и гостеприимства.

Отвечая требованиям NDAA (National Defense Authorization Act), стандартам Secure by Default и GDPR (General Data Protection Regulation) и имея сертификаты по кибербезопасности Cyber Essentials и UL CAP (UL Cybersecurity Assurance Program), государственные и коммерческие заказчики Hanwha Techwin могут получить решение своих задач и быть уверенными, что объект по-настоящему защищен от любых посягательств, включая кибератаки.

Бренд WISENET включает IP-камеры и аксессуары, сетевые регистраторы, решения для транспорта, программное обеспечение для управления видео, программное обеспечение аудио- и видеоаналитики, периферийные устройства, а также систему контроля и управления доступом. В Hanwha Techwin тщательно контролируют качество своих продуктов, обеспечивают время наработки на отказ (MTBF) не менее 100 000 часов и предоставляют 3 года гарантии. Для своих консервативных клиентов Hanwha Techwin обновляет и поддерживает линейку аналоговых камер и регистраторов.

Серия IP-камер **WISENET Q** обеспечивает решение простых и типовых задач обзорного наблюдения, а серии **WISENET X** и **P** предназначены для объектов, где нужно бескомпромиссное качество изображения. Серия **WISENET TRM** решает задачи видеонаблюдения на подвижных транспортных объектах, включая городской и специальный транспорт. Серия **WISENET T** создана для охраны и технологического наблюдения промышленных объектов, а серия **WISENET T Ex** создана специально для нефтегазовой отрасли и включает взрывозащищенные камеры. Данные от всех серий IP-камер вместе с метаданными аудио- и видеоаналитики можно обработать и записать с помощью **WISENET NVR** и фирменного программного обеспечения для управления видео **WISENET SSM**, а также можно передать в сторонние системы управления видео, например, в Milestone XProtect.

В 2015 году Hanwha Group приобрела бизнес систем безопасности у корейской компании Samsung Techwin, выведя на рынок бренд WISENET. Название бренда WISENET возникло от фирменного названия процессоров WISENET.

Процессор - это мозг камеры, обеспечивающий все интеллектуальные функции. Hanwha Techwin с 2010 года создает свои собственные процессоры, на 100% контролируя в своих камерах качество формирования изображения, широкий динамический диапазон, светочувствительность, шумоподавление и поток от камер, снижая стоимость обработки и хранения видеоданных.

Новейший процессор **WISENET 7** обеспечил быструю обработку изображений разрешением от 2 Мр до 8 Мр при одновременной работе на борту edge аудио- и видеоаналитики на базе искусственного интеллекта. Искусственный интеллект в режиме реального времени обнаруживает и классифицирует людей, автомобили, лица, автомобильные номера, а также поддерживает целый набор охранной и бизнес-аналитики, позволяя заказчикам в ряде проектов значительно оптимизировать бюджет проекта и сфокусировать внимание операторов на обеспечении безопасности объекта.

Корейская компания Hanwha Techwin с 1990 года создает продукты и решения для систем видеонаблюдения и входит в Hanwha Group (оборот 60 млрд. долларов в 2021 году), которая производит сверхтехнологичные и сложные продукты Индустрии 4.0: от авиационных двигателей, аэрокосмических технологий и мехатроники до солнечных батарей и нефтехимического бизнеса. По результатам продаж, Hanwha Techwin стабильно входит в топ-5 мировых лидеров и лидеров рынка региона EMEA, а также в топ-4 на рынках Азии и Америки.

SOFTPROM

Softprom - официальный дистрибьютор решений Hanwha Techwin в Азербайджане, Грузии и странах СНГ. Мы хотим дать нашим партнерам и заказчикам качество, надежность, удобство и уверенность. Безопасность должна быть безопасной и WISENET на 100% это обеспечивает.

Запросить консультацию и демонстрацию можно по адресу *hanwha@softprom.com*

MSI Crosshair 15, 17 и Crosshair 15 Rainbow Six Extraction Edition

Компания MSI представила обновленные геймерские ноутбуки в линейке Crosshair. Это модели на базе процессоров Intel Alder Lake, вплоть до Core i9-12900H, и видеокарт NVIDIA GeForce RTX, вплоть до новейшего GeForce RTX 3070 Ti. Crosshair 15 получил 15,6" дисплей с разрешением 2560x1440 пикселей, частотой обновления 165 Hz и 100% охватом цветового пространства DCI-P3, а Crosshair 17 оснащен 17,3" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей и частотой обновления 360 Hz. Также была представлена эксклюзивная модель Crosshair 15 Rainbow Six Extraction Edition с уникальным оформлением в стилистике игры Tom Clancy's Rainbow Six Extraction. В комплекте с этим ноутбуком покупатели получат саму игру, уникально оформленную компьютерную мышь и большой коврик для нее. Кроме того, Crosshair 15 Rainbow Six Extraction Edition оснащается видеокартой NVIDIA GeForce RTX 3070. Ноутбуки получили до 64 Gb оперативной памяти DDR4-3200 и SSD-накопители емкостью до 1 Tb. Новинки оснащены одним портом USB Type-C и тремя портами USB, интерфейсом HDMI и сетевым портом. Есть модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.2. Цена новинок пока неизвестна.

ASUS ROG Strix G513 и G713

Компания ASUS пополнила ассортимент своих геймерских ноутбуков Strix G двумя новыми моделями. Strix G513 и Strix G713 с дисплеями диагональю 15" и 17" и с разрешением до 4K, соответственно, могут быть оснащены процессорами AMD Ryzen 9 6900HX, Ryzen 7 6800H или Ryzen 5 6600H. Ноутбуки могут получить до 32 Gb оперативной памяти DDR5-4800, а также SSD-накопитель с интерфейсом M.2 PCIe 4.0 емкостью до 1 Tb. Также в ноутбуках допускается установка второго SSD-накопителя. В качестве графической подсистемы предлагаются видеокарты NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti, GeForce RTX 3080, GeForce RTX 3070 Ti, GeForce RTX 3060, GeForce RTX 3050 Ti или GeForce RTX 3050. Новинки также получили по одному разъему USB 3.2 Gen2 Type-C, USB 3.2 Gen2 Type-C с альтернативными режимами DisplayPort 1.4 и Power Delivery, по два gjhnf USB 3.2 Gen1 Type-A, а также по одному интерфейсу HDMI 2.1, сетевому разъему и комбинированному 3,5 мм аудиоразъему. Устройства оснащены двумя динамиками и микрофонами с поддержкой функции шумоподавления, стеклянными touch-pad размером 126,9x74 мм, а также предлагают поддержку беспроводного стандарта Wi-Fi 6E. Strix G513 и Strix G713 получили клавиатуры с RGB-подсветкой. Информации о датах начала продаж новинок и о ценах пока нет.

Lenovo ThinkPad, ThinkBook, Legion и Yoga

Компания Lenovo в рамках выставки CES 2022 представила обновления в линейках ноутбуков ThinkPad, ThinkBook, Legion и Yoga. Модели ThinkPad Z13 и Z16 теперь оснащены производительными процессорами серии AMD Ryzen Pro 6000 и чипами безопасности Microsoft Pluton. При изготовлении новинок вендор использовал материалы, снижающие загрязнение окружающей среды, такие как синтетическая кожа и переработанный алюминий. Новые ThinkPad X1 Carbon десятого поколения, X1 Yoga седьмого поколения и X1 Nano второго поколения базируются на процессорах Intel Alder Like с поддержкой бизнес-платформы Intel vPro и работают под управлением операционной системы Windows 11. Эти устройства предлагают высокую производительность, качественный звук, улучшенные камеры для проведения видеоконференций, а также инструменты для защиты личных данных.

Модели серии ThinkBook Plus третьего поколения оснащаются 17,3″ ультраширокоформатным основным дисплеем с соотношением сторон 21:10 и встроенным в корпус 8″ дополнительным экраном, разместившимся справа от клавиатуры. ThinkBook 13x второго поколения с корпусом из алюминиевого сплава прошел сертификацию Intel Evo и оснащен энергоэффективным процессором Intel Core серии U. 14″ ноутбук-трансформер Lenovo Yoga 9i на базе Windows 11 оснащен процессором Intel Core i7-1260P с гибридной архитектурой и встроенной графикой Iris Xe. Ультрапортативный Lenovo Yoga 7i доступен в двух вариантах с 14″ и 16″ OLED-дисплеями с разрешением до 2,8K, 100% охватом цветового пространства DCI-P3, а также поддержкой технологии Dolby Vision. Yoga 6 - экологичный 13″ ноутбук представлен в двух вариантах покрытия корпуса: из переработанного алюминия или тканевого грязеотталкивающего материала, который на 50% состоит из переработанного пластика.

Серия геймерских ноутбуков включает 16″ модели Lenovo Legion 5i Pro и Lenovo Legion 5 Pro, а также 15″ устройства Lenovo Legion 5i и Lenovo Legion 5. Все они работают под управлением операционной системы Windows 11 и оснащены графическими процессорами семейства NVIDIA GeForce RTX. В моделях Lenovo Legion 5i и Lenovo Legion 5i Pro используются процессоры Intel Core i7-12700H, а в Lenovo Legion 5 и Lenovo Legion 5 Pro установлены новейшие процессоры AMD Ryzen. Информация о ценах и сроках выхода новинок на рынок будет объявлена позже.

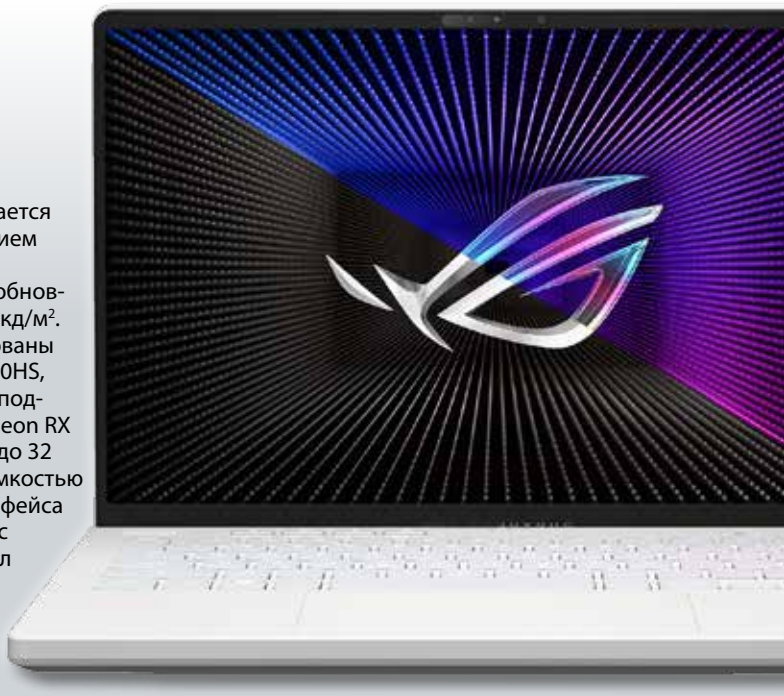
HP Elite Dragonfly, Elite x360, Elitebook и ProBook

В начале года компания HP представила сразу несколько новых серий ноутбуков на базе процессоров Intel двенадцатого поколения. HP Elite Dragonfly G3 - это тонкая и легкая 13,5" модель в прочном корпусе, прошедшем сертификацию MIL-STD-810H. Ноутбук поставляется с сенсорным OLED-дисплеем или IPS-матрицей, оснащается полноразмерной клавиатурой с подсветкой и акустикой Bang & Olufsen. Новинка получила до 32 Gb оперативной памяти LPDDR5 и SSD-накопитель емкостью до 2 Tb. Есть модули Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.2 и NFC, а также порты USB Type-C, USB 3.1 Type-A и HDMI 2.0. HP Elite Dragonfly Chromebook работает под управлением Chrome OS. Емкость SSD-накопителя этой модели достигает 512 Gb, а в качестве оперативной памяти используются модули LPDDR4X. Кроме того, пополнение получила линейка ноутбуков-трансформеров HP Elite x360. Модели 1040 G9 и 830 G9 с 14" и 13,3" сенсорными дисплеями получили до 16 Gb оперативной памяти LPDDR5 и SSD-накопители PCIe 4.0 x4 емкостью до 2 Tb. Линейку бизнес-ноутбуков пополнили модели Elitebook 830 G9, 840 G9 и 860 G9 с 13,3", 14" и 16" дисплеями соответственно. Кроме того, компания представила и новый ноутбук ProBook 440 G9 с 14" дисплеем. Эта модель поставляется с дискретной графикой NVIDIA GeForce MX570, web-камерой с ИК-сенсором и встроенным сканером отпечатков пальцев. Отличительной чертой этой модели стал прочный корпус, предоставляющий возможность замены аккумулятора, оперативной памяти и SSD-накопителя. Даты начала продаж и цены новинок будут объявлены позже.

ASUS ROG Strix Scar 15 и Scar 17

Компания ASUS обновила мощные геймерские ноутбуки Strix Scar 15 и Scar 17. Новинки, оснащены 15,6" и 17,3" дисплеями соответственно, но могут поддерживать разрешение QHD с частотой обновления 240 Hz или Full HD с частотой обновления 360 Hz. Производитель предлагает модификации с процессорами Intel Alder Like вплоть до Core i9-12900H, а также с графическим ускорителем NVIDIA вплоть до GeForce RTX 3080 Ti. Ноутбуки получили до 64 Gb оперативной памяти DDR5-4800 и SSD-накопители NVMe емкостью до 2 Tb. Также упоминается наличие дополнительного свободного разъема под такой же накопитель, поддержка Thunderbolt 4 и возможность зарядки через USB Type-C. В новинке применяется усовершенствованная система охлаждения, в составе которой используются новые вентиляторы с функцией полной остановки, а также термоинтерфейс Conductonaut Extreme производства компании Thermal Grizzly. Цена ноутбуков Strix Scar 15 и Scar 17 пока неизвестна.

ASUS ROG Zephyrus G14



Компания ASUS пополнила серию геймерских устройств ROG моделью ROG Zephyrus G14 2022 (GA402). Устройство предлагается в вариантах с 14″ дисплеем Nebula на IPS-матрице с разрешением QHD, частотой 120 Hz, временем отклика 3 мс и яркостью 500 кд/м^2 или же с IPS-матрицей с разрешением Full HD, частотой обновления 144 Hz, временем отклика 3 мс и пиковой яркостью 400 кд/м^2. Оба дисплея имеют соотношение сторон 16:10 и сертифицированы Pantone. Ноутбук базируется на процессорах AMD Ryzen 9 6900HS, Ryzen 7 6800HS или Ryzen 5 6600HS, а в качестве графической подсистемы ноутбук может быть оснащен видеокартами AMD Radeon RX 6800S или Radeon RX 6700S. Помимо этого, новинка получила до 32 Gb оперативной памяти DDR5-4800 и SSD-накопитель NVMe емкостью до 1 Tb. В составе системы охлаждения в качестве термоинтерфейса применяется жидкий металл. Ноутбук будет предлагаться как с матричным экраном AniMe Matrix на крышке, который получил больше светодиодов, так и без него. В оснащение новинки также входят увеличенный на 50% touch-pad, web-камера, два порта USB Type-C, два порта USB Type-A, разъем HDMI 2.0 и 3,5 мм аудиоразъем. Цена новинки пока неизвестна.

MSI Raider GE76 и GE66

Компания MSI представила мощные геймерские ноутбуки серии MSI Raider GE. Модели получили названия Raider GE76 и Raider GE66. В максимальной конфигурации производитель предлагает процессоры Intel Core i9-12900H поколения Alder Lake, до 64 Gb оперативной памяти DDR5-4800, а также мобильный ускоритель NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti. Модель Raider GE76 оснащается 17,3″ IPS-дисплеем с разрешением Full HD, QHD или UHD, частотой обновления от 120 до 360 Hz и 100% охватом цветовых пространств Adobe RGB и DCI-P3. Raider GE66 получил 15,6″ дисплей с разрешением Full HD, QHD или UHD. Ноутбуки оснащены клавиатурами SteelSeries с индивидуально настраиваемой полноцветной подсветкой клавиш, аудиосистемой Duo Wave от Dynaudio из двух высокочастотных динамиков мощностью 1 W каждый и двух низкочастотных динамиков по 2 W. Кроме того, устройства получили по два сетевых контроллера: Intel Killer E3100G обеспечивает поддержку проводной сети на скорости до 2,5 Гбит/с, а Intel Killer AX1675 отвечает за поддержку беспроводных стандартов связи Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.2. Есть два разъема Thunderbolt 4 с функциями DisplayPort и USB Type-C, по одному порту USB 3.2 Gen 2 Type-C и USB 3.2 Gen 2 Type-A, по два порта USB 3.2 Gen 1 Type-A, по одному интерфейсу HDMI, а также по одному комбинированному 3,5 мм аудиоразъему. Цена Raider GE66 стартует от 2250 долларов, а базовая конфигурация Raider GE76 оценена в 1600 долларов.

MSI Creator Z17, Z16P и Z16

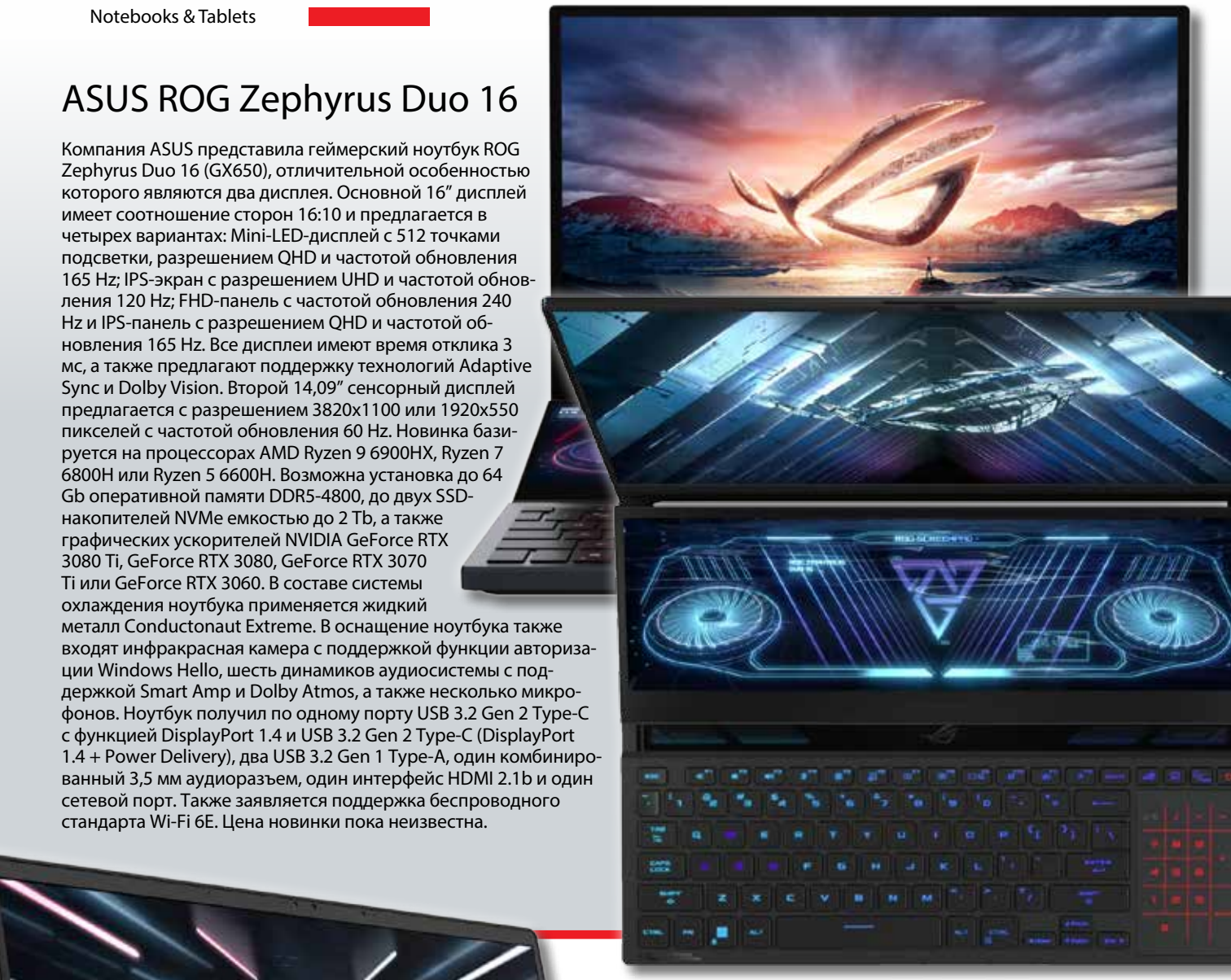
Компания MSI пополнила ассортимент профессиональных ноутбуков серии Creator моделями Creator Z17, Creator Z16P и Creator Z16. Creator Z17 - это первый 17" ноутбук на рынке с поддержкой электронного пера. Устройство оснащено 17" IPS-дисплеем с соотношением сторон 16:10, разрешением 2560x1600 пикселей и частотой обновления 165 Hz. Экран поддерживает работу со стилусом MSI Pen. Ноутбук может предложить процессор Intel Core i9-12900H, установку до 64 Gb оперативной памяти DDR5-4800 и графического ускорителя NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti. Набор разъемов Creator Z17 включает два порта Thunderbolt 4 с функциями DisplayPort и USB Type-C, один порт USB 3.2 Gen 2 Type-A и интерфейс HDMI. Также присутствует разъем для карт памяти формата SD. Creator Z16P представляет собой более компактную версию с 16" дисплеем, процессором Intel Core i9-12900H, оперативной памятью DDR5-4800 и графикой NVIDIA вплоть до GeForce RTX 3080 Ti. Младшая модель Creator Z16 оснащается процессорами Intel Alder Lake вплоть до Intel Core i7-12700H и видеокартой NVIDIA вплоть до GeForce RTX 3060. Этот ноутбук получил 16" дисплей с соотношением сторон 16:10, разрешением 2560x1600 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Цены моделей Creator Z17, Creator Z16P и Creator Z16 стартуют от 3250, 3000 и 2500 долларов соответственно.

Acer Chromebook Spin 311

Компания Acer представила портативный компьютер Chromebook Spin 311, ориентированный на использование в сфере образования. Устройство работает под управлением операционной системы Chrome OS. Ноутбук оснащен 11,6" дисплеем с разрешением 1366x768 пикселей и поддержкой сенсорного управления. Благодаря трансформируемой конструкции крышка с экраном может откидываться на 360^0. Дисплей имеет антибактериальное покрытие Antimicrobial Corning Gorilla Glass. Новинка базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek MT8183 с графикой Mali G72, а также получила 4 Gb оперативной памяти и 32 или 64 Gb встроенной памяти eMMC. В максимальной конфигурации присутствуют модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.2. Ноутбук располагает стереодинамиками, портами USB Type-C и USB 2.0 Type-A. В продажу новинка поступит в следующем месяце по цене, стартующей от 400 долларов.

ASUS ROG Zephyrus Duo 16

Компания ASUS представила геймерский ноутбук ROG Zephyrus Duo 16 (GX650), отличительной особенностью которого являются два дисплея. Основной 16" дисплей имеет соотношение сторон 16:10 и предлагается в четырех вариантах: Mini-LED-дисплей с 512 точками подсветки, разрешением QHD и частотой обновления 165 Hz; IPS-экран с разрешением UHD и частотой обновления 120 Hz; FHD-панель с частотой обновления 240 Hz и IPS-панель с разрешением QHD и частотой обновления 165 Hz. Все дисплеи имеют время отклика 3 мс, а также предлагают поддержку технологий Adaptive Sync и Dolby Vision. Второй 14,09" сенсорный дисплей предлагается с разрешением 3820x1100 или 1920x550 пикселей с частотой обновления 60 Hz. Новинка базируется на процессорах AMD Ryzen 9 6900HX, Ryzen 7 6800H или Ryzen 5 6600H. Возможна установка до 64 Gb оперативной памяти DDR5-4800, до двух SSD-накопителей NVMe емкостью до 2 Tb, а также графических ускорителей NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti, GeForce RTX 3080, GeForce RTX 3070 Ti или GeForce RTX 3060. В составе системы охлаждения ноутбука применяется жидкий металл Conductonaut Extreme. В оснащение ноутбука также входят инфракрасная камера с поддержкой функции авторизации Windows Hello, шесть динамиков аудиосистемы с поддержкой Smart Amp и Dolby Atmos, а также несколько микрофонов. Ноутбук получил по одному порту USB 3.2 Gen 2 Type-C с функцией DisplayPort 1.4 и USB 3.2 Gen 2 Type-C (DisplayPort 1.4 + Power Delivery), два USB 3.2 Gen 1 Type-A, один комбинированный 3,5 мм аудиоразъем, один интерфейс HDMI 2.1b и один сетевой порт. Также заявляется поддержка беспроводного стандарта Wi-Fi 6E. Цена новинки пока неизвестна.

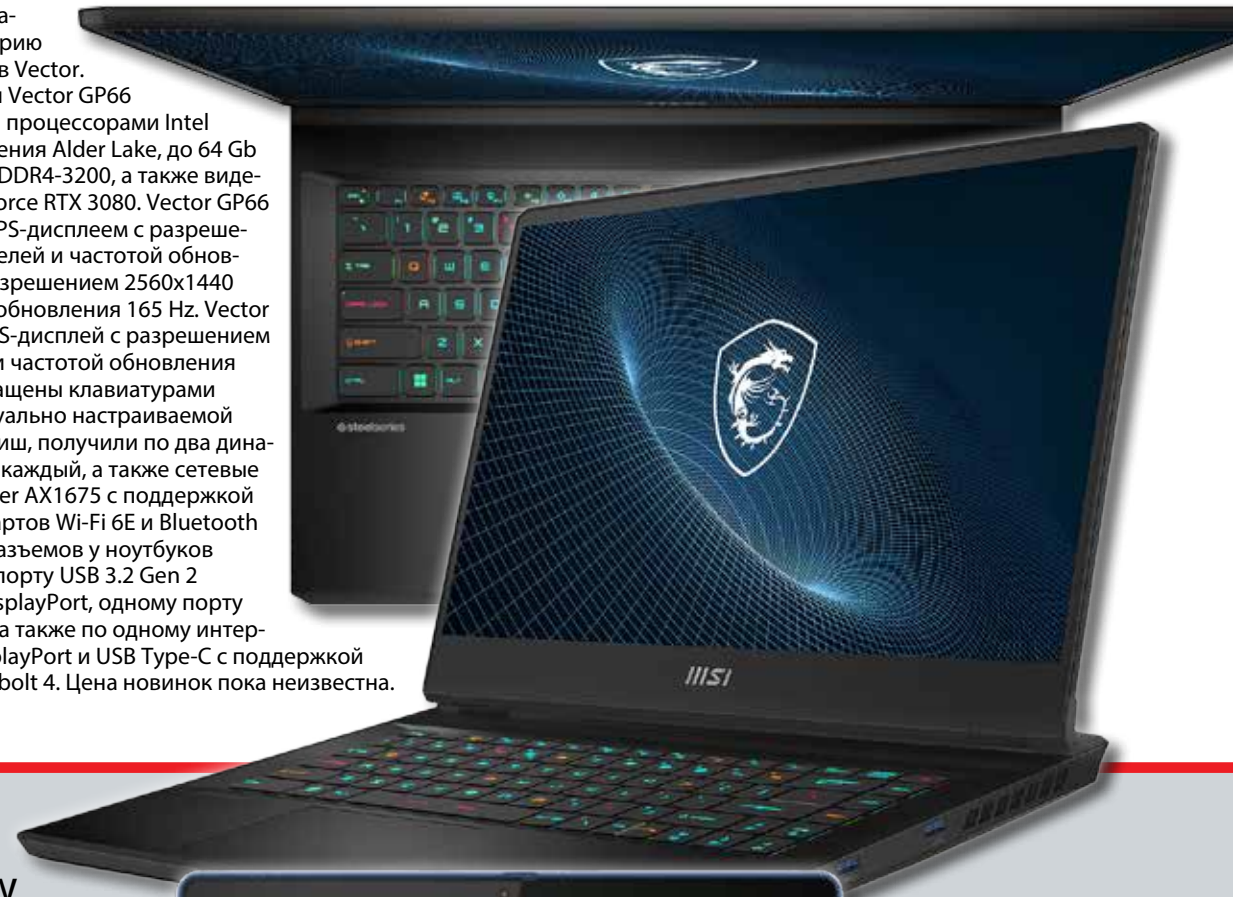


MSI Stealth GS77 и GS66

Компания MSI представила легкие ноутбуки Stealth GS77 и GS66. Модель Stealth GS77 выполнена в новом черном цвете Core Black и наделена более прочными экранными шарнирами из цинкового сплава, а также получила увеличенные touch-pad и клавиши. 17,3" дисплей новинки имеет разрешение 4K и частоту обновления 120 Hz в максимальной комплектации. Stealth GS66 также получил 15,6" дисплей с разрешением до 4K. Предусмотрена клавиатура SteelSeries с индивидуально настраиваемой полноцветной подсветкой клавиш. Обе новинки базируются на новейших процессорах Intel Core вплоть до Core i9-12900H, имеют до 64 Gb оперативной памяти DDR5-4800 и оснащаются дискретным ускорителем NVIDIA вплоть до GeForce RTX 3080 Ti. В оснащение устройств вошли сетевой адаптер Intel Killer Ethernet E3100G, контроллеры беспроводной связи Intel Killer Wi-Fi 6E AX1675 и Bluetooth 5.2, интерфейсы Thunderbolt 4 / DP / USB Type-C, порты USB 3.2 Gen2 Type C / DP и USB 3.2 Gen2 Type A. В качестве операционной системы производитель предлагает Windows 11. Цена новинок пока неизвестна.

MSI Vector GP76 и GP66

Компания MSI представила обновленную серию геймерских ноутбуков Vector. Модели Vector GP76 и Vector GP66 могут быть оснащены процессорами Intel Core i9-12900H поколения Alder Lake, до 64 Gb оперативной памяти DDR4-3200, а также видеокартами NVIDIA GeForce RTX 3080. Vector GP66 поставляется с 15,6" IPS-дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей и частотой обновления 240 Hz или с разрешением 2560x1440 пикселей и частотой обновления 165 Hz. Vector GP76 получил 17,3" IPS-дисплей с разрешением 2560x1440 пикселей и частотой обновления 240 Hz. Ноутбуки оснащены клавиатурами SteelSeries с индивидуально настраиваемой RGB-подсветкой клавиш, получили по два динамика мощностью 2 W каждый, а также сетевые контроллеры Intel Killer AX1675 с поддержкой беспроводных стандартов Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.2. Среди внешних разъемов у ноутбуков заявлены по одному порту USB 3.2 Gen 2 Type-C с функцией DisplayPort, одному порту USB 3.2 Gen 1 Type-A, а также по одному интерфейсу HDMI, Mini DisplayPort и USB Type-C с поддержкой DisplayPort и Thunderbolt 4. Цена новинок пока неизвестна.



Lenovo 10w и Yoga 13w

Компания Lenovo представила два устройства, работающих под управлением операционной системы Windows 11. Планшет Lenovo 10w оснащен 10,1" IPS-дисплеем с разрешением Full HD и соотношением сторон 16:10. Дисплей прикрыт стеклом Gorilla Glass, окруженным резиновым ободком для смягчения ударов. Новинка базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 7c, а также получила 8 Gb оперативной памяти LPDDR4x и SSD-накопитель eMMC емкостью 128 Gb. Новинка оснащена 2 Mp камерой для видеосвязи и 8 Mp основной камерой. Lenovo 10w поставляется со съемной клавиатурой и поддерживает работу с активным стилусом. Зарядка аккумулятора осуществляется через порт USB Type-C. Цена этой модели составляет 329 долларов. Также был представлен ноутбук Yoga 13w с 13,3" IPS-дисплеем с разрешением Full HD, 3 Mp фронтальной камерой со шторкой и 5 Mp основной камерой. Сканер отпечатков пальцев находится в кнопке питания. В качестве аппаратной платформы здесь используются процессоры AMD Ryzen 5000U, до 16 Gb оперативной памяти DDR4 и SSD-накопитель емкостью до 512 Gb. Есть поддержка Dolby Audio, два порта USB 3.2 Type-C, один порт USB 3.2 Type-A, слот для карт памяти формата SD, разъем HDMI 2.0, а также модуль Wi-Fi 6 и LTE-модем. Цена Lenovo Yoga 13w стартует от 749 долларов.

Acer Predator Triton 500 SE, Predator Helios 300 и Nitro 5

Компания Acer обновила серии геймерских ноутбуков, представив сразу три модели: Predator Triton 500 SE, Predator Helios 300 и Nitro 5. Acer Predator Triton 500 SE (PT516-52s) оснащен 16" дисплеем с разрешением 2560x1600 пикселей, соотношением сторон 16:10 и частотой обновления 240 Hz. Ноутбук базируется на процессоре Intel Core i9 двенадцатого поколения в сочетании с видеокартой NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti, имеет 32 Gb оперативной памяти LPDDR5 и SSD-накопитель NVMe PCIe Gen 4.0 емкостью до 2 Tb. Есть модули Intel Killer Wi-Fi 6E 1675i, а также сетевой разъем, порты HDMI 2.1, USB 3.2 Gen2 и USB Type-C с поддержкой функции DisplayPort и подачи питания. Predator Helios 300 доступен в модификациях с 15,6" и 17,3" IPS-дисплеями. Эта новинка базируется на новейших процессорах Intel Core i7, имеет 32 Gb оперативной памяти DDR5-4800 и SSD-накопитель PCIe Gen 4 емкостью до 2 Tb. За графику отвечает видеокарта NVIDIA GeForce RTX 3080 или GeForce RTX 3070 Ti. Новая версия Acer Nitro 5 поступит в продажу с процессором Intel Core i7, видеокартой NVIDIA GeForce RTX 3070 Ti и до 32 Gb оперативной памяти DDR5 4800. Также эта модель будет доступна с процессором AMD Ryzen 6000. Цена Predator Triton 500 SE стартует от 3499 евро, Predator Helios 300 - от 2299 евро, а Nitro 5 - от 1549 евро.

MSI Pulse GL76 и GL66

Компания MSI представила геймерские ноутбуки Pulse GL76 и GL66, которые обладают не только мощной начинкой, но и необычным дизайном в виде титановой брони. Модель Pulse GL66 оснащена 15,6" дисплеем с разрешением 2560x1440 пикселей и частотой обновления 165 Hz, а Pulse GL76 получил 17,3" дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей и частотой обновления 360 Hz. Новинки базируются на процессорах Intel Core Alder Lake вплоть до флагманского Core i9-12900H, а за обработку графики отвечают дискретные видеокарты NVIDIA вплоть до GeForce RTX 3070 с 8 Gb памяти GDDR6. В устройствах используется улучшенная версия системы охлаждения Cooler Boost 5. Ноутбуки могут быть оснащены до 64 Gb оперативной памяти DDR4-3200. Устройства получили три порта USB 3.2 Gen1, порт USB 2.0, видеовыход HDMI и сетевой разъем. Поддерживаются беспроводные интерфейсы Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.2. Цена ноутбуков MSI Pulse GL76 и GL66 станет известна позже.

QNAP TS-253D NAS

домашний сервер для самых ленивых

Что такое NAS?

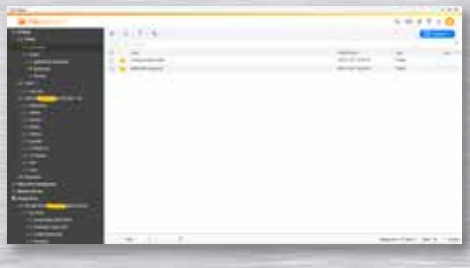
NAS (Network Attached Storage) - это общее название устройств, которые берут на себя функции хранения ваших файлов и обеспечения доступа к ним по сети. Иными словами - это централизованное хранилище ваших данных, которые будут доступны вам через любое устройство либо внутри вашей локальной сети, либо через интернет. Формально, даже если вы просто «расшарите» папку на своем ноутбуке, то это будет некая урезанная версия NAS. Однако, в контексте нашего обзора мы поговорим про полноценное физическое устройство QNAP TS-253D, которое при небольших размерах вмещает в себя два диска с 2 GHz процессором Intel Celeron J4125, два порта 2,5 Gigabit Ethernet с поддержкой транкинга и HDMI-порт с поддержкой разрешения 4K, а также 4 Gb оперативной памяти. С помощью дополнительных аксессуаров можно добиться еще большей сетевой скорости (до 10 Gigabit) или использовать NVMe SSD для кеширования. В домашних условиях или даже в небольшом офисе первая опция кажется избыточной, потому что добиться таких скоростей может только довольно дорогое сетевое оборудование, а к преимуществам и недостаткам кеширования мы еще вернемся. На азербайджанском рынке QNAP TS-253D появится в конце этого месяца, но мы получили возможность протестировать устройство заранее.

Зачем мне NAS?

Честно говоря, никому не нужен NAS, но всем стоило бы обзавестись подобным устройством. А чтобы не быть голословными, далее мы разберем несколько наиболее простых и понятных сценариев использования волшебной коробочки.

Централизованное хранилище данных

Данные - это самая большая ценность в современную цифровую эпоху. Ваш COVID-паспорт, отсканированное удостоверение личности и фотографии со свадьбы хранятся на вашем ноутбуке. Возможно, вы даже держите их на диске «D», чтоб не потерять в случае переустановки операционной системы. Если вы уже обжигались на потере важных файлов, то у вас также может быть внешний диск, на который вы периодически сбрасываете копии этих файлов со своего компьютера. Если у вас к тому же есть и подписка на облачный сервис вроде Google Drive или Dropbox, то можно считать вас настоящим гуру. И все же это лишь полумеры! Ваш локальный диск «D» может быть недоступен, если откажет физический жесткий диск, файлы могут быть повреждены вирусом, стоимость услуг в облачных сервисах может не позволить вам хранить там абсолютно все свои фотографии и видео с мобильного устройства, а всем этим вместе не очень-то удобно пользоваться, если у вас большая семья и у всех по несколько устройств.



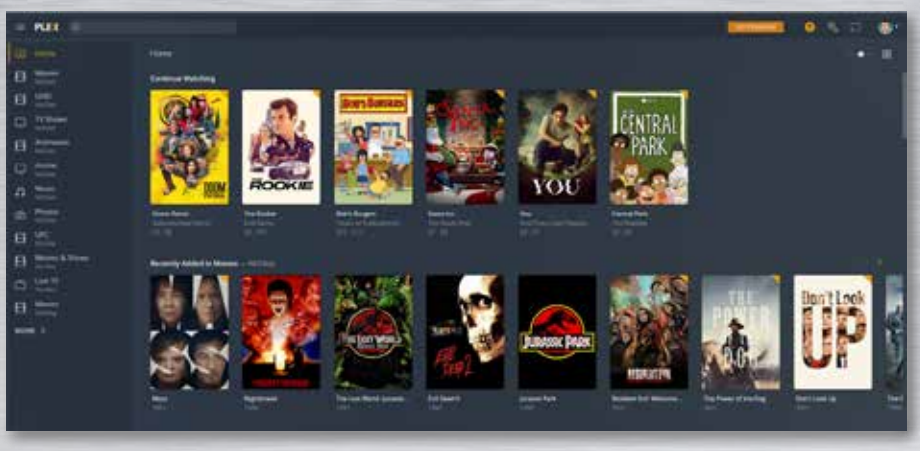
NAS решает некоторые из этих проблем, в числе которых:

- единая локация, где каждый пользователь может сохранять важные данные (как в единое хранилище, так и в отдельную папку для каждого участника);
- поддержка RAID 1 (и RAID 5, но об этом позже), где один физический диск полностью копирует второй, тем самым защищая от физической деградации хранилища;
- технология HybridMount, позволяющая использовать практически любой сервис облачного хранилища для комбинированного хранения данных.

Домашний медиасервер

В нашу эпоху высокоскоростного интернета и Smart TV многие с распростертыми объятиями встретили сервисы вроде Netflix или «КиноПоиск HD», где можно получить доступ к множеству фильмов или сериалов по своему желанию. Однако, таких сервисов с каждым днем становится все больше, так что цена подписки на каждый из них в совокупности может нанести ощутимый удар по вашему бюджету. Но, что еще хуже, никто не может гарантировать вам, что нужный фильм или сериал действительно окажется на выбранной вами площадке, как и то, что даже если он сейчас там присутствует, модераторы не удалят его в следующем месяце. У любителей же «открытых морей» выбора всегда больше, а те файлы, что вы скачали, принадлежат только вам. Так что вам и решать, когда их удалять, а когда оставлять на память.

Памятка: *пиратство - это плохо! Здесь и далее речь идет исключительно о файлах, которые находятся в публичном доступе и открыты для последующего распространения.*



Обзор подготовил
Ниязи Гарагашлы

Однако, проблема заключается в том, что часто устройство, через которое вы скачиваете медиафайл, и устройство, на котором вы планируете его потом смотреть, - это два совершенно разных устройства. Торрент-клиент на компьютере и телевизор в гостиной сложно научить общаться, особенно если компьютер - это ноутбук, который обычно не держат включенным целый день. То ли дело - медиасервер! Ваш NAS может стать медиасервером, благодаря установке Plex Media Server или Jellyfin. И тогда достаточно будет установить соответствующее клиентское приложение на телевизор, планшет или Android TV приставку, после чего вся ваша коллекция фильмов и сериалов станет доступна в красивом графическом интерфейсе, почти как у того же Netflix.

QNAP поддерживает Plex Media Server как «из коробки». Сервис доступен как в App Center, так и в качестве Docker-контейнера посредством Container Station. Благодаря поддержке контейнеров QNAP дает возможность не просто использовать NAS как одно лишь хранилище для медиасервера, но и как настоящий медиакомбайн. Связка Plex + Radarr + Sonarr + Bazarr + Prowlarr + Transmission позволит полностью автоматизировать поиск, скачивание и сбор метаданных для фильмов и сериалов. Все что вам остается, - это просто наслаждаться просмотром! Стоит также отметить, что благодаря наличию HDMI-порта непосредственно в этой модели QNAP и поддержке 4K@60Hz, устройство можно подключить напрямую к телевизору или монитору и смотреть фильмы или сериалы через Video Station. Однако не стоит ждать от маломощного железа поддержки самых современных кодеков или быстрого транскодирования.

Маленький офис

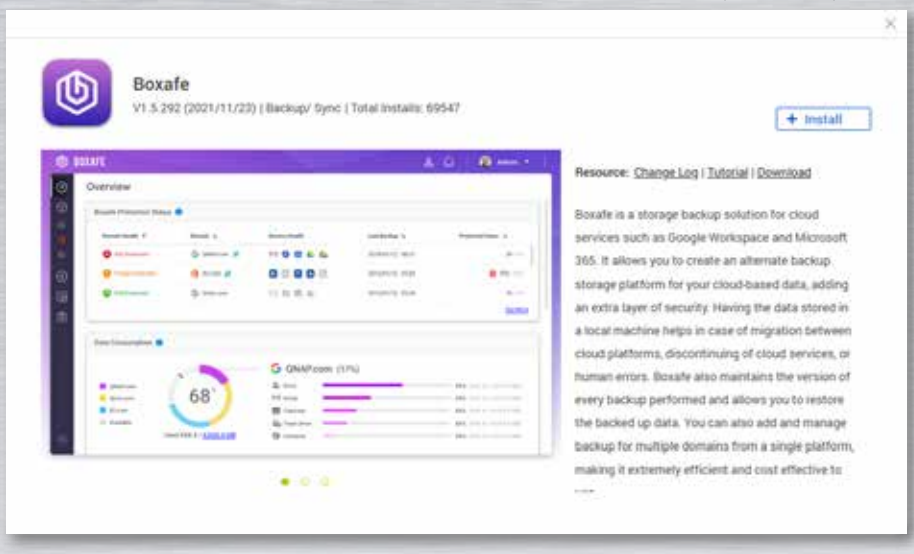
Может показаться, что особой разницы между этим типом использования NAS и приведенным выше нет, ведь потребность в безопасном хранении данных и удобном доступе к ним объединяет домашних и офисных пользователей. Но некоторые различия все же существуют. Например, на мощностях NAS можно поднять докеризированную версию NextCloud - бесплатной мощной платформы для коллаборации, Open Source аналога платформы Microsoft 365 или Google Docs. Или же использовать встроенное программное обеспечение для бэкапа одной из таких платформ, чтобы не быть зависимыми от наличия или отсутствия интернет-соединения. Кроме того, NAS можно использовать как централизованную площадку для сохранения и версионности бекапов рабочих машин (QNAP поддерживает, в том числе, и Time Machine для Apple MacBook).

Важно: *сам по себе NAS не является бэкапом. Хоть использование RAID 1 и RAID 5 и позволяет спасти данные с одного или нескольких поврежденных дисков, по-настоящему важные данные стоит хранить в нескольких географически распределенных локациях, чтобы гарантировать максимальную надежность. Однако NAS может стать незаменимым компонентом вашей бэкап-стратегии.*

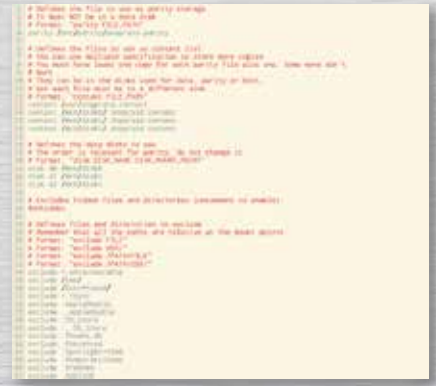
Почему именно QNAP?

Все, что нужно для создания собственного NAS-решения, это любой компьютер с более чем одним жестким диском и, как минимум, одним сетевым портом, а все остальное можно установить и настроить самому так, как душе угодно. Более того, в Сети достаточно подробнейших инструкций по сборке таких устройств, исходя из любого бюджета, а уж в том, какое программное обеспечение использовать, вы можете быть ограничены только своей фантазией.

Однако это требует немалого времени даже для тех, кто обладает необходимыми навыками. Если же вы раньше никогда подобным не занимались, то со всеми инструкциями, объяснениями и видео на YouTube времени на создание собственного решения у вас может уйти еще больше, так что многие предпочтут даже и не начинать. Кроме того, как всему миру в свое время это продемонстрировал Стив Джобс, многие люди хотят, чтоб вещь просто работала. Не все готовы разбираться с чудесным миром дистрибутивов Linux, mergeFS + SnapRAID, UNRaid, FreeNAS, TrueNAS, сетевых топологиях и огромным количеством других вещей. Пользователи хотят готовую коробку



с красивым и понятным интерфейсом, для настройки которой достаточно просто зайти в web-браузер.



И им QNAP предлагает прекрасное решение! С момента распаковки QNAP TS-253D до завершения его первичной настройки у нас ушло всего 15 минут. Иными словами, уже через 15 минут у вас будет полностью функционирующее устройство, доступное из любой точки земного шара через встроенный myQNAPcloud с автоматической поддержкой обновляемого SSL-сертификата, в котором в режиме RAID 0 стояли 2 SSD-накопителя (диски для NAS приобретаются отдельно), а также смонтированный HDD основного домашнего сервера и облачный сервис Google Drive.

Разумеется, чтобы раскрыть весь потенциал устройства и максимально настроить его под свои нужды, вам потребуется больше времени, но если бы вы выбрали DIY-путь, то за 15 минут, в лучшем случае, смогли установить «ванильную» Ubuntu. Кроме того, не стоит забывать о качественном программном обеспечении, доступном прямо «из коробки». Среди компонентов, доступных в App Center, есть даже средства безопасности вроде антивируса и программы удаления malware, а также возможность использовать виртуальные машины. Есть также и специализированные компоненты, например, те, что позволят использовать ваш NAS как хранилище записей с камер видеонаблюдения. Таким образом, если у вас уже есть IP-камеры, то с помощью QNAP TS-253D вы можете скомпоновать архив этих записей в удобном интерфейсе. Более того, есть даже специальные приложения, которые могут распознавать лица в видео и использовать эту информацию для статистики или интеграции с другими решениями безопасности.

Как мы уже отметили выше, QNAP TS-253D прекрасно справляется и с ролью медиасервера. Установив из фирменного магазина приложений последнюю версию Plex Media Server, мы смогли без проблем и задержек посмотреть последнюю «Матрицу» в разрешении 4K.

Стоит отметить и внимание производителя к обеспечению безопасности ваших данных. Во-первых, доступ к административному интерфейсу может быть защищен дополнительно двухфакторной аутентификацией, и мы вам настоятельно рекомендуем не пренебрегать этой возможностью. Во-вторых, данная модель поддерживает технологию AES-NI для шифрования данных на диске, так что даже

если ваш диск физически окажется в чужих руках, ваши данные останутся в безопасности. При этом шифрование с помощью этой технологии происходит весьма щадяще для процессора, так что заметный урон в производительности от ее использования вы не почувствуете.

Кроме этого, существует ряд других возможностей защиты доступа к данным, которые хранятся на NAS-устройстве. Ими делятся сами разработчики на странице *www.qnap.com/go/solution/secure-remote-access*. В их число, помимо упомянутых нами, входят раздача разрешений для доступа к различным папкам данных, защита с помощью QuFirewall для ограничения доступа на основе географического местоположения, использование фирменного VPN-клиента QVPN и другие. В связи с участившимися случаями заражений DeadBolt и DeadLock, мы советуем изучить эти рекомендации по обеспечению безопасности от самого вендора.

Благодаря тому, что технические характеристики устройства довольно скромные, QNAP TS-253D потребляет очень мало электроэнергии, не занимает много места и практически бесшумный, особенно учитывая тот факт, что для теста нами использовались SSD-накопители. Конечно, если вы будете использовать классические жесткие диски вместо SSD-накопителей, то совсем избежать шума не получится. Главным источником шума обычно являются именно они и охлаждающие вентиляторы. Звук последних практически не различим, особенно если не загружать систему большим количеством контейнеров и приложений.

А если не QNAP?

Ближайшим конкурентом QNAP TS-253D является устройство Synology DS720+. Это тоже двухдисковое NAS-решение с широким набором встроенных функций. Однако, если QNAP несет на борту 4 Gb оперативной памяти с возможностью расширения до 8 Gb, то Synology имеет всего 2 Gb с возможностью расширения до 6 Gb. Кроме того, у Synology сетевые порты имеют ограничение в 1 Gigabit, что может и не является большой проблемой прямо сейчас, но через несколько лет вполне может стать ограничивающим фактором. HDMI-порта у продукта Synology тоже нет. Это не столь страшная проблема, но лучше всегда иметь возможность выбора.

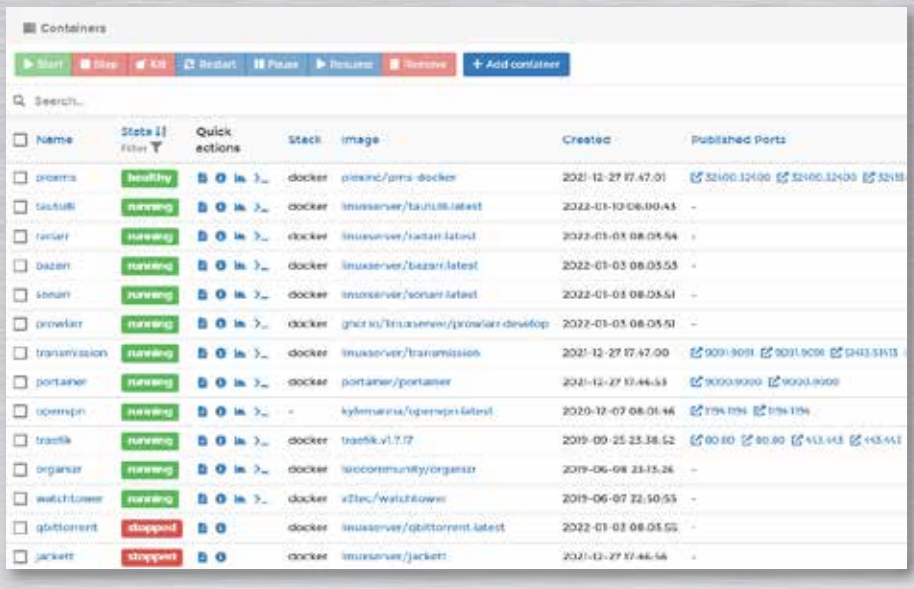
Из плюсов Synology можно выделить встроенную поддержку SSD-накопителей M.2 для кеширования и неплохой набор встроенных приложений, которые могут заменить для небольшого офиса офисный пакет от Microsoft, тогда как в QNAP вам для этого понадобится использовать контейнеризированные приложения сторонних разработчиков. Стоят эти устройства на сайте amazon.com одинаково - 400 долларов.

А если хочется большего?

Двухдисковый NAS с процессором Intel Celeron и 4 Gb оперативной памяти - это прекрасный выбор для начального уровня. Если на данном этапе у вас нет никаких решений, кроме изредка используемого внешнего диска или бесплатного аккаунта Dropbox, то подобное устройство значительно облегчит вашу жизнь и спасет немалое количество нервных клеток. Со временем, однако, вам может захотеться большего.

Ещё больше места

В QNAP TS-253D есть порт USB 3.2, через который можно подключить как обычный внешний жесткий диск, так и



специальные решения от QNAP либо в формате JDOB, либо в том же формате RAID. Например, TR-002 позволит увеличить ваше NAS-решение еще на два диска со скоростью передачи информации до 10 Гбит/с. С ним вам уже будет доступен RAID 5, где один диск будет использоваться для обеспечения бесперебойной работы остальных. Управление и менеджмент хранилища при этом будут осуществляться через привычный интерфейс основного устройства.

Ещё больше производительности

Конечно, в первую очередь можно увеличить объем оперативной памяти, но это не всегда поможет решить все возникающие у вас задачи. Тут можно вспомнить, что основной функцией NAS была и остается функция обеспечения высокой доступности к хранилищу файлов. Если у вас дома или в офисе есть рабочая станция, которая может выполнять задачи сервера, то это был бы наилучший вариант. Например, мы используем миникомпьютер Intel Skull Canyon NUC 6 размером с обычный роутер, который работает на базе процессора Intel Core i7, а также оснащен 16 Gb оперативной памяти и высокоскоростным SSD-накопителем M.2 емкостью 512 Gb, на котором и запущен домашний медиасервер со всеми своими контейнерами.

Разумеется, это не только гораздо более мощное и универсальное устройство, чем NAS, но и более дорогое. Поэтому было достаточно подключить в операционной системе сервера NAS, и мы получили лучшее решение, а именно высокопроизводительный сервер для управления всеми приложениями со скоростным накопителем, который выполняет роль своеобразного кеша, а также полнофункциональное NAS-решение, которое будет управлять хранилищем всех данных, в том числе и облачных. До этого момента роль хранилища выполнял внешний жесткий диск Seagate, подключенный напрямую к серверу по порту USB 3.1. Однако преимуществом QNAP является не только более функциональное управление хранилищем, но еще и тот факт, что доступ к нему осуществляется через Ethernet-подключение с помощью сразу двух портов. Таким образом, если раньше медиафайлы располагались на жестком диске, подключенном к серверу, откуда его считывали клиентские устройства

(телевизор на кухне или в спальне) через 2,5 Gigabit Ethernet-порт, то теперь клиентские устройства будут получать файлы из хранилища по двум 2,5 Gigabit Ethernet-портам, что значительно снизит нагрузку.

Значит, стоит брать?

Если вы только планируете переходить на следующую ступень и начинать создавать свой домашний медиасервер или рабочую станцию для хранения файлов, то QNAP TS-253D, безусловно, отличный выбор для первого шага. Такое решение позволит вам не только быстро и безболезненно обеспечить централизованное и защищенное хранение медиафайлов, рабочих документов и семейного видеоархива, но и попробовать на вкус волшебный мир многочисленных сервисов по автоматизации всех связанных с этим процессов. Хорошая техническая и программная начинка, особенно в вопросах сетевого подключения, позволит этому устройству оставаться актуальным еще много лет, а возможности расширения не дадут вам быстро ее перерасти.

Что еще понадобится?

Помимо самого QNAP TS-253D, необходимо приобрести сами диски. Подойдут как 3,5", так и 2,5", как HDD, так и SSD-накопители (более подробную информацию о моделях вы сможете получить на сайте производителя). Если вам важно именно хранение информации, то мы бы посоветовали взять классические жесткие диски от Western Digital или Seagate. Какие именно - это вопрос для отдельной статьи, CMR или SMR, Red или Blue, ну и т.д. Если же вам хочется по максимуму использовать возможности виртуализации и контейнеров, то позаботьтесь о покупке SSD-накопителя для кеширования.

Также вам понадобится роутер с хотя бы 1 Gigabit Ethernet-портами. Если есть возможность найти роутер с поддержкой скоростей в 2,5 Гбит/с, то с помощью технологии объединения портов на NAS, вы сможете добиться скорости в целых 5 Гбит/с, что более чем достаточно для абсолютного большинства домашних задач или задач небольшого офиса. При желании можно докупить карту расширения PCI-e, которая обеспечит соединение со скоростью в 10 Гбит/с, но если вам действительно нужны такие скорости, то вам стоит подумать о более продвинутых решениях в области сетевого хранения данных. Ну и, конечно же, немного свободного времени и желания разобраться во всех предлагаемых функциях, чтоб извлечь максимум пользы и удовольствия от последующего использования.

EIZO ColorEdge CG2700

Компания EIZO представила мониторы серии ColorEdge CG2700, рассчитанные на профессиональных дизайнеров и создателей контента. В линейку вошли модели ColorEdge CG2700X и ColorEdge CG2700S, построенные на 27" IPS-матрицах. Модель ColorEdge CG2700X имеет разрешение 3840x2160 пикселей. Яркость этой панели достигает 500 нит, значение контрастности равно 1450:1, а время отклика составляет 13 мс. Монитор ColorEdge CG2700S получил разрешение 2560x1440 пикселей, яркость 400 нит, контрастность 1600:1 и время отклика в 19 мс. Для обоих мониторов заявлен 99% охват цветового пространства Adobe RGB и 98% охват цветового пространства DCI-P3. Количество воспроизводимых цветовых оттенков превышает 1 млрд. Для мониторов предусмотрена специальная бленда для защиты от бликов. Панели оборудованы портами USB Type-C с возможностью подачи энергии мощностью 90 W на подсоединенное устройство. В оснащение новинок входят интерфейсы DisplayPort и HDMI, порты USB 3.1 Gen 1 и USB 2.0, а также порт RJ45. Подставка обеспечивает полный спектр регулировок, включая перевод дисплея из альбомной ориентации в портретную, изменение высоты, углов наклона и поворота. Цена новинок пока неизвестна.

Sony HT-S400

Компания Sony представила звуковую панель HT-S400 с функцией виртуального объемного звучания. Новинка обладает внушительной выходной мощностью в сочетании с компактными габаритами. Саундбар со звуковой схемой 2.1 выполнен в классическом дизайне и укомплектован сабвуфером. Благодаря поддержке технологии S-Force Pro Front Surround акустическая система обеспечивает виртуальное объемное звучание и четкую передачу голоса при просмотре фильмов. Суммарная выходная мощность новинки составляет 330 W. Подключение устройства к телевизору осуществляется по HDMI, оптическому кабелю или Bluetooth-каналу. Для повышения качества звука в конструкции саундбара используются фирменные динамики X-Balanced Speaker Unit. На фронтальной панели устройства предусмотрен небольшой информационный OLED-дисплей. Продажи Sony HT-S400 стартуют в апреле по цене в 300 долларов.

Asus ROG Swift OLED PG48UQ и PG42UQ

Компания Asus представила геймерские мониторы ROG Swift OLED PG48UQ и PG42UQ, использующие 48″ и 42″ OLED-панели с разрешением 4K соответственно. Мониторы поддерживают частоту обновления 120 Hz, характеризуются контрастностью 1000000:1 и временем отклика в 0,1 мс. Заявлены 98% охват цветового пространства DCI-P3, поддержка HDR10 и 10-битное представление цвета. Экраны имеют антибликовое покрытие. Оснащение устройств включает два порта HDMI 2.1 с поддержкой Variable Refresh Rate и Auto Low-Latency, два порта HDMI 2.0, один порт DisplayPort 1.4 и концентратор USB. Цены новинок пока неизвестны, а продажи ROG Swift OLED PG48UQ и PG42UQ стартуют позже в этом году.

Dell G2422HS

Компания Dell представила геймерский монитор G2422HS. Новинка базируется на 23,8″ IPS-матрице с разрешением 1920x1080 пикселей, частотой обновления 165 Hz и временем отклика в 1 мс. Яркость панели составляет 350 кд/м^2, а значение контрастности равно 1000:1. Обеспечивается воспроизведение 16,7 млн. цветовых оттенков. Также заявлен 99% охват цветового пространства sRGB. В мониторе реализованы специальные игровые режимы для спортивных симуляторов, шутеров от первого лица (FPS) и ролевых игр (RPG). Технологии AMD FreeSync Premium и NVIDIA G-Sync помогут улучшить качество игрового процесса путем устранения разрывов кадра. Также используется комплекс технологий Dell ComfortView Plus. Инструмент Flicker-Free устраняет мерцание, а функция TUV Low Blue Light сокращает интенсивность вредного излучения в синей части спектра. Набор разъемов включает два порта HDMI 2.0, коннектор DisplayPort 1.2 и 3,5 мм аудиоразъем. Подставка позволяет регулировать высоту и угол наклона экрана. Цена Dell G2422HS составляет 370 долларов.

Xiaomi XMMNT27NU

Компания Xiaomi представила монитор XMMNT27NU, предназначенный для профессиональных пользователей. Новинка получила 27″ дисплей с разрешением 3840x2160 пикселей. Высокая точность цветопередачи подтверждена сертификацией Pantone Validated. Заявлен 99% охват цветового пространства DCI-P3 и 100% охват цветового пространства sRGB. Поддерживается воспроизведение 1,07 млрд. цветовых оттенков. Монитор обладает показателем Delta E<1, а также соответствует стандарту VESA DisplayHDR 400. Яркость матрицы достигает значения 400 кд/м^2. Реализована технология Low Blue Light с сертификацией TÜV Rheinland, которая уменьшает усталость глаз за счет сокращения интенсивности вредного излучения в синей части спектра. Подставка позволяет использовать монитор в альбомной и портретной ориентациях. Есть два интерфейса HDMI 2.1, разъем DP 1.4, концентратор USB Type-A и 3,5 мм аудиоразъем. Кроме того, предусмотрен порт USB Type-C с возможностью передачи энергии мощностью до 90 W. Цена новинки составляет 550 долларов.

BenQ PD2705U

Компания BenQ представила монитор профессионального уровня PD2705U. Устройство получило 27″ IPS-дисплей с разрешением 4K и 10-битной глубиной цвета. Экран обеспечивает 99% охват цветового пространства sRGB и может отображать 1,07 млрд. цветовых оттенков. Он откалиброван специалистами по сертификации цветов IDEAlliance G7, а также сертифицирован Pantone. 25 областей экрана были откалиброваны индивидуально. Производитель заявляет, что обеспечил единообразие яркости и цветовой температуры, а также сильный контраст между светлыми и темными областями изображения. Как и некоторые из новейших мониторов серии PD, новинка получила режим M-Book, который позволяет согласовать цвета на мониторе и на дисплее MacBook или iPad Pro для эффективной работы с двумя экранами. Монитор оснащен портом USB Type-C, который также может обеспечивать быструю зарядку мощностью 65 W. Новинка поставляется с внешним контроллером OSD, который позволяет пользователям удобно настраивать яркость, контрастность и другие параметры экрана. Цена BenQ PD2705U составляет 659 долларов.

MSI Optix G321CQP

Компания MSI представила новый геймерский монитор Optix G321CQP. Новинка получила 31,5″ VA-дисплей с радиусом кривизны 1000R, разрешением 2560x1440 пикселей, частотой обновления 165 Hz и временем отклика в 1 мс. Для монитора заявлены 85% охват цветового пространства DCI-P3 и 110% охват цветового пространства sRGB. Матрица поддерживает воспроизведение 1,07 млн. цветовых оттенков. Повысить плавность игрового процесса и избавиться от разрывов кадра помогает технология AMD FreeSync Premium. Яркость панели равна 250 кд/м^2, значение контрастности составляет 2500:1, а показатель динамической контрастности достигает 100000000:1. Углы обзора по горизонтали и вертикали равны 178^0. В устройстве реализована фирменная система Night Vision, благодаря которой улучшается видимость темных участков изображения. Технология Less Blue Light Pro позволяет снизить нагрузку на глаза во время многочасовых игровых сеансов. В число разъемов входят коннектор DisplayPort 1.2a, два порта HDMI 2.0b и 3,5 мм аудиоразъем. Подставка дает возможность регулировать углы наклона и поворота экрана, а также изменять высоту в пределах 90 мм. Цена новинки пока неизвестна.

ViewSonic X1 и X2

Компания ViewSonic представила два безламповых LED-проектора, поддерживающих разрешение Full HD. Главным отличием моделей является рабочая дистанция. Если X1 поддерживает стандартную дистанцию в несколько метров, то X2 способен формировать изображение с диагональю до 100″ на расстоянии всего 1,5 м от проекционного экрана. Обе новинки имеют яркость 3100 люменов и поддерживают 125% охват цветового пространства Rec.709. Также заявлена поддержка разработанных в компании технологий Cinema SuperColor+ и Dynamic Black. Пользователи могут использовать для управления проекторами фирменное мобильное приложение vCastSender, а также транслировать с помощью модуля Wi-Fi контент со смартфонов. Новинки оснащены встроенными акустическими решениями Harman Kardon, что позволяет использовать их в качестве портативных Bluetooth-колонок. Поддерживаются горизонтальная и вертикальная коррекции трапецеидальных искажений и точная настройка углов изображения. Каждая модель имеет по 16 Gb встроенной памяти, порты USB Type-C и HDMI 2.0. LED-подсветка, по данным производителя, способна работать до 30000 часов. Цена ViewSonic X1 стартует от 999 долларов, а модель X2 в базовой конфигурации оценена в 1099 долларов.

Lenovo Thinkvision E29w-20 LED

Компания Lenovo представила широкоформатный монитор Thinkvision E29w-20 LED, предназначенный для создателей контента, профессиональных фотографов, программистов и других категорий пользователей, которым требуется большая рабочая площадь и точная цветопередача. Устройство получило 29″ IPS-дисплей с частотой обновления 90 Hz и узкими рамками с трех сторон. Панель имеет разрешение 2560x1080 пикселей. Экран обеспечивает яркость до 300 кд/м^2. Углы обзора достигают 178^0, а коэффициент контрастности равен 1000:1. Заявлен 99% охват цветовой палитры sRGB. Есть поддержка функции защиты зрения от синего спектра Lenovo Natural Low Blue Light, а также технологии AMD FreeSync для устранения разрыва кадров. Заявленное время отклика экрана составляет 4 мс. Монитор оснащен портами DisplayPort 1.2 и HDMI 1.4, а также двумя встроенными динамиками мощностью 3 W каждый. Устройство устанавливается на регулируемую подставку. Цена Lenovo Thinkvision E29w-20 LED составляет 235 долларов.

MSI MEG 271Q Mini LED

Компания MSI представила монитор MEG 271Q Mini LED с технологией NVIDIA G-Sync Ultimate. Устройство выполнено на 27″ матрице Rapid IPS с разрешением 2560x1440 пикселей и соотношением сторон 16:9. Монитор обладает временем отклика в 1 мс, а частота обновления достигает 300 Hz. Заявлен 97% охват цветового пространства DCI-P3. В мониторе задействована технология подсветки Mini LED, которая предусматривает использование массива микроскопических светодиодов. Реализованы средства локального затемнения за счет разделения на зоны с независимой регулировкой, число которых превышает 500. Также панель имеет сертификацию VESA DisplayHDR 1000. Производитель отмечает использование инструмента NVIDIA Reflex, который позволяет измерять задержку ввода. при помощи данной функции можно определить, сколько времени проходит между кликом мышкой и отображением соответствующего действия на экране. Цена новинки пока неизвестна.

MSI Optix G271C

Компания MSI расширила ассортимент геймерских мониторов моделью Optix G271C, которая базируется на 27″ VA-матрице с разрешением 1920x1080 пикселей и радиусом кривизны 1000R. Устройство обладает временем отклика в 1 мс и частотой обновления 165 Hz. Заявлен 85% охват цветового пространства DCI-P3 и 115% охват цветового пространства sRGB. Яркость панели составляет 300 нит, а значение контрастности равно 3000:1. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178^0. В мониторе реализована технология FreeSync Premium, которая помогает поднять плавность игрового процесса. В набор разъемов входят коннектор DisplayPort 1.2a, два порта HDMI 2.0b и 3,5 мм аудиоразъем. При помощи подставки можно регулировать угол наклона дисплея в пределах 25^0. Информации о цене новинки пока нет.

LG UltraFine 32BP95E и 27BP95E

Компания LG расширила серию мониторов UltraFine двумя моделями с OLED-экранами. Мониторы LG UltraFine 32BP95E и 27BP95E получили дисплеи диагональю 32″ и 27″ соответственно с разрешением 3840x2160 пикселей и 99% охватом цветовых пространств Adobe RGB и DCI-P3. Заявленный коэффициент контрастности для обеих моделей составляет 1000000:1. Кроме того, новинки сертифицированы в соответствии со стандартом DisplayHDR 400 TrueBlack. Оба монитора оснащены портом USB Type-C с поддержкой технологии Power Delivery, обеспечивающей возможность передачи энергии мощностью 90 W, хабом на три порта USB, одним разъемом HDMI и двумя интерфейсами DisplayPort. Подставка позволяет регулировать высоту, наклон и угол поворота экрана. При желании мониторы можно развернуть в портретную ориентацию. В комплект также входит съемная бленда для защиты от бликов. Цена новинок станет известна в ближайшее время.

Logitech G413 SE и G413 TKL SE

Компания Logitech представила клавиатуры механического типа G413 SE и G413 TKL SE. Первая из новинок имеет полноразмерное исполнение, а вторая лишена блока цифровых кнопок в правой части. В устройствах применены тактильные механические переключатели, разработанные специально для игр. Они отличаются надежностью и длительным сроком службы. Высокая чувствительность и четкий отклик при нажатии помогут игрокам точно определять момент срабатывания каждой клавиши. Все колпачки изготовлены из полибутилентерефталата - качественного и долговечного материала, который выдерживает высокие нагрузки, характерные для игровых клавиатур. Верхняя часть корпуса клавиатур выполнена из матового алюминиево-магниевого сплава. Клавиши наделены белой светодиодной подсветкой. Поддерживается распознавание до шести одновременно нажатых кнопок. Цена новинок составляет 80 и 70 долларов соответственно.

Xerox C310

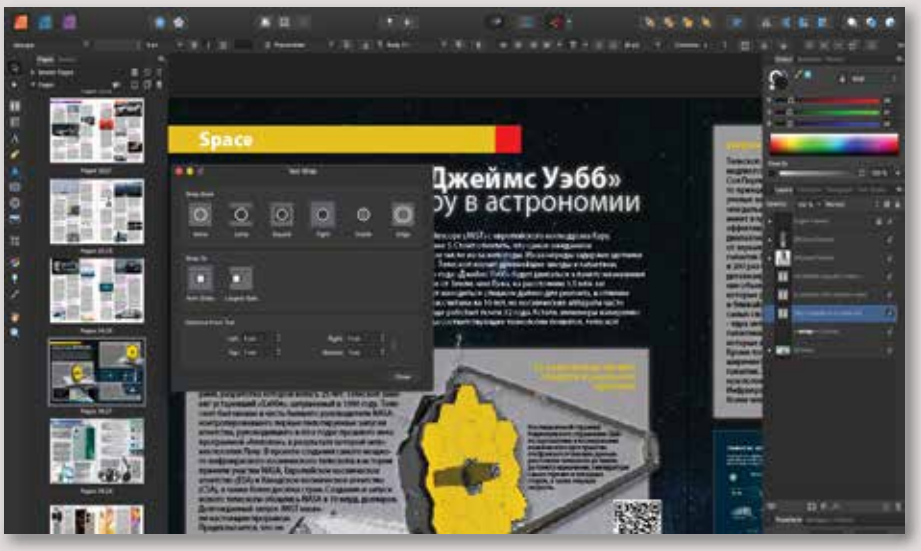
Компания Xerox представила цветной принтер C310, рассчитанный на использование в домашних условиях, а также в небольших офисах. Устройство соответствует формату A4. Максимальное разрешение составляет 1200x1200 dpi. Принтер поддерживает нагрузку до 80000 страниц в месяц и печатает со скоростью 33 страницы в минуту как в монохромном, так и в цветном режимах. Реализована функция автоматической двусторонней печати. Время выхода первой страницы составляет 6,7 сек. Принтер получил порт USB 2.0, сетевой контроллер Ethernet 10/100/1000 Base TX и адаптер беспроводной связи Wi-Fi 802.11b/g/n. Размеры устройства составляют 308x442x421 мм, а вес в базовой конфигурации равен 21 кг. Благодаря решению Xerox Smart Start принтер легко интегрируется в рабочую среду, быстро подключаясь к домашней или корпоративной сети Wi-Fi. Поддержка технологий Apple AirPrint, Mopria и Wi-Fi Direct позволит печатать с любого удобного устройства - смартфона, планшета, настольного компьютера или ноутбука. Отмечается также, что новинка получила комплексную систему безопасности, которая надежно защитит конфиденциальные данные и документы от киберугроз. Цена Xerox C310 составляет 490 долларов.

Huawei WiFi Mesh 3

Компания Huawei представила новый роутер Mesh 3, особенностью которого стала поддержка новейшего протокола Wi-Fi 6+, а также высокая скорость передачи данных до 3000 Мбит/с. Объединив три роутера в одну Mesh-сеть, пользователь может обеспечить стабильное беспроводное покрытие на площади до 600 м^2. Один модуль способен покрыть площадь до 200 м^2. Wi-Fi Mesh 3 позволяет передавать данные на скорости до 2402 Мбит/с при подключении к 5 GHz сети и до 574 Мбит/с в диапазоне 2,4 GHz. В устройстве установлено четыре производительных усилителя сигнала, каждый из которых обслуживает свой частотный диапазон. Одновременно Wi-Fi Mesh 3 может обслуживать до 250 подключенных устройств, обеспечивая стабильный и надежный сигнал. В новинке используется специальная технология Harmony OS Mesh+, которая поддерживает создание двухдиапазонных сетей с помощью объединения нескольких модулей, предлагая пользователю бесшовное подключение в любой точке дома или квартиры. Также в роутере предусмотрен алгоритм балансировки нагрузки для перенаправления трафика на другие частотные диапазоны во избежание перегрузки сети. Каждый роутер оснащен тремя комбинированными гигабитными портами WAN/LAN. Для настройки Wi-Fi Mesh 3 предусмотрено фирменное мобильное приложение Huawei Ai Life. Кроме того, владельцы смартфонов с модулем NFC могут осуществить быстрое подключение к сети в одно касание. При этом владельцу не придется раскрывать установленный пароль беспроводной сети. Цена набора из двух и трех систем Huawei WiFi Mesh 3 составляет 200 и 270 долларов соответственно.

ASUS ProArt PA328QV

Компания ASUS представила монитор ProArt PA328QV, рассчитанный на профессиональных пользователей, дизайнеров, архитекторов и создателей контента. Новинка получила 31,5" дисплей с разрешением 3440x1440 пикселей и соотношением сторон 21:9. Заявлен 100% охват цветовых пространств Rec.709 и sRGB. Пиковая яркость матрицы достигает 400 нит, а знечение контрастности составляет 1000:1. Время отклика панели равно 5 мс, а частота обновления достигает 75 Hz. Для подключения источников сигнала доступны интерфейсы DisplayPort 1.2 и HDMI 2.0. В оснащение новинки входят концентратор USB 3.2 Gen.1, 3,5 мм аудиоразъем и аудиосистема со стереофоническими динамиками мощностью 2 W каждый. Подставка обеспечивает полный набор регулировок. Можно изменять углы наклона и поворота экрана, корректировать высоту по отношению к поверхности стола в диапазоне 130 мм, а также переводить панель из альбомной ориентации в портретную. Цена ASUS ProArt PA328QV пока неизвестна.



7 альтернатив InDesign, не требующих ежемесячной подписки

Adobe InDesign остается самым популярным пакетом настольных издательских систем в отрасли уже около двух десятилетий и, похоже, сохранит это доминирование на данный момент. Однако, несмотря на то, что InDesign - это отличный пакет и он делает почти все, что вы могли бы пожелать, у него есть один недостаток. Для того, чтобы пользоваться этим пакетом, требуется ежемесячная подписка либо только на InDesign, либо на полный пакет Adobe Creative Cloud. Конечно, вы можете воспользоваться бесплатной 7-дневной пробной версией, чтобы опробовать возможности пакета, прежде чем подписаться, но если вы не хотите платить ежемесячную подписку, то обратите внимание на программное обеспечение от других разработчиков, в числе которого есть и не столь дорогие предложения, а также и вовсе бесплатные инструменты. Так что, если вы уже пробовали работать в InDesign, но считаете, что подписка слишком дорога, то познакомьтесь с приведенными ниже лучшими альтернативами InDesign, не требующими подписки. Разработчики либо взимают разовую плату, либо, в некоторых случаях, вообще предлагают воспользоваться пакетом бесплатно. Мы проанализировали плюсы и минусы каждого, чтобы помочь вам найти замену InDesign.

1. Affinity Publisher

Лучшая альтернатива InDesign в целом

Ценовая модель: разовая плата.
Платформы: Windows, Mac.
Рекомендуется для профессиональных дизайнеров.
Сайт: *https://affinity.serif.com*

Плюсы:
- многофункциональный пакет,
- недорогой,
- взаимодействие с другими приложениями Affinity.

Минусы:
- недоступен для Linux.

Наш лучший выбор в качестве альтернативы InDesign без подписки - Affinity Publisher. Выпущенное в 2018 году программное обеспечение предлагает интерфейс, очень похожий на InDesign, и может выполнять большинство тех же задач, предлагая великолепные функции макетирования страниц как для печатных, так и для on-line СМИ. Вы можете импортировать файлы InDesign, а также растровые и векторные файлы, и вы получаете возможность полной предварительной проверки, которая предупредит о любых возможных ошибках в ваших документах.

Приложение Affinity Publisher, доступное как для Mac, так и для PC, но не для Linux, можно использовать как часть набора совместимых приложений Affinity, который включает векторный редактор Affinity Designer и редактор изображений Affinity Photo, или самостоятельно. Версии для iPad пока нет, но вы можете открывать, редактировать и экспортировать документы Affinity Publisher в Affinity Designer и Affinity Photo для iPad. Разовая цена пакета составляет 54,99 доллара и, кроме самого программного обеспечения, вы получаете несколько шаблонов, что делает покупку еще выгоднее, если не полностью комплексной альтернативой InDesign.

2. VivaDesigner

Высококачественная альтернатива InDesign с множеством функций

Ценовая модель: разовая плата.
Платформы: Windows, Mac.
Рекомендуется для всех, но особенно для профессионалов.

Сайт: *https://www.viva.us/en/products/desktop-publishing/vivadesigner-desktop-version*

Плюсы:
многофункциональный пакет,
- работает на всех настольных операционных системах и во всех браузерах,
- совместим с Adobe и Microsoft Office.

Минусы:
- сложный в освоении для обычных пользователей.

VivaDesigner - это настольный и браузерный пакет с впечатляющим набором функций. Он может делать почти все, что вы можете делать в InDesign, и прекрасно работает с программным обеспечением Adobe благодаря собственной возможности импорта файлов. Этот пакет предлагает четкий и интуитивно понятный интерфейс, а также такие функции, как отслеживание изменений, инспекторы символов, отсечение, расширенный поиск изображений,

многоязычное редактирование текста и многое другое. Существует бесплатная версия VivaDesigner, но вы получаете гораздо больше с премиальной версией, которая, в случае единовременной оплаты, стоит 139 долларов за персональную лицензию и 399 долларов за коммерческую лицензию. Цена очень разумная для такого высококлассного программного обеспечения.

3. Xara Page & Layout Designer 11

Отличная альтернатива InDesign

Ценовая модель: разовая плата.
Платформа: Windows.
Рекомендуется для начинающих.
Сайт: *https://www.magix.com/gb/photo-graphic/page-layout-designer*

Плюсы:
- доступный по цене,
- простой в использовании.

Минусы:
- мало профессиональных функций.

Xara Page & Layout Designer 11 от компании Magix может понравиться многим и не в последнюю очередь ценой. 89,99 доллара - это не подозрительно дешево и не ужасно дорого, поэтому вы, безусловно, окупите свои затраты. Хотя интерфейс Xara Page & Layout Designer 11 выглядит немного устаревшим, в нем очень легко разобраться, а в пакете есть множество шаблонов, которые помогут вам быстро начать работу. Программное обеспечение поддерживает цвета Pantone и экспорт файлов в PDF/X для точного воспроизведения печати.

Xara Page & Layout Designer 11 не имеет таких преимуществ, как InDesign или QuarkXPress, но если вы только начинаете приобщаться к полиграфии или лишь изредка прибегаете к помощи подобных инструментов, а также не хотите тратить огромную сумму на специализированное программное обеспечение, то можете освоить многие нюансы, пока оттачиваете свои навыки верстки. Также вы можете опробовать возможности пакета перед покупкой, воспользовавшись бесплатной 7-дневной пробной версией.

4. QuarkXPress

Самая популярная альтернатива InDesign среди профессионалов

Ценовая модель: разовая плата или ежегодная плата за обновления.
Платформы: Windows, Mac.
Рекомендуется для опытных пользователей.
Сайт: *https://www.quark.com*

Плюсы:
- многофункциональный пакет,
- возможность импортировать файлы из InDesign.

Минусы:
- дорогой.

В смутные 90-е годы прошлого века QuarkXPress был отраслевым стандартом для настольных издательских систем и обязательным программным обеспечением для штатных дизайнеров газет и издательств во всем мире. Но это было до того, как появился InDesign. Однако многие дизайнеры, которые работали в то время (а QuarkXPress был выпущен в 1987 году), продолжают использовать это программное обеспечение по привычке. На самом деле, нет причин не делать этого. QuarkXpress по-прежнему является надежным, многофункциональным пакетом, который может делать почти все, что делает InDesign. И даже кажется немного несправедливым то, что InDesign сместил его с трона.

Это программное обеспечение, доступное для PC и Mac, по-прежнему ежегодно обновляется (обычно в конце весны или начале лета). Пакет можно использовать для создания

всего: от плакатов и листовок до брошюр, каталогов и журналов, а также электронных книг, web-приложений и мобильных приложений. Он предлагает впечатляющие функциональные возможности как для печати, так и для цифрового дизайна, а также может импортировать файлы из InDesign. Основная причина, по которой он не находится выше в нашем списке, - это цена. Цены QuarkXPress по-прежнему кажутся нацеленными лишь на корпоративный рынок. Например, стоимость годовой лицензии на версию 2021 года стартует с 474 долларов. Конечно, это не так дорого, как раньше, но все же довольно дорого, учитывая цену пакетов, стоящих выше в нашем списке. Но это делает QuarkXPress альтернативой InDesign лишь для тех, кто имеет личные предпочтения в отношении программного обеспечения или должен использовать его в конкретной работе.

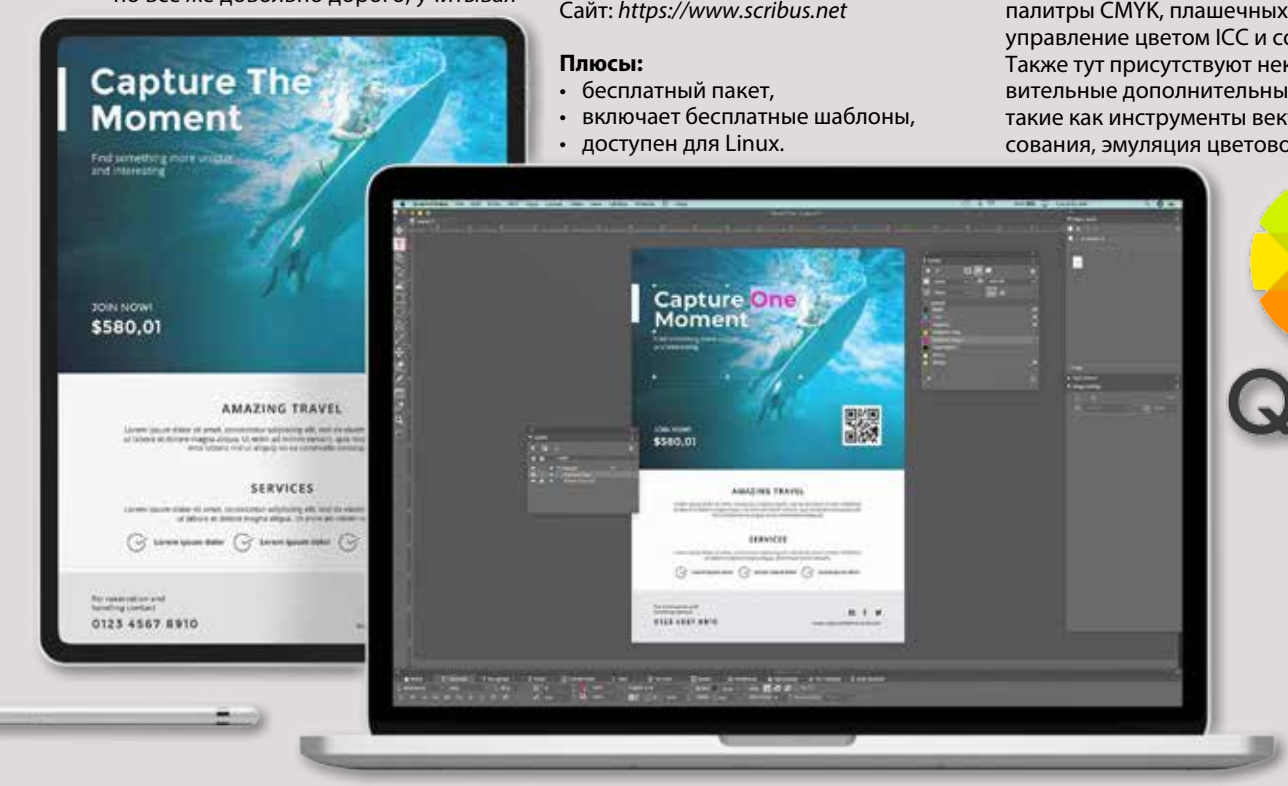
5. Scribus
Лучшая бесплатная альтернатива InDesign

Ценовая модель: бесплатно.
Платформы: Windows, Mac, Linux.
Рекомендуется для независимых издателей с ограниченным бюджетом.
Сайт: *https://www.scribus.net*

Плюсы:
- бесплатный пакет,
- включает бесплатные шаблоны,
- доступен для Linux.

Минусы:
- невозможно импортировать файлы из InDesign или QuarkXPress.

Если вы ищете бесплатную альтернативу InDesign с открытым исходным кодом, то обязательно взгляните на Scribus. Пакет предлагает интерфейс, очень похожий на InDesign, и может похвастаться неожиданно широким набором функций для бесплатного инструмента. Запущенный в 2001 году, Scribus имеет сообщество энтузиастов-разработчиков, которые обновляют его и обеспечивают его стабильность. Он поддерживает большинство функций, которые вы найдете в платном программном обеспечении, включая поддержку OpenType, цветовой палитры CMYK, плашечных цветов, управление цветом ICC и создание PDF. Также тут присутствуют некоторые удивительные дополнительные функции, такие как инструменты векторного рисования, эмуляция цветовой слепоты и



рендеринг языков разметки, таких как LaTeX или Lilypond.

Существуют хорошие форумы и масса документации, которые могут помочь вам быстро приступить к работе. Программное обеспечение также поставляется с бесплатным набором шаблонов для верстки таких продуктов, как визитные карточки, брошюры и информационные бюллетени. Самый большой недостаток заключается в том, что вы не сможете открывать файлы из других программ для настольных издательских систем, таких как InDesign или QuarkXPress. Но хотя Scribus вряд ли станет таким же мощным или многофункциональным, как InDesign, это отличная альтернатива, если вы работаете в независимом издательстве или над личным проектом и предпочитаете использовать бесплатное программное обеспечение, которое доступно для Mac, Windows и Linux.

6. Swift Publisher

Бюджетная альтернатива InDesign для Mac

Ценовая модель: разовая плата.
Платформа: Mac.
Рекомендуется для новичков и пользователей Mac.
Сайт: *https://www.swiftpublisher.com*

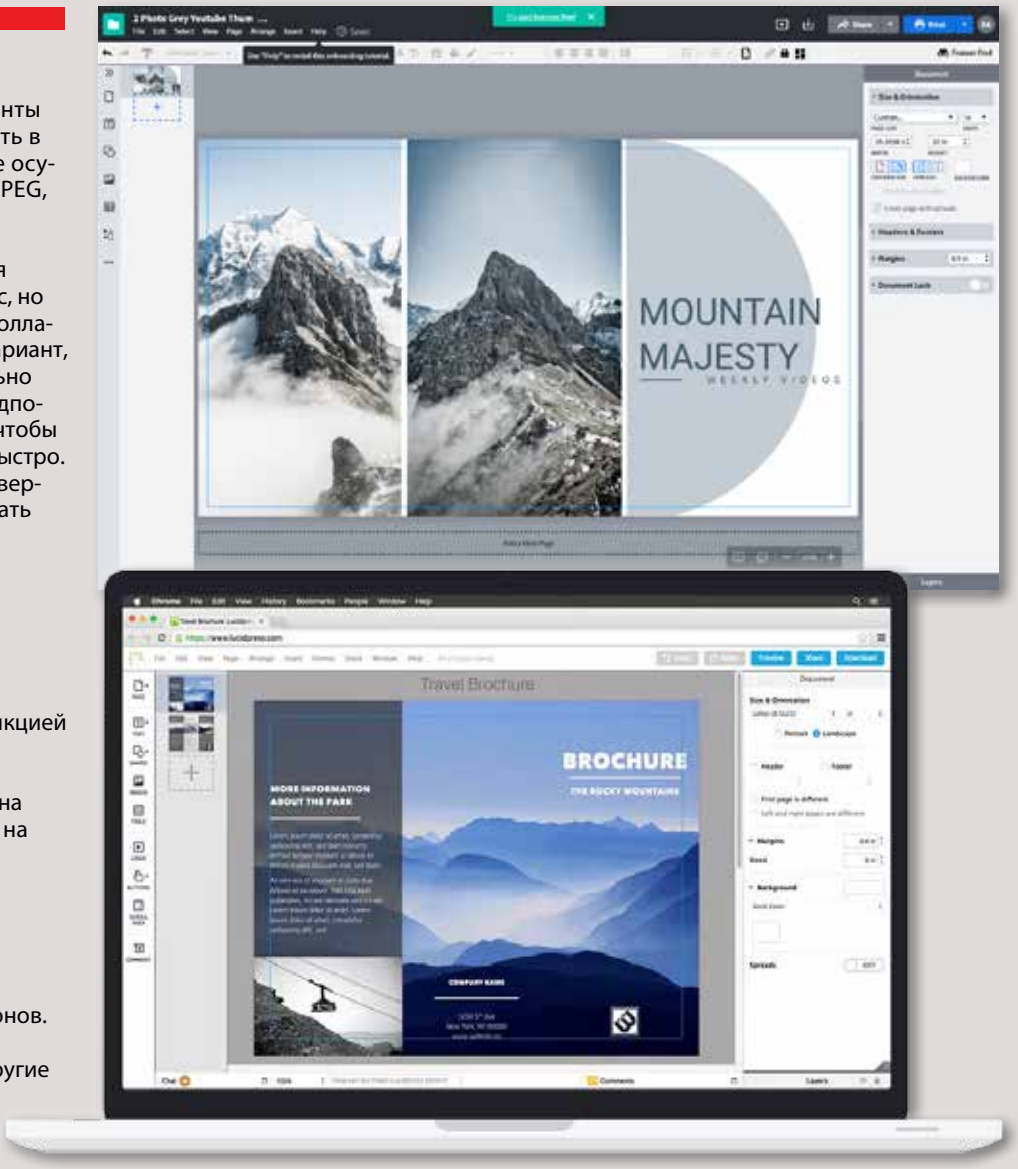
Плюсы:
- дешевый пакет,
- широкий выбор готовых шаблонов.

Минусы:
- менее мощный, чем другие инструменты,
- только для Mac.

Swift Publisher - это бюджетное настольное издательское приложение, которое поставляется с более чем 500 шаблонами для ряда конкретных проектов, включая складывающиеся вдвое и втрое брошюры, каталоги, визитные карточки, этикетки и обложки дисков, адресные этикетки и многое другое. Вы также получаете доступ к коллекции предустановленных 2D- и 3D-заголовков, 2000 бесплатных изображений и 100 масок изображений. Что касается набора инструментов, то пакет предлагает некоторые сложные функции макета страницы, в том числе двухстраничные развороты, неограниченное количество слоев, мастер-страницы,

настраиваемые сетки, инструменты форматированного текста, печать в RGB или CMYK. Также вы можете осуществлять экспорт в PNG, TIFF, JPEG, EPS и PDF.

Swift Publisher не столь серьезная альтернатива для InDesign на Mac, но данный пакет стоит всего 19,99 доллара! Это достойный бюджетный вариант, если вам нужно создавать довольно специфические макеты, и вы предпочитаете использовать шаблоны, чтобы делать подобную работу очень быстро. Существует бесплатная пробная версия, поэтому вы можете опробовать Swift Publisher перед покупкой.



7. LucidPress

Браузерный вариант издательской системы

Ценовая модель: бесплатно с функцией встроенных покупок.
Платформа: web-браузер.
Рекомендуется для тех, кому нужна интуитивно понятная платформа на основе браузера.
Сайт: *https://www.lucidpress.com*

Плюсы:
- ничего не надо скачивать,
- простой в использовании,
- большой выбор готовых шаблонов.

Минусы:
- гораздо менее мощный, чем другие инструменты,
- бесплатная версия имеет ограничения.

Lucidpress больше ориентирован на людей с минимальными навыками работы с издательскими системами, чем на опытных дизайнеров. Это браузерный инструмент с простым интерфейсом перетаскивания, который предлагает как бесплатные, так и платные шаблоны, разработанные для того, чтобы работа проходила быстро и легко. Вы можете создавать контент для печати и цифровых изданий, включая листовки, брошюры, визитки, приглашения, информационные бюллетени, журналы и фотокниги. Программное обеспечение интегрируется с Google Docs, YouTube, Dropbox, Flickr, Facebook, Unsplash и другими сервисами, чтобы вы могли импортировать существующий контент, публиковать проекты в интернете, вставлять их в электронные письма или на web-страницы, отправлять в социальные сети, загружать в виде готовых к печати файлов или осуществлять заказы непосредственно в типографии самой LucidPress.

Конечно, данное программное обеспечение не слишком сложное или многофункциональное, но, если вы новичок в настольных издательских системах и не готовы к погружению в работу с профессиональными пакетами (и не готовы платить за них), то это самый быстрый и простой способ создания базовых материалов. В отличие от Swift Publisher, вы можете использовать LucidPress на любом компьютере с web-браузером. Есть бесплатная версия, но она весьма ограничена. Желательно перейти на подписку за 9,95 доллара в месяц, чтобы получить такие функции, как неограниченное количество форм и документов, пользовательские шрифты и возможность экспорта в PDF для типографской печати.

Phantom S991

Компания Vision Research представила новую высокоскоростную кинокамеру Phantom S991. Новинка поддерживает съемку видео с разрешением 4096x2304 пикселей с частотой 937 кадров в секунду и глубине цвета 8 bit. При этом кинокамера позволяет записывать и с большей частотой кадров в секунду при снижении разрешения. Кинокамера Phantom S991 записывает при помощи одного или двух оптоволоконных кабелей. Оператор должен заранее определить, как он хочет сбалансировать скорость и разрешение. Использование технологии CXFPoF критически важно для производительности S991. Для достижения максимальной производительности прошлой модели кинокамеры Phantom S990 требовалось 16 медных кабелей, а новая модель S991 требует всего пару оптоволоконных кабелей. В кинокамере Phantom S991 используется тот же датчик изображения, что и в Phantom Flex 4K. Phantom S991 предлагает сменные крепления объектива, включающие возможность подключения объективов Nikon F, EOS, C, M42 и PL. Камера обладает чувствительностью до 1600 единиц ISO (моно) и до 400 единиц ISO (цвет). Также устройство оснащено технологией активного охлаждения. Цена новинки пока неизвестна.

RICOH THETA X

Компания Ricoh Company, Ltd. объявила о выпуске усовершенствованной модели RICOH THETA X в линейке камер, способных снимать фотографии и видео с углом обзора в 360°. Новинка, оснащенная большим сенсорным дисплеем, позволяет получать изображения с высоким разрешением и удобством использования. Камера также предлагает съемку естественных панорамных изображений с использованием фотографий с разрешением до 60 Mp и высокоточной сшивки. Размеры RICOH THETA X составляют 51,7x136,2x29 мм, а вес равен 170 гр. Устройство выполнено в легком корпусе из магниевого сплава. Эта модель является первым устройством в линейке THETA, оснащенным большим 2,25" полноцветным сенсорным дисплеем, что повышает удобство работы в качестве отдельной камеры. RICOH THETA X также обладает возможностью сшивания в реальном времени со стабилизацией, что значительно сокращает время обработки 3600 видео на компьютерах. RICOH THETA X может снимать видео с разрешением 5760x2880 пикселей и частотой 30 кадров в секунду. Камера имеет слот для карт памяти формата microSD и 64 Gb встроенной памяти, а также модуль Wi-Fi для передачи фотографий и видео на смартфон. Цена RICOH THETA X, которая появится в продаже в следующем месяце, составляет 799 долларов.

Canon Cinema EOS R5 C

Компания Canon представила свою первую полнокадровую 8K-кинокамеру Cinema EOS R5 C. Новинка стала первой камерой в семействе Cinema EOS с поддержкой внутренней видеозаписи в формате 8K RAW с частотой кадров 30 fps и до 60 fps при использовании внешнего источника питания. Благодаря встроенной системе активного охлаждения снимать в разрешении 8K можно несколько часов подряд. Поддержка HDR с перекодированием PQ и HLG, а также гаммы Canon Log 3 позволяют получать реалистичное видео. Система Dual Pixel CMOS AF обеспечивает автофокусировку по глазам, а также интеллектуальное слежение и распознавание. Электронная система стабилизации с координированным управлением работает совместно с оптической стабилизацией в объективах и позволяет нейтрализовать дрожание при съемке с рук. За счет 45 Mp полнокадрового CMOS-датчика и процессора DIGIC X камера способна снимать фотографии со скоростью до 20 кадров в секунду. Фирменный чипсет поддерживает технологию подавления шумов, которая позволяет снимать со светочувствительностью до 51200 единиц ISO. Встроенный таймер позволяет снимать интервальное видео высокого разрешения. Кроме того, EOS R5 C поддерживает внутреннюю запись в формате Cinema RAW Light с глубиной цвета 12 bit. Два слота для карт памяти формата CFexpress 2.0 Type B и UHS-II SD позволяют одновременно вести запись в разных форматах, с разными параметрами разрешения и глубины цвета. Камера оснащена байонетом RF с укороченным рабочим отрезком и 12-контактным разъемом для быстрого обмена данными между камерой и объективом. Новинка оснащена электронным 0,5″ OLED-видоискателем и точечно-матричным дисплеем для быстрой проверки настроек камеры, а также 3,2″ поворотным LCD-дисплеем. Вес устройства равен всего 680 гр. Корпус из магниевого сплава защищен от пыли и влаги благодаря конструкции, отводящей потоки воздуха от электрических компонентов. Цена и сроки поступления Canon Cinema EOS R5C в продажу будут объявлены позже.

Minolta Instapix 2 in 1

Компания Minolta вновь решила выйти на рынок цифровой фотографии и объявила о выпуске камеры моментальной печати Minolta Instapix 2 in 1. Новинка обеспечивает моментальную печать снимка с разрешением 10 Mp менее чем за 50 секунд на носителе размером 53x86 мм. Камера оснащена 1,7″ LCD-экраном, а также получила автоматический режим управления автофокусом, экспозицией и балансом белого. Используется сублимационный принцип печати фотографий, который сохраняет яркие и насыщенные цвета долгое время. Картридж содержит 10 листов бумаги. Камера получила модуль Bluetooth, который позволяет обмениваться снимками с устройствами на базе iOS и Android для их просмотра и редактирования. Для этого необходимо установить фирменное приложение Minolta Instapix, которое позволит управлять камерой. Новинка доступна в угольно-черном, синем, фиолетовом, сером и кораллово-розовом цветовых вариантах исполнения корпуса. Цена Minolta Instapix 2 in 1 составляет 100 долларов, а цена картриджей находится в пределах от 8 до 9 долларов.

ELEX II

ELEX 2 выйдет в марте, но представленная разработчиками из Piranha Bytes бета-версия игры уже содержит весь доступный контент. Если вы с удовольствием играли в ELEX или любую из игр серии Risen, то и здесь вы почувствуете себя в привычной обстановке. Новая игра не получила какие-то качественно новые механики, видны лишь точечные улучшения. Очень жаль, что столь интересная идея, несмотря на все задатки, никак не воплотится во что-то действительно грандиозное.

Но давайте обратимся к сюжету ELEX 2. С тех пор, как Джакс расправился с Гибридом, прошло 7 лет. ELEX заканчивалась тем, что в небесах замаячила новая глобальная угроза. И вот теперь она явилась на Магалан. На землю обрушились метеориты, из которых выросли странные башни, испускающие фиолетовое свечение. А из недр земли вышли монстры, угрожающие всем людям, какую бы веру они не исповедывали. Один из метеоритов рухнул прямо на жилище Джакса, где он вел жизнь отшельника. Наш герой пытался убедить народ Магалана в грядущей опасности, но его никто не слушал. И теперь бывший командор альбов вновь должен добиться успеха. Ему снова предстоит добиться доверия, казалось бы, давних союзников, опять с нуля прокачивать персонажа.

Карта игры будет вам частично знакома, но к ней добавились новые земли. По сравнению с первой частью доступная для исследования территория сместилась на восток. Доступ в Эдем перекрыт, но вам снова удастся посетить Тавар, превратившийся из пустыни в цветущий край, а также замерзший Игнадон. Появился также выжженный регион Каракис с руинами некогда процветавшего города. С самого начала игры вы можете выбрать любую дорогу. Если в первой ELEX новичку была прямая дорога только в столицу к берсеркам, а все прочие варианты открывались для более опытных игроков, то в сиквеле вам сразу предлагают одинаковые по сложности маршруты к нескольким фракциям. Помимо тех же берсерков, вы можете без особых проблем добраться до анархистов-изгоев, технорецов-клириков, безэмоциональных альбов и кровожадных морконов. Вы можете работать сразу на всех, но в конечном счете присягнете на верность только одной фракции.

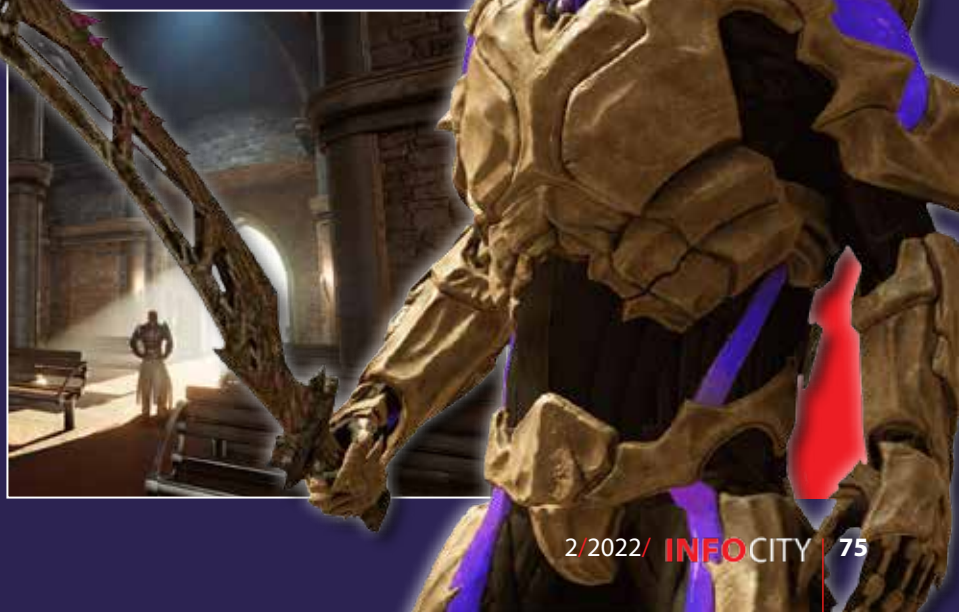
Фракции в этот раз реализованы поинтереснее. Изначально вы можете присоединиться лишь к трем из пяти доступных и, при выполнении ряда условий, переметнуться под другое крыло в процессе прохождения. Также в рамках одной фракции есть несколько путей развития событий. Например, добиваясь расположения морконов, вы в какой-то момент столкнетесь с сопротивлением, которое тайно поклоняется менее кровавому божеству. Можно как сдать начальству этих отступников, так и раскрутить их линию, изменив фракцию изнутри. Кроме того, в ELEX 2 вам предстоит не только выбрать сторону, но и построить собственную общину под названием «Шестая сила». Новый враг слишком могущественный, чтобы его можно было одолеть силами одной группировки. Придется объединить несколько армий, а по пути обзавестись верными соратниками.

В ELEX 2 вы встретите многих знакомых персонажей из первой части игры. Это Кайя, Бестия и Фальк. Но есть и новые лица, которые готовы сражаться на нашей стороне. Каждый из них запоминается и обладает индивидуаль-

ностью. К сожалению, личные квесты напарников получились скучнее, нежели в первой части. В подавляющем большинстве случаев все эти задания сводятся к тому, чтобы зачистить от врагов определенную территорию.

Разработчики из Piranha Bytes почему-то продолжают игнорировать развитие гейминдустрии за последние 10 лет. Немцы идут своей дорогой и пользуются исключительно собственными технологиями. Такой подход не может не вызывать уважения, но возраст движка дает о себе знать. Если пейзажи еще смотрятся достойно, то персонажи и анимация откровенно плохи. Чуть лучше стала лишь лицевая анимация. Жаль, во всем прочем ELEX 2 уступает даже Mass Effect, которая отметила свое 15-летие, но все же смотрится кинематографичнее и живее последних работ Piranha Bytes.

За 2 месяца до релиза игра работает вполне стабильно. Есть некоторые проблемы с оптимизацией, но с серьезными проблемами вы не столкнетесь. Разработчики из Piranha Bytes действительно прислушались к критике первой части и постарались, если не исправить все недостатки, то хотя бы сгладить острые углы. В ELEX 2 есть интересные персонажи, а сюжетные линии фракций радуют возможностями. Правда, игре по-прежнему не хватает более плавных движений, лучшего ощущения веса оружия и ударов. Хорошая постановка и живые диалоги - еще один момент, которого играм студии так не хватает. Но в перспективе, если студия вынашивает планы по созданию ELEX 3, необходимо переходить на новый движок. И им вполне может стать Unreal Engine 5.



Дата выхода игры: 1 марта 2022

Разработчик: Piranha Bytes

Издатель: THQ Nordic

Официальный сайт игры: www.elexgame.com

Жанр игры: Ролевая

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

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 (64 bit);
- Процессор: Intel Core i5-9500F / AMD Ryzen 7 2700;
- Видеокарта: NVIDIA Geforce RTX 2060 / AMD Radeon RX 5700 XT;
- Оперативная память: 16 Gb;
- 45 Gb свободного места на диске;
- DirectX 11.

CHORVS

Игра Chorus от студии Deep Silver Fishlabs выступает в редком жанре космического экшена. Разработчики явно мечтали в детстве о полетах на звездолетах и постарались поделиться этими мечтами с нами. Но создать крутой космический экшен и сделать его успешным - нелегкая задача. Galaxy on Fire для мобильных устройств была весьма тепло принята аудиторией, и теперь разработчики решили повторить успех на компьютерах и консолях. Для подстраховки создатели игры позаимствовали из большинства популярных игр последних лет персонаж суровой и коротко стриженной девушки, занимающейся поисками своего места в мире. И в итоге, даже несмотря на массу использованных клише, Chorus вас приятно удивит.

Как и полагается, в далеком будущем человечество освоило внушительную часть галактики и расселилось по разным звездным системам, но у цивилизации возникли проблемы. Объявился некий Культ, ведомый таинственным Пророком, который обещает мир во всем мире, прекращение конфликтов и полное объединение человечества. Вот только для продвижения своей миссии Пророк обратился к силам Бездны. Теперь в галактике заодно с последователями Культа бесчинствует еще и какая-то темная сила, легко подчиняющая себе невинных людей. На фоне этого во вселенной началась война за светлое будущее с миллиардами жертв, а главная героиня Нара принимает в ней непосредственное участие. До начала войны она была одним из самых талантливых пилотов на службе Культа, по указке Пророка уничтожавшая целые планеты. Правда, в какой-то момент ее совесть все же проснулись и Нара переходит в Сопротивление.

Chorus - это предельно серьезный эпический боевик, кардинально отличающийся от Marvel's Guardian of the Galaxy, где подобная завязка сочетается с задорным повествованием. Нара совсем не склонна шутить, но при том, что это максимально суровый и сильный персонаж, его характер досконально проработан. Сценаристам удалось очень убедительно изобразить живого, заблудшего человека. Героиня до последнего момента сомневается, найдется ли ей место в новом мире, оценивает быт и оборону повстанцев глазами бывшего последователя Культа, говорит представителям сопротивления одно, а сама цинично думает о другом. И на фоне всех происходящих в игре событий она растет над собой, заставляя воспринимать ее как настоящую героиню.

На старте игра вас немного озадачит тем, что управление кораблем довольно неудобное, а сражения на больших скоростях проходят хаотично. Но чуть позже игра увлечет вас свежими механиками. Улучшать можно только стандартные характеристики вроде урона, здоровья, энергии и скорости, но почти все апгрейды реально полезны и дают ощутимые преимущества. Более того, грамотная сборка корабля предполагает дополнительные награды. Особняком стоит система прокачки ритуалов и пассивных навыков. Здесь улучшаются только те способности, которыми мы пользуемся, но для этого

надо постоянно проходить испытания. Система апгрейдов выполнена просто, но со вкусом, а потому оставляет крайне положительное впечатление. Спустя пару часов игры, вы освоитесь с управлением кораблем. Он станет невероятно маневренным, а сражения приобретут динамику.

Самые мощные улучшения доступны не сразу, а появляются в магазинах только по мере прохождения кампании. Но авторы решили поощрять прохождение сюжетных миссий совсем по минимуму и поэтому средств на обновки постоянно не хватает. К счастью, Chorus не обошлась без открытого мира. Захотели разжиться кредитами, чтобы сделать корабль круче? Начните защищать караваны и собирать космический мусор. Жать только, что в рамках открытого мира на каждую относительно интересную миссию приходится с десяток рутинных. Но хуже всего хронометраж игры затягивают битвы с боссами. Постановочные бои проходят по определенному сценарию со шкалой здоровья, стадиями и меняющейся тактикой. Сами по себе сценарии прописаны отлично, и драйва они вызывают не меньше, а то и больше, чем обычные перестрелки, но это лишь первые 5-10 минут. Каждая такая схватка затягивается примерно на полчаса, так как действие происходит на больших скоростях, так что попасть в мишени, пока обзор загораживает миллион спецэффектов, очень тяжело. Впрочем, подобных моментов в Chorus совсем немного.

Но даже эти недостатки на общем фоне выглядят незначительно. Chorus - замечательная и прекрасно продуманная игра на несколько вечеров, способная заполнить нишу в ожидании выхода новых AAA-проектов. Яркие бои, красочные взрывы, лазеры и астероидные пояса способны увлечь кого угодно. На новое слово в жанре Chorus не претендует, но в придачу к хорошему экшену игра расскажет вполне неплохую историю.

Дата выхода игры: 3 декабря 2021

Разработчик: Deep Silver Fishlabs

Издатель: Deep Silver

Официальный сайт игры: https://chorusthegame.com

Жанр игры: Action

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

Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 16+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 (64 bit);
- Процессор Intel Core i3-7350K 4,2 GHz / AMD FX-8350 4 GHz;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 960 / AMD Radeon R9 285;
- Оперативная память: 8 Gb;
- 36 Gb свободного места на диске;
- DirectX 12.

MONSTER HUNTER RISE

В прошлом году Monster Hunter Rise вышла только на Nintendo Switch, и вот теперь игра добралась до персональных компьютеров. Это азартная и захватывающая охота на разнообразных чудищ, которая все же заметно уступает Monster Hunter: World размахом событий и масштабами истории. Сюжет здесь играет лишь формальную роль, объясняя необходимость выхода на охоту на огромных и смертоносных монстров. А вот в мелочах Rise заметно преобразилась, став удобнее и увлекательнее предшественницы.

Даже геймеры, знакомые с серией Monster Hunter, в начале игры могут заплутать в массе разнообразных параметров и показателей, потеряться среди огромного количества оружия, материалов, типов урона и способов эффективного применения арсенала. Да и своеобразная боевая составляющая с длительными сражениями, где у монстров нет привычных индикаторов здоровья, вместе со специфической манерой развития героя требуют привыкания. Но стоит вам втянуться и понять некоторые нюансы игры, как первые монстры будут повержены. В первую очередь следует разобраться с экипировкой, понять, как работают бонусы от брони, выбрать оружие и научиться грамотно обращаться с ним. Кстати, каждый вид оружия обладает своими особенностями и подразумевает уникальную манеру боя. Например, потенциал глефы насекомых раскрывается после того, как охотник несколько раз запустит в чудовище кинсекта. Этот жук собирает экстракт трех разных цветов, существенно повышающих наносимый урон и скорость атак. Меч-бастард также требует особых приготовлений - проведения специальных комбинаций, улучшающих показатель исходящего ущерба. Попрактиковаться предстоит и поклонникам дальнобойных вариантов вроде тяжелого лукорудия или простого лука. Ведь, несмотря на кажущуюся простоту использования, придется изрядно приноровиться, чтобы эффективно применять их в бою против гигантских монстров.

Чтобы постичь эти азы, в Monster Hunter Rise предусмотрены весьма удобные тренировки. Вместе с тренировками вы можете осуществить приготовления к охоте, по необходимости посетить кузнеца для улучшения доспехов и оружия, зайти к торговцам за расходными предметами и, конечно же, отведать данго, которое повысит

ваши боевые характеристики. Процесс охоты в Monster Hunter Rise тоже стал удобнее. Например, убегающего монстра теперь намного проще выследить, так как его местоположение обозначается на карте. Преследование и изучение местности осуществлять стало проще, благодаря тому, что теперь оно ведется на спине паламута. Также мобильности добавляют протожуки, позволяющие стремительно перемещаться на короткие дистанции по горизонтали и вертикали, преодолевать препятствия, ловко уходить от смертоносных когтей и зубов и даже оседлать монстра. Эта возможность появляется, когда два гиганта внезапно столкнутся на одном поле, а охотнику лишь остается взять инициативу в свои руки и по очереди оседлать каждого из них, попутно нанеся сокрушительные повреждения обоим чудищам.

С переносом на персональные компьютеры Monster Hunter Rise заигра-

Дата выхода игры:
12 января 2022

Разработчик: Capcom

Издатель: Capcom

Официальный сайт игры:
www.monsterhunter.com/rise/uk

Жанр игры: Action

Платформы: PC,
Nintendo Switch

Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 12+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i5-4460 3,2 GHz / AMD FX-8300 3,3 GHz;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1060 / AMD Radeon RX 570;
- Оперативная память: 8 Gb;
- 23 Gb свободного места на диске;
- DirectX 12.

ла новыми красками. Живописные локации залиты ярким освещением, а окружение обросло текстурами повышенной четкости. В лучшую сторону преобразилась также анимация персонажей. Технические возможности компьютеров также благоприятно сказались и на игровом процессе. Загрузка игры происходит стремительно, переходы между локациями Камуры молниеносны, а высокая кадровая частота добавляет приятных впечатлений к охоте. Эстеты могут опробовать разнообразные фильтры цветокоррекции для создания необходимого антуража: сепию, черно-белый, «японский» и даже устраша-

ющий вариант с акцентом на красном цвете. Очень тщательно продумано и музыкальное наполнение игры.

Командная охота на монстров в Monster Hunter Rise - отдельный и увлекательный опыт. Система лобби в Monster Hunter Rise довольно удобная, компаньоны находятся быстро, да и проблем с соединением и стабильностью подключения вы не почувствуете. Так что Monster Hunter Rise стала превосходным развитием серии, в которую обязательно стоит поиграть, несмотря на исключительно формальный сюжет.

Ещё больше
актуальной
информации
на infocity.az

KoçSistem
DISCOVER THE FUTURE

Platinum Business Partner IBM

IBM Flash Storage: гибридное мультиоблако без ненужных сложностей

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

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

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

Спроектировано с учетом требований современных высокопроизводительных приложений

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

Ведущая технология с гарантированной эффективностью

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

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

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

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

ThinkAgile

Lenovo

Программно-определяемая инфраструктура

Гиперконвергентные и облачные решения «под ключ»

intel. XEON PLATINUM

процессор Intel® Xeon® класса Platinum

NUTANIX™