

INFOCITY

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ 64-69 ← БУДУЩЕЕ

в то время, когда жизнь за пределами
выставочного зала ещё зависит от бензина

Endpoint Protector - лучшее в отрасли
кроссплатформенное DLP-решение

15 ←

Презентация Made by Google

30-21 ←

STEEL RISING

76-77



Лучшие on-line курсы
по программированию в 2022 году

40-47 ←

7 понятий из мира кибербезопасности,
о которых нужно знать каждому

56-57 ←



**Techpro DC - ваш региональный
инновационный
IT-дистрибьютор**

Интервью Infocity с менеджером
по маркетингу компании Techpro DC
Наилей Сальянской



18-19



28-29

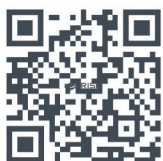


**Как ориентироваться
в ландшафте киберугроз
с помощью решений Sophos**

Интервью Infocity с главой отдела
маркетинга и продаж компании
iTech Group Джабаром Мамедзаде

Müasir Cisco avadanlıqları ilə WiFi şəbəkəsindən daha çox faydalanın

Müştərilərinizin istənilən vaxt, istənilən məkanınızda ödəniş etmədən WiFi şəbəkəsinə qoşulmasını daha rahat, gözoxşayan və korporativ tərzinizə uyğun edin



Bizimlə Əlaqə

(+99412)4973737

info@risk.az





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

→ Пройдет ещё много времени, прежде чем носимые устройства заменят смартфоны **4**

News / Azerbaijan

8, 10-12

Security

DeviceTotal для устранения рисков атаки и управления рисками критических устройств

14

News / Mobile Operators

16-17

News / World

20-26

Mobility

Xiaomi Civi 2 **32**

Motorola Edge 30 Fusion

и Edge 30 Neo **33**

Moto e22 и Moto e22i **34**

ASUS ROG Phone 6D и 6D Ultimate

35

Honor X40 **36**

Vivo X Fold+

37

Redmi Note 11R **38**

Xiaomi 12T и 12T Pro **39**

Notebooks & Tablets

ASUS Zenbook 17 Fold OLED

49

Lenovo ThinkPad X1 Fold Gen 2

49

Nokia PureBook Lite, PureBook Fold и PureBook Pro **50**

HP Spectre x360 14 **52**

ASUS ExpertBook B3 Detachable **53**

Lenovo ThinkBook 16p Gen 3 **53**

One Netbook A1 Pro **55**

ASUS ExpertBook B5 Flip и B6 Flip **55**

Peripherals & Gadgets

Samsung Odyssey G70B и G65B **58**

Corsair Xeneon Flex **59**

HyperX Armada 25 и Armada 27 **60**

TP-Link TL-XDR5410

61

HP Z32k G3 4K USB-C Display **63**

Digital Photo

GoPro Hero11 Black **70**

Hasselblad X2D 100C

70

Fujifilm X-H2e **71**

Sony FX30 **72**

Sony FR7 **73**

Panasonic TZ202D **73**

Games

IMMORTALITY

74-75



78-79



№10(180)/октябрь 2022

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

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

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

Отдел рекламы:
Тел.: (+99450) 210-38-78.
e-mail: ya@infocity.az

Отдел распространения:
Тел.: (+99470) 240-77-27

Контакты компаний-распространителей:

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

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

Xpress-Elita (+99412) 437-28-10

AMY (+99412) 440-46-94

A.B.C.-МЕДИА (+99412) 493-45-84

АЯН-ПРЕСС (+99412) 497-17-79

Адрес редакции:
Азербайджан, Баку,
ул. Шарифзаде, 19.
Тел./Факс: (+99412) 434-55-76.
Моб.: (+99470) 240-77-27
e-mail: magazine@infocity.az

Журнал зарегистрирован
в Министерстве Юстиции
Азербайджанской Республики.

Регистрационное
удостоверение №2196
от 10 апреля 2007 г.

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

Цена не более 2 манатов
Тираж: 3500 экземпляров

ISSN 2218-7782

www.infocity.az
www.facebook.com/infocity.az



**VALUE
ADDED
DISTRIBUTOR**

**INNOVATIVE
TECHNOLOGY
& PROFESSIONAL
SERVICES**

**WAREHOUSES IN
AZERBAIJAN,
GEORGIA
& DUBAI**

**300
PARTNERS
FROM
TRANSCAUCASIA
& CENTRAL
ASIA**



Azerbaijan Office

Baku White City Office Building,
3rd floor 25, 8 November str.
Baku, 1025, Azerbaijan



Georgia Office

King David Business Center, 9th floor 12,
M. Aleksidze str., Tbilisi, 0171, Georgia



Central Asia Office

Sirmurg Business Center, 7th floor 88A,
Amir Temur str., Tashkent, 100084, Uzbekistan



**+44 7780 794 479
+994 12 488 10 01
+994 55 488 10 01**



office@techprodc.com

Пройдет ещё много времени, прежде чем носимые устройства заменят смартфоны



В свете слухов о скором выходе очков дополненной реальности от Google, Apple и Meta некоторые пользователи ожидают, что носимые устройства в конечном итоге заменят смартфоны. Однако есть множество препятствий на пути к такому будущему.

Процессоры: мощность и размеры

Можно ожидать, что процессоры станут самым большим ограничением. Такие устройства, как Galaxy Watch 4 от Samsung обеспечивают бесперебойную работу во многих приложениях, а Apple Watch Series 8 достаточно мощны, чтобы владельцы находили способы смотреть YouTube или даже совершать видеозвонки. В мире виртуальной реальности дела обстоят еще лучше. Шлем Meta Quest 2 может быть не таким впечатляющим в автономном режиме, но тот факт, что вы можете играть в некоторые игры без привязки к компьютеру, является многообещающим признаком.

Неизбежная проблема, однако, заключается в пространстве для дизайна. В то время как в VR-гарнитурах места не меньше, чем в смартфонах, люди ожидают более тонкого дизайна от часов и AR-очков, особенно тех, которые придется носить весь день. Это ограничивает размеры процессора и, следовательно, производительность. Большинство современных Smart-часов не могут работать с несколькими приложениями одновременно, не говоря уже о продвинутой 3D-графике, которую мы воспринимаем, как должное на телефонах. Процессоры также сдерживают возможности от эффекта погружения. Например, грядущий Magic Leap 2 имеет ограниченное поле зрения в 70°, а HoloLens 2 от Microsoft дает еще меньшие 54°. Это ниже 89° на Quest 2 или 130° на гарнитуре Valve Index VR. Это не только нарушает эффект погружения, но и ограничивает количество приложений, для которых подходит AR. Вы бы не стали тратить много времени на чтение новостей в интернете, если бы браузер располагался в узком конусе прямо перед вашими глазами.

Размеры аккумуляторов

С проблемами процессора связано и время автономной работы. Инженеры должны либо ограничить производительность, чтобы продлить срок автономной работы, либо смириться с тем, что устройство будет менее автономным. Это одна из причин, по которой многие часы Garmin могут работать неделями, тогда как прочие Smart-часы нуждаются в зарядке практически каждый день. С VR дела обстоят хуже. Для достижения своих характеристик производительности Quest 2 ограничен примерно двумя часами использования без кабеля питания или внешнего аккумулятора. В случае со Smart-часами и AR-очками все обстоит еще сложнее.

Крошечные дисплеи и ограниченное взаимодействие

Существует и проблема с маленькими дисплеями в Smart-часах. Наши спутники с диагональю дисплея в 2", пусть и наделенные голосовыми помощниками и сверхбыстрыми процессорами, ограничены в возможностях. Один из способов решения этой проблемы - использование гибких OLED-панелей, но на рынке пока нет достаточно прочных решений, которые можно было обернуть вокруг запястья.

Связь имеет значение

В отличие от смартфонов, на большинстве часов недостаточно места для порта USB Type-C. Вы, вероятно, не хотели бы терять возможности для стыковки с настольным компьютером, не говоря уже о прямом подключении к периферийным устройствам. Гарнитуры AR и VR, как правило, имеют проводные порты, однако естественная проблема с AR-очками заключается в том, что они должны быть легкими и мобильными, поэтому любая форма проводного соединения может раздражать пользователя. В конечном счете, беспроводные возможности должны быть включены до такой степени, что в проводных отпадет необходимость. Кроме того, быстрая беспроводная связь - это еще один пункт расхода заряда аккумулятора

Варианты управления

В вопросах набора текста даже гибкие OLED-часы с экранной клавиатурой означают, что вы будете работать одной рукой, что далеко не идеально. И, конечно, вообще нет смысла использовать внешние контроллеры, когда дисплей крепится на запястье. Возможно, AR и VR шире, но их недостаток на данный момент заключается в том, что гарнитуры часто зависят от джойстики-коподобных контроллеров движения с несколькими кнопками, что затрудняет ввод с виртуальной клавиатуры.

Смогут ли носимые устройства когда-нибудь превзойти смартфоны?

Форм-фактор Smart-часов хорошо работает в качестве аксессуара для телефона или в качестве временной замены в некоторых сценариях, но в остальном он слишком ограничен. Шлемы виртуальной реальности скорее заменяют ноутбуки и настольные компьютеры, чем смартфоны. Даже если их время автономной работы улучшится, по своей природе они будут ограничены использованием в помещении. AR-очки находятся в лучшем положении, но нам, возможно, все же придется подождать какое-то время до появления прорывного устройства, которое решит все проблемы, включая увеличение поля зрения, возможность ввода текста и продолжительное время автономной работы. Но даже в этом случае на старте такие устройства будут очень дорогими.



Роджер Фингас (Roger Fingas), автор статей для AppleInsider, ScreenRant и Androidauthority

İstəSən

создай свой тариф!

начиная с

7 ₼



Социальные
сети



3 ГБ



Интернет



7 ГБ

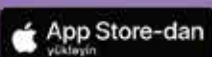


Звонки внутри
страны



100 МИН

В Azercell Kabinetim



Azercell

WiFi keyfiyyəti sizi qane etmir?



Bizim həllimiz var.

CISCO BAZASINDA TƏHLÜKƏSİZ SİMSİZ ŞƏBƏKƏLƏRİN AUDİTİ VƏ QURULMASI

R.I.S.K. - dən düzgün Wi-Fi şəbəkəsi:



● Sürətli quraşdırma



● Yüksək istifadəçi mobilliyi



● Yüksək keyfiyyətli rabitə, zənglər və
video-görüşlər vasitəsilə rahat ünsiyyət



● Məlumat ötürülməsinin mühafizəsi



● Cihazlarınızın səmərəli enerji sərfiyyatı



● Məlumatların sürətli ötürülməsi.

Ödənişsiz konsultasiya
üçün əlaqə saxlayın:



www.risk.az

(+99412) 497 3737

Rəşid Behbudov küç., 59
AZ1022, Bakı, Azərbaycan

В Баку прошла конференция ICSD-2022, посвященная кибербезопасной экономике

В прошлом месяце в Баку прошла международная конференция ICSD-2022, посвященная кибербезопасной экономике. В двухдневном мероприятии, организованном компанией PROSOL, приняли участие местные и зарубежные специалисты. Мероприятие предоставило успешную платформу для обмена информацией об угрозах, которые может создать технологическое развитие, и о том, как с ними бороться. Кроме того, на второй день мероприятия компанией PROSOL и Центром

и решения», а дискуссии велись на 7 различных панелях. Получить дополнительную информацию о мероприятии можно на сайте www.icsd.az.

Компании Techpro DC и Dell Technologies объявили о стратегическом партнерстве

В середине сентября 2022 года Techpro DC, один из крупнейших широкопрофильных IT-дистрибьюторов в Закавказье и странах Средней Азии, и Dell Technologies, ведущая мировая технологическая компания, объявили о старте стратегического партнер-

ством, и стратегическое партнерство с такой глобальной компанией, как Dell Technologies, без сомнения, является нашим общим достижением и залогом успеха в развитии цифрового будущего и трансформации IT-инфраструктуры Азербайджана», - подчеркнула Н.Гасанова.

В Баку прошел Саммит по кибербезопасности «Global Hybrid Warfare and Cyber Security»

3 октября 2022 года в Баку в Boulevard Hotel Baku прошел Саммит по кибербезопасности на тему «Global Hybrid Warfare and Cyber Security». В мероприятии приняли участие эксперты отрасли и компаний, специализирующихся в сфере кибербезопасности. Программа саммита включала обмен идеями и решениями по разным направлениям кибербезопасности, в числе которых были такие темы, как создание устойчивой модели кибербезопасности, цифровая трансформация и киберриски в финансовом секторе, совместный подход к обеспечению кибербезопасности, возможность



реагирования на компьютерные инциденты Государственной службы специальной связи и информационной безопасности был проведен конкурс CTF (Capture the Flag). В конкурсе молодые специалисты, работающие в этой сфере, проверили свои знания и навыки по кибербезопасности в реальных условиях, эмулированных компанией PROSOL. Компании PROSOL успела привлечь достаточное международное внимание к мероприятию, в котором приняли участие специалисты по кибербезопасности из таких стран, как Израиль, Турция, США, Украина, Латвия, ОАЭ, а также компании Nozomi, CheckPoint, SocRadar, Crowdstrike, Palo Alto Networks, Avnon Group, Nubs Group, Agritask, Pyramid Analytics, See Security, MONT, Elcore, Bakotech, Softprom, глобальные и региональные компании. Мероприятие прошло под девизом «Кибербезопасная экономика: реформы, инновационные подходы

ства, где Techpro DC, как дистрибьютор будет распространять продукцию Dell на территории Азербайджана и помогать IT-компаниям в реализации проектов, разработанных на продуктах и решениях Dell Technologies. В рамках мероприятия, посвященного этому событию, директор Techpro DC Нияр Гасанова отметила, что компания продолжает расширяться и заключать дистрибьютерские соглашения с ведущими мировыми производителями в IT-индустрии. «Без совместных усилий с партнерами движение вперед стало бы невоз-

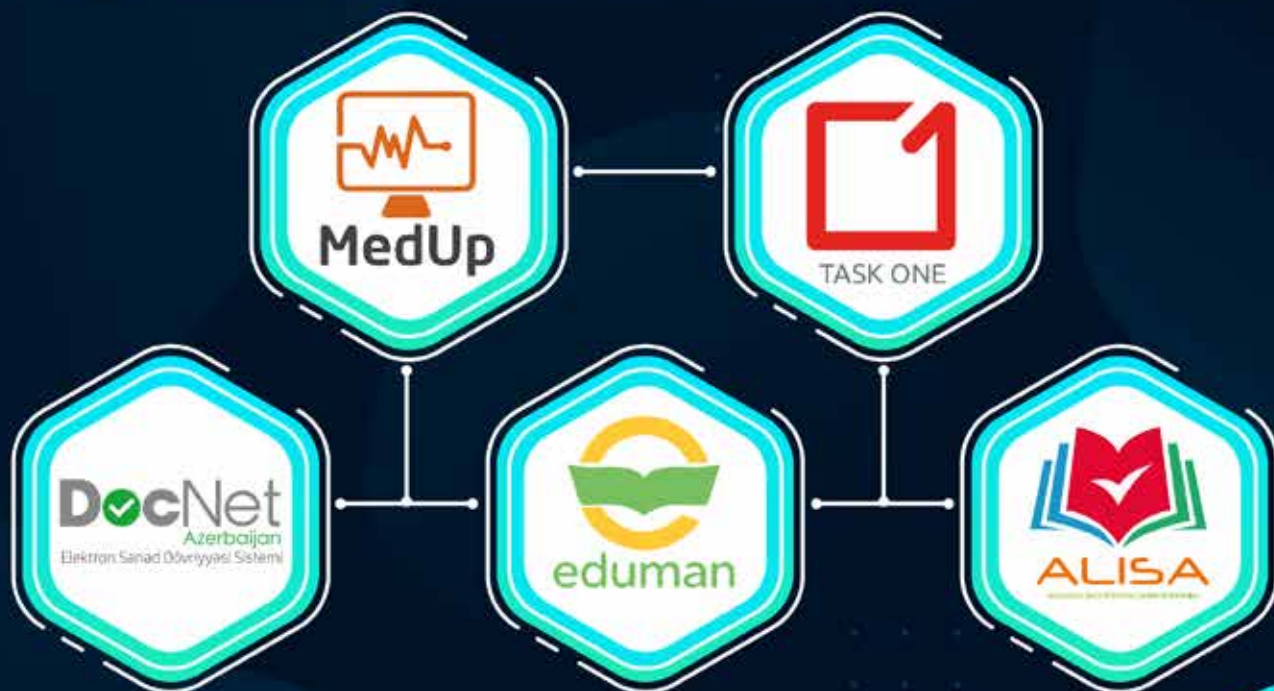


сквозной безопасности и наращивание потенциала кибербезопасности. В число организаторов Саммита вошли Ассоциация организаций кибербезопасности Азербайджана (Azərbaycan Kibertəhlükəsizlik Təşkilatları Assosiasiyası - AKTA), компании A2Z Technologies, Cyberpoint, а также турецкая компания Inter Probe. Получить более подробную информацию о докладчиках Саммита «Global Hybrid Warfare and Cyber Security» можно по этой ссылке: <https://ghwsummit.com>.



Мы не ждем будущего – мы его разрабатываем!

Компания «ULTRA Technologies» не только внедряет готовые решения, но и разрабатывает собственные программы для автоматизации и модернизации существующих процессов. Научитесь оптимизировать свою работу с помощью наших решений.



Поможем Вам превратить новые тенденции и идеи в перспективные инновации для Вашего предприятия.





В Баку прошла Партнерская Конференция компании DiVi

23 сентября в отеле Four Seasons состоялась ежегодная Партнерская Конференция, организованная азербайджанской компанией-дистрибьютором DiVi. Мероприятие, участие в котором приняли представители локальных компаний-партнеров, позволило познакомиться с новыми продуктами, сервисами и партнерскими программами, представленными в этот день международными производителями IT-оборудования. Кроме того, в течение всего дня в зале отеля функционировала демо-зона, в которой гости могли протестировать новейшее оборудование и получить консультации специалистов вендоров. В приветственной речи, с которой в начале мероприятия обратился к гостям партнерской конференции генеральный директор DiVi Эмин Гулиев, было отмечено, что локальный дистрибьютор ежегодно расширяет портфель предоставляемых на рынке Азербайджана решений. «С момента появления столь приятной традиции, как проведение Партнерских Конференций DiVi в 2001 году, нам удалось занять одну из лидирующих позиций на рынке дистрибьюторов Азербайджана. За эти годы мы смогли не только существенно расширить список международных производителей, чья продукция сегодня пользуется повышенным спросом на рынке страны, но и построить дружеские отношения с многочисленными локальными партнерами, предлагая очень удобные схемы взаимодействия. Я рад, что после пандемии такое событие, как Партнерская Конференция DiVi, вновь возвращается к своему обычному формату, позволяя нам общаться и развиваться», - отметил Эмин Гулиев.

AZAL внедряет новейшую бортовую систему развлечений

Национальный авиаперевозчик Азербайджана начинает внедрение системы развлечений на борту воздушных судов по

новому принципу. Отныне пассажиры смогут использовать свои мобильные устройства для подключения к мультимедийной сети самолета через Wi-Fi. Для просмотра мультимедийного контента нет необходимости скачивать сторонние мобильные приложения,



все операции выполняются через мобильный браузер. На первоначальном этапе система будет доступна на борту самолетов Airbus A319 и A320.

Компании Techpro DC и Fortinet провели совместный семинар для партнеров

22 сентября в отеле JW Marriott Absheron компании Techpro DC и Fortinet провели совместный семинар, посвященный современным технологиям обеспечения информационной безопасности. В приветственной речи к гостям мероприятия директор Techpro DC Нигяр Гасанова отметила, что Fortinet является центром глобального технологического альянса крупнейших IT-компаний, основная цель которого заключается в обеспечении информационной безопасности, противодействии новым угрозам и снижении затрат потребителей. Построенная экосистема объединяет продукты и сервисы сотен производителей, а также использует комплексные решения безопасности на базе Fortinet Security Fabric. «Мы рады, что решения Fortinet входят в портфель предложений Techpro DC, позволяя партнерам нашей компании иметь полный доступ к широчайшему списку самых последних технологий в сфере информационной безопасности», - сказала Н.Гасанова. Мероприятие продолжил региональный менеджер

по продажам Fortinet в регионе Шаир Самедов, который рассказал о том, что компания разрабатывает и продает как аппаратные решения, так и широкий спектр взаимосвязанных программных продуктов и услуг: антивирусов, систем предотвращения вторжений, анализа, предсказаний, созданных с учетом интеграции и автоматизации, позволяющих повысить эффективность и скорость реагирования на известные и неизвестные угрозы. В заключение се-



минара представитель Fortinet Мансур Сеидзаде рассказал о преимуществах участия в программе Fortinet Engage Partner Program, которая направлена на развитие необходимых технологий и навыков продаж, требующихся в новых сетевых экосистемах, таких как филиалы нового поколения и динамические облачные среды, состоящие из мультитипа и гибридных облаков.

Agile Azerbaijan First International Summit в Баку

24 ноября 2022 года в Баку в Международном Центре Мугама пройдет Первый Международный Саммит, посвященный методике интерактивного подхода к управлению проектами и разработке программного обеспечения Agile - Agile Azerbaijan First International Summit. Саммит предполагает обмен идеями, понимание сути Agile, нетворкинг и многое другое. Под руководством гурзу Agile все участники мероприятия будут вовлечены в интерактивные сессии, посвященные интересным темам. Среди спикеров мероприятия как локальные игроки на рынке Agile, так и всемирно признанные специалисты и коучи. Получить подробную информацию можно на сайте <http://beagile.az/agilesummit2022>. По поводу приобретения билетов на саммит обращайтесь по электронному адресу info@beagile.az.



Азербайджан избран в Совет и Радиорегламентарный комитет Международного союза электросвязи

В Бухаресте (Румыния) с 26 сентября по 14 октября 2022 года проходила очередная Полномочная конференция Международного союза электросвязи (МСЭ). В рамках конференции, кото-



рая проходит один раз в четыре года, избираются генеральный секретарь, заместитель генерального секретаря организации, директора бюро, в том числе члены Радиорегламентарного комитета МСЭ и Совета, являющегося руководящим органом МСЭ. 3 октября 2022 года Азербайджан, получив голоса 154 стран, был переизбран в Совет МСЭ. Кроме того, на выборах в Радиорегламентарный комитет МСЭ кандидат нашей страны Сахиба Абдуллаева, набрав голоса 114 стран, стала представителем Азербайджана, переизбранным в Радиорегламентарный комитет с наибольшим количеством голосов по региону Восточной Европы и Северной Азии.

«AzerTelecom» и «Казахтелеком» подписали меморандум о стратегическом партнерстве по Транскаспийскому проекту

В рамках ежегодного международного технологического форума «Digital Bridge», прошедшего в Астане, ведущие телекоммуникационные компании Азербайджана и Казахстана «AzerTelecom» и «Казахтелеком» подписали меморандум о стратегическом



партнерстве по проекту прокладки волоконно-оптической линии связи по дну Каспийского моря. Документ предусматривает стратегическое партнерство двух операторов в рамках проекта Транскаспийской волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) по маршруту Азербайджан-Казахстан, который является частью масштабного проекта «Цифровой Шелковый Путь» (Digital Silk Way), предусматривающего создание цифрового телекоммуникационного коридора между Европой и Азией посредством Азербайджана и Казахстана.

Visa впервые в Азербайджане запускает технологию Mobility & Transit Transaction для бесконтактной оплаты в общественном транспорте

Компания Visa впервые в Азербайджане запускает технологию Mobility & Transit Transaction (MTT). Она позволяет объединять оплаты за проезд в общественном транспорте за 24 часа в одну транзакцию, которая списывается единым платежом в конце дня. Сервис запущен на всех 14 станциях Бакинского кольцевого маршрута, оборудованных турникетами со считывающими устройствами для приема бесконтактных платежей. Пассажиры могут оплатить проезд не только банковскими картами, но и картами в цифровых кошельках, используя устройства со встроенным NFC-модулем: телефон, часы или платежное кольцо. Компания Visa реализовала проект совместно с «Азербайджанскими железными дорогами» (АЖД), Центральным банком Азербайджана, Международным банком Азербайджана, RBC Group, IBA Group и AzeriCard. Модель MTT

позволяет операторам предлагать ряд гибких тарифов для пассажиров, в том числе фиксированные тарифы, тарифы с учетом расстояния и времени, мультимодальные тарифы, а также такие функции, как ограничение тарифа, льготы и возврат средств за задержку. «Мы убеждены, что комфортная инфраструктура и «умный транспорт» - это важнейшие факторы развития экономики страны и современных городов. Наша команда стремится предоставить пользователям карт Visa максимально комфортный опыт при совершении мультимодальных путешествий, когда пассажир в течение дня пользуется разными типами транспорта. Для этого мы выстраиваем бесшовную экосистему, без необходимости полагаться на



наличные деньги, покупать несколько билетов или устанавливать несколько приложений. Начиная с 2018 года Visa принимала активное участие в более чем 650 проектах в области городской мобильности по всему миру, а также стала партнером запуска 280 проектов по бесконтактной оплате проезда. Сегодня мы рады иметь возможность развивать этот подход в Азербайджане совместно с нашими партнерами. Надеемся, что вскоре технология появится не только в проекте Железных Дорог Азербайджана, но и во всем транспорте Баку, а также всех регионах Республики», - сказала Кристина Дорош, вице-президент и региональный менеджер Visa в странах Центральной Азии и Азербайджане.



В Баку прошло международное мероприятие «Effective Cyber Security», организованное B&B Security Alliance

28 сентября в Баку в отеле Fairmont Baku прошла конференция под названием «Effective Cyber Security», организатором которой выступила компания B&B Security Alliance. Участниками мероприятия стали азербайджанские эксперты и специалисты в сфере информационной безопасности, а также представители рынка информационной безопасности Турции. Обратившись с приветственной речью к собравшимся Председатель наблюдательного совета группы компаний Bestcomp Group Рауф Гасанов отметил, что компания B&B Security Alliance является совместным предприятием, созданным Bestcomp Group и турецкой компанией Barikat Cyber Security. Этот tandem позволит привнести на рынок региона, в котором активно развивается бизнес Bestcomp Group, новейшие технологии и богатый опыт турецких партнеров в сфере кибербезопасности. Его обращение продолжил Генеральный менеджер компании Barikat Мурат Хусейн Джандан (Murat Hüseyin Candan), который рассказал о богатом опыте в сфере построения систем информационной безопасности, которым обладает турецкая компания, и отметил, что рад тому, что технологической отрасли Турции предоставляется возможность участвовать в развитии Азербайджана. Технический директор B&B Security Alliance Мамед Мамедов познакомил гостей конференции с текущими трендами на рынке кибербезопасности и представил портфель услуг и решений, который компания предлагает не только на рынке Азербайджана, но и

в соседних странах, где Bestcomp Group реализует многочисленные проекты, в том числе и в сфере кибербезопасности. Кроме того, наличие собственных SOC-центров в Баку, Анкаре, Стамбуле и Дохе гарантирует заказчикам самый высокий уровень реагирования на возникающие угрозы. «Совместное предприятие позволяет использовать потенциал более чем 300 сертифицированных специалистов по информационной безопасности, а уровень их компетенций и опыта дает нам возможность принимать участие в построении самых сложнейших систем», - отметил Мамед Мамедов. На текущий момент в портфолио партнеров B&B Security Alliance около 20 всемирно известных в области кибербезопасности вендоров.

Очередной успех наших школьников на Европейской Олимпиаде по Информатике

Азербайджанские школьники, принявшие участие в Европейской Олимпиаде Юниоров по Информатике с 19 по 25 сентября 2022 года в онлайн-режиме, добились успешных результатов. Серебряной медалью был награжден учащийся 10-го класса лица с физико-



математическим и информатическим уклоном при Министерстве науки и образования Фуад Гараев, а учащийся 10-го класса лица с физико-математическим и информатическим уклоном Губинского района был удостоен почетной премии. Напомним, что процесс подготовки наших школьников к участию на международных соревнованиях по информатике с 2017 года осуществляется при поддержке ООО «AzerCell Telecom», признанного партнера Министерства науки и образования и Национальной олимпийской команды по информатике. За этот период наша сборная неоднократно добивалась успехов на международных олимпиадах и соревнованиях различного масштаба, завоевав в общей сложности 38 медалей, в числе которых 2 золотые, 11 серебряных и 25 бронзовых.

Возобновил работу обновленный сайт repetitor.az

Возобновил работу обновленный сайт repetitor.az. К проекту на данный момент присоединилось около 400 преподавателей по 36 предметам. Возобновлением проекта занимаются Рамиль Самедов и Орхан Агаммедов. Важной особенностью платформы по поиску репетиторов, как отмечает Рамиль Самедов, является удобство для поиска. Для этого создатели ресурса проводят тщательную модерацию анкет репетиторов. Сначала проверяются контакты и личные данные, а далее они подтверждают свою личность. В числе запрашиваемых данных - опыт работы, образо-



вание, а также дипломы и сертификаты, подтверждающие опыт преподавателя. Для учащихся ресурс предлагает удобную систему поиска репетиторов по языку преподавания, направлению предмета, полу, возрасту, локации и т.д. Занятия проводятся в любом удобном формате: дома у ученика, дома у репетитора или в режиме on-line. Услуга поиска репетитора платная, но предполагает возможность связаться с двумя учителями бесплатно.

boldonjames
by HelpSystems



V-ERTICALAS



Your Software Distributor

<https://www.v-erticalas.com/>

DeviceTotal для устранения рисков атаки и управления рисками критических устройств

Устройства ICS и OT лежат в основе организаций, обеспечивая критически важную инфраструктуру для операций. Защита этих ценных активов имеет решающее значение. DeviceTotal использует уникальную и эксклюзивную базу данных, содержащую информацию об уязвимостях для широкого спектра устройств и приложений, включая ICS (Автоматизированная система управления), OT (Операционные технологии) и IoT (Интернет вещей).

Используя информацию об инвентаризации из решения по управлению активами DeviceTotal получает понимание взаимосвязи устройств. Эти устройства оцениваются на наличие уязвимостей на основе автоматизированной тщательной инвентаризации их программного и аппаратного обеспечения. Обнаруженная информация сопоставляется с базой данных DeviceTotal для определения риска для устройства. Это имеет приоритет для бизнес-потребностей и не только для оценки уязвимостей, поскольку оно учитывает полный контекст уязвимостей с отношениями между устройствами.

Подход DeviceTotal предоставляет необходимую информацию для определения важных уязвимостей, эффективного определения приоритетов усилий и максимально эффективного использования ограниченных ресурсов команды.

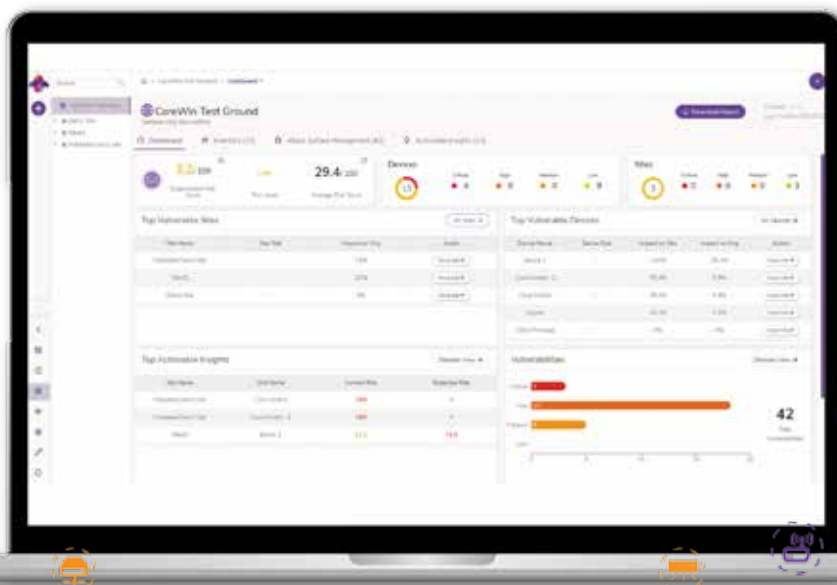
Как это работает

- **Анализ.** Проанализируйте поверхность атаки и риски для каждого подключенного устройства в сети, определив все известные уязвимости и потенциальные zero-day.
- **Расчет.** Выявляйте риски устройств и сети, а также всю природу поверхности атаки в контексте вашей организации.
- **Рекомендации.** Получите доступ к четкой аналитической информации - рекомендациям по безопасности, включая рекомендованные обновления программного обеспечения и исправления.
- **Контроль.** Расставляйте приоритеты в ответах на основе бизнес-контекста организации, сайта или устройства, риска, воздействия и т.д., а также от-

слеживайте результативность своих действий.

Автоматизированная защита

В отличие от других решений, которые ждут, пока не произойдет нарушение, платформа DeviceTotal является единственным решением, позволяющим предотвращать атаки или нарушения сразу после того, как уязвимость описана командой IT-безопасности. Уникальная база данных и решение DeviceTotal позволяют специалистам по безопасности снизить риски и возможность их использования, предоставляя рекомендации по безопасности для устранения слабых мест. Эти уникальные данные обновляются ежедневно!



Endpoint Protector - лучшее в отрасли кроссплатформенное DLP-решение

Ранее многие воспринимали предотвращение потери данных (DLP) главным образом как резервное копирование и аварийное восстановление (DR).

Но это всегда было недальновидной идеей. В последнее время эта область расширилась, чтобы охватить все аспекты потери данных. Теперь она включает потенциальные утечки данных, системы передачи данных и инструменты для предотвращения мониторинга, обнаружения и блокировки конфиденциальных данных, когда они используются конечными точками, перемещаются по сети или находятся в состоянии покоя в любом хранилище данных. Поэтому очень важно выбрать правильное решение, которое дополнит систему безопасности компании.

Endpoint Protector - это современное универсальное решение для предотвращения потери данных для Windows, macOS и Linux. Endpoint Protector предотвращает утечку и кражу данных и предлагает беспрепятственный контроль над портативными устройствами.

Возможности фильтрации Endpoint Protector для данных в состоянии покоя и в движении варьируются от типа файла до предварительного определенного содержимого на основе словарей, регулярных выражений или правил защиты данных, таких как GDPR, HIPAA и т.д.



Endpoint Protector закрывает такие «боли» клиента:

- Потеря данных / Утечка данных / Кража данных.
- Бесконтрольное использование устройств на рабочем месте.
- Соответствие нормативным требованиям.
- Защита интеллектуальной собственности.

Мощные функции для максимальной защиты данных

- **Device Control** - контроль USB и периферийных портов. Блокировка, мониторинг и управление устройствами. Подробный контроль на основе идентификатора поставщика, идентификатора продукта, серийного номера и т.п.
- **Content Aware Protection** - сканирование данных в движении. Мониторинг, контроль и блокировка передачи файлов. Подробный контроль как по содержанию, так и по контексту.
- **eDiscovery** - сканирование данных в состоянии покоя. Выявление, шифрование и удаление конфиденциальных данных. Подробная проверка содержимого и контекста с помощью ручного или автоматического сканирования.

- **Enforced Encryption** - автоматическое шифрование USB. Шифрование, управление и безопасность USB-устройств благодаря защите данных в движении.

Варианты развертывания

- **Виртуальное устройство.** Доступно в форматах VMX, PVA, OVF, OVA, XVA и VHD и совместимо с наиболее популярными инструментами виртуализации.
- **Облако.** Доступно для развертывания в следующих облачных сервисах: Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure или Google Cloud Platform (GCP).
- **SaaS.** Снижение сложности и стоимости развертывания. Сосредоточьте больше ресурсов на выявлении и снижении рисков для ваших конфиденциальных данных и меньше на обслуживании инфраструктуры.



V-VERTICALAS

Получить более подробную информацию о решениях **DeviceTotal** и **Endpoint Protector** вы можете в компании **V-verticalas Distribution of software:**
пр-т Ходжалы, 37, Demirchi Towers, 23-й этаж.
Телефон: +994 50 800 93 80.

asadikhbekov@v-verticalas.com | v-verticalas.com

Лидирующий оператор мобильной связи впервые на локальном рынке представляет гибкий цифровой тариф

С 3 октября 2022 года Azercell запустил гибкий тариф «İstəSən», сочетающий в себе минуты внутри страны, мобильный интернет и дополнительные мегабайты для самых популярных социальных сетей. Новый продукт, ориентированный на индивидуальные потребности каждого клиента, предлагает абонентам больше возможностей для создания наиболее выгодного персонального тарифного пакета. В рамках базового тарифа клиентам предлагается 30 минут внутри



щены пояснительные тексты для 3000 слов и словосочетаний, а также более 2000 изображений и видеожестов, что имеет большое значение для людей с нарушениями слуха и речи и их родственников, а также тех, кто работает с данной группой. Электронный словарь на азербайджанском и русском языках доступен всем и может быть использован в мобильной версии.



страны и 3 Gb интернета за 7 манатов. В зависимости от своих предпочтений абоненты могут добавить к базовому тарифу дополнительные минуты, интернет, а также трафик для Instagram, Facebook, YouTube и TikTok в приложении Kabinetim. Помимо приложения Kabinetim, тариф можно активировать посредством отправки ключевого слова «İstəSən» на короткий номер 7575, на официальном сайте компании, в офисах Azercell и в магазинах официальных дилеров оператора.

Nar продолжает вносить свой вклад в развитие языка жестов в стране

Первая в стране электронная версия словаря «Родной язык жестов» - победителя конкурса «Социальные проекты» общественного объединения «Региональное развитие» - была создана на сайте jestdili.az при поддержке Nar. Этот электронный словарь уже год как активно используется как основной словарь языка жестов для слабослышащих в Азербайджане. На сайте разме-

Azercell готовится к скорому запуску 5G!

29 сентября 2022 года компания Azercell успешно завершила внутренние испытания для развертывания сети 5G. Беспроводная технология пятого поколения обеспечивает новый уровень сети, предназначенный для расширения возможностей подключения между абонентами, устройствами, машинами. Технология 5G обеспечивает более высокую скорость загрузки данных, сверхмалую задержку, большую надежность, большую пропускную способность сети и более продвинутый клиентский опыт. Развертывание 5G повысит потенциал Интернета вещей (IoT), обеспечивая больше соединений с меньшей задержкой. Также запуск сети 5G существенно улучшит технологические решения для бизнеса и откроет новые возможности для сквозного взаимодействия с пользователем. По завершении технической подготовки Azercell обратится в соответствующие структуры для получения разрешения на оказание услуг 5G.

Путь к успешной карьере с Azercell!

Аzercell в рамках политики корпоративной социальной ответственности запускает программу «Студенческая стипендия 2023» с целью поддержки профессионального развития обучающихся в различных высших учебных заведениях Азербайджана, которые обладают высоким потенциалом, а также демонстрируют незаурядные знания и навыки. В рамках программы поддержку получают студенты, проходящие обучение в таких областях, как информационные технологии, кибербезопасность, бизнес-аналитика, наука о данных и маркетинг. Студентам последних двух курсов бакалавриата, показавшим высокие результаты на этапах, организованных отборочной комиссией, будет предоставлен шанс на получение стипендии до конца всего периода обучения. Кроме того, у них будет возможность повышать уровень своих знаний в сфере телекоммуникаций, участвовать в корпоративных мероприятиях и социальных проектах компании, а также проходить различные тренинги и получать опыт работы в Azercell. Все заявки на программу «Студенческая стипендия 2023» принимаются только в электронном формате. Для этого необходимо на официальной веб-странице компании (www.azercell.jobs)



выбрать программу стажировки по соответствующему направлению, прикрепить резюме, отсканированные версии студенческого билета и зачетной книжки и зарегистрироваться. Крайний срок подачи заявок - 20 октября 2022 года. Для получения дополнительной информации можете обратиться по адресу telebe@azercell.com.

Azercell начал поэтапную активацию новой цифровой карты!

Новый Fintech Azercell, объединяющий в себе банковские и телекоммуникационные возможности, теперь доступен для ограниченного числа пользователей, которые раньше других заказали цифровую карту Azercell на сайте компании и успешно завершили процесс регистрации. Цифровая карта Azercell, предоставляющая пользователям возможность безопасно проводить безналичные платежи и прочие финансовые операции через приложение Kabinetim, запускается с первоначальным набором функций, таких как активация карты и кошелька,



верификация «Знай своего клиента» (KYC), Apple Pay, переводы с карты на карту (Card to Card), переводы с кошелька на кошелек (Wallet to Wallet), пополнение баланса в приложении и оплата коммунальных услуг. По мере дальнейшей реализации проекта цифровая карта будет дополняться новыми возможностями. Следует отметить, что данное цифровое решение, предназначенное для абонентов предоплатной (SimSim) и постоплатной систем, было разработано в сотрудничестве с PASHA Bank, Visa и AzInTelecom. PASHA Bank также выступил в качестве эмитента цифровой карты.

«Детская горячая линия», действующая при поддержке Azercell, была представлена на конференции в Стокгольме

Ведущая свою деятельность с 2010 года при поддержке «Azercell Telecom» «Детская горячая линия» приняла участие в 10-й Международной консультационной конференции Child Helpline. На конференции, проходившей в Стокгольме с 27 по 29 сентября 2022 года, директор «Детской горячей линии» Кямала Ашумова поделилась опытом оперативного и эффективно-

го реагирования службы на звонки и запросы. Она рассказала собравшимся о коротком номере службы 116111 и мобильных приложениях, которые работают в режиме 24/7 с целью оказания поддержки нуждающимся в ней детям. Также участники конференции были проинформированы о работе «Детской горячей линии» в режиме онлайн, последующих очных консультаций и индивидуально составленных планах реабилитации. Директор службы подчеркнула необходимость сотрудничества с крупными коммерческими компаниями с целью обеспечения развития этого направления, приведя в качестве успешного примера более чем 10-летнее сотрудничество с Azercell. Кроме того, «Детская горячая линия Азербайджана» представила на выставке, прошедшей в рамках конференции, собственные печатные и цифровые материалы.

Bakcell продолжает помогать семьям шехидов и ветеранов

Компания Bakcell осуществила очередной проект корпоративной социальной ответственности (КСО), направленный на расширение возможностей для трудоустройства и образования женщин из семей шехидов и ветеранов. В проекте, охватывающем 2021-2022 гг., приняли участие 16 женщин. На первом этапе для них были организованы семинары и практические занятия на такие темы, как мотивация, определение целей,



развитие социальных компетенций, составление резюме, нетворкинг и т.д. На следующем этапе проекта участники в течение 7 месяцев посещали курсы английского и русского языков, а также такие тренинги, как компьютерная грамотность, создание и ведение малого бизнеса, бухгалтерия. Бенефициары проекта смогли по своему выбору продолжить образование, начать профессиональную подготовку или получить помощь в трудоустройстве.

Azercell приглашает испытать скорость 4G с новейшими iPhone

30 сентября 2022 года Azercell объявил о старте продаж новейших моделей iPhone в своих магазинах. Абоненты, приобретающие iPhone 14 или iPhone 14 Pro в магазинах Azercell Эксклюзив, в течение трех месяцев ежемесячно получают бес-



платно 50 Gb мобильного интернета. Компания «Azercell Telecom», являющаяся эксклюзивным телекоммуникационным партнером Apple Inc., ежегодно представляет новейшие модели iPhone на локальном рынке, стремясь повысить качество обслуживания клиентов и сделать новейшие цифровые технологии более доступными для своих абонентов.

Techpro DC - ваш региональный инновационный IT-дистрибьютор

Процесс цифровой трансформации требует от всех участников IT-рынка гибкости и расширения своих компетенций. Роль IT-дистрибьютора, который на протяжении последних 90 лет являлся мостом между вендорами и каналом сбыта, в этой ситуации уже не ограничивается классическими функциями, в число которых входят оптовые закупки и логистика. В круг возможностей дистрибьютора сегодня могут входить совместные с интегратором задачи по разработке и реализации проектов, технический и маркетинговый консалтинг, локализация продуктов, дополнительная сервисная поддержка и многое другое. Менеджер по маркетингу Techpro DC (<https://techprodc.com>) Наиля Сальянская в интервью Infocity рассказывает о том, что отличает эту компанию от конкурентов и как она справляется с текущими условиями.

- Сегодня глобальные игроки задают тренды в развитии сегмента дистрибуции. Безусловно, на них смотрят и локальные дистрибьюторы, анализируя стратегию и тактику, вооружаясь лучшими практиками. Придерживается ли Techpro DC подобной стратегии?

- Конечно, мы опираемся на мировой опыт ведения дистрибуции и используем лучшие и проверенные временем практики в нашей работе. Компания Techpro DC начинала свою деятельность как дистрибьютор решений HP. В течение нескольких лет компании удалось завоевать лидирующие позиции по дистрибуции брендов HP и HP Inc в регионе. Также за это время компания развивалась, строила свои стратегические планы, постоянно работая над расширением портфеля представляемых на рынке ведущих мировых лидеров IT-индустрии. За эти годы Techpro DC вышла за пределы Азербайджана, открыв офисы и склады в Грузии и

Узбекистане, стала полноценным Value Added IT Distributor. Во всех странах, где работают наши авторизованные офисы, портфель вендоров также развивается. И на данный момент у нас большой список партнеров, с которыми мы активно сотрудничаем в странах региона, реализуя массу интересных проектов. Я также хотела бы отметить, что Techpro DC является единственным азербайджанским дистрибьютором, представленным за пределами Азербайджана.

- Как вы решаете проблему заполнения складов и логистики, особенно на фоне того, что сроки поставок оборудования серьезно возросли из-за дефицита ряда комплектующих на глобальном рынке, нарушения логистических цепочек и высокого спроса на IT-оборудование во всем мире?

- Наши склады ориентированы на то, чтобы заполнить возможные пробелы в логистике, и с их помощью мы можем обеспечивать своевременную поддержку, на которую так рассчитывают наши партнеры. Кроме того, как Value Added IT Distributor мы оказываем им профессиональные консалтинговые услуги, а также предоставляем определенную финансовую поддержку при реализации долгосрочных и крупномасштабных проектов. Хочу отметить, что и проблемы с логистическими цепочками сегодня уже не так ощущаются, как в течение двух лет пандемии. Сейчас на передний план выходят проблемы с производством определенных микросхем и комплектующих, особенно для сетевой инфраструктуры. Но и с этими проблемами весь мир старается справляться, тем более что вендоры делают все возможное, чтобы дистрибьюторы сталкивались как можно с меньшими неудобствами в своей работе.

- В составе ряда дистрибьюторских компаний существует проектный

отдел, а штат опытных сертифицированных специалистов начинает работать с партнером уже на стадии составления проекта. Как строятся отношения ваших инженеров с локальными партнерами?

- На сегодняшний день Techpro DC располагает сильной командой инженеров и пресейлов, благодаря чему мы постоянно готовы к оказанию услуг в сферах технической экспертизы и поддержки любого уровня для наших партнеров, не обладающих соответствующими компетенциями. Хочу отметить, что не для всех производителей наличие инженеров в команде дистрибьютора является обязательным условием. Но, например, Fortinet в этих вопросах основную ставку делает именно на дистрибьютора, соглашаясь продавать свои решения не очень сильным партнерам при условии, что дистрибьютор примет участие в разработке технической части проекта и обеспечит установку оборудования. Поэтому все наши специалисты сертифицированы по решениям HP, HP Inc, Aruba, Radware и Fortinet, а на фоне того, что мы недавно стали дистрибьютором Dell Technologies в Азербайджане, наша команда инженеров и пресейлов активно получает сертификаты этого вендора. Сертификацию, пусть и не до инженерного уровня, в нашей компании также проходят менеджеры по продуктам и продавцы, потому что партнеры, обращаясь в Techpro DC, должны быть уверены, что их будет вести команда профессионалов.

Отдельно отмечу, что на IT-рынке сегодня существует большая проблема, связанная с технической подготовкой молодых кадров. Процесс получения образования в этой сфере в Азербайджане начал налаживаться, поэтому необходимо дожидаться его плодов. Но я хочу сказать, что мы все время находимся в поисках талантливой молодежи, всегда готовы встретиться с ребятами, обсудить их планы в IT-сфере и на



основе этой беседы принять решение о расширении команды.

- Как вы относитесь к наличию в дистрибьюторском портфеле предложений конкурирующих производителей?

- Надо отметить, что и отношение вендоров к этому вопросу не однозначно. Особенно, если они работают в одинаковом сегменте, то каждый вендор, конечно же, хочет, чтобы дистрибьютор в первую очередь занимался распространением его продукции. Но в то же время они с пониманием относятся к тому, что сильный дистрибьютор должен развивать собственный бизнес, расширять свой портфель продуктов и быть всесторонне интересен для своих партнеров.

- У каждого вендора существует «план продаж». Как это планирование сказывается на работе дистрибьютора?

- Что интересно в этой ситуации, мы также ставим перед партнерами определенные цели. Помимо этого, регулярно производится корректировка, на каких именно продуктовых новинках следует сосредоточить свое

внимание. Поэтому наша работа в вопросе планирования очень похожа на работу самого вендора. Соответственно, у нас, с одной стороны, есть требования и цели, которые ставит вендор, а с другой стороны - требования рынка и пожелания партнеров, у которых также есть предпочитаемые продукты, которые они умеют хорошо продавать. И тут на помощь приходит наша техническая экспертиза, помогая переубедить партнера, чтобы он выбрал соответствующее проекту правильное решение. Именно так в итоге у нас формируются объемы продаж. Естественно, не всегда удается эти планы выполнять, так как многое зависит от текущей ситуации на рынке.

- А что должно стать причиной открытия офиса того или иного вендора в стране?

- Все зависит от стратегии вендора. Если он считает регион или страну интересной для себя в смысле увеличения объемов продаж, то естественно может нанимать работников и даже пойти до открытия офиса. По большому счету, это инвестиция в страну, что приводит к росту нескольких поколений IT-специалистов, активно изучающих продукцию производи-

теля и владеющих информацией о последних новинках в IT-индустрии. На сегодняшний день в Азербайджане работают прекрасные команды таких компаний, как HPE, HP Inc, Lenovo, Dell Technologies, Cisco, Fortinet, Microsoft и других. Пусть и не все они представлены на уровне полноценных офисов, но это говорит о повышенном интересе этих компаний к нашей стране. Наша команда активно сотрудничает с коллегами, работающими в локальных представительствах вендоров, и могу сказать, что в совместной работе по продвижению многих современных и инновационных IT-продуктов есть немалая заслуга Techpro DC.

- Предлагает ли Techpro DC демонстрационное оборудование, позволяющее заказчикам смоделировать те или иные решения перед покупкой?

- На самом деле демонстрационные версии продуктов предлагают все лидеры рынка, но их стратегия в этом вопросе может время от времени меняться, делая акценты на том или ином оборудовании. После того, как определяется группа тех продуктов, которые вендор планирует к продвижению на рынке, совместно с нами на это выделяются средства, а затем мы осуществляем заказ на демонстрационное оборудование. Помимо этого канала, оборудование партнерам может предоставить и сам вендор. В то же время Techpro DC регулярно выделяет собственные средства на приобретение инновационного оборудования, создавая своеобразный портфель для демонстрации возможностей того или иного решения в рамках пилотных проектов.

- Какие тренды на региональном рынке дистрибуции вы наблюдаете в последнее время?

- Азербайджан, Узбекистан и другие страны, где мы работаем, быстро растут и развиваются, поэтому представляют большой интерес для поставщиков. Дистрибьюторам уделяется повышенное внимание, и каждый вендор пытается убедить, что именно его решения необходимо продвигать здесь и сейчас. Мы стараемся справляться с таким вниманием, тем более что непрерывными темпами идет и трансформация дистрибьюторского бизнеса. Я думаю, что в ближайшие годы рынок будет консолидироваться, дистрибьюторы будут укрупняться, обростать новыми функциями, развивая свою техническую базу.

Chery Gene с двумя дронами, электрическим скейтбордом и солнечными панелями

Компания Chery представила электромобиль Chery Gene, в дизайне которого используется концепция «кольца Chery», которое проходит через фары и задние фонари и будто скрывается внутри корпуса в районе дверей. Это автомобиль длиной 5 м, шириной около 2 м и высотой 1,75 м. Он получил 23" колесные диски с огромным количеством спиц, внушительный дорожный просвет и кузов типа универсал с раздвижным багажником. Сзади размещаются два квадрокоптера и электрический скейтборд. Электромобиль поддерживает систему беспилотного вождения и оснащен



на Земле. Теперь предоставляемая компанией связь присутствует на всех шести континентах, и в таких отдаленных регионах она обеспечена лазерной сетью связи оператора. SpaceX уже вывела более 3200 спутников на низкую околоземную орбиту. Известно, что компания получила разрешение от американского регулятора на запуск еще 12000 спутников и подала заявление международному регулятору на вывод на орбиту еще 30000. Со



многочисленными системами помощи водителю. У водителя будет два основных режима. В режиме вождения руль находится близко к водителю, а сиденье обеспечивает водителю удобную посадку за рулем. При переходе во второй режим руль будет отходить от водителя для перехода в режим автоматического вождения. Доступ в салон осуществляется через безрамочные распахивающиеся двери. Центральная стойка отсутствует, в внутри салона находятся четыре отдельных кресла с тонкими спинками. Привычных органов управления нет. Их заменяет 27" дисплей.

Интернет Starlink теперь покрывает все континенты

Широкополосный спутниковый доступ в интернет от Starlink появился на американской антарктической станции Мак-Мердо - одном из самых уединенных человеческих поселений

следующего года ожидается начало внедрения спутников нового поколения Starlink Version 2, более крупных и производительных, чем уже присутствующие на орбите. Также Илон Маск объявил об обеспечении интернетом Starlink жителей Ирана, а на карте сервиса появились относительные сроки запуска сети и в Азербайджане. Это произойдет в I квартале 2023 года.

Индия получит современное производство полупроводников

Почти 20 лет разговоров о строительстве в Индии полупроводниковых заводов приблизились к этапу практической реализации планов. Участки для строительства нескольких предприятий уже определены, как и оговорены суммы инвестиций по нескольким проектам. В частности, тайваньская компания Foxconn вместе с индийской компани-

ей Vedanta вложат в полупроводниковый завод в Индии 7,58 млрд. долларов и еще 11,95 млрд. долларов направят на производство дисплеев. Первая полупроводниковая фабрика Foxconn с полноценной обработкой кремниевых подложек будет построена за два года в Гуджарате. Запуск предприятия в строй ожидается уже в 2024 году. Кроме того, израильская компания



Tower Semiconductor, приобретенная недавно Intel, в рамках совместного предприятия ISMC, созданного с арабским венчурным фондом Next Orbit Ventures, также собирается построить на юге Индии завод полупроводников стоимостью 3 млрд. долларов.

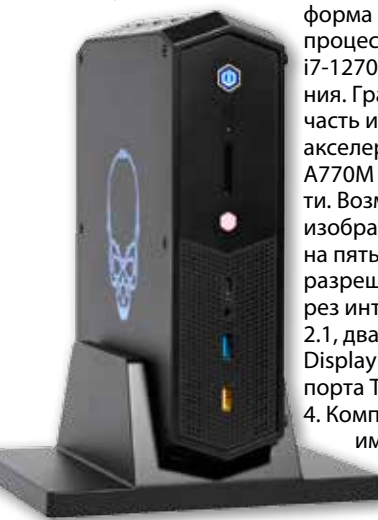
В 2021 году Китай поставил рекорд по установке промышленных роботов

В прошлом году в Китае на заводах было установлено почти столько же промышленных роботов, сколько во всех остальных странах мира вместе взятых. В 2021 году поставки промышленных роботов в Китай выросли на 45 % по сравнению с 2020 годом, превысив 243000 единиц. Одной из причин быстрого автоматизации Китая называется стремление сократить отставание от ведущих западных стран по уровню роботизации производственных процессов. Немалую роль играет и то, что население Китая стареет и соответственно сокращается предложение рабочей силы, а заработная плата растет. Кроме того, автоматизация производства также позволит выполнять на заводах более сложные операции, которые требуют большей точности.



Intel выпустила геймерский миникомпьютер NUC 12 Enthusiast

На рынке появился первый игровой компьютер Intel NUC 12 семейства Serpent Canyon, оснащенный дискретным графическим ускорителем Arc. В основе устройства лежит аппаратная плат-



форма Alder Lake с процессором Core i7-12700H поколения. Графическая часть использует акселератор Arc A770M с 16 Gb памяти. Возможен вывод изображения сразу на пять мониторов с разрешением 4K через интерфейс HDMI 2.1, два разъема DisplayPort 2.0 и два порта Thunderbolt 4. Компьютер может иметь до 64 Gb оперативной памяти DDR4-3200

и до трех твердотельных накопителей M.2 с интерфейсом PCIe 4.0 x4 или PCIe 3.0 x4 общей емкостью до 8 Tb. Новинка располагает сетевым контроллером 2.5G Ethernet, адаптером беспроводной связи Wi-Fi 6E и шестью портами USB 3.2 Type-A. Цена Intel NUC 12 Serpent Canyon стартует от 1699 долларов.

Представлен электрогрузовик Mercedes-Benz eActros LongHaul с запасом хода в 500 км

На отраслевой выставке IAA Transportation 2022 в Германии Mercedes-Benz провела вторую фазу презентации дальнотойного электрического грузовика eActros LongHaul, который способен преодолевать без подзарядки до 500 км. Машина комплектуется тяговыми аккумуляторами типа LFP и призвана обеспечивать ресурс на уровне 1,2 млн. км и 10 лет насыщенной эксплуатации. Серийное производство электрогрузовика стартует в 2024 году, но уже сейчас на испытания производителя выведены почти готовые прототипы, а в следующем году к их тестированию присоединятся клиенты Mercedes-Benz. Кроме того, производитель полуприцепов Krone



в сотрудничестве с компанией Trailer Dynamics готов предлагать специальные решения для электрических грузовиков. Полуприцеп с собственным силовым приводом и бортовой тяговой батареей способен увеличить запас хода грузовика до 800 км. Немецкий автопроизводитель попутно будет развивать сеть зарядных станций в сотрудничестве с TRATON и Volvo Group, чтобы обеспечивать возможность пополнять заряд грузовиков всех марок, эксплуатируемых на территории Европы.

Samsung обвинили в нарушении патентов в США

Комиссия по международной торговле США (ITC) сообщила, что в отношении компании Samsung Electronics начато расследование по заявлению о нарушении патентов. Американский производитель дисплеев для наружной рекламы Manufacturing Resources International (MRI) из Атланты утверждает, что Samsung нарушила 5 патентов компании и призывает власти запретить нарушающую патенты продукцию Samsung. В заявлении MRI утверждается, что Samsung Electronics воспользовалась чужими разработками в области систем охлаждения дисплеев, используемых в киосках на открытом воздухе. По итогам расследования MRI просит ITC потребовать от Samsung исключить нарушающую патенты продукцию из оборота и запретить ее.

Министерство экономики ОАЭ открывает офис в метавселенной

Министерство экономики Объединенных Арабских Эмиратов расширит свое присутствие в виртуальном пространстве. Специалисты подразде-

ления по работе с клиентами министерства смогут взаимодействовать с гражданами в виртуальном офисе, как только они зарегистрируются в метавселенной. В штаб-квартире будет предусмотрена аудитория, в которой можно будет проводить виртуальные конференции и другие мероприятия, а также комната для совещаний. Новый офис дополнит две штаб-квартиры министерства, расположенные в Абу-Даби и Дубае. Это позволит Минэкономики увеличить долю цифровых услуг в своей деятельности в соответствии с директивами руководства ОАЭ о цифровизации административной деятельности. Напомним, что в



мае Управление по регулированию виртуальных активов Дубая (VARA) на фоне популярности присутствия крупных корпораций в метавселенных первым из ведомств Объединенных Арабских Эмиратов открыло представительство в виртуальном мире The Sandbox. В марте власти ОАЭ заявили, что наращивают свое присутствие на рынке криптовалют и обсудят роль цифровых активов в будущем страны, а также перспективу выплаты зарплат в криптовалюте. А в июле эмират Дубай представил стратегию развития собственной метавселенной.



Представлен самолет будущего Sky Whale

На выставке, посвященной транспорту будущего в культурном центре шейха Абдуллы Аль-Салема, компания Oscar Vinals представила дизайн проекта Sky Whale. Концепция Sky Whale фокусируется на использовании «зеленых» технологий при создании авиалайнеров нового поколения. По задумке авторов, технологические решения могут быть одновременно экологичными, экономически эффективными и обеспечить высокую производительность. Самолет сможет вмещать до 755 пассажиров, которые с комфортом разместятся на трех палубах судна. Длина самолета составляет 76,8 м и он сможет разогнаться до 977 км/ч. На борту будет все от тренажерного зала и спа-салона до обзорной площадки на крыше. В конструкции самолета предлагается использовать экологические сплавы, керамические и волокнистые композитные материалы и углеродные нанотрубки, а для отделки салона – самовосстанавливающуюся кожу и окна виртуальной реальности, которые обладают адаптируемой непрозрачностью и способностью генерировать электричество с помощью крошечных солнечных элементов. Активные крылья будут длиннее привычных, используемых в настоящее время. При этом внутри крыла разработчики предлагают установить эксцентричные турбины, которые могут направлять ламинарный воздушный поток и турбулентность, производя при этом электроэнергию для четырех увеличенных гибридных двигателей на электричестве.

Сервис аэротакси Kittyhawk Ларри Пейджа закрылся

Основанный соучредителем Google Ларри Пейджем стартап Kittyhawk, который занимался разработкой небольших летательных аппаратов на электрической тяге для пассажирских перевозок, объявил о своем закрытии. Компания Kittyhawk была основана в 2010 году под названием Zee.Aero. В 2017 году компания продемонстрировала видео с одной из своих машин, а в 2018 году Kittyhawk показала прототип летающей машины Flyer. Она была одноместной и имела запас хода в 32 км. Тогда было озвучено, что подобные транспортные средства начнут регулярные полеты в течение пяти лет. На следующий год компания объявила о стратегическом партнерстве с Boeing. В 2020 году Kittyhawk сообщила о намерении закрыть проект Flyer, чтобы сконцентрировать усилия на аэротакси Heaviside. Правда сейчас в компании говорят, что прекращение деятельности не повлияет на дальнейшую работу Wisk Aero, а также не отменит обязательств Boeing перед совместным предприятием.



Домашнего робота Amazon Astro научили обнаруживать котов и собак

Спустя год после официального анонса домашний робот Amazon Astro получил несколько обновлений. Он научился вести наблюдение и обнаруживать домашних животных. Также производитель подготовил комплект SDK, с по-



мощью которого сторонние разработчики смогут добавлять машине новые возможности. Устройство способно работать в качестве передвижной системы безопасности, проверяя определенные окна и двери в доме, дополняя тем самым стационарные камеры от Amazon. Изображение, полученное от робота, доступно к просмотру через приложение на смартфоне.

Поисковик Google поможет удалить личные данные из интернета

Компания Google запустила новый инструмент, призванный значительно улучшить конфиденциальность пользователей глобальной сети. С его помощью можно не только найти собственные цифровые следы в интернете, но и удалить их по запросу в фирменном поисковике. Если пользователь найдет в сети свои личные данные (физический адрес, номер телефона или адрес электронной почты), опубликованные без его согласия, он может попросить Google удалить их. Первыми эту функцию смогут опробовать англоязычные пользователи, а позднее последует глобальный запуск нововведения. Начиная с 2023 года появится и возможность настраивать оповещения о появлении личной информации в результатах поиска. Но стоит отметить, что личные данные удалятся лишь из поисковой выдачи. Если такая информация присутствует на каком-либо сайте, с требованиями удалить данные необходимо обращаться к его владельцу.

В Европе запустят голографические телефонные звонки

Дeutsche Telekom, Orange, Telefonica и Vodafone заключили соглашение с технологической компанией Matsuko, занимающейся разработкой 3D-голограмм для удаленного общения. Цель сотрудничества заключается в доведении уровня голографических звонков до голосовых. Разработанная компанией Matsuko технология работает через приложение, доступное для устройств на базе операционных систем iOS, Android и Windows. Предста-



вители мобильных операторов намерены разработать платформу, которая будет объединять реальный и виртуальный миры через мобильное соединение, используя камеру смартфона для создания 2D-видео, которое затем будет преобразовано в 3D-голограмму в облачной сети и транслироваться пользователям в средах дополненной реальности, виртуальной реальности и смешанной реальности (MR). Как утверждают операторы, развитие коммуникационных технологий благодаря 5G и технологии граничных вычислений позволит голограммам двигаться плавно и естественно, открывая широкий спектр возможных применений.

Volkswagen представил концепт Gen.Travel со странным экстерьером

Компания Volkswagen создала необычный концепт Gen.Travel, который выполнен в несвойственной для компании стилистике, сочетающей в себе как стремительные линии, так и резкие угловатые формы. Футуристический кузов концепта разделен на две части, а среди основных особенностей можно выделить вертикально расположенное лобовое стекло и массивные двери. Но главным украшением концепта Volkswagen Gen.Travel



является модульный салон, который может вмещать до четырех человек. Во время движения на автопилоте, руль и педальный узел убираются, а пассажиры могут отдыхать, работать или развлекаться благодаря большому и свободному пространству внутри. Чтобы обеспечить максимальную безопасность пассажиров даже в лежачем положении, автомобиль оснащен инновационной системой удержания. К сожалению, концепт не попадет в производство.

Представлен летающий мотоцикл XTURISMO

Кроме автомобилей, на выставке North American International Auto Show 2022, прошедшей в прошлом месяце в Детройте, были представлены и другие разработки в сфере транспорта. Одной из них стал летающий мотоцикл под названием XTURISMO, на разработку которого у американского стартапа Aerwins ушло более 6 лет. Аппарат способен летать на протяжении 40 минут со скоростью 100 км/ч. При этом вес мотоцикла составляет 300 кг. За движение отвечает гибридный двигатель, который питается от электричества и бензина. Есть рычаги для набора высоты, педали газа, тормоза и руль для поворота. Летит мотоцикл с помощью

четырех воздушных турбин. Правда, цена XTURISMO составляет 777000 долларов. В 2023 году планируется выпуск уменьшенной версии аппарата за 50000 долларов.

ArianeGroup создаст многоэтажный космический корабль SUSIE

Французская аэрокосмическая компания ArianeGroup, являющаяся совместным предприятием Airbus и Safran, заявила о разработке многоэтажной космической системы, которая предназначена для реализации пилотируемых и автономных миссий на ракетах Arianespace на околоземной орбите и Луне. Проект, который представили на Международном конгрессе астронавтики, включает в себя многоэтажный корабль SUSIE (Smart Upper Stage for Innovative Exploration), предназначен-



ный для использования с ракетой-носителем Ariane 6, которая также должна стать многоэтажной в ближайшие годы. Пилотируемая версия SUSIE сможет вместить до пяти астронавтов. Предполагается, что после выполнения поставленных задач в космосе, SUSIE сможет возвращаться на Землю, совершая мягкую посадку. В ArianeGroup считают, что корабль подойдет для реализации различных миссий, в том числе, связанных с обслуживанием спутников, строительством орбитальных объектов и т.д.



Цена человекоподобного робота Tesla не превысит 20000 долларов

В ходе презентации Tesla AI Day 2022 на сцене в Пало-Альто появились поочередно два прототипа человекоподобного робота Optimus, условно относящиеся к разным поколениям. В серийном исполнении такие роботы смогут выпускаться миллионными тиражами и предлагаться по цене менее 20000 долларов, подчеркнул Илон Маск. Подобное заявление амбициозно,



если учесть, что сейчас стоимость человекоподобных роботов превышает 100000 долларов. Первый прототип, участвовавший в презентации и лишенный внешних панелей корпуса, мог самостоятельно передвигаться по сцене на двух ногах и махать руками в такт музыке. Второй прототип был доставлен на сцену при помощи тележки. Его особенностью стала не только более презентабельная внешность,

но и наличие кистей рук, по своим пропорциям напоминающих человеческие. Подвешенный на опоре робот делал движения не только руками и головой, но и ногами. По словам Маска, данный прототип достаточно близок к серийному варианту с точки зрения степеней свободы движения. В идеале Tesla постарается создать робота, руки которого имеют 27 степеней свободы, а тело - около 28 против более чем 200 у человека.

Представлен уникальный пирамидальный корпус Azza Pyramid 804M Mesh

Компания Azza выпустила корпус Pyramid 804M Mesh пирамидальной формы с тонкими боковыми панелями из стальной сетки с трех сторон. Корпус Pyramid 804M Mesh спроектирован для обеспечения максимального воздушного потока, а также возможностью наблюдения за комплектующими со всех сторон. Корпус поддерживает установку системных плат E-ATX размером до 305x280 мм, блоков питания ATX и поставляется с кабелями для видеокарт PCIe 4.0, максимальная длина которых может составлять 330 мм. Корпус также может вмещать три 2,5" SSD-накопителя и один 3,5" HDD. Сверху находится 120 мм вентилятор Hurricane II ARGB PWM. Также можно установить водяную систему охлаждения и два дополнительных 120 мм вентилятора. Размеры основания корпуса составляют 490x490 мм, а высота достигает 585 мм. Цена Pyramid 804M составляет 420 долларов.



Cloudflare представил первую в мире анонимную eSIM со встроенным VPN

Американская компания Cloudflare запустила новые услуги - «Zero Trust SIM» и «Zero Trust для Мобильных операторов», об этом пишет издание Mediasat. Они предназначены обеспечить пользователям смартфонов, а также компаниям и операторам более высокий уровень безопасности, чем тот, который предоставляет обычное использование возможностей управления в Android и iOS. Карта Zero Trust SIM будет доступна в виде eSIM. Ее можно развернуть на существующих платформах управления мобильными устройствами вне зависимости от того, под управлением какой операционной системой они работают. Услуга должна обеспечить защиту всех пакетов данных, исходящих со смарт-



фона. Вначале она будет внедрена на территории США. eSIM будет привязана к определенному устройству, что уменьшает вероятность атаки при замене SIM-карты. Ее можно будет использовать по отдельности или с мобильным агентом WARP от Cloudflare. Главное отличие между новой eSIM и другими традиционными средствами защиты, такими как VPN, заключается в том, что eSIM работает на сотовом уровне, где сама SIM-карта может выступать в качестве дополнительного фактора. Эта особенность в сочетании с аппаратными ключами может усложнить выдачу пользователя за другое лицо. Услуга eSIM позволяет компании Cloudflare переписывать запросы DNS, давая защищенному устройству возможность проходить через свой шлюз для фильтрации DNS. В компании также планируют в ближайшее время вывести на рынок физические SIM-карты. Что касается услуги «Zero Trust для Мобильных операторов», то это - партнерская программа для операторов.

Tesla представила суперкомпьютер Dojo

Компания Tesla представила последнюю версию суперкомпьютера Dojo. Это собственная специализированная суперкомпьютерная платформа Tesla. Устройство оптимизировано под алгоритмы искусственного интеллекта, в частности для машинного обучения с использованием видеоданных, поступающих от электромобилей автопроизводителя. Сообщается, что система настолько



мощная, что во время тестирования компьютера отключилась энергосистема в Пало-Альто. Для создания Tesla Dojo использовались System-On-Wafer, то есть чип представляет собой целую кремниевую пластину. На каждой такой пластине размещено 25 ускорителей D1 и 40 модулей ввода-вывода. Также имеются подсистемы питания и охлаждения. В Tesla утверждают, что одна такая пластина может заменить 6 блоков графических процессоров, при этом ее производство обходится дешевле по сравнению с блоками. В одном системном лотке размещается 6 кремниевых пластин. По данным компании, один лоток эквивалентен 3-4 полностью загруженным стойкам суперкомпьютера. В настоящее время Tesla продолжает тестирование инфраструктуры, необходимой для объединения нескольких шкафов и создания Dojo ExaPOD мощностью 1,1 EFLOP с 1,3 Tb SRAM и 13 Tb DRAM с высокой пропускной способностью. Компания планирует построить семь Dojo ExaPOD в Пало-Альто.

Maserati анонсировала свой первый электромобиль GranTurismo Folgore

Марка Maserati к 2025 году обещает предложить каждую из новых моделей в электрическом исполнении, но полностью отказаться от ДВС планирует лишь к концу десятилетия. Первенцем на электроотяге для Maserati станет купе GranTurismo Folgore, способное разогнаться до 100 км/ч за 2,7 секунды. Подобная динамика позволит



первому электромобилю Maserati слегка обойти Porsche Taycan Turbo S, который рубеж в 100 км/ч преодолевает за 2,8 секунды. Правда, компания пока не торопится признаться, когда именно выпустит свой первый электромобиль. Зато уже известно, что GranTurismo Folgore будет существовать в двух модификациях с V-образным шестицилиндровым ДВС, оснащенным двумя турбинами. Поскольку купе GranTurismo Folgore ориентировано на комфортные путешествия с высокой скоростью, в салоне предусмотрены места для четырех пассажиров, а вот наличие тяговой батареи вынудит сократить полезный объем багажника до скромных 269 л. Максимальная скорость первого электромобиля Maserati ограничена отметкой в 320 км/ч, но запас хода пока не уточняется, как и возможная цена новинки. В салоне будет много дисплеев, даже фирменные часы на передней панели уступят место маленькому дисплею. За доплату можно будет получить и проекционный дисплей, отображающий информацию на ветровом стекле. За функцию голосового управления будет отвечать виртуальный ассистент Mia. Вторым по счету электромобилем Maserati должен стать кроссовер Grecale.

Илон Маск признался, что хочет создать на базе Twitter суперприложение «X»

Илон Маск снова готов приобрести Twitter по ранее озвученной цене в 44 млрд. долларов. И у него грандиозные планы на платформу. На ее основе он намеревается создать суперприло-



жение по образцу китайского WeChat. Глава Tesla ранее выражал восхищение тем, как Tencent превратила мессенджер в своего рода маленький интернет, которым ежедневно пользуются более миллиарда китайцев. Маск делился мыслями вслух насчет того, что Twitter принесет больше пользы, если станет больше похожим на WeChat и TikTok, а также напомнил о популярных в Азии приложениях, которые предлагают решать различные задачи в одном месте, от общения до вызова такси.

Заработал виртуальный планетарий Stellarium 1.0

Заработал виртуальный планетарий Stellarium 1.0 (stellarium.org), который создавали более 20 лет и который позволяет виртуально путешествовать по просторам Вселенной. На данный момент на ресурсе доступно более 600 000 звезд и 80 000 других объектов. Их можно увеличить

и изучить подробнее. В релизной версии Stellarium 1.0 представлена улучшенная модель освещения неба и поддержка дисплеев с высоким разрешением. Также увеличена детализация по сравнению с бета-версиями. А еще сервис может определить местоположение и показать звездное небо с вашей точки. Программа использует технологии OpenGL и Qt, чтобы показывать реалистичное небо в режиме реального времени. Воспользоваться инструментом можно бесплатно и без регистрации.

10/2022/ INFOCITY 25



Стартап Wisk Aero представил 4-местное беспилотное аэротакси

Стартап Wisk Aero, основанный аэрокосмическим гигантом Boeing и недавно закрытой компанией Kittyhawk Ларри Пейджа, представил четырехместный электрический беспилотный самолет шестого поколения. Стартап планирует обратиться в Федеральное управление гражданской авиации (FAA) США для получения разрешения на создание службы воздушного такси с использованием этого летательного аппарата. Wisk оснащен шестью передними несущими винтами, каждый с пятью лопастями, которые можно устанавливать в горизонтальном или вертикальном положении, а также шестью задними несущими винтами, состоящими из двух лопастей, зафиксированными в вертикальном положении. Заявленная крейсерская скорость агрегата достигает 222 км/ч, дальность полета равна 140 км, а высота полета - 762-1219 м над уровнем земли. Предполагается, что такой самолет будет взлетать и совершать посадку на площадке аэропортов, расположенных на крышах зданий. Для управления аппаратом будет использоваться система автопилота под наблюдением пилота-человека, находящегося в диспетчерской.

IBM инвестирует 20 млрд. долларов в американское производство полупроводников

Компания IBM инвестирует 20 млрд. долларов в разработку полупроводников, технологий мейнфреймов, искусственного интеллекта и квантовых вычислений. Предприятие построят в штате Нью-Йорк. Отметим, что ранее был подписан закон о чипах и науке, в рамках которого на субсидирование производства микросхем и исследования полупроводниковых технологий правительство США направило 52 млрд. долларов.

Компания Intel планирует построить в штате Огайо завод по производству полупроводников и выделила на проект 20 млрд. долларов, а Micron объявила, что инвестирует до 100 млрд. долларов в течение следующих 20 лет в строи-



тельство предприятия по производству полупроводников в штате Нью-Йорк. Следуя их примеру, компания IBM также собирается претендовать на получение правительственных субсидий.

Анонсирован компактный городской электромобиль e.wave X 2022

Немецкий производитель электромобилей Next.e.GO Mobile SE представил компактный электромобиль e.wave X 2022, а также электрическую модель для городских перевозок e.Xpress. По словам председателя правления Next.e.GO Mobile SE Али Везвай, новый e.wave X представляет собой компактный, практичный и в то же время комфортный автомобиль для городской среды, в котором могут разместиться до четырех человек. Он получил умное аккумуляторное решение, не зависящее от наличия специальной



зарядной инфраструктуры, и большой цифровой дисплей. Что касается e.Xpress, то эта модель была разработана специально для коммерческих служб доставки так называемой «последней мили».

В Китае начали искусственно усиливать осадки при помощи дронов

Корпорация авиационной промышленности Китая (AVIC) сообщила, что большой гражданский беспилотный летательный аппарат Wing Loong-2H успешно провел операцию по засеву облаков на Цинхай-Тибетском нагорье. «Wing Loong-2H обнаружил скопление облаков над хребтом Амни-Мачен в районе Саньцзяньюань и успешно провел искусственную интенсификацию осадков в виде дождя и снега», - говорится в сообщении AVIC, ведущего производителя



самолетов в стране. Целью операции является улучшение способности засева облаков на Цинхай-Тибетском плато, что имеет большое значение для обеспечения стабильной жизни и сельскохозяйственного животноводства, а также для изучения способов борьбы с изменением климата. Беспилотный аппарат был оснащен специальным оборудованием для обнаружения облачных скоплений, изучения их характеристик и структуры, а также оборудованием для увеличения количества осадков. По оценкам, в ходе эксплуатации системы, длившейся около 5 часов, операция по увеличению количества осадков повлияла на площадь до 15000 м².



JABRA PANACAST 50 - первая интеллектуальная видеопанель от JABRA, адаптированная к новой реальности

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Профессиональный звук
- Угол обзора 180° в формате Panoramic-4K
- 9 мощных процессоров Edge для интеграции звука, видео и данных
- Virtual Director для интуитивного отслеживания участников собрания
- Передача информации содержимого маркерной доски в режиме реального времени



iTech Group — ведущая азербайджанская
IT-компания, занимающаяся поставкой
инновационных решений.
Официальный партнер Jabra.

www.itechgroup.az

| +99412 310 1414

Jabra ^{GN}

www.jabra.com

Как ориентироваться в ландшафте киберугроз с помощью решений Sophos

В сентябре в Баку прошло мероприятие по кибербезопасности, которое было организовано компаниями iTech Group и Sophos. Участие в конференции приняли руководители локальных компаний и сотрудники IT-отделов, а также представители Ассоциации организаций кибербезопасности Азербайджана (АКТА), Центра Инноваций ASAN Государственного Агентства по услугам гражданам и социальным инновациям при Президенте Азербайджанской Республики и других известных на азербайджанском рынке организаций, которые смогли обсудить такие темы, как общий ландшафт киберугроз, снижение опасности от проникновения злоумышленников в сеть предприятий и восстановление работы компаний после кибератак.

Решения компании Sophos, которая является одним из мировых лидеров в области кибербезопасности нового поколения, сегодня защищают более 100 млн. пользователей в 400000 организациях в 150 странах. Компания, штаб-квартира которой находится в городе Абингдон (Великобритания), состоит из различных групп, охватывающих ряд областей знаний в сфере кибербезопасности и выполняющих определенные обязанности. Например, глобальная группа SophosLabs, работающая в области обнаружения киберугроз и аналитики данных, работает над облачными решениями и искусственным интеллектом для защиты конечных точек и сетей от последних типов кибератак.

Доклады специалиста по продажам компании Sophos Абхинава Вермы (Abhinav Verma) и менеджера по работе с клиентами в СНГ, регионе Индийского океана и в Судане Нишай Пателя (Nishchai Patel), прозвучавшие на конференции, были посвящены тому, как предприятиям среднего и крупного бизнеса, а также государственным организациям строить периметр информационной безопасности и реагировать на появляющиеся каждый день новые типы угроз. Также выступавшие с помощью модератора

мероприятия, роль которого была возложена на директора по развитию бизнеса компании iTech Group Ровшана Акбарова, познакомили гостей с новинками продуктовых линеек Sophos. Более подробно о прошедшем мероприятии и возможностях, которые компания Sophos предлагает азербайджанскому рынку кибербезопасности, рассказал глава отдела маркетинга и продаж компании iTech Group Джабар Мамедзаде.

- Сегодня основным направлением при разработке планов по обеспечению информационной безопасности является поиск новейших киберугроз. Как Sophos справляется с этим?

- Ускоренное внедрение облачных технологий, цифровая трансформация и удаленная работа, на которую перешло множество сотрудников в различных сферах экономики, существенно расширили возможности для атак киберпреступников. Злоумышленники также меняют свою тактику, методы и процедуры, чтобы увеличить число кибератак, сочетающих автоматизацию с инструментами социальной инженерии. В подобных типах атак злоумышленники пытаются обойти превентивные решения, такие как брандмауэры и средства защиты конечных точек, и использовать инструменты администратора, наборы инструментов для пентестов и непрофессионально настроенные приложения Zero Trust.

Индустрия кибербезопасности развивалась с помощью Endpoint Detection and Response (EDR), и теперь эта технология стала стандартным инструментом для поиска угроз. Сегодня охота за угрозами стала неотъемлемой частью плана кибербезопасности для всех видов организаций. И Sophos лидирует на этом рынке со своим решением Intercept X с EDR. EDR генерирует огромное количество данных об атаках и потенциальных угрозах и помогает организациям с помощью искусственного интеллекта принимать решения на основе этих сведений, чтобы лучше защитить себя. Такие решения и позволяют Sophos несколько лет быть в числе лидеров отрасли программного обеспечения Endpoint Security.

Кстати, в начале этого года Sophos выпустил новое решение Zero Trust Network Access. С помощью Sophos ZTNA и Intercept X вы не только защищаете доступ к своим приложениям, но и свои конечные точки, а также сеть от программ-вымогателей и других сложных угроз с помощью самой мощной технологии машинного обучения следующего поколения. Sophos ZTNA доставляется и управляется из облака и интегрируется в Sophos Central, а также позволяет работать вместе со всеми другими продуктами Sophos, включая Endpoint, Firewall, Wireless, Mobile, Server и т.д. Это комплексная сквозная защита, которая стала проще и эффективнее.



Но есть немало организаций, которые не могут себе позволить содержание команды для управления EDR. Для них Sophos предлагает принципиально новую службу управляемого обнаружения и реагирования (MDR). MDR - это аутсорсинговые операции по обеспечению безопасности, выполняемые командой специалистов компании. Службы MDR помогают расширить группу безопасности вашей организации, объединяя расследования угроз, мониторинг в режиме реального времени и реагирование на инциденты вместе с технологическим стеком и аналитическими инструментами.



- Какими еще решениями Sophos может заинтересовать азербайджанский рынок?

- Портфолио решений Sophos включает не только системы, связанные с кибербезопасностью, хотя на это в рамках построения сети предприятия сегодня делается основной упор. Основное преимущество продуктов Sophos заключается в том, что они по характеристикам практически не уступают оборудованию более популярных в нашей стране производителей, но дают ощутимые преимущества в вопросах стоимости как приобретения, так и последующего использования. Кроме того, производитель предоставляет нам возможность проводить для потенциальных заказчиков бесплатные демонстрации возможностей своих продуктов, выделять им для проведения тестов полный функционал.

Что же касается доступности решений Sophos на рынке Азербайджана, то



Глава отдела маркетинга и продаж
компании iTech Group Джабар Мамедзаде

кроме вышеупомянутого Intercept X с EDR, мы поставляем решения Sophos Firewall для сетевой безопасности, которые могут полностью идентифицировать пользователя и источник заражения в вашей сети и в ответ автоматически ограничивать доступ к другим сетевым ресурсам. Серия коммутаторов Sophos Switch предлагает ряд управляемых через облако и локально устройств уровня сетевого доступа для подключения, питания и управления доступом на границе локальной сети. Серия доступна в вариантах с 8, 24 и 48 портами, которыми можно управлять различными способами, включая локальный web-интерфейс, интерфейс командной строки или SNMP, для настройки дополнительных параметров конфигурации. Есть и решение Sophos Security and Data Protection, которое обеспечивает полную защиту конечных точек, электронной почты и интернета и которое можно проецировать и на организации с ограниченными IT-ресурсами. Также доступен Sophos XDR, который обеспечивает более высокую точность и снижает рабочую нагрузку для организаций, занимающихся поиском угроз и гигиеной безопасности IT-операций. Особенно это решение актуально для пользователей Office 365, так как оно бесшовно интегрируется с офисным пакетом.

Интересно будет нашим заказчикам и такое решение, как Sophos Wireless, которое предлагает простой и эффективный способ управления беспроводными сетями, а также их защиты. Решение позволяет обнаружить мошеннические точки доступа, классифицирует сессии сети Wi-Fi для выявления угроз и предотвращения попыток проникновения в сеть вашей организации. И оно также управляется с единой масштабируемой платформы Sophos Central.

- А как строится политика Sophos в отношении своих партнеров, в число которых входит и iTech Group?

- Для Sophos партнеры и каналы сбыта находятся на первом месте. Компания тесно сотрудничает с партнерами еще на этапе разработки новых продуктов, учитывая их пожелания, так как именно они находятся в непосредственной связи с конечными пользователями. Структура, которую создала Sophos, позволяет нам получать поддержку и ресурсы, необходимые для достижения успеха на рынке кибербезопасности. Также Sophos предлагает ряд технических тренингов, принять участие в которых могут не только инженеры партнеров, но и клиенты. Sophos Academy позволяет проходить обучение в вашем собственном темпе, получая ответы от экспертов и коллег. Отдельно я бы хотел отметить усилия, которые Sophos прилагает для обеспечения кратчайших сроков поставок своей продукции. Учитывая текущие условия в сфере логистики во всем мире, некоторые производители не могут гарантировать своевременную поставку оборудования или ставят временные условия, серьезно задерживающие запуск того или иного проекта. Мы как официальный партнер компании Sophos в Азербайджане таких проблем не испытываем, так как налаженная логистическая схема позволяет получать продукты Sophos в нашей стране в течение 4-6 недель с момента оформления заказа.



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

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

Презентация Made by Google

6 октября компания Google провела традиционную осеннюю презентацию Made by Google, посвященную аппаратным новинкам. На мероприятии были представлены долгожданные смартфоны Pixel 7 и 7 Pro, а также представитель новой для корпорации категории устройств - Smart-часы Pixel Watch. Мы вкратце познакомим вас с главными новинками этого мероприятия.

Google Pixel 7 и 7 Pro

В качестве аппаратной платформы в этих смартфонах используется новый процессор Google Tensor G2, выполненный по 4 нм техпроцессу и в разработке которого принимала участие компания Samsung. Судя по тестам, задачи машинного обучения выполняются на 60% быстрее и на 20% эффективнее. Процессор включает восемь вычислительных ядер: 2 ядра Cortex-X1 Prime с частотой 2,85 GHz; 2 ядра Cortex-A79 Performance с частотой 2,35 GHz; 4 ядра Cortex-A55 с частотой 1,8 GHz. За обработку графики отвечает GPU Mali G710 MP07. Чип Google Tensor G2 вместе с алгоритмами машинного обучения призван улучшить качество звука при голосовых вызовах. Шум ветра или автомобилей будет заглушаться, чтобы собеседники слышали вас лучше. За безопасность в новых смартфонах отвечает сопроцессор Titan M2. Главной особенностью камеры стал зум. В модели Pixel 7 Pro Google сумела добиться от одной телефотокамеры с перископической оптикой оптического зума 2x, 5x и гибридного зума 10x. Кроме того, камера получила новые функции, в числе которых Guided Frame (аудиоподсказки для наилучшей позиции для съемки); Photo Unblur (технология для повышения четкости фото в движении); Cinematic Blur (эффект глубины в видео); Super Res Zoom (двухкратное приближение с основной камеры); Macro Focus (четкие снимки с расстояния 3 см). Новая фронтальная камера, используя алгоритмы искусственного интеллекта, позволила реализовать технологию распознавания лица Face Unlock. Pixel 7 и 7 Pro в режиме Extreme Battery Saver смогут проработать в автономном режиме около 72 часов, а быстрая зарядка восполняет заряд энергии на 50% за 30 мин.

Google Pixel 7 и 7 Pro поставляются с бесплатным доступом к VPN от Google One. Отдельно тарифный план с 2 Tb памяти на Google Disk стоит 9,99 доллара в месяц. Трафик шифруется и защищает устройство от злоумышленников. Google Pixel 7 доступен в черном, белом и салатовом цветовых исполнениях по цене в 599 и 699 долларов в зависимости от объема оперативной памяти, а Google Pixel 7 Pro, который представлен в черном, белом и сером цветовых исполнениях, стоит 899, 999 и 1099 долларов соответственно.



Технические характеристики Google Pixel 7 | 7 Pro:

- Операционная система: Android 13;
- Дисплей: 6,32", OLED, 20:9, 2400x1080 пикселей, 90 Hz, 416 ppi, 1400 нит, Gorilla Glass Victus | 6,7", OLED, 20:9, 3120x1440 пикселей, 10-120 Hz, 1500 нит, Gorilla Glass Victus;
- Процессор: Google Tensor G2, GPU Titan M2;
- Оперативная память: 8 Gb, LPDDR5 | 12 Gb, LPDDR5;
- Встроенная память: 128/256 Gb, UFS 3.1 | 128/256/512 Gb, UFS 3.1;
- Основная камера: 50 Мр (f/1.85, OIS), 12 Мр широкоугольная (f/2.2, угол обзора 125,8°) | 50 Мр (f/1.85, OIS), 12 Мр широкоугольная (f/2.2, угол обзора 125,8°), 48 Мр телефото (f/3.5, оптический зум 5x, цифровой зум 30x, OIS);
- Фронтальная камера: 10,8 Мр (f/2.2, фиксированный фокус);
- Аккумулятор: 4355 мА/ч, беспроводная зарядка | 5000 мА/ч, беспроводная зарядка;
- Оснащение: LTE, 5G, Wi-Fi 802.11ax, Bluetooth 5.2, GPS, NFC, USB Type-C 3.2, eSIM, стереодинамики, Dolby Atmos, LDAC, защита IP68, сканер отпечатков пальцев в экране;
- Размеры: 155,6x73,2x8,7 мм | 162,9x76,6x8,9 мм;
- Вес: 197 гр | 212 гр.

Google Pixel Tablet

Компания Google также анонсировала выход планшетного компьютера Pixel Tablet, поделившись ключевыми особенностями устройства. В Pixel Tablet будет установлен новый процессор Tensor G2, как у Pixel 7 и 7 Pro. Устройство нельзя назвать стандартным планшетом, оно также может выполнять функции Smart-экрана. Для этого будет предлагаться специальная магнитная dock-станция. С планшетом на dock-станции можно будет взаимодействовать посредством голосовых команд, например, искать информацию в интернете, запускать воспроизведение музыки или видео, управлять устройствами умного дома и т.д. Будет также специальный режим фоторамки. Устройство будет работать под управлением операционной системы Android 13, оптимизированной под большой экран. Заявлена поддержка интерфейса Material You, который подстраивается под установленные обои. В Google особо отмечают материалы и отделку премиум-класса планшета. Алюминиевый корпус устройства получит покрытие с частицами керамики. Продажи Google Pixel Tablet стартуют только в 2023 году.

Google Nest Wi-Fi Pro

Семейство Smart-устройств Google также пополнилось новым роутером Nest Wi-Fi Pro. Его ключевыми особенностями стали поддержка сразу трех диапазонов Wi-Fi, умная прошивка с функциями оптимизации качества соединения, а также возможность работать в составе Mesh-сети с аналогичными устройствами. Максимальная пропускная способность Nest Wi-Fi Pro составляет 5,4 Гбит/с, а заявленная зона покрытия беспроводной сети достигает 204 м². При объединении в Mesh-сеть три роутера расширят ее до 612 м². Производитель отмечает, что новинка поддерживает стандарты Wi-Fi 6E и WPA3 для защиты соединения. Для проводного подключения устройство оснащается двумя гигабитными портами Ethernet. Nest Wi-Fi Pro помогает осуществлять управление устройствами умного дома благодаря поддержке протокола Matter. Роутер способен анализировать и регулировать производительность сети, а в случае неполадок уведомит об этом пользователя, предлагая различные пути решения возникших проблем. Цена роутера Nest Wi-Fi Pro составляет 199 долларов, а комплект из трех штук оценен в 399,99 доллара.



Google Pixel Watch

Google представила свои первые Smart-часы Pixel Watch. Устройство получило круглый AMOLED-дисплей с яркостью до 1000 кд/м², плотность пикселей 320 ppi и поддержкой AlwaysOn Display. Диагональ корпуса часов составляет 41 мм. Задняя крышка выполнена из нержавеющей стали, а сбоку располагается одна обычная кнопка и аналог колесика Digital Crown. Используется платформа Exynos 9110. Часы получили 2 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти, а также специальный сопроцессор на основе ядра Cortex-M33. В новинке используется аккумулятор емкостью 300 мА/ч. Встроенные микрофон и динамик позволяют отвечать на звонки прямо с часов, без необходимости доставать смартфон. Версия с модемом LTE позволит в ряде сценариев вообще отказаться от смартфона. Часы могут отслеживать физическую активность, сердечный ритм и уровень насыщения крови кислородом (SpO2), а также можно снимать показания ЭКГ. Кроме того, Pixel Watch получили интеграцию с сервисами Fitbit, это позволило создать точный датчик частоты сердечных сокращений. На выбор предлагаются десятки самых разнообразных циферблатов, а также приложений, включая Google Home и Google Maps. Предусмотрены модули Wi-Fi 4, Bluetooth 5.0 и GPS, есть поддержка eSIM и совместимость с оператором Google Fi. Благодаря модулю NFC можно бесконтактно оплачивать покупки через сервис Google Wallet. Также есть защита от воды на уровне 5 ATM. Заявлена поддержка Google Assistant. Часы работают под управлением операционной системы Wear OS 3.5 и автоматически подключаются к смартфонам и наушникам Pixel с помощью фирменной функции Quick Pairing. Цена Pixel Watch за версию только с модулем Wi-Fi составляет 349 долларов, а модель с LTE-модемом оценена в 399 долларов. Покупатели получают бесплатно 3 месяца подписки на YouTube Premium и 6 месяцев - на Fitbit Premium. Доступные цвета: Obsidian, Chalk, Charcoal и Hazel. Ремешок съемный, а в комплект поставки входят стандартная и укороченная версии для занятий спортом.



Процессоры Snapdragon 6 Gen 1 и 4 Gen 1 для смартфонов среднего уровня



Компания Qualcomm представила два новых процессора: Snapdragon 6 Gen 1 и Snapdragon 4 Gen 1. Они предназначены для смартфонов среднего и начального уровней, а также поддерживают стандарт 5G. Snapdragon 6 Gen 1 изготовлен по 4 нм техпроцессу и совместим с оперативной памятью LPDDR5-5500.

Архитектура включает по четыре ядра Cortex-A78 и Cortex-A55 с максимальной тактовой частотой 2,2 GHz, а также 5G-модем X51. Поддерживаются датчики камер с разрешением до 108 Мр и запись видео в разрешении 4K. Есть поддержка Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.2. Ожидается повышение производительности на 40% и улучшение графики на 35% по сравнению с предыдущим поколением. Более доступный 6 нм Snapdragon 4 Gen 1 получил два ядра Cortex-A78 с частотой 2 GHz и шесть ядер Cortex-A55 с частотой 1,8 GHz. По заявлению производителя, процессор будет в среднем на 15% быстрее предшественников по части CPU, а мощность встроенной графики вырастет на 10%. Процессор также совместим с 108 Мр камерами, но разрешение видео при этом ограничено 1080p. Есть адаптеры Wi-Fi 5 и Bluetooth 5.2.

TWS-наушники JBL Tour Pro 2 получили зарядный кейс с сенсорным экраном

Компания JBL представила беспроводную гарнитуру Tour Pro второго поколения. Главной особенностью модели стал зарядный футляр с 1,45" сенсорным дисплеем, который позволяет управлять настройками наушников, музыкой и принимать звонки, сообщения и уведомления из социальных сетей без необходимости доставать смартфон. JBL Tour Pro 2 оснащены 10 мм драйверами, модулем Bluetooth 5.3 LE, шестью микрофонами и поддерживают технологию активного шумоподавления. Время автономной работы наушников достигает 10 часов, а с учетом зарядного кейса увеличивается до 40 часов. В продажу новинка поступит в январе 2023 года по цене в 249 долларов.



Xiaomi Civi 2

Компания Xiaomi представила смартфон Civi 2. Это первый смартфон компании с двойной фронтальной камерой, включающей 32 Мр сенсоры Samsung S5K3D2 и S5K3D2SM03. Аппарат получил 6,55" AMOLED-дисплей с разрешением 2400x1080 пикселей, частотой обновления 120 Hz и частотой сенсорного слоя 240 Hz. Новинка базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 7 Gen 1, а также получила 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 2.2. Используется система охлаждения с испарительной камерой площадью 2387 мм². В состав основной камеры входят 50 Мр датчик Sony IMX766, 20 Мр широкоугольный объектив Sony IMX376K и 2 Мр макромодуль. Аккумулятор емкостью 4500 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 67 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2, GPS и NFC, порт USB Type-C, стереодинамики с Dolby Atmos и сканер отпечатков пальцев. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 12 с фирменной оболочкой MIUI 13. Цена Xiaomi Civi 2 находится в пределах от 355 до 390 долларов.



iQOO Z6 Lite

Компания iQOO представила первый смартфон iQOO Z6 Lite, который базируется на новейшем процессоре Qualcomm Snapdragon 4 Gen 1. Устройство оснащено 6,58" IPS-дисплеем с разрешением Full HD+, частотой обновления 120 Hz и частотой обновления сенсорного слоя 240 Hz. Также новинка получила 4 или 6 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти. Двойная основная камера устройства включает 50 Мр сенсор с системой оптической стабилизации и 2 Мр датчик глубины. Разрешение фронтальной камеры составляет 8 Мр. Есть поддержка функции автоматической фокусировки по глазам человека. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 18 W. В оснащение смартфона также входят 5G-модем Snapdragon X51, слот для карты памяти MicroSD и сканер отпечатков пальцев. Цена iQOO Z6 Lite находится в пределах от 175 до 195 долларов.

Motorola Edge 30 Fusion и Edge 30 Neo

Компания Motorola представила доступные смартфоны Edge 30 Fusion и Edge 30 Neo. Edge 30 Fusion оснащен 6,55" pOLED-дисплеем с разрешением Full HD+ и частотой обновления 144 Hz. Эта модель получила 32 Мр фронтальную камеру, а основная камера представлена 50 Мр главным датчиком с оптическим форматом 1/1,55", 13 Мр датчиком с широкоугольным объективом и 2 Мр макро модулем. Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 888+, а также оснащен 8 или 12 Гб оперативной и 128, 256 или 512 Гб встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 4400 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 68 Вт. Цена Motorola Edge 30 Fusion стартует от 600 евро. Motorola Edge 30 Neo получил процессор Qualcomm Snapdragon 695, 6 или 8 Гб оперативной и 128 или 256 Гб встроенной памяти. Эта модель оснащена 6,28" дисплеем с частотой обновления 120 Hz, а в составе основной камеры имеет 64 Мр главный датчик с системой оптической стабилизации и 13 Мр широкоугольный модуль. Остальные характеристики идентичны модели Edge 30 Fusion. Цена Motorola Edge 30 Neo стартует от 370 евро.



Vivo X80 Lite 5G

Компания Vivo представила смартфон X80 Lite 5G. Новинка оснащена 6,44" дисплеем AMOLED E5 с разрешением 3200x1440 пикселей и частотой обновления до 120 Hz. Под экран интегрирован сканер отпечатков пальцев. В вырезе дисплея находится 50 Мр фронтальная камера с функцией автофокусировки. Основная камера включает 64 Мр главный датчик с функцией оптической стабилизации, 8 Мр сверхширокоугольный объектив и 2 Мр макрокамеру. Устройство базируется на процессоре MediaTek Dimensity 900, а также получило 8 Гб оперативной и 256 Гб встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 4500 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 44 Вт. Vivo X80 Lite также получил систему жидкостного охлаждения, стереодинамики и 4D-вибрацию. Есть модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5.2, GPS и NFC, а также порт USB Type-C. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 12 с оболочкой FunTouch OS 12. Цена новинки стартует от 450 долларов.



Garmin inReach Messenger наделит любой смартфон спутниковой связью



Компания Garmin представила устройство для отправки сообщений через спутниковую сеть под названием inReach Messenger. Новинка позволяет общаться в полноценных текстовых чатах, но пользователям для отправки сообщений необходимо оформить подписку. Базовый тариф за 15 долларов в месяц позволяет отправить за этот период 10 сообщений. В случае превышения лимита каждое последующее сообщение будет стоить дополнительных 50 центов. Размеры inReach Messenger составляют 7,8x2,5x0,9 см, а вес равен 113,9 гр. В конструкции предусмотрен 1,08" дисплей с разрешением 160x68 пикселей. Корпус гаджета защищен от влаги в соответствии со стандартом IPX7. Время автономной работы новинки достигает 28 дней при отправке сообщений и данных о местоположении каждые 10 минут. Для отправки сигнала SOS предусмотрена специальная кнопка. Цена inReach Messenger составляет 300 долларов. Функция спутниковой связи в устройствах Garmin реализована через спутниковую сеть Iridium, поэтому перед приобретением следует ознакомиться с зоной покрытия сети.

Kioxia создала прототип карты памяти MicroSDXC емкостью 2 Tb



Компания Kioxia сообщила о создании первого в мире прототипа карты памяти MicroSDXC емкостью 2 Tb, в которой используется инновационная память BiCS FLASH 3D и контроллер собственной разработки. В нем задействованы стеки из 16 чипов флэш-памяти 3D емкостью 1 Tb толщиной не более 0,8 мм. Спецификация SDXC SD Association, поддерживающая объем 2 Tb, существует уже более 10 лет, но до этого момента ни одной из компаний так и не удалось создать подходящую карту памяти. Массовое производство карты памяти MicroSDXC емкостью 2 Tb планируется начать в 2023 году.

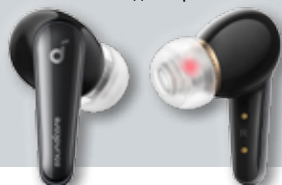
Smart-часы Garmin Venu Sq 2 и детский трекер Vivofit Jr. 3



Компания Garmin представила Smart-часы Venu Sq 2 и обновленный детский трекер Vivofit Jr. 3, выполненные в стиле «Черной пантеры» из киновселенной Marvel. Venu Sq 2 получили 1,4" OLED-экран и функцию Health Snapshot, которая в течение 2 минут собирает ключевые показатели здоровья. Время автономной работы часов возросло до 11 дней. Как и оригинальная модель, Venu Sq 2 получили музыкальную версию с накопителем, на который умещается до 500 композиций. Часы поставляются с 25 предустановленными приложениями для работы с навигационными функциями и занятий спортом, включая программы силовых тренировок и кардио, йоги, HIIT-тренировок и пилатеса. Пользователи могут создавать и собственные программы, выбирая из 1600 упражнений. Цена этой новинки составляет 250 долларов, а трекер Garmin Vivofit Jr. 3, который почти не отличается от оригинальной версии, оценен в 90 долларов.

Беспроводные наушники Anker Soundcore Liberty 4 с функцией контроля сердечного ритма

Компания Anker представила беспроводные наушники Soundcore Liberty 4. Новинка поддерживает полноценное пространственное звучание. С помощью гироскопа наушники отслеживают положение головы и в соответствии с этим корректируют звуковую сцену. Также наушники имеют датчик сердечного ритма. С помощью приложения Wellness можно отслеживать пульс, например, во время тренировок. Кроме того, есть модуль Bluetooth 5.3, функция активного шумоподавления Soundcore HearID и 6 микрофонов. Soundcore Liberty 4 поддерживают кодеки LDAC, AAC и SBC. Время автономной работы новинки достигает 9 часов в стандартном режиме, 5 часов при использовании пространственного звука и 6 часов в режиме LDAC. Цена Anker Soundcore Liberty 4 составляет 149 долларов.



Moto e22 и Moto e22i

Компания Motorola представила доступные смартфоны Moto e22 и Moto e22i на аппаратной платформе MediaTek. Аппараты получили 6,5" дисплеи MaxVision HD+ с соотношением сторон 20:9 и частотой обновления 90 Hz. Новинки базируются на восьмиядерном процессоре MediaTek Helio G37 с графикой IMG PowerVR GE8320 и LTE-модеме, а также получили 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. Двойная основная камера новинок включает 16 и 2 Мр датчики, а фронтальные камеры получили 5 Мр сенсоры. Также устройства оснащены аккумуляторами емкостью 4020 мА/ч. Есть модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5, порт USB Type-C, слот для карт памяти формата microSD, 3,5 мм аудиоразъем и стереофонические динамики. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце. Moto e22 поставляется с операционной системой Android 12 с фирменной надстройкой My UX, а в Moto e22i применяется Android 12 Go Edition. Цена Moto e22 составляет 140 евро, а модель Moto e22i оценена в 130 евро.



Oppo A57s

Компания Oppo представила смартфон A57s, который работает под управлением операционной системы ColorOS 12.1 на базе Android 12. Новинка базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek Helio G35 с графикой IMG PowerVR GE8320 и LTE-модемом, а также получила 4 Gb оперативной памяти LPDDR4x и 64 Gb встроенной памяти. Смартфон получил 6,56" IPS-дисплей с разрешением 1612x720 пикселей, частотой обновления 60 Hz и пиковой яркостью 600 кд/м². Экран занимает 89,8% площади фронтальной поверхности корпуса. Фронтальная камера получила 8 Мр датчик, а блок основной камеры включает 50 Мр главный сенсор, 2 Мр датчик глубины и светодиодную вспышку. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце устройства. Есть модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5.1, GPS и NFC, порт USB Type-C, 3,5 мм аудиоразъем и стереофонические динамики. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку SuperVOOC мощностью 33 W. Цена Oppo A57s составляет 199 евро.

ASUS ROG Phone 6D и 6D Ultimate

Компания ASUS представила геймерские смартфоны ROG Phone 6D и ROG Phone 6D Ultimate. Новинки оснащены 6,78" AMOLED-дисплеями с разрешением 2448x1080 пикселей, частотой обновления до 165 Hz и частотой отклика сенсорного слоя 720 Hz. Смартфоны базируются на процессорах MediaTek Dimensity 9000+ с графикой Mali-G710 MC10, имеют 12 и 16 Gb оперативной памяти (LPDDR5X), а также 256 и 512 Gb встроенной памяти UFS3.1 соответственно. Основная камера ROG Phone 6D Ultimate включает 50 Мр датчик Sony IMX766, 13 Мр модуль с широкоугольной оптикой и 5 Мр макро-объектив. Фронтальная камера получила 12 Мр датчик Sony IMX663. Двойной аккумулятор общей емкостью 6000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 65 W. Предусмотрено два порта USB Type-C, модули 5G, Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 и NFC, а также 3,5 мм аудиоразъем и стереодинамики. Новинки работают под управлением операционной системы Android 12 с надстройкой ROG UI/Zen UI. Версия 6D Ultimate также оснащена цветным AMOLED-дисплеем ROG Vision на задней панели, а стандартная версия получила логотип ROG со светодиодной подсветкой. Цена ASUS ROG Phone 6D и ROG Phone 6D Ultimate составляет 910 и 1370 долларов соответственно.

Redmi A1

Бренд Redmi представил бюджетный смартфон под названием A1, цена которого составляет всего 80 долларов. Redmi A1 оснащен 6,52" IPS-экраном с разрешением 1600x720 пикселей, соотношением сторон 20:9 и с частотой обновления 60 Hz. Частота сенсорного слоя равна 120 Hz, а яркость достигает 400 нит. Смартфон базируется на процессоре MediaTek Helio A22 с графикой IMG PowerVR и LTE-модемом, а также получил 2 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 32 Gb встроенной памяти. Есть также слот для карт памяти формата microSD. Основная камера включает 8 Мр датчик с максимальной диафрагмой f/1.8 и 2 Мр датчик с максимальной диафрагмой f/2.4. Фронтальная камера получила 5 Мр сенсор. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 10 W. Есть модули Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 5.0 и GPS, порт USB Type-C, а также 3,5 мм аудиоразъем. Redmi A1 работает под управлением операционной системы Android 12 без фирменной оболочки MIUI.

Smart-часы Amazfit GTR 4 и GTS 4 с улучшенным GPS и сенсором BioTracker



Компания Amazfit представила новые спортивные Smart-часы GTR 4 и GTS 4 с улучшенным GPS-позиционированием и обновленным сенсором BioTracker. GTR 4 получил круглый 1,43" AMOLED-экран, а GTS 4 оснащены 1,75" прямоугольным экраном. Время автономной работы GTR 4 достигает 14 дней, а GTS 4 - 7 дней. Теперь вместо однополосной системы GPS обе модели поддерживают двухдиапазонный GPS для уверенного приема сигнала в лесной местности и при облачной погоде. Модернизация сенсора BioTracker заключается в ускорении его работы. Теперь за 45 секунд он способен измерить частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, уровень стресса и насыщение крови кислородом. Режимы отслеживания тренировок теперь насчитывают 150 видов спорта. Цена новинок пока неизвестна.

Bose QuietComfort Earbuds II с временем автономной работы до 18 часов

Компания Bose представил TWS-гарнитуру QuietComfort Earbuds второго поколения. QuietComfort Earbuds II оснащены массивом из четырех встроенных микрофонов на каждом наушнике, которые используются как для голосовых вызовов, так и при работе системы активного шумоподавления. Управление воспроизведением и ответ на звонки осуществляются при помощи сенсорных панелей. Новинка поддерживает технологию калибровки CustomTune, использующую звук разной тональности для определения размера и формы уха владельца, индивидуально настраивая параметры звучания. При этом аксессуар производит повторное измерение показателей при каждом извлечении из чехла, актуализируя полученные данные. Время автономной работы новинки достигает 6 часов, а при использовании зарядного чехла - 18 часов. Цена Bose QuietComfort Earbuds II составляет 299 долларов.



Smart-часы Realme Watch 3 Pro с AMOLED-экраном и GPS



Компания Realme представила Smart-часы Watch 3 Pro. Новинка оснащена 1,78" AMOLED-экраном с разрешением 448x368 пикселей и поддержкой режима Always-on display. Устройство позволяет осуществлять звонки через подключенный по Bluetooth смартфон. Часы способны в круглосуточном режиме отслеживать изменения частоты сердечных сокращений, анализировать содержание кислорода в крови и уровень стресса. Устройство может напомнить о необходимости приема жидкости и о том, что пользователь слишком долго не проявляет активности. Новинка предлагает более 110 спортивных режимов и получила защиту от попадания пыли и воды в соответствии со стандартом IP68. Аккумулятор емкостью 345 мА/ч обеспечивает до 10 дней автономной работы. Цена Realme Watch 3 Pro составляет 55 долларов.

Наушники Honor Choice Earbuds X3 с активным шумоподавлением

Бренд Honor представил полностью беспроводные наушники погружного типа Choice Earbuds X3 с 12 мм излучателями. Поддерживается технология Qualcomm aptX, которая отвечает за CD-качество звука при беспроводной передаче музыки. Наушники оснащены системой гибридного активного шумоподавления (ANC) с эффективностью до 40 дБ. Через мобильное приложение можно выбирать режимы работы ANC, а также настраивать другие параметры. За обмен данными со смартфоном отвечает модуль Bluetooth 5.2, допускающий одновременное сопряжение с двумя устройствами. Имеется защита от попадания влаги и пыли по стандарту IP54. Время автономной работы с учетом зарядного футляра достигает 36 часов. Цена Honor Choice Earbuds X3 составляет 35 долларов.



Redmi 11 Prime и 11 Prime 5G

Бренд Redmi представил два новых смартфона среднего уровня 11 Prime и 11 Prime 5G. Смартфоны оснащены 6,58" IPS-экранами с разрешением 2408x1080 пикселей, частотой обновления до 90 Hz, частотой отклика сенсорного слоя 240 Hz и яркостью до 500 кд/м². Применено защитное стекло Corning Gorilla Glass 3. Модель 11 Prime базируется на процессоре MediaTek Helio G99 с LTE-модемом, а 11 Prime 5G получил процессор MediaTek Dimensity 700 с 5G-модемом. В обоих случаях применяется 4 или 6 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 64 или 128 Gb встроенной памяти UFS 2.2. Основная камера старшей версии представлена 50 и 2 Мр датчиками, а обычная модель наделена также 2 Мр макромодулем. Фронтальная камера новинок имеет разрешение 5 Мр. Есть модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth, порты USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъемы. Оба смартфона получили аккумуляторы емкостью 5000 мА/ч и сканер отпечатков пальцев на торце. Аппараты работают под управлением операционной системы Android 12 с фирменной надстройкой MIUI 13. Цена новинок находится в пределах от 165 до 200 долларов.



Honor X40

Компания Honor представила смартфон Honor X40. Новинка получила 6,67" OLED-дисплей с разрешением 2400x1080 пикселей, частотой обновления 120 Hz и частотой сенсорного слоя 300 Hz. Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 695 с графикой Adreno 619, а также имеет 6, 8 или 12 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. Оформление задней панели производитель называет Full Moon Star Ring. Внутри кольца расположились 50 Мр основная камера и 2 Мр датчик глубины. Фронтальная камера получила 8 Мр датчик. Аккумулятор емкостью 5100 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 40 W. Есть модули Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.1 BLE и GPS. Сканер отпечатков пальцев встроен под экран. Новинка работает под управлением операционной системы Android 12 с оболочкой Magic UI 6.1. Цена Honor X40 находится в пределах от 215 до 330 долларов.

Vivo X Fold+



Компания Vivo представила складной смартфон X Fold+. Диагональ внутреннего дисплея AMOLED E5, выполненного по технологии LTPO, составляет 8,03" при разрешении 2160x1916 пикселей и соотношении сторон 4:3,55. Запас прочности шарнира составляет 300000 складываний. Более того, устройство можно разложить не полностью, а зафиксировать под углами от 60° до 120°. Внешний 6,53" AMOLED-дисплей имеет разрешение Full HD+, соотношение сторон 21:9 и частоту обновления 120 Hz. В оба дисплея встроены сканеры отпечатков пальцев. Vivo X Fold+ базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8+ Gen 1, имеет 12 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 256 или 512 Gb встроенной памяти UFS 3.1. Аккумулятор емкостью 4730 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 80 W. Основная камера включает 50 Мр датчик Samsung GN5, 48 Мр сверхширокоугольный сенсор IMX598, 12 Мр портретный объектив Sony IMX663 и 8 Мр перископный модуль OmniVision OV08A10. В каждый из экранов встроена 16 Мр фронтальная камера. Есть модели Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2, NFC и GPS, порт USB 3.1 Type-C и стереодинамики. Аппарат работает под управлением операционной системы Android 12 с фирменным интерфейсом OriginOS Ocean. Цена Vivo X Fold+ находится в пределах от 1400 до 1540 долларов.

Google выпустила доступную версию Chromecast с Google TV



Компания Google представила более доступную версию TV-донгла Chromecast. Главная разница по сравнению с обычной моделью заключается в отсутствии поддержки 4K и Dolby Vision. Есть модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth, разъем HDMI и пульт дистанционного управления с функцией голосового ввода. Новая модель Google Chromecast работает под управлением операционной системы Google TV. Новинка доступна только в белом цвете по цене в 30 долларов.

Vivo Y75s

Компания Vivo представила смартфон среднего уровня Y75s. Новинка базируется на процессоре MediaTek Dimensity 700, а также оснащена 6,58" IPS-дисплеем с разрешением Full HD+ и частотой обновления 60 Hz. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 18 W. Основная камера смартфона представлена 64, 8 и 2 Мр датчиками. Есть модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем, а также слот для карт памяти формата microSD. Работает новинка под управлением операционной системы Android 11. Цена Vivo Y75s в конфигурации с 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти составляет 270 долларов, а модель с 12 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти оценена в 315 долларов.



TWS-гарнитура Logitech G Fits со Smart-насадками

Компания Logitech представила беспроводные наушники G Fits. В отличие от традиционных силиконовых, насадки в новинке принимают идеальную для своего владельца форму. Для подгонки насадок нужно вставить гарнитуру в уши и нажать кнопку настройки. Под воздействием тепла светодиодов аксессуар примет форму ушного канала пользователя, обеспечив наилучшую звукоизоляцию. В комплект наушников входит USB-передатчик Logitech Lightspeed. С его помощью новинку можно подключить к компьютеру. Работает и обычное соединение по Bluetooth. Время автономной работы Logitech G Fits при соединении через USB-передатчик достигает 7 часов, а при подключении по Bluetooth 5.2 - 12 часов. Цена Logitech G Fits составляет 249 долларов.



Smart-часы OnePlus Nord Watch с временем автономной работы до 30 дней



Компания OnePlus представила Smart-часы Nord Watch, корпус которых изготовлен из металла, а ремешок выполнен из гипоаллергенного материала. Часы получили защиту от попадания пыли и воды по стандарту IP68. Новинка оснащена 1,78" прямоугольным AMOLED-дисплеем с разрешением 368x48 пикселей. В часах нет встроенного модуля GPS, поэтому данные о местоположении поступают от смартфона через Bluetooth 5.2. Есть датчики сердечного ритма и SpO2, а также поддерживается мониторинг сна. Благодаря наличию акселерометра Nord Watch могут автоматически определять вид активности, которым занимается пользователь. Поддерживается до 105 видов упражнений. Аккумулятор емкостью 230 мА/ч позволяет часам работать до 30 дней в обычном режиме и до 10 дней при активном использовании. Цена OnePlus Nord Watch составляет 60 долларов.

Новая маркировка USB упростит выбор аксессуаров



Международная организация USB-IF опубликовала новые стандартизированные новые логотипы для маркировки кабелей USB Type-C, которые будут включать в себя более точные указания характеристик кабелей. Например, обозначение USB 3.2 Gen 2x2 было переименовано в USB 20 Гбит/с, а USB 3.2 Gen 2 - в USB 10 Гбит/с. Фирменный значок USB 4 был заменен на USB 40 Гбит/с и USB 20 Гбит/с, в зависимости от ревизии. В случае с аксессуарами, предназначенными для зарядки устройств, на их упаковке также будет указана максимально допустимая мощность. Новые обозначения появятся на соответствующих продуктах к концу текущего года. Они будут наноситься как на упаковку, так и на сами кабели.

Redmi Note 11R

Компания Xiaomi представила бюджетный смартфон Redmi Note 11R. Новинка оснащена 6,58" IPS-дисплеем с разрешением 2408x1080 пикселей и частотой обновления 90 Hz. За производительность смартфона отвечает процессор MediaTek Dimensity 700 с интегрированным 5G-модемом. Смартфон получил 4, 6 или 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Основная камера устройства включает 13 и 2 Мр датчики. В каплевидном вырезе в верхней части экрана находится 5 Мр фронтальная камера. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 18 W. Есть модули Wi-Fi, Bluetooth и GPS, порт USB Type-C, 3,5 мм аудиоразъем, слот для двух SIM-карт, а также разъем для карт памяти формата microSD. Сканер отпечатков пальцев расположен на боковой грани. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 12 с фирменной оболочкой MIUI 13. Цена Redmi Note 11R находится в пределах от 180 до 235 долларов.



Moto G72

Компания Motorola представила смартфон Moto G72. Новинка получила 6,55" OLED-дисплей с разрешением Full HD и частотой обновления 120 Hz. Moto G72 базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek Helio G99, имеет 6 Gb оперативной памяти, которую можно расширить на 1,5 Gb за счет создания виртуального раздела, и 128 Gb встроенной памяти. Основная камера включает 108, 8 и 2 Мр датчики, а фронтальная камера получила 16 Мр сенсор. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 33 W. Есть модули Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 5.1, GPS и NFC, порт USB Type-C, 3,5 мм аудиоразъем, слот для карт памяти формата microSD и стереодинамики с Dolby Atmos. Сканер отпечатков пальцев расположен под дисплеем. Смартфон защищен от попадания воды по стандарту IP52. Устройство работает под управлением операционной системы Android 12. Цена Moto G72 составляет 230 долларов.



Xiaomi 12T и 12T Pro

Компания Xiaomi представила новую флагманскую серию 12T, в которую вошли модели 12T и 12T Pro. В Xiaomi 12T Pro установлен 200 Мр датчик Samsung HP1 с 1/1,22" сенсором. Кроме того, в широкоугольном объективе используется система из 8 линз и OIS. Также в состав основной камеры вошли 8 Мр широкоугольный объектив и 2 Мр макрообъектив. Фронтальная камера получила 10 Мр датчик Sony IMX596. Оба смартфона получили аккумуляторы емкостью 5000 мА/ч, которые поддерживают зарядку мощностью 120 W. Xiaomi 12T Pro оснащен 6,67" дисплеем CrystalRes AMOLED с разрешением 2712x1220 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Новинка базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8+ Gen 1, имеет 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1. Есть модули 5G, Wi-Fi 6E, Bluetooth2, GPS и NFC, порт USB Type-C, ИК-порт и стереодинамики Harman/Kardon. Сканер отпечатков пальцев в области экрана. Xiaomi 12T отличается от старшей версии процессором MediaTek Dimensity 8100 Ultra и разрешением основной камеры в 108 Мр. Цена Xiaomi 12T Pro стартует от 749 евро, а базовая версия Xiaomi 12T оценена в 599 евро.

Vivo V25e

Компания Vivo представила смартфон среднего уровня V25e, работающий под управлением операционной системы Funtouch OS 12 на базе Android 12. Новинка базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek Helio G99 с графикой Mali-G57 MC2 и LTE-модемом, а также получила 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Смартфон оснащен 6,44" AMOLED-дисплеем с разрешением 2404x1080 пикселей, частотой обновления 90 Hz и яркостью до 1300 кд/м2. Заявлен 103% охват цветового пространства NTSC. Во фронтальной части располагается 32 Мр камера. Основная камера включает 64 Мр главный сенсор с оптической стабилизацией, 2 Мр датчик глубины и 2 Мр модуль для макросъемки. Есть модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.2, а также порт USB Type-C. Сканер отпечатков пальцев встроен в область дисплея. Аккумулятор емкостью 4500 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 44 W. Задняя панель новинки меняет цвет под солнечным светом или искусственным источником ультрафиолетового света. Цена Vivo V25e составляет 310 долларов.

Евросоюз утвердил полный переход на USB Type-C



К концу 2024 года все продаваемые в Евросоюзе электронные мобильные устройства должны будут в обязательном порядке оснащаться зарядным портом USB Type-C, а весной 2026 года эта норма распространится и на ноутбуки. Такое требование вводится в связи с принятым в регионе законом, за который проголосовало 602 парламентария. Европейским потребителям больше не потребуется покупать новое зарядное устройство вместе с очередным гаджетом. Норма распространяется на все устройства в случае, если оно заряжается через кабель и ему достаточно мощности 100 W. Более того, все поддерживающие быструю зарядку гаджеты также подлежат стандартизации, чтобы зарядные устройства были полностью совместимыми. В Европарламенте уверены, что новый закон поможет потребителям экономить до 250 млн. долларов в год на покупке ненужных зарядных устройств. Главным образом новый закон затронет компанию Apple, которая упорно сопротивляется переходу на единый стандарт USB Type-C в своих iPhone.

Xiaomi Necklace - Bluetooth-гарнитура с мощным звуком и ANC

Компания Xiaomi представила новую Bluetooth-гарнитуру Xiaomi Bluetooth Noise Cancelling Headset Necklace. Конструкция гарнитуры включает пульт управления, к которому чашки наушников могут примагничиваться при ношении на шее. Корпус новинки защищен от попадания пота и брызг воды по стандарту IP5X, что позволяет слушать музыку во время интенсивных тренировок или в плохую погоду. За качество звучания новинки отвечают 13,4 мм драйверы. Система активного шумоподавления на базе шести микрофонов способна снижать громкость окружающих звуков на 43 дБ. В числе других особенностей стоит отметить поддержку кодека LHDC 4.0 и время автономной работы, которое достигает 20 часов. Цена Xiaomi Necklase составляет 60 долларов.



On-line курсы по программированию являются, пожалуй, самым удобным вариантом для тех, кто хочет освоить эту профессию или развить существующие навыки. Эти курсы, как правило, предлагают гибкие программы обучения, поэтому вы можете учиться программированию где бы вы ни находились и в удобное для вас время. Такой процесс идеален для всех, кто работает или часто переезжает. Кроме того, on-line курсы обычно предлагают хорошее соотношение цены и качества. Единственная сложность заключается в выборе, так как широта

Плюсы:

- академическая база,
- многие курсы бесплатны,
- большой выбор тем и курсов.

Минусы:

- платные курсы имеют короткий пробный период.

Coursera снискала популярность благодаря хорошо поставленным академическим курсам программирования. Сайт был основан профессорами Стэнфорда и продолжает работать с университетами, колледжами и корпорациями, предлагая полный набор курсов, степеней и специализаций. И хотя это может

Цена: от 29 долларов в месяц.

Темы: Python, Ruby, Java, HTML, C++, разработка программного обеспечения, IT-операции, кибербезопасность, машинное обучение.

Бесплатная пробная версия: 10 дней.

Сайт: <https://www.pluralsight.com>

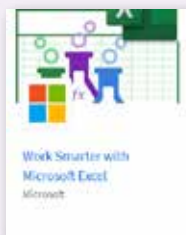
Плюсы:

- Необычный и интересный подход,
- огромное количество курсов,
- качественный контент.

Минусы:

- короткая бесплатная пробная версия.

Лучшие on-line курсы по программированию в 2022 году



охватываемых тем, уровень поддержки и качество обучения на on-line курсах по программированию могут сильно различаться.

Мы постарались упростить задачу выбора, составив список лучших on-line курсов после изучения их учебных программ, материалов и отзывов студентов. Многие из них предлагают сразу несколько курсов для различных уровней подготовки. Поэтому мы основывали оценки на общем впечатлении о структуре и глубине предлагаемых ими курсов, методах и способах доставки знаний, экспертных возможностях, поддержке сообщества и отзывах учащихся.

1. Coursera

Лучшие академические on-line курсы по программированию

Цена: от бесплатно.

Темы: основы программирования, Python, Java, разработка игр.

Бесплатная пробная версия: 7 дней.

Сайт: <https://www.coursera.org>

стать неожиданностью, Coursera предлагает большое количество бесплатных курсов по программированию. Правда, если вы хотите получить сертификат об окончании курсов, придется заплатить.

На платформе доступны почти 300 on-line курсов по программированию от Python и Java до C и C++. Есть несколько хороших курсов по программированию для начинающих. Мы также рекомендуем просмотреть курс «Web Design for Everybody: Basics of Web Development & Coding» Мичиганского университета, если вы начинаете с нуля. А более продвинутых пользователей могут привлечь курсы вроде «Applied AI with Deep Learning» от IBM. На каком бы этапе в процессе изучения программирования вы бы не находились, Coursera - отличный выбор для изучения новых навыков.

2. Pluralsight

Лучшие on-line курсы по программированию

с веселым и причудливым видео

Из всех предложений в нашем обзоре Pluralsight может показаться вам самым привлекательным. Вам понравится четкая и простая в использовании структура платформы. Содержание курсов здесь также является первоклассным. Вы можете проложить свой путь через ряд различных курсов, чтобы получить всестороннюю подготовку по нескольким предметам, или же просто выбрать один курс по одной теме.

Также высоко мы оцениваем видео-ролики Pluralsight, которые обладают своеобразным шармом. Некоторые пользователи сравнили этот опыт с просмотром передачи Билла Ная (Bill Nye), что является не менее надежной рекомендацией. Платформа, безусловно, превосходит многие другие ресурсы, представляющие контент в академическом стиле. Работает Pluralsight довольно просто. Вы просматриваете видео, затем работаете над своими задачами, а при необходимости про-





веряете видео на наличие подсказок. Существует также система, с помощью которой вы можете зарабатывать очки на курсах, чтобы купить ответы.

3. Udemy

Самый большой выбор курсов по программированию

Цена: от бесплатно.

Темы: PHP, Sass, JAMStack, React, Vue.js, MySQL, Django, Python, WordPress.

Минусы:

- платформа не сфокусирована на программировании.

Udemy предлагает поистине огромный каталог on-line курсов на самые разные темы. И хотя данная платформа явно не сфокусирована на программировании, у нее самый большой выбор курсов по этой теме, который мы где-либо видели, с более чем 500 курсами по JavaScript и почти 1000 курсами по



Бесплатная пробная версия: 7 дней.

Сайт: <https://www.udemy.com>

Плюсы:

- огромный выбор тем,
- доступные цены,
- некоторые курсы бесплатны.

Python. В какой бы области программирования вы не хотели учиться, здесь вы найдете необходимый курс. Несмотря на то что огромное количество доступных курсов (более 183000 на момент подготовки обзора) затрудняет поиск хороших материалов, если у вас есть

Expand your career opportunities with Python

Take one of Udemy's range of Python courses and learn how to code using this incredibly useful language. Its simple syntax and readability makes Python perfect for Flask, Django, data science, and machine learning. You'll learn how to build everything from games to sites to apps. Choose from a range of courses that will appeal to...

[Explore Python](#)



Learn Python: The Complete Python Programming Course
Neeraj Arora, The Code
4.4 ★★★★★ (18,381)
\$13.99 \$149.99



Learning Python for Data Analysis and Visualization
Jose Portilla
4.4 ★★★★★ (10,170)
\$13.99 \$149.99



Python for Beginners - Learn Programming from scratch
Robert Chu, Coding Faculty Solutions
4.4 ★★★★★ (1,000)
\$13.99 \$149.99



Python Beyond the Basics - Object-Oriented Programming
Jeffrey Sacks
4.2 ★★★★★ (2,962)
\$14.99 \$149.99



Python From Scratch & Selenium WebDriver QA...
Thomas Wirtz
4.2 ★★★★★ (1,342)
\$13.99 \$149.99

немного терпения, вы, скорее всего, найдете то, что вам нужно. Диапазон цен такой же широкий, как и диапазон курсов - от бесплатных до сотен долларов. Например, полный курс «Python Bootcamp 2022 From Zero to Hero» особенно рекомендуется всем, кто хочет быстрее приступить к работе на самом популярном сегодня языке программирования. Он предоставляется инструктором Хосе Порталья (Jose Portilla) и стоит всего 84,99 доллара.

4. Free CodeCamp

Лучшие бесплатные on-line курсы по программированию

Цена: бесплатно.

Темы: адаптивный web-дизайн, JavaScript, Python, разработка внешнего интерфейса, визуализация данных, API и микросервисы, подготовка к собеседованию на позицию программиста.

Сайт: <https://www.freecodecamp.org>

Плюсы:

- бесплатные курсы программирования,
- предлагается сертификация,
- ориентирован на промышленность.

Минусы:

- сложно выбрать лучший вариант.



Free Code Camp - один из лучших ресурсов для тех, кто хочет научиться программировать, не тратя на это деньги. Это некоммерческая интерактивная обучающая платформа, которая предлагает более 6000 учебных пособий. Люди, занимающиеся поддержанием работоспособности

этого ресурса, утверждают, что более 40000 их выпускников работает в технологических фирмах, включая таких гигантов, как Microsoft и Google. Обучение в Free Code Camp основано на интегрированном редакторе кода. Это позволяет вам начать процесс с тщательного изучения основ. Предлагаемые курсы действительно обеспечивают сертификацию, обычно требующую от вас создания пяти проектов, чтобы доказать, что вы овладели соответствующими навыками. Существуют курсы, посвященные адаптивному web-дизайну, машинному обучению, алгоритмам JavaScript и множеству других тем. Платформа хорошо продумана и является хорошим вариантом для приобретения навыков, необходимых для работы в области программирования.

5. Shaw Academy

Лучшие on-line курсы по программированию для создания вашего первого приложения

Цена: от 49,99 доллара в месяц.

Темы: web-дизайн, web-разработка, разработка мобильных приложений, программирование для детей.

Бесплатная пробная версия: 28 дней.

Сайт: <https://www.shawacademy.com>

Плюсы:

- выдается университетский сертификат,
- широкий спектр курсов,
- дешево.

Минусы:

- платформа не сфокусирована на программировании.

Shaw Academy предлагает набор курсов по кодированию, и они довольно популярны. Например, курс web-дизайна здесь прошло более миллиона

человек. Курсы на этой платформе, сертифицированные Университетом Остина Пея, в основном предназначены для начинающих, и они хорошо подходят для всех, кто только начинает свой путь в программировании. Есть курсы по программированию на Python и даже курс программирования для детей. Если вы хотите создать собственное приложение, то мы рекомендуем обратить внимание на Shaw Academy, так как платформа посвящена именно этому. Также предлагается помощь в создании веб-сайтов с использованием HTML, CSS и JavaScript. Лучше всего то, что щедрый бесплатный пробный период продолжительностью четыре недели дает вам достаточно времени, чтобы опробовать курс, прежде чем решить, хотите ли вы зарегистрироваться на него, выбрав один из нескольких различных планов оплаты.

6. MIT xPRO Professional Certificate in Coding

Один из лучших on-line курсов по программированию для распознавания

Цена: 6950 долларов.

Темы: разработка полного стека, web-приложения, API, разработка портфолио.

Бесплатная пробная версия: Нет.

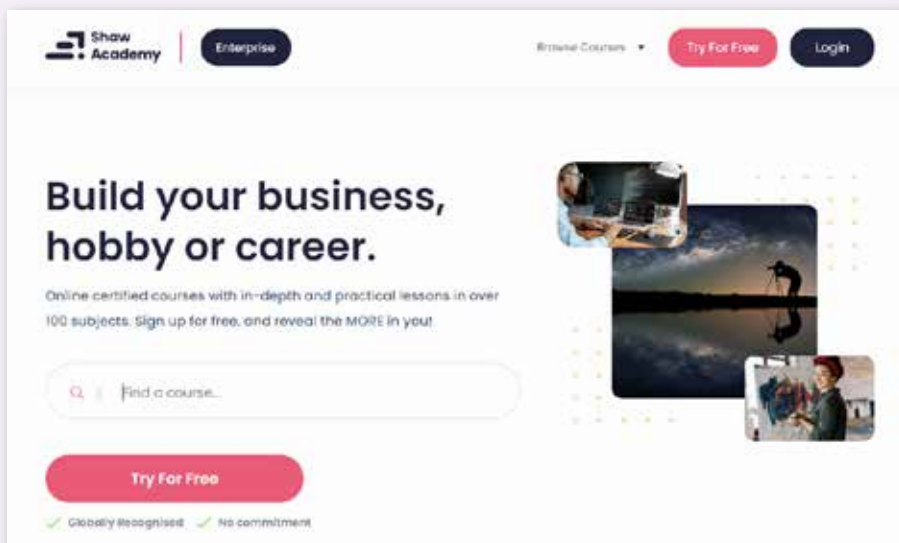
Сайт: <https://xpro.mit.edu>

Плюсы:

- признанная сертификация,
- возможность сосредоточиться на разработке портфолио для потенциальных работодателей,
- широкая учебная программа.

Минусы:

- дорого,
- фиксированный график с большой загруженностью.





Если вы хотите пройти аккредитованный курс программирования в уважаемом учебном заведении, то помните, что они не получают более широкого признания, чем MIT. Это on-line курс по кодированию с установленными датами начала и завершения, поэтому он не такой гибкий, как некоторые варианты в нашем обзоре, но он даст вам возможность вписать в свое резюме имя известного во всем мире вуза. Эти on-line курсы программирования организованы компанией Emeritus, которая обеспечивает реализацию части программы по подготовке к карьере в MIT. Доступны курсы на неполный рабочий день (от 15 до 20 часов в неделю) и есть курсы на полный рабочий день (от 35 до 45 часов в неделю), обеспечивающие получение профессионального сертификата. Курсы не дешевые: 6950 долларов за сертификат MERN и 9500 долларов США за профессиональный сертификат, но это разумная цена, учитывая, сколько может стоить реальный курс в Массачусетском Технологическом Институте.

7. Envato Tuts+ Бесплатные on-line курсы по программированию и многое другое

Цена: Бесплатно.
Темы: HTML5, JavaScript, PHP, WordPress, Adobe XD, разработка приложений.
Сайт: <https://tutsplus.com>

Плюсы:

- вы сами решаете, как учиться,
- широкий диапазон тем,
- бесплатно.



Как выбрать лучший on-line курс по программированию под себя?

Мы рекомендуем учитывать ваш личный стиль обучения, например, вербальный, визуальный, аудиальный или кинестетический. Сочетание всех четырех часто является наиболее эффективным путем, например, курс на основе видео, в котором есть стенограммы и которые вы можете прочитать с диаграммами и изображениями, а также практические задания, которые нужно выполнить. Курсы на основе приложений часто хороши для достижения этого сочетания. Вы также должны посмотреть включает ли курс специальное наставничество. Поскольку вы будете учиться удаленно, вы не сможете пойти и постучать в дверь учителя, когда у вас возникнут вопросы, но на некоторых on-line курсах по программированию вы можете связаться с выделенным наставником, когда это необходимо.

Еще одна вещь, на которую следует обратить внимание, - предлагает ли курс возможности для реального решения проблем. Многие курсы предлагают программировать вместе с инструктором, но не ставят перед вами задачи, которые вам пришлось бы решать на работе. Наконец, посмотрите, есть ли у выбранного курса сообщество, где вы можете задавать вопросы другим студентам и отвечать

другим. Иногда подобное сообщество приносит массу пользы, поскольку дает возможность поделиться проблемами и вопросами, а также закрепить освоенный материал с помощью других.

Некоторые из курсов в нашем списке, вероятно, вам уже знакомы, в то время как менее известные могут изобилуют интересными предложениями. Некоторые специализируются конкретно на курсах программирования, иногда даже в определенных нишевых областях, в то время как другие представляют общие курсы, которые можно найти на массе других платформ. Некоторые из наиболее известных платформ часто имеют большую поддержку сообщества, но небольшие ресурсы могут охватывать определенные ниши, которые вы хотите развивать.

И обязательно, в первую очередь, обратите внимание на бесплатные курсы. Хотя платные курсы программирования обычно предлагают гораздо более тщательную подготовку и лучшую поддержку, бесплатные могут привлечь новичков, которые еще не готовы пройти платный курс. Вы всегда можете перейти на платный курс, как только поймете, что хотите продолжить развивать свои навыки программирования.

Минусы:

- платформа не сфокусирована на программировании.

Envato Tuts+ - это широкая учебная платформа, которая предлагает курсы по различным аспектам дизайна, от кодирования и web-дизайна до 3D и иллюстраций. Существуют тысячи бесплатных курсов, руководств и практических руководств. Несмотря на то, что Envato Tuts+ является фантастическим источником знаний о дизайне благодаря широкому спектру контента, в то же время это иногда

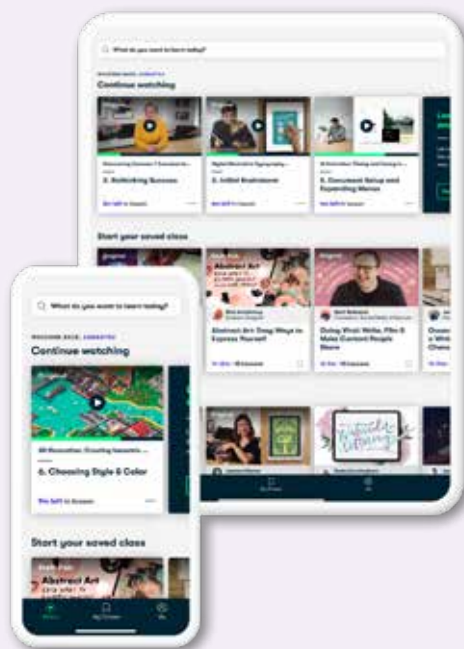
затрудняет поиск интересующего вас курса, поскольку курсы варьируются от очень кратких вводных руководств до более продвинутых. Но если вы потратите время на поиск, то найдете множество бесплатных курсов по JavaScript, React, PHP, Laravel и многому другому.

8. Skillshare Лучшие on-line курсы программирования для нишевых областей

Цена: от бесплатно, платный доступ от 32 долларов в месяц.
Темы: CSS, HTML, JavaScript, WordPress. Бесплатная пробная версия: один месяц.
Сайт: <https://www.skillshare.com>

Плюсы:

- преподают профессионалы отрасли,
- возможность научиться создавать мобильные приложения,
- некоторые курсы бесплатны.



Минусы:

- платформа не сфокусирована на программировании,
- месячная подписка.

Если вы ищете что-то более конкретное, то обратите внимание на Skillshare. Это сервис на основе подписки, который предлагает тысячи курсов по разным предметам. Многие из лучших курсов по программированию здесь преподают web-разработчики мирового уровня, такие как Рэйчел Эндрю (Rachel Andrew), Кристиан Хейлманн (Christian Heilmann) и Джэнн Лукас (Jenn Lukas). К курсам прилагаются дополнительные материалы, созданные преподавателями, а также проекты, в которых вы можете применить полученные навыки. Существуют также приложения для iOS и Android, которые являются удобным вариантом для освоения курсов на ходу. Есть несколько бесплатных курсов. Вы также можете получить премиум-подписку бесплатно на месяц, но после этого будет взиматься ежемесячная плата в размере 32 долларов.

9. General Assembly

Лучшие on-line курсы по кодированию для «живого» обучения

Цена: от бесплатно.

Темы: HTML, CSS, JavaScript, Python, WordPress.

Бесплатная пробная версия: Нет.

Сайт: <https://generalassemb.ly>

Плюсы:

- «живые» лекции,
- доступны записи лекций,
- некоторые курсы бесплатны.

Минусы:

- проблема с часовыми поясами в случае живых лекций.

Предпочитаете участие в «живых» семинарах по программированию? В наши дни это может показаться аномальным, но General Assembly организует прямые трансляции курсов, начиная от «Intro to coding» и заканчивая «Python Programming Crash Course». Некоторые из них бесплатны, но большинство платные. Чтобы получить к ним доступ, вам нужно приобрести электронный билет, а затем подключиться к прямой трансляции, когда она начнется. Только помните о разнице часовых поясов! Для тех, кому не хватает мотивации учиться в своем



собственном темпе, «живые» семинары предлагают хороший способ заставить себя начать это делать. Кроме того, запись в календаре означает, что у вас будет больше предпосылок, чтобы выделить время. Однако, если вы пропустите урок, то, как правило, сможете получить доступ к его записи позже.

10. Udacity

Лучшие on-line курсы по программированию для получения востребованных навыков



Цена: от бесплатно; программы Nano Degree от 399 долларов в месяц.
Темы: C++, Blockchain, React, Cloud DevOps, iOS, Android, Python, JavaScript.
Бесплатная пробная версия: 7 дней.
Сайт: <https://www.udacity.com>

Плюсы:

- четко определенные курсы,
- некоторые курсы доступны бесплатно,
- программы Nano Degree,

Минусы:

- дорогие программы Nano Degree.

Платформа Udacity предлагает проверенные курсы по разным предметам, а также большой набор бесплатных курсов. Здесь также представлен ряд

так называемых Nano Degree, которые охватывают востребованные навыки. Одна часть структуры, которую мы сочли очень полезной, заключается в том, что все курсы Udacity по программированию обобщаются перед тем, как вы приступите к изучению. Вам предлагается выбрать уровень сложности, важность курса, предварительные условия для его прохождения и создания проекта, который вы должны будете предоставить в конце обучения. Такой выбор позволяет на начальном этапе понять, чего ожидать.

11. Treehouse

Лучшие курсы программирования с элементами геймификации

Цена: от 25 долларов в месяц.

Темы: HTML, CSS, JavaScript, Ruby, JavaScript, Python, UI/UX.

Бесплатная пробная версия: 7 дней.

Сайт: <https://teamtreehouse.com>

Плюсы:

- геймификация для мотивации,
- курсы проводятся под руководством профессионалов отрасли,
- приложение для iPad.

Минусы:

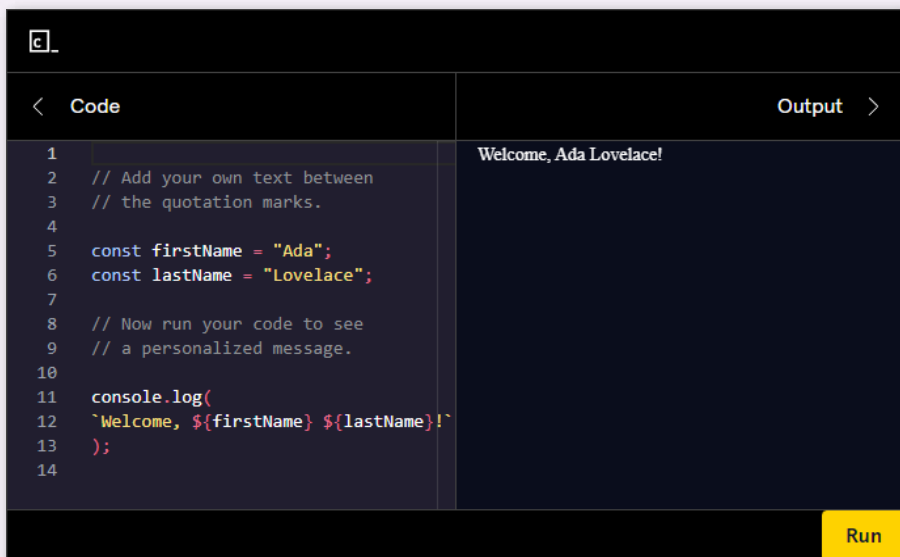
- короткая бесплатная пробная версия.



Treehouse стремится сделать обучение веселым. Вы учитесь на видеокурсах, которые регулярно обновляются с учетом изменений в отрасли, практикуете свои новые навыки с помощью викторин и заданий, зарабатывая значки, отражающие навыки, которыми вы уже овладели. Геймификация на этой платформе очень хорошо продумана и действительно может помочь в мотивации. Данная платформа также имеет одну из самых полных библиотек учебных материалов. Она не только предлагает большое разнообразие курсов по программированию и видеозаписи выступлений профессионалов отрасли, но и включает так называемые рабочие пространства, где в свободное время вы можете опробовать новые проекты.

12. Codecademy

Лучшие on-line курсы программирования с веселыми задачами



Какой язык программирования следует выучить?

Существует множество языков программирования, фреймворков и инструментов, поэтому может быть трудно понять, с чего начать. Многие on-line курсы сосредотачиваются на разработке внешнего интерфейса как на доступном пути в web-разработку, ведь, в конце концов, это охватывает видимую часть web-сайтов, с которыми люди наиболее знакомы и с которыми взаимодействуют каждый день. Тем не менее компании во многих секторах ищут программистов, которые могут работать с фронтом и бэкендом, поэтому программы обучения с полным стеком могут предоставить вам больше возможностей для последующего трудоустройства. Курс займет больше времени, но вы должны закончить его с более

полным набором навыков. В конечном счете, какой язык программирования вы выберете для изучения, будет зависеть от области, в которой вы хотите работать. Python сегодня является языком программирования номер один, его используют около 80% разработчиков. Он может делать практически все и имеет хорошие коллекции API и библиотек. Если вы хотите работать с мобильными приложениями, вы, вероятно, захотите изучить Java, Kotlin и Swift, а для игр вам, скорее всего, понадобятся C++ и Unreal Engine и/или C# с Unity Engine. Вы захотите изучить язык C для операционных систем, а для web-сайтов вам понадобится JavaScript или TypeScript для внешнего интерфейса, Python или Ruby для внутреннего интерфейса.

Цена: от бесплатно, Pro-аккаунт от 19,99 доллара в месяц.
Темы: HTML, CSS, JavaScript, Python, SQL.
Бесплатная пробная версия: 7 дней.
Сайт: <https://www.codecademy.com>

Плюсы:

легко настраивается, включает забавные задачи, некоторые курсы бесплатно.

Минусы:

доступ к основным функциям требует наличия учетной записи.

Codecademy - еще один интересный проект. Это бесплатный источник курсов по программированию, который легко настроить и который позволяет вам ставить перед собой цели и выходить на навыки, которые вы хотите освоить. Они могут варьироваться от обычных вещей, таких как создание

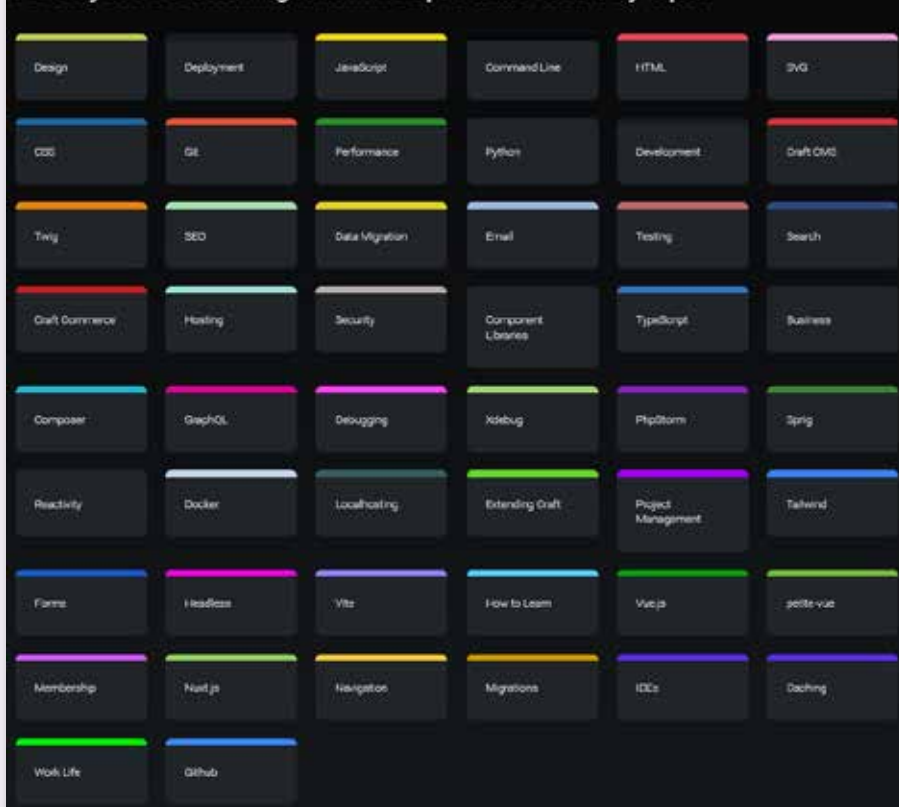
сайта-портфолио, до глупых и забавных, таких как анимация вашего имени или создание галактики CSS. Существует также платная Pro-версия, которая дает вам доступ к эксклюзивным викторинам, проектам и индивидуальным схемам обучения.

13. Mijingo

Лучшие on-line курсы по программированию для профессионалов, которым нужно быть в курсе последних событий



Already have something in mind? Explore the videos by topic.



Цена: бесплатно.

Темы: Git, Craft, Souler, Laravel, ExpressionEngine, Twig, сервисные API, web-разработка.

Бесплатная пробная версия: 7 дней.

Сайт: <https://mijingo.com>

Плюсы:

- возможность изучить новейшие методы программирования,
- стенограммы и стартовые файлы,
- бесплатно.

Минусы:

- не для новичков.

Mijingo - это on-line платформа для обучения, которая содержит пошаговые видеоуроки как по web-дизайну, так и по программированию. Но имейте в виду, что курсы по программированию здесь не предназначены для начинающих. Они специально нацелены на то, чтобы помочь профессионалам быть в курсе последних событий. Курсы сосредоточены на таких темах, как Git, Craft, ExpressionEngine и Twig. Кроме того, вы можете выбрать урок по небольшому конкретному элементу из более широкой плоскости. Видео можно транслировать или загружать на любое устройство, чтобы смотреть на досуге. Курсы здесь построены последовательно и очень тщательно, а некоторые даже включают стенограммы, начальные файлы и ссылки на полезные ресурсы.

14. EDX

Получите доступ к курсам по программированию в Гарварде, MIT и других университетах

Цена: от бесплатно.

Темы: Python, интерфейсная web-разработка, разработка с полным стеком, Blockchain. Бесплатная пробная версия: нет.

Сайт: <https://www.edx.org>

Плюсы:

- лекции лучших университетов,
- активное участие компаний,
- много бесплатных курсов.

Минусы:

- платная сертификация.

EDX объединяет курсы по программированию от ведущих университетов, таких как Массачусетский Технологический Институт, Технологический



институт Джорджии, Калифорнийский университет в Беркли и Гарвард, а также от таких компаний, как IBM, Microsoft, W3C и Linux, позволяя вам проходить их в режиме on-line.

Существует ряд бесплатных курсов по программированию, которые помогут вам начать работу или выбрать путь для дальнейшего обучения. Но чтобы получить подтвержденный сертификат по окончании курсов, нужно будет заплатить. Например, популярный Гарвардский курс «CS50 Introduction to Computer Science» доступен бесплатно, но получение сертификата обойдется в 199 долларов. Он включает в себя видеозаписи каждой лекции с дополнительными вспомогательными видеороликами для поддержки определенных концепций, а также задание для каждого раздела. Также есть достойная поддержка сообщества.



FOR LEARNERS

Propel your career, get a degree, or expand your knowledge at any level.



FOR BUSINESSES

Upskill employees and build a culture of learning.



FOR EDUCATORS

Expand your curriculum through blended learning.



15. Sitepoint

Лучшие on-line курсы по программированию с четко обозначенной целью

Цена: от 9 долларов в месяц.

Темы: HTML, CSS, JavaScript, Python, WordPress, DevOps.

Бесплатная пробная версия: 14 дней.

Сайт: <https://www.sitepoint.com>

Плюсы:

- четко определенные темы,
- возможность учиться в собственном темпе,
- отличные дополнительные материалы.

Минусы:

- нет бесплатных курсов.

Нужна ли мне сертификация после прохождения курсов?

Сертификация - еще один фактор, который следует учитывать при выборе on-line курса по программированию. Может быть очень полезно иметь доказательства вашего образования, которые вы можете взять с собой на собеседование или добавить в свой профиль в LinkedIn. Нужна ли вам сертификация для подтверждения ваших новых навыков, может зависеть от

того, где вы хотите работать, поскольку квалификация, скорее всего, будет запрошена работодателем. Большинство курсов предлагает какую-то аттестацию, подтверждающую, что вы завершили их учебную программу, но ее ценность может зависеть от того, насколько признан поставщик курса, поэтому мы включили в обзор широко известные и признанные во всем мире on-line программы.

16. Code a Cake

Лучшие on-line курсы программирования для детей

Цена: бесплатно.

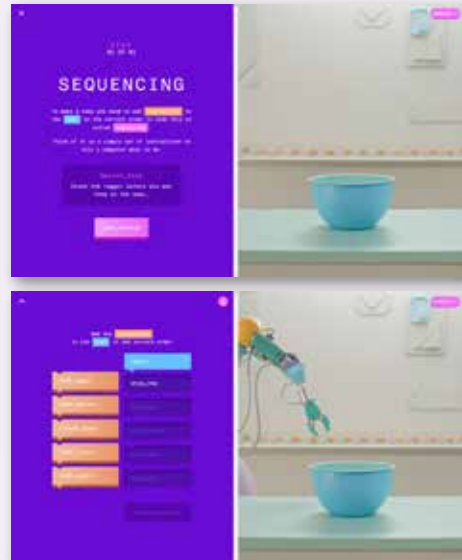
Темы: базовое программирование.

Сайт: <https://www.bt.com/codeacake>

способ обучать их в режиме on-line таким образом, чтобы процесс проходил очень весело. На красочном сайте Code A Cake, созданном AnalogFolk, вы создаете пекарню с роботами, чтобы испечь торт, используя искусство программирования. Да, это звучит



Sitepoint предлагает ряд путей, по которым можно следовать для получения определенных навыков программирования. Платформа предлагает четкое путешествие по определенной теме, такой как HTML и CSS, Angular или JavaScript. Вы проходите эти курсы в своем собственном темпе. Также Sitepoint предлагает ряд книг, курсов и видеороликов, которые дополняют ваше обучение.



Плюсы:

- курсы ориентированы на детей,
- бесплатно,
- развлечение и для взрослых.

Минусы:

- только для новичков.

Если у вас есть дети в возрасте от 6 до 11 лет, которые интересуются программированием, то это прекрасный

немного странно, но мы думаем, что это вполне реальный способ заинтересовать детей в приобретении базовых навыков программирования. Кстати, родители тоже могут здесь кое-чему научиться.



Corsair Voyager a1600

Компания Corsair представила свой первый геймерский ноутбук Voyager a1600. Новинка получила 16" IPS-дисплей с разрешением 2560x1600 пикселей и частотой обновления 240 Hz. Есть поддержка технологии AMD FreeSync Premium. Corsair Voyager a1600 может быть оснащен восьмиядерными процессорами AMD Ryzen 9 6800HS или AMD Ryzen 9 6900HS и видеокартой AMD Radeon RX 6800M. Объем оперативной памяти Vengeance DDR5 SO-DIMM составляет 16 или 32 Gb, а емкость SSD-накопителя достигает 2 Tb. Возможности системы позволяют использовать игры на максимальных настройках, а технология AMD Smart Access Memory обеспечивает еще большую производительность. Поддержка технологий Elgato обещает оптимальный пользовательский опыт стримерам. Есть веб-камера с разрешением Full HD, 4 микрофона с системой шумоподавления и динамики с поддержкой Dolby Atmos. В оснащение новинки входят модули Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.2, порты Thunderbolt 3, USB Type-C и USB Type-A. Имеется также 3,5 мм аудиоразъем и слот для карт памяти формата SDXC. Ноутбук поставляется с операционной системой Windows 11 Home. Цена Corsair Voyager a1600 стартует от 2700 долларов.



MSI Prestige 16 и 16 Evo

Компания MSI представила новые ноутбуки Prestige 16 и 16 Evo. Обе модели оснащены 16" дисплеями и процессорами Intel Alder Lake-P i7-1280P. Prestige 16 получил дискретную графику NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti, а модель 16 Evo оснащена встроенной графикой Intel Iris Xe. В Prestige 16 используется дисплей с разрешением 2560x1600 пикселей, соотношением сторон 16:10 и частотой обновления 165 Hz. Матрица изготовлена по технологии miniLED, что обеспечивает гораздо более высокий коэффициент контрастности, аналогичный OLED-панелям. Модель Prestige 16 Evo оснащена IPS-дисплеем с разрешением 1920x1200 пикселей и частотой обновления 60 Hz. Обе новинки получили 32 Gb оперативной памяти LPDDR5 и SSD-накопители NVMe M.2 PCIe 4.0. Есть два порта Thunderbolt 4, два порта USB-A 3.2 Gen 2, один разъем HDMI, 3,5 мм аудиоразъем и слот для карт памяти формата microSD. Из других особенностей ноутбуков стоит отметить систему охлаждения с двумя тихими вентиляторами, клавиатуру с белой подсветкой, аккумулятор емкостью 82 Вт ч, сканер отпечатков пальцев, датчик освещенности и веб-камеру с разрешением FHD. Цена ноутбуков MSI Prestige 16 и 16 Evo пока неизвестна.



ASUS Zenbook 17 Fold OLED

Компания ASUS на выставке IFA представила необычный трансформер Zenbook 17 Fold OLED. 17,3" складывающийся OLED-дисплей новинки занимает 87% площади его лицевой стороны. В раскрытом виде дисплей с соотношением сторон 4:3 поддерживает разрешение 2560x1920 пикселей. В режиме ноутбука соотношение сторон становится 3:2, рабочая площадь экрана сокращается до 12,5", а разрешение составляет 1920x1280 пикселей. Заявлены 100% охват цветового пространства DCI-P3, динамическая контрастность 1 000 000:1, скорость отклика в 0,2 мс и частота обновления 90 Hz, а также соответствие сертификатам VESA DisplayHDR 500 True Black и Pantone. По словам производителя, устройство успешно прошло проверку на 30000 циклов открытия/закрытия. Zenbook 17 Fold OLED базируется на процессоре Intel Core i7-1250U, имеет 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель NVMe PCIe 4.0 M.2 емкостью 1 Tb. Новинка оснащена четырьмя динамиками Harman Kardon с поддержкой стандарта Dolby Atmos и 5 Мр инфракрасной HD-камерой. Есть модули Bluetooth 5.2 и Wi-Fi 6E с эксклюзивной функцией Wi-Fi SmartConnect, два порта USB Type-C с функцией быстрой зарядки Easy Charge и 3,5 мм аудиоразъем. Zenbook 17 Fold OLED получил аккумулятор емкостью 75 Вт·ч, а в комплект поставки входит блок питания мощностью 65 W. Новинка также будет поставляться с магнитной Bluetooth-клавиатурой ErgoSense. Работает устройство под управлением операционной системы Windows 11 Pro. Старт продаж Zenbook 17 Fold OLED ожидается в VI квартале текущего года по цене от 3500 долларов.



Lenovo ThinkPad X1 Fold Gen 2

В рамках выставки IFA 2022 компания Lenovo представила ноутбук ThinkPad X1 Fold с гнущимся экраном. Во втором поколении производитель улучшил и усовершенствовал практически каждый аспект устройства. Lenovo ThinkPad X1 Fold Gen 2 оснащен 16,3" OLED-дисплеем с разрешением 2560x2024 пикселей, яркостью до 600 нит, 100% охватом цветового пространства DCI-P3, а также поддержкой Dolby Vision и стилуса, который крепится сбоку корпуса при помощи магнита. В режиме ноутбука пользователь доступен 12" дисплей. Поставляется устройство вместе с полноразмерной клавиатурой с трекпойнтом, подключаемой по Bluetooth 5.2 и заряжаемой через порт USB Type-C. Она имеет магнитное крепление для монтажа на одной из половин дисплея, но может использоваться и отдельно. Новинка базируется на процессоре Intel Core i5 U или Core i7 U vPro, имеет до 32 Gb оперативной памяти LPDDR5 и SSD-накопитель емкостью до 1 Tb. Есть три порта USB Type-C, два из которых поддерживают Thunderbolt 4. Опционально возможна установка слота для карт nano-SIM с поддержкой работы в сетях 5G. Ноутбук получил 5 Мр камеру с функцией ИК-съемки и возможностью автоматически отслеживать пользователя в кадре. За звук отвечают три динамика с поддержкой Dolby Atmos. Lenovo ThinkPad X1 Fold Gen 2 поступит в продажу в следующем месяце по цене, стартующей от 2499 долларов.



Samsung Galaxy Tab Active4 Pro

Notebooks & Tablets

Компания Samsung Electronics представила новое поколение своих планшетов повышенной прочности Galaxy Tab Active Pro. Корпус устройства способен выдержать падение с высоты 1 м. Сам планшет и перо S Pen, для которого есть слот в специальном чехле, выполнены в соответствии со стандартом IP68. Кроме того, планшет соответствует военному стандарту MIL-STD-810H. Samsung Galaxy Tab Active4 Pro оснащен 10,1" TFT-дисплеем с разрешением 1920x1200 пикселей, который покрыт стеклом Gorilla Glass 5. Дисплей можно настроить на определение касаний в перчатках. Новинка базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 778G, имеет 4 или 6 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти с возможностью расширения с помощью карт памяти формата microSD. Основная камера получила 13 Мр датчик с максимальной диафрагмой f/1.9, а фронтальная камера представлена 8 Мр сенсором. Емкость аккумулятора составляет 7600 мА/ч. Есть поддержка работы в сетях 5G, модули Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, GPS и NFC, порт USB Type-C и два микрофона. Толщина устройства составляет 10,2 мм, а вес равен 674 гр. В качестве программной платформы используется Android 12 с фирменной оболочкой One UI. Цена Samsung Galaxy Tab Active4 Pro стартует от 600 долларов.



Nokia PureBook Lite, PureBook Fold и PureBook Pro

Компания Nokia представила новую серию ноутбуков PureBook, в которую вошли три модели: бюджетная версия PureBook Lite, трансформер PureBook Fold и более производительный PureBook Pro. Все новинки работают под управлением операционной системы Windows 11.

Nokia PureBook Lite оснащен 14,1" IPS-экраном с разрешением Full HD и частотой обновления 60 Hz. Ноутбук базируется на процессоре Intel Pentium Silver N6000 и встроенной графике Intel UHD, имеет 8 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью 128 Gb.

Емкость аккумулятора этой модели составляет 38 Вт ч. Nokia PureBook Fold имеет те же характеристики, но оснащена специальным шарниром, позволяющим откидывать крышку ноутбука на 360°. Экран этой модели поддерживает сенсорное управление. Ноутбуки получили модули Wi-Fi 5 и Bluetooth 5.2, два порта USB-C 3.2, один порт USB-A, 3,5 мм аудиоразъем, слот для карт памяти формата microSD, а также оборудованы сканером отпечатков пальцев, 1 Мр web-камерой и двумя динамиками мощностью 1 W каждый.

Nokia PureBook Pro получил 15,6" дисплей с аналогичными характеристиками и базируется на процессоре Intel Core i3 1220P. Новинка оснащена 8 Gb оперативной памяти, SSD-накопителем емкостью 512 Gb и аккумулятором на 57 Вт ч. Оснащение ноутбука такое же, что и в двух младших моделях за исключением 2 Мр камеры, четырех динамиков и клавиатуры с подсветкой. Цена и дата старта продаж новинок пока неизвестны.



Acer Chromebook Vero 514

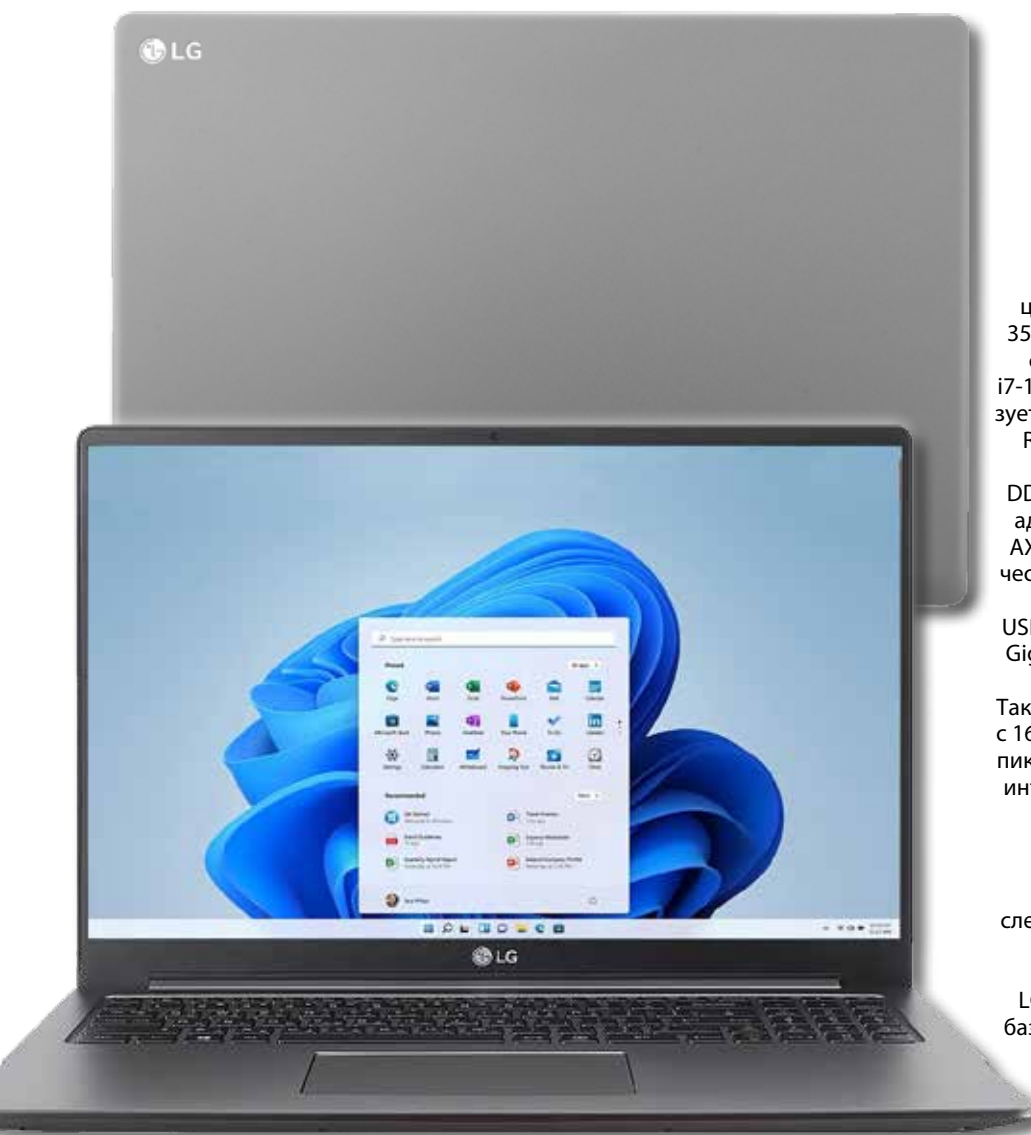
Компания Acer представила портативный компьютер Chromebook Vero 514, работающий под управлением операционной системы Chrome OS. Корпус новинки на 30% состоит из переработанного пластика, а клавиши - на 50%. Упаковка содержит 90% переработанной бумаги. Устройство заключено в корпус, соответствующий военному стандарту MIL-STD 810H. Новинка получила 14" дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей, защищенный стеклом Corning Gorilla Glass. Ноутбук базируется на платформе Intel Alder Lake и может быть оснащен процессором Intel вплоть до Core i7-1255U с графическим ускорителем Intel Iris Xe. Объем оперативной памяти новинки может достигать 16 Gb, а емкость SSD-накопителя - 256 Gb. Есть модуль Wi-Fi 6E, сканер отпечатков пальцев, web-камера Full HD, порты USB Type-C, USB 3.2 Type-A и HDMI. Время автономной работы новинки достигает 10 часов. Цена Acer Chromebook Vero 514 стартует от 600 евро.



LG UltraPC 17 и UltraPC 16

Компания LG представила портативный компьютер UltraPC 17, работающий под управлением операционной системы Windows 11 Home. Новинка оснащена 17" дисплеем с разрешением 2560x1600 пикселей. Панель обладает 99% охватом цветового пространства DCI-P3, яркостью 350 кд/м² и контрастностью 1200:1. Устройство базируется на процессоре Intel Core i7-1260P, а графическая подсистема использует дискретный ускоритель NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti с 4 Gb памяти GDDR6. Ноутбук получил до 32 Gb оперативной памяти DDR5-4800, SSD-накопитель емкостью 1 Tb, адаптеры беспроводной связи Intel Wi-Fi 6 AX201 и Bluetooth 5.2, а также стереофонические динамики мощностью 1,5 W каждый.

Есть порты HDMI 2.1, USB 4 Gen 3 Type-C, USB 3.2 Gen 2 Type-A, USB 3.2 Gen 1 Type-A и Gigabit Ethernet. Кроме того, предусмотрен слот для карт памяти формата microSD. Также была представлена модель UltraPC 16 с 16" IPS-панелью с разрешением 1920x1200 пикселей, процессором AMD Ryzen 7 5825U, интегрированной графикой и оперативной памятью стандарта LPDDR4X-4266. Оба устройства поставляются с предустановленным приложением Mirametrix Glance, которое использует web-камеру для отслеживания местоположения пользователя и автоматически блокирует экран, если владелец покинул рабочее место. Цена LG UltraPC 17 стартует от 1600 долларов, а базовая версия и UltraPC 16 оценена в 1900 долларов.





Honor MagicBook V14 2022

Компания Honor представила ноутбук MagicBook V14 2022, который получил 14,2" сенсорный дисплей с разрешением 2520x1680 пикселей и частотой обновления 90 Hz. В базовой версии устройство получило процессор Intel Core i5-12500H, а в топовой конфигурации ноутбук базируется на процессоре Intel Core i7-12700H. Используется дискретная видеокарта NVIDIA GeForce MX550, 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью 512 Gb. Помимо 5 Мр web-камеры MagicBook V14 2022 получил камеру 3D ToF. Новинка получила аккумулятор емкостью 60 Вт ч, модули Wi-Fi 6, Bluetooth 5.1 и NFC, порты USB Type-A, USB Type-C и Mini-Jack, а также четыре стереодинамика. Сканер отпечатков пальцев встроен в клавишу включения. Ноутбук работает под управлением Windows 11. Цена Honor MagicBook V14 2022 находится в пределах от 860 до 1070 долларов.

HP Spectre x360 14

Компания HP представила новый бизнес-ноутбук Spectre x360 14. Новинка оснащается 13,5" сенсорным OLED-экраном с разрешением до 3000x2000 пикселей, занимающим 90,1% площади фронтальной стороны. Дисплей откидывается на 360°, что позволяет превращать ноутбук в планшет. К корпусу на магнитах крепится стилус, способный распознавать до 4096 уровней нажатия. Ноутбук базируется на процессоре Intel Core i7 последнего поколения со встроенной графикой Intel Xe. Аккумулятор емкостью 66 Вт ч обеспечивает до 16 часов автономной работы.



Ноутбук весит 1,37 килограмма при толщине 16,99 мм. В оснащение входят модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5, два порта Thunderbolt 4, USB-A 3.2 Gen 2, слот для карт памяти формата microSD, web-камера с разрешением 720p и 3,5 мм аудиоразъем. Ноутбук получил аудиосистему Bang & Olufsen с четырьмя динамиками. Используется 16 Gb оперативной памяти LPDDR4X-4266 и SSD-накопитель PCIe 4.0 емкостью 512 Gb или 1 Tb. Цена HP Spectre x360 14 находится в пределах от 1400 до 1850 долларов.

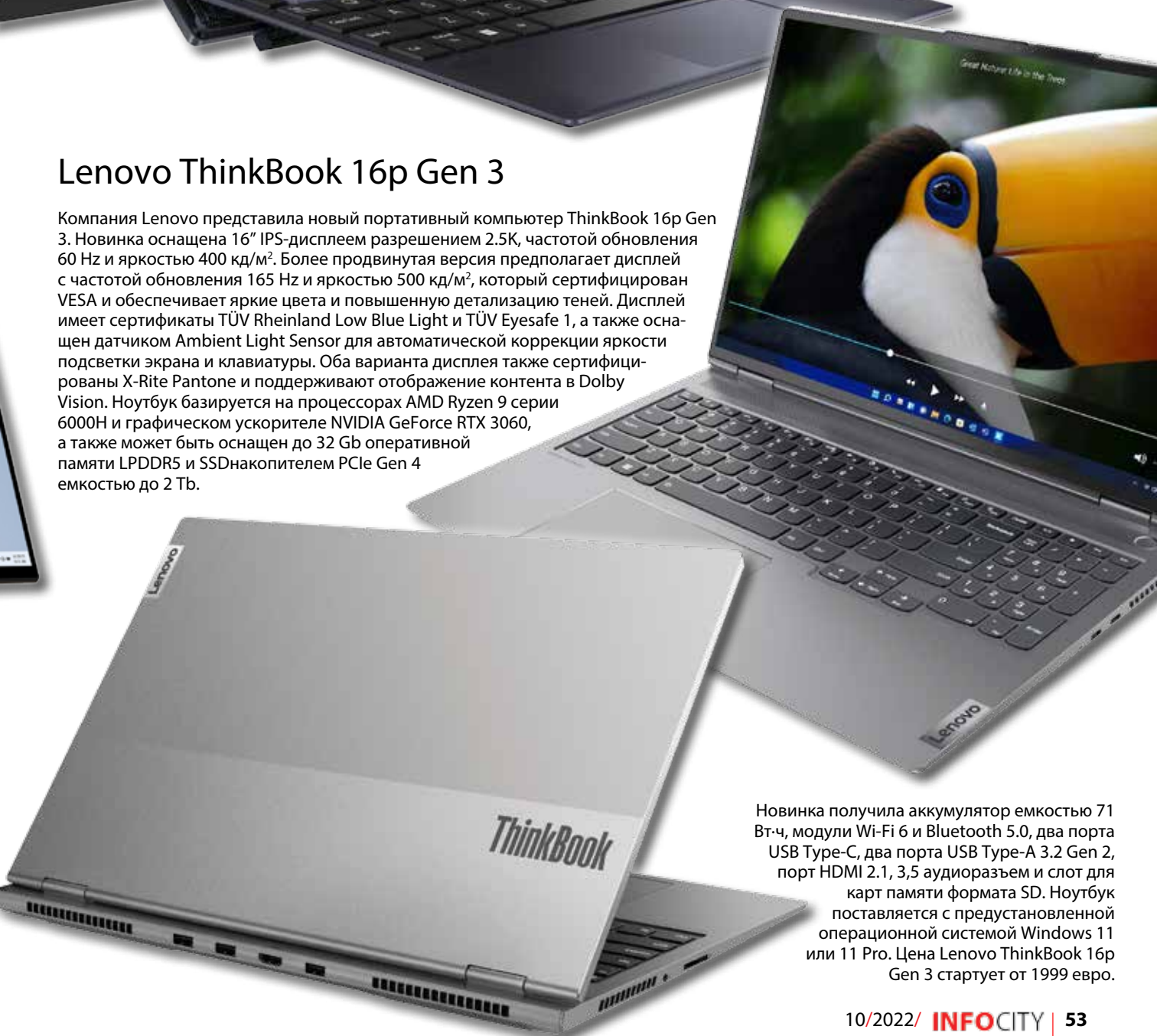
ASUS ExpertBook B3 Detachable

Компания ASUS выпустила планшет ExpertBook B3 Detachable, который работает под управлением операционной системы Windows 11. Устройство получило корпус повышенной прочности в соответствии со стандартом MIL-STD-810H. ExpertBook B3 Detachable оснащен 10,5" дисплеем с разрешением 1920x1200 пикселей, 121% охватом цветовой палитры sRGB и поддерживает работу со специальным пером, для хранения которого имеется отсек в корпусе. Планшет базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 7c Gen 2 с графикой Adreno 618, имеет 8 Gb оперативной памяти LPDDR4X и eMMC-накопитель емкостью 128 Gb. Есть модули Wi-Fi 5 (802.11ac) и Bluetooth 5.1, 13 Мр основная и 5 Мр фронтальная камеры, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Подсоединяемая клавиатура позволяет трансформировать планшет в небольшой ноутбук. Время автономной работы новинки достигает 21 часа. Цена ASUS ExpertBook B3 Detachable стартует от 599 долларов.



Lenovo ThinkBook 16p Gen 3

Компания Lenovo представила новый портативный компьютер ThinkBook 16p Gen 3. Новинка оснащена 16" IPS-дисплеем разрешением 2.5K, частотой обновления 60 Hz и яркостью 400 кд/м². Более продвинутая версия предполагает дисплей с частотой обновления 165 Hz и яркостью 500 кд/м², который сертифицирован VESA и обеспечивает яркие цвета и повышенную детализацию теней. Дисплей имеет сертификаты TÜV Rheinland Low Blue Light и TÜV Eyesafe 1, а также оснащен датчиком Ambient Light Sensor для автоматической коррекции яркости подсветки экрана и клавиатуры. Оба варианта дисплея также сертифицированы X-Rite Pantone и поддерживают отображение контента в Dolby Vision. Ноутбук базируется на процессорах AMD Ryzen 9 серии 6000H и графическом ускорителе NVIDIA GeForce RTX 3060, а также может быть оснащен до 32 Gb оперативной памяти LPDDR5 и SSD-накопителем PCIe Gen 4 емкостью до 2 Tb.



Новинка получила аккумулятор емкостью 71 Вт·ч, модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.0, два порта USB Type-C, два порта USB Type-A 3.2 Gen 2, порт HDMI 2.1, 3,5 аудиоразъем и слот для карт памяти формата SD. Ноутбук поставляется с предустановленной операционной системой Windows 11 или 11 Pro. Цена Lenovo ThinkBook 16p Gen 3 стартует от 1999 евро.

ASUS Vivobook Pro 15 OLED и Vivobook Pro 16 OLED

Компания ASUS представила ноутбуки Vivobook Pro 15 OLED (K6502) и Vivobook Pro 16 OLED (K6602). Новинки оснащены 15,6" и 16" OLED-дисплеями соответственно, а также базируются на процессорах Intel серии Alder Lake-H вплоть до Core i7-12700H и дискретных видеокартах NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti. Для дисплеев Vivobook Pro 15 OLED и Vivobook Pro 16 OLED

заявляется максимальная яркость на уровне 600 кд/м² и 100% охват цветового пространства DCI-P3. Высокое качество цветопередачи экранов подтверждается сертификатом Pantone Validated. Экран младшей модели предлагает поддержку разрешения до 2,8K, а старшая модель поддерживает разрешение до 3,2K. Оба дисплея имеют сертификацию VESA DisplayHDR True Black 600. Ноутбуки предлагают возможность установки до 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопителя NVMe PCIe 4.0 емкостью до 1 Tb. Новинки оснащены аудиосистемой Harman Kardon с поддержкой технологии Dolby Atmos, разъемами Thunderbolt 4.0 и USB 3.2 Gen2 Type-C, двумя портами USB 3.2 Gen1 Type-A, одним разъемом HDMI 2.1 и разъемом RJ-45 LAN. Ноутбуки получили аккумуляторы емкостью 96 Вт·ч с поддержкой быстрой зарядки. В комплект поставки новинок входит блок питания мощностью 150 W. Цена новинок пока неизвестна.



Lenovo P11 и P11 Pro

Компания Lenovo представила два планшета среднего уровня. Среди особенностей новинок дисплеи с частотой обновления 120 Hz и мощные процессоры. Lenovo P11 оснащен 11,5" LCD-дисплеем и базируется на процессоре MediaTek Helio G99, а Lenovo P11 Pro получил 11,2" OLED-дисплей и процессор MediaTek Kompanio 1300T. Младшая модель имеет 6 Gb оперативной памяти, магнитный коннектор для клавиатуры, модуль Wi-Fi 6E и поддерживает работу с пером Precision Pen. Новинка поступит в продажу в январе 2023 года по цене 249 долларов. Lenovo P11 Pro оснащен 8 Gb оперативной памяти. Также для этой модели заявлена поддержка технологий HDR+ и Dolby Vision HDR. Среди особенностей планшета производитель отмечает четыре стереодинамика JBL с поддержкой эффектов Dolby Atmos. Цена Lenovo составляет 399 долларов.



Линейку компактных ноутбуков компании One Netbook пополнила модель A1 Pro, которую производитель позиционирует как устройство для работы с приложениями CAD/CAM/CAE, Creo Parametric и т.д. Ноутбук оснащен 7" дисплеем с разрешением 1920x1200 пикселей и соотношением сторон 16:10, который поворачивается на 180°, а также получил широкий набор портов, в числе которых два порта USB 3.0, разъем micro-HDMI и порт USB-C 4.0, RJ45 и RS-232. Базируется новинка на процессоре Intel Core i5-1130G7. Ноутбук предлагается с 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью 512 Gb. Есть модуль Wi-Fi 6 и сканер отпечатков пальцев. Размеры новинки составляют 173x136x19 мм, а вес равен 550 гр. Цена One Netbook A1 Pro заявлена на уровне 1080 долларов.

ASUS ExpertBook B5 (B5602C), ExpertBook B5 Flip (B5602F) и ExpertBook B6 Flip

Компания ASUS представила ноутбуки ExpertBook B5 (B5602C) и ExpertBook B5 Flip (B5602F), а также первую рабочую станцию серии ExpertBook B6 Flip (B6602F). ASUS ExpertBook B5 и ExpertBook B5 Flip представляют собой легкие устройства с 16" OLED-дисплеями с соотношением сторон 16:10 и 100% охватом цветовой палитры DCI-P3. Конструкция ExpertBook B5 Flip позволяет свободно вращать дисплей. В комплекте поставляется стилус, который заряжается от самого ноутбука. Новинки базируются на последних процессорах Intel вплоть до Intel Core i7-1270P, а также получили дискретные видеокарты Intel Arc A350M и 40 Gb оперативной памяти. Предусмотрена поддержка RAID и WiFi 6E. ASUS ExpertBook B6 Flip представляет собой мобильную рабочую станцию, предназначенную для профессионалов. Эта модель сертифицирована для работы с продуктами ведущих разработчиков профессионального программного обеспечения, включая 3ds Max, MicroStation и Vectorworks. Рабочая станция оснащается 16" откидным miniLED-дисплеем и процессорами Intel вплоть до Core i9-12950HX. Поддерживается технология NVIDIA Dynamic Boost 2.0, а использование видеокарты NVIDIA RTX A2000 с 8 Gb памяти обеспечивает трассировку лучей в режиме реального времени и быструю обработку алгоритмов искусственного интеллекта. В числе дополнительных особенностей моделей ExpertBook B5 и ExpertBook B6 - поддержка платформ Intel vPro Enterprise и Essentials, опционально - чипа TPM 2.0, соответствие американскому военному стандарту MIL-STD 810H, а также наличие сертификатов EPEAT Gold и Energy Star. Новинки получили систему искусственного интеллекта для шумоподавления и физическую шторку. Цена и сроки поступления ноутбуков в продажу станут известны позже.



7 понятий из мира кибербезопасности, о которых нужно знать каждому

Многим киберугрозы могут казаться чем-то, что случается только с другими людьми. Это заблуждение верно до тех пор, пока человек не назовет данные кредитки телефонным мошенникам, пока сотрудник офиса не перейдет по фишинговой ссылке или пока родитель не обнаружит, что данные его ребенка скомпрометированы.

В эпоху интернета кибербезопасность касается каждого из нас. Владелец бизнеса, офисный сотрудник, фрилансер или обычный пользователь - знания о цифровой безопасности необходимы всем.

В этой статье Мушви́г Мамедов, официальный представитель «Лаборатории Касперского» в Азербайджане, делится основными понятиями из мира кибербеза, которые стоит знать любому пользователю сети, а также дает советы, как обезопасить себя и близких от злоумышленников.



Персональные данные

К персональным данным относятся информация, с помощью которой можно идентифицировать человека, - имя, фамилия, отчество, пол, место рождения и адрес проживания, семейное положение, а также различные медицинские данные или сведения об имуществе. Распространяя такие данные о себе в сети, человек рискует стать жертвой социальной инженерии. Подобные сведения мошенник может использовать, чтобы втереться в доверие к пользователю и обмануть его. И чем больше у злоумышленника личной информации, тем более достоверным может выглядеть разговор с мошенником. Кроме того, девичья фамилия мамы, день рождения часто используются для создания паролей к учетным записям. Злоумышленники, ею завладевшие, также могут получить доступ к аккаунту пользователя.

Как защититься

- Не выкладывайте сканы документов или номера телефонов в социальных сетях или облачных хранилищах, упрощая жизнь злоумышленникам. Делитесь персональными данными в зашифрованном виде.
- Обновляйте программное обеспечение - вредоносные ссылки в 90% случаев используют уязвимости в популярном программном обеспечении.
- Используйте сложные надежные пароли - от 12 знаков с буквами в разном регистре, цифрами и спецсимволами. Они не должны быть связаны с жизнью человека - родственниками, хобби, датами.

- При малейшем подозрении, что ваши данные могли быть скомпрометированы в результате взлома, стоит незамедлительно сообщить об этом ответственной организации. Например, в случае финансовых данных - банку.

Телефонное мошенничество

Один из самых распространенных способов мошенничества в Азербайджане - звонок от лица банковского сотрудника. Если пользователь оставил в сети свои Ф. И. О., номер карты и телефона, велик риск, что ему позвонят мошенники, используют ее и каким-либо образом попытаются выманить информацию, необходимую для получения доступа к счетам жертвы в онлайн-банке.

По данным «Лаборатории Касперского», в обманных схемах преобладают текстовые сообщения - SMS и сообщения в WhatsApp (55%). Чаще всего злоумышленники представляются представителями банков или финансовых организаций (27%), а также известных брендов (27%). При этом из пострадавших от телефонного мошенничества 62% респондентов не предпринимают никаких мер предосторожности. Более того, большинство потерявших свои деньги не обращались ни в банк (73%), ни в правоохранительные органы (78%).

Как защититься

- С осторожностью относитесь к звонкам от незнакомых людей, которые что-либо предлагают или пытаются узнать информацию. Если вам поступил звонок якобы от банка, положите трубку и перезвоните в банк

самостоятельно по номеру, указанному на обратной стороне карты.

- Не переходите по сомнительным ссылкам из SMS, писем или сообщений в мессенджерах.
- Никому и никогда не сообщайте CVV и одноразовые коды из SMS или push-уведомлений.
- Повышайте уровень цифровой грамотности.

Фишинг

Фишинг - один из самых распространенных видов интернет-мошенничества. По данным Министерства цифрового развития и транспорта Азербайджана, сегодня около 70%, кибератак, направленных на граждан страны, составляют фишинговые атаки. Цель подобного мошенничества - получить идентификационные данные пользователей: пароли, номера кредитных карт, банковских счетов и другой конфиденциальной информации.

Фишинговые ссылки могут приходить в почте и мессенджерах, например, в WhatsApp или Viber. Ссылка-приманка может содержаться и в посте друга на Facebook или другой соцсети. В почтовом ящике фишинговые письма зачастую попадают в спам, однако, зная об этом, злоумышленники совершенствуют мошеннические схемы, чтобы обойти спам-фильтры.

Как защититься

- Изучайте все входящие сообщения и не переходите по сомнительным ссылкам в почте, мессенджерах или соцсетях, а также

не кликайте по рекламным баннерам на подозрительных сайтах. Среди основных признаков фишинговых писем - приложенные документы и ссылки в тексте письма, неряшливое оформление, ошибки, опечатки, непрофессиональная графика, некачественные изображения, нагнетание обстановки, срочность, жесткие сроки выполнения.

- Внимательно проверяйте адрес сайта в адресной строке перед тем, как вводить личные данные или данные карты для оплаты. Признаки опасности похожие - опечатки, цифры вместо букв, дефисы в неожиданных местах и странные домены.
- Если вы получили подозрительное письмо, лучше всего удалить его, не открывая. Вирусы чаще всего активируются, когда вы открываете вложение или нажимаете на ссылку в фишинговом письме, но иногда можно заразиться, и просто открыв подозрительное письмо.
- Установите надежное защитное решение, которое блокирует попытки перейти на фишинговый ресурс, скам-сайт или на вредоносные рекламные баннеры.

Шифровальщики

Шифровальщик, или программа-вымогатель, шифрует ценную информацию на устройстве, делая ее недоступной для пользователя. Заражение может произойти вследствие посещения небезопасных и мошеннических веб-сайтов, загрузки программного обеспечения, открытия вредоносных вложений. Затем злоумышленники требуют выкуп у жертвы, обещая взамен вернуть данные в первоначальном виде, зачастую также угрожая их публикацией.

Как защититься

- Регулярно делайте резервные копии своих данных, чтобы их можно было восстановить в случае инцидента с шифровальщиком. Лучше всего иметь две копии в разных хранилищах: в облаке и на сменном носителе.
- Не переходите по ссылкам в спам-сообщениях или подозрительных электронных письмах и не открывайте вложения к письмам от неизвестных отправителей.
- Регулярно удаляйте данные, которые вам больше не нужны, - временные файлы, историю браузера, старые фотографии.
- Для загрузки приложений на планшет или смартфон выбирайте надежные ресурсы и магазины, такие как App Store для устройств Apple и Google Play для Android.
- Используйте надежное и комплексное защитное ПО, в том числе от программ-вымогателей. При этом следите, чтобы был включен эвристический анализ, - он помогает выявлять новые образцы вредоносного ПО, которых еще нет в официальных базах.

Детская кибербезопасность

Сегодня с такими понятиями, как программы-вирусы и кибератаки, знакомы в том числе и дети. При этом вредоносные программы и ссылки не единственная опасность, с которой они могут столкнуться в сети.

Дети сегодня все чаще пользуются различными цифровыми сервисами, все больше находятся в сети и, соответственно, оставляют все больше цифровых следов. Порой юные пользователи публикуют слишком много информации о себе, что повышает риски онлайн-инцидентов.

Избыток личной информации о ребенке, а также готовность общаться с незнакомцами в сети может спровоцировать злоумышленников или дать им дополнительные возможности для реализации своих планов. Так, одна из серьезных угроз для детей - онлайн-груминг - основана на попытках установить доверительные отношения с ребенком, чтобы получить приватные фотографии или видео для шантажа и не только, добиться встречи в реальной жизни.

Как защититься

- Отслеживайте, какие цифровые следы оставляет ребенок на страницах в соцсетях, что известно о нем другим пользователям. Научите ребенка следить за своими настройками конфиденциальности. Например, чтобы посты были видны только близким друзьям и семье.
- Проводите всестороннюю профилактику безопасного поведения и общения с детьми уже с дошкольного возраста, чтобы работать на опережение, учите их фильтровать информацию о себе, выстраивать личные границы, не бояться отказывать, отличать опасные предложения и вовремя обращаться за помощью.
- Подготовьте вашего ребенка к общению с незнакомцами в сети: объясните, какой информацией с ними никогда нельзя делиться, как реагировать на подозрительные или негативные сообщения (игнорировать) и как блокировать пользователей.
- Проверьте настройки конфиденциальности в социальных сетях ребенка. Решите, какими данными, он может делиться со всеми, а какие оставлять закрытыми.
- Используйте приложения для родительского контроля и антивирусные программы, защищающие от спама, фишинга, онлайн-мошенничества.

VPN

VPN (англ. Virtual Private Network - виртуальная частная сеть) - это технология, позволяющая установить зашифрованное соединение между устройством и VPN-сервером. С его помощью можно в зашифрованном виде передавать конфиденциальные данные, скрыть IP-адрес и местоположение. Можно сказать, что это безопасный «туннель» передачи данных между устройством пользователя и интернетом.

Решение полезно, например, если человек хочет воспользоваться непроверенной публичной Wi-Fi-

сетью. При этом от целого спектра киберугроз VPN не поможет: технология не защитит от вредоносного и нежелательного рекламного ПО, от фишинга или цифрового мошенничества. Время от времени VPN-сервисы становятся жертвами злоумышленников. Например, в результате взлома nordvpn произошла утечка данных о 20 миллионах учетных записей пользователей.

Как защититься

- Подходите к выбору VPN-решения с осторожностью - предпочтение лучше отдавать коммерческим сервисам от известных разработчиков с хорошей репутацией. С ними личные данные пользователя с большей вероятностью будут в безопасности: платный сервис зачастую предполагает больше ответственности со стороны вендора.
- Внимательно читайте пользовательское соглашение, потому что иногда разработчики напрямую прописывают в договоре возможность доступа к данным пользователя.
- Даже при использовании VPN запросы к сайтам отправляйте только по протоколу https - это протокол, который обеспечивает целостность и конфиденциальность данных при их передаче между сайтом и устройством пользователя.

Цифровая грамотность

На сегодняшний день одной из основных причин кибератак остается человеческий фактор. По данным «Лаборатории Касперского», 52% организаций по всему миру считают наибольшей угрозой системе корпоративной безопасности именно сотрудников. По оценкам аналитиков, 91% всех кибератак начинается с фишинговых писем.

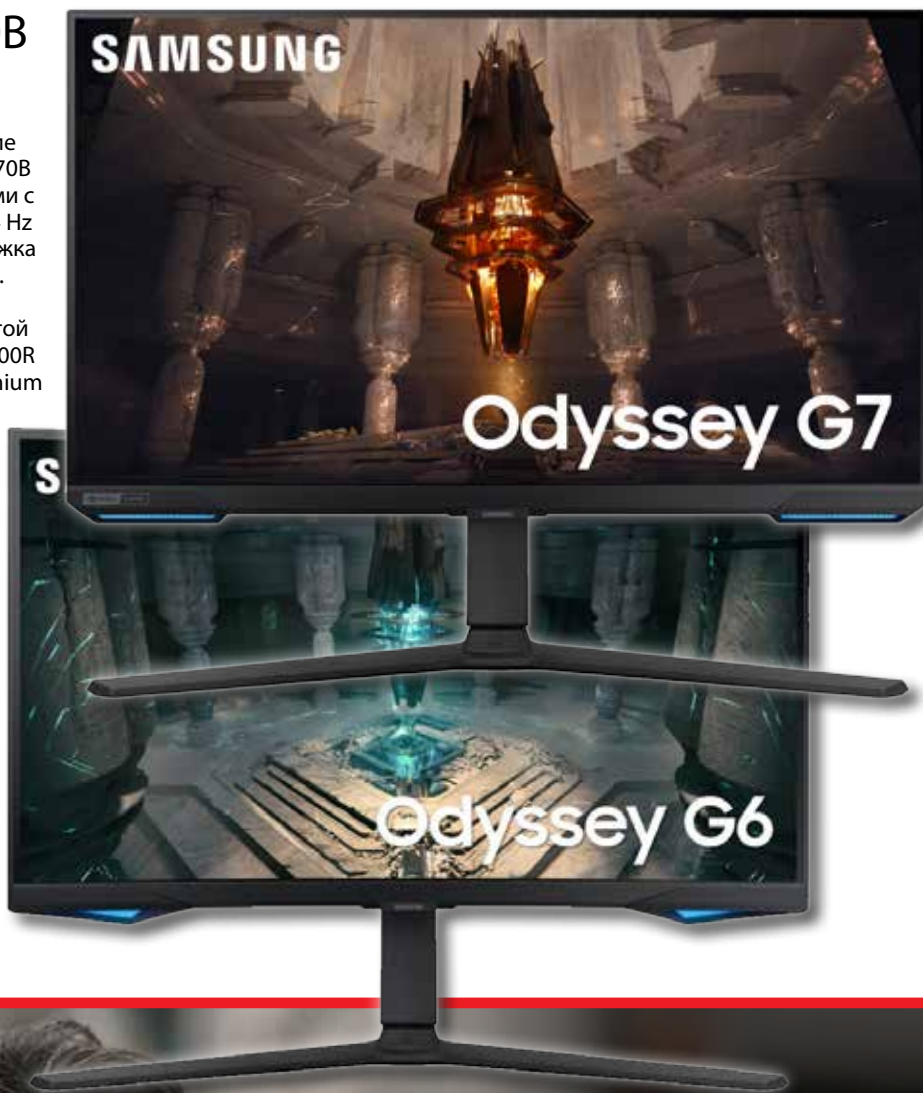
При этом мошенники постоянно развивают и усложняют свои методы социальной инженерии. Они отслеживают, что может «зацепить» человека в конкретный момент, что побудит его открыть письмо или нажать на вредоносную ссылку. Так, треть сотрудников компаний СНГ попадают на фишинговые письма про проблемы с доставкой, а почти четверть - на письмо с вроде бы безобидной темой «Письмо не доставлено из-за перегрузки почтового сервера».

Как защититься

- Обучайте работников базовым правилам информационной безопасности, чтобы они внимательнее относились к ловушкам, которые расставляют злоумышленники.
- Во время обучения уделяйте внимание всем возможным слабым местам и уязвимостям и подробно рассказывайте о том, какие сценарии и инструменты используются для кибератак.
- Проводите симуляции фишинговых атак, чтобы на практике проверить способность сотрудников распознавать техники социальной инженерии.

Samsung Odyssey G70B и G65B

Компания Samsung представила геймерские мониторы Odyssey G70B и G65B. Odyssey G70B доступен в версиях с 28" и 32" IPS-дисплеями с разрешением 4K, частотой обновления 144 Hz и временем отклика 1 мс. Заявлена поддержка NVIDIA G-Sync и AMD FreeSync Premium Pro. Odyssey G65B выпускается с 27" и 32" VA-дисплеями с разрешением Quad HD, частотой обновления 240 Hz, радиусом кривизны 1000R и поддерживает только AMD FreeSync Premium Pro. Новинки работают под управлением фирменной операционной системы Tizen с поддержкой Microsoft 365. Это позволяет выполнять разную офисную работу даже без подключения к компьютеру. Устройства получили модули Wi-Fi 5, AirPlay 2 и Bluetooth, а также оснащаются встроенным игровым центром Samsung Gaming Hub, что обеспечивает доступ к разным игровым стриминговым сервисам, включая Xbox Cloud Gaming, Google Stadia, Amazon Luna и NVIDIA GeForce Now. Кроме того, заявлена поддержка Netflix, Amazon Prime и других стриминговых сервисов, а функция Always On Voice позволяет общаться с голосовым помощником с Vixby даже при выключенном мониторе. Цена новинок, которые поступят в продажу в IV квартале этого года, пока неизвестна.



Bose QuietComfort SE

Компания Bose выпустила новые беспроводные наушники QuietComfort SE. Bose QuietComfort SE внешне ничем не отличаются от QuietComfort 45. Новинка получила такую же складную конструкцию, а управление реализовано посредством физических кнопок. Наушники способны работать до 24 часов в автономном режиме, поддерживают функцию активного шумоподавления и режим прозрачности. Есть также настройка звука с помощью эквалайзера через фирменное мобильное приложение. Для подключения используется модуль Bluetooth 5.1, но можно задействовать и кабель с 2,5 мм разъемом для подключения в самолетах. Заряжаются наушники через разъем USB Type-C. На полное восполнение энергии требуется 2,5 часа, а 15 минут заряда достаточно для трех часов прослушивания музыки. Главное отличие от QC 45 заключается в мягком чехле для хранения и транспортировки. Цена Bose QuietComfort SE составляет 349 евро.

SteelSeries Arena 3, Arena 7 и Arena 9

Компания SteelSeries представила акустические системы Arena 3, Arena 7 и Arena 9, которые могут использоваться с игровыми компьютерами, мобильными гаджетами и другими устройствами. Arena 3 представляет собой двухканальное решение. В комплект входят колонки с 4" динамиками, обеспечивающими диапазон частот в пределах от 50 Hz до 20 kHz. Для подключения источников сигнала предусмотрены два стандартных 3,5 мм аудиоразъема. Кроме того, поддерживается обмен данными посредством модуля Bluetooth 4.2. В состав системы Arena 7 формата 2.1 входят две колонки, оснащенные 3" динамиками и 0,75" твитерами, а также 6,5" сабвуфер. Диапазон воспроизводимых частот находится в пределах от 35 Hz до 20 kHz. Есть порт USB, 3,5 мм аудиоразъем, оптический интерфейс и модуль Bluetooth 4.2. Модель Arena 9 обеспечивает звук формата 5.1. Она включает фронтальные колонки и сабвуфер, аналогичные версии Arena 7. В комплект также входят беспроводные тыловые колонки с 2,75" динамиками и 0,75" твитерами. Центральная колонка содержит два 2,75" излучателя и 0,75" твитер. Диапазон воспроизводимых частот простирается в пределах от 35 Hz до 20 kHz. Имеется многоцветная подсветка. Цена Arena 3, Arena 7 и Arena 9 составляет 150, 330 и 600 евро соответственно.



Corsair Xeneon Flex

Компания Corsair представила геймерский монитор Xeneon Flex (45WQHD240), разработанный в партнерстве с LG Display. Пользователь сам может выбрать хочет ли он сидеть перед плоским или же изогнутым экраном, меняя его форму в любой момент. Монитор оснащен 45" экраном W-OLED с разрешением 3440x1440 пикселей, частотой обновления 240 Hz и соотношением сторон 21:9. Сзади по бокам у новинки есть специальные ручки, с помощью которых панель можно согнуть с радиусом кривизны до 800R или выровнять. Пиковая яркость монитора равна 1000 нит, значение контрастности составляет 1350000:1, а время отклика достигает 0,03 мс. Монитор поддерживает технологии NVIDIA G-Sync и AMD FreeSync Premium. Кроме того, Xeneon Flex оснащен системой защиты от выгорания матрицы. Для подключения предусмотрены два разъема HDMI, порты DisplayPort, USB Type-C и USB Type-A. Цена монитора пока неизвестна.



HyperX Armada 25 и Armada 27

Компания HyperX представила свою первую линейку геймерских мониторов с соотношением сторон 16:9, 8-битными IPS-матрицами и поддержкой технологии NVIDIA G-Sync. Модель HyperX Armada 25 оснащается 24,5" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, частотой обновления 240 Hz и временем отклика в 1 мс. Максимальная яркость экрана составляет 400 кд/м², а уровень контрастности равен 1000:1. Заявлен 99% охват цветового пространства sRGB. В оснащение монитора входят один разъем DisplayPort 1.4 и два порта HDMI 2.0. Монитор HyperX Armada 27 получил 27" дисплей с разрешением 2560x1440 пикселей и частотой обновления 165 Hz. Заявлены 93% охват цветового пространства DCI P3 и соответствие стандарту VESA DisplayHDR400. Набор внешних разъемов HyperX Armada 27 аналогичен младшей модели. Оба монитора оснащены эргономичными подставками, позволяющими регулировать высоту, наклон и поворот дисплея. Цена HyperX Armada 25 составляет 450 долларов, а модель Armada 27 оценена в 500 долларов.

Epson WorkForce WF-2930, WorkForce WF-2960 и Expression Home XP-5200

Компания Epson представила многофункциональные устройства WorkForce WF-2930 и WorkForce WF-2960 для повседневного офисного использования. Новинки совмещают функции принтера, сканера, копировального аппарата и факса. Модель WorkForce WF-2930 использует технологию MicroPiezo. Максимальное разрешение печати составляет 5760x1440 dpi. Скорость печати достигает 10 страниц в минуту в монохромном режиме и 5 страниц в минуту в цветном. В оснащение новинки входит 1,44" дисплей. Версия WorkForce WF-2960 выполнена на основе системы PrecisionCore. Разрешение печати достигает 4800x1200 dpi. Скорость печати составляет 14 страниц в минуту при выводе монохромных документов и 7,5 страницы в минуту при работе с цветными материалами. Эта модель оснащена 2,4" дисплеем и лотком для бумаги на 150 листов. Обе новинки поддерживают автоматическую двустороннюю печать. В оснащение входят модуль Wi-Fi 802.11b/g/n с поддержкой Wi-Fi Direct и порт USB. Версия WorkForce WF-2960 также оборудована контроллером 10/100 Ethernet. Цена WorkForce WF-2930 и WorkForce WF-2960 составляет 109 и 159 долларов соответственно. Также было представлено многофункциональное устройство Expression Home XP-5200 для домашнего использования. Новинка разработана с использованием передовой технологии Epson PrecisionCore. Поддерживается максимальное разрешение при печати 4800x1200 dpi. Скорость печати достигает 14 страниц в минуту в монохромном режиме и 7,5 страницы в минуту в цветном. Реализованы функции автоматической двусторонней печати и фотопечати без рамок. Новинка получила 2,4" дисплей, адаптер Wi-Fi 4 802.11 b/g/n и порт USB. МФУ предлагает удобный лоток для бумаги на 150 листов. Возможно голосовое управление со смартфона посредством Alexa, Siri или Google Assistant. Размеры Expression Home XP-5200 в рабочем режиме составляют 375x503x187 мм, а вес равен 5,4 кг. Цена Epson Expression Home XP-5200 установлена на уровне 130 долларов.



Компания TP-Link представила маршрутизатор TL-XDR5410 AX5400, который предназначен для развертывания беспроводных сетей стандарта Wi-Fi 6. Роутер поддерживает работу в частотных диапазонах 2,4 и 5 GHz. В первом варианте скорость передачи данных может достигать 574 Мбит/с, а во втором - 4804 Мбит/с. Применять TL-XDR5410 можно в составе ячеистых Mesh-сетей. Обеспечивается обратная совместимость со стандартами Wi-Fi предыдущих поколений. В основе новинки лежит процессор Qualcomm, объединяющий блок вычислительных ядер и нейропроцессорный модуль (NPU). Доступны четыре сетевых порта WAN/LAN с пропускной способностью до 1 Гбит/с. Предусмотрено наличие четырех внешних складных антенн. Размеры устройства составляют 270x56x245 мм, а диапазон рабочих температур находится в пределах от 0 до +40°C. Цена TP-Link TL-XDR5410 составляет 50 долларов.



Leica Cine 1

Компании Leica и Hisense представили ультракороткофокусный лазерный проектор Cine 1. Устройство на базе лазерного источника света будет доступно в двух конфигурациях: с максимальной яркостью 2500 люмен, которая предназначена для проецирования 100" изображения на расстоянии 30 см от экрана; с максимальной яркостью 2100 люмен, которая предназначена для проецирования 80" изображения на расстоянии 15 см от экрана. В обоих случаях изображение транслируется в разрешении 4K с частотой 60 Hz. Заявленное значение задержки составляет 30 мс. В Leica утверждают, что лазерный проектор сможет проработать более 25000 часов. За звук отвечают два встроенных динамика мощностью 20 W каждый с поддержкой технологий Dolby Atmos и Dolby Digital Plus. Набор интерфейсов проектора включает три порта HDMI, в том числе один HDMI 2.1 с eARC, порты USB 2.0 и USB 3.0 Type-A, встроенный TV-тюнер и слот Common Interface. Работает устройство под управлением операционной системы Android TV. Leica Cine 1 поступит в продажу во II квартале 2023 года. Цена младшей модели составит 6900 долларов, а старшая оценена в 7900 долларов. Фирменные проекционные экраны ALR с функцией подавления внешнего освещения будут стоить 1600 и 1800 долларов соответственно.





BenQ Mobiuz EX480UZ

Компания BenQ представила новый OLED-монитор для геймеров. Mobiuz EX480UZ оснащен 48" дисплеем с разрешением 4K, частотой обновления до 120 Hz, 10-битной глубиной цвета, 98% охватом цветового пространства DCI-P3 и временем отклика 0,1 мс. Кроме того, монитор поддерживает технологии HDR10 и AMD FreeSync Premium. В меню настроек предусмотрены готовые пресеты для разных сценариев использования, включая запуск динамичных шутеров. Встроенная аудиосистема монитора включает два 5" динамика и сабвуфер мощностью 10 W. Среди интерфейсов новинки есть два порта HDMI 2.1, порты DisplayPort 1.4 и USB Type-C, а также два порта USB 3.2 Type-A и один порт USB Type-B. В числе других особенностей производитель отмечает поддержку технологии Flicker-Free для подавления мерцания и фильтр синего света для защиты глаз. Цена BenQ Mobiuz EX480UZ составляет 1999 евро.

LG UltraFine Display Ergo AI

Компания LG представила Smart-монитор UltraFine Display Ergo AI (32UQ890), который благодаря системе искусственного интеллекта позволяет подстраивать положение устройства. Новинка оснащена камерой, которая постоянно отслеживает положение пользователя. На основе полученных данных монитор автоматически изменяет свою высоту в диапазоне 160 мм и угол наклона экрана в пределах от -20° до +20°. Это помогает человеку за экраном поддерживать правильную осанку и не оставаться слишком долго в одной и той же позиции. Доступны три режима работы системы: AI Motion, Continuous Motion и Periodic Motion. Монитор оснащен 31,5" IPS-матрицей с разрешением 3840x2160 пикселей и поддержкой HDR10. Заявлен 95% охват цветового пространства DCI-P3. Панель обладает частотой обновления 60 Гц, временем отклика 5 мс и контрастностью 1000:1. Есть интерфейсы HDMI, DisplayPort 1.4, концентратор USB 3.0 и стереофоническая аудиосистема MaxxAudio с динамиками мощностью 5 W каждый. О сроках начала продаж и цене новинки информации пока нет.

HP Z32k G3 4K USB-C Display

Компания HP пополнила ассортимент мониторов моделью Z32k G3 4K USB-C Display. Новинка получила 31,5" дисплей IPS Black с разрешением 3840x2160 пикселей. Технология IPS Black, разработанная специалистами компании LG, позволяет на 35% повысить глубину черного цвета по сравнению с обычными IPS-матрицами. Контрастность при этом достигает 2000:1. Заявлен 98% охват цветового пространства DCI-P3 и 100% охват цветового пространства sRGB. Яркость панели составляет 400 кд/м², а частота обновления равна 60 Hz. Монитор впервые на рынке получил порт Thunderbolt 4. Кроме того, есть два разъема HDMI и коннектор DisplayPort. Встроенный KVM-переключатель позволяет использовать одну клавиатуру и мышь для двух разных компьютеров. При помощи подставки можно регулировать углы наклона и поворота экрана, изменять высоту в пределах 150 мм, а также переводить панель в портретную ориентацию. Цена HP Z32k G3 4K USB-C Display пока неизвестна.



ASUS ROG Rapture GT6 и RT-AX86U Pro

Компания ASUS представила решение, объединяющее геймерские роутеры и профессиональные Mesh-комплекты. Геймерский набор ROG Rapture GT6, выполненный в оригинальном узнаваемом дизайне, обладает поддержкой Wi-Fi 6 и мощной аппаратной начинкой. В комплект входят два роутера с корпусами в форме игровых системных блоков, обеспечивающих бесшовное покрытие сети Wi-Fi на большой площади без потери скорости. Новинка поддерживает диапазоны 5 GHz (4,8 Гбит/с) и 2,4 GHz (574 Мбит/с), а также функцию backhaul для связи между ячейками Mesh-сети. Управлять работой новинки можно как с помощью web-интерфейса, так и через мобильное приложение. Цена комплекта ASUS ROG Rapture GT6 составляет 600 долларов. Также был представлен геймерский маршрутизатор ASUS RT-AX86U Pro. Устройство оснащено четырехъядерным 16 нм процессором Broadcom с частотой 2,0 GHz. Роутер получил 1 Gb памяти и оснащен выделенным игровым портом, который обладает приоритетом при передаче данных. RT-AX86U Pro поддерживает технологию улучшения дальности передачи сигнала RangeBoost+. Обеспечивается улучшенное на 16% покрытие Wi-Fi по сравнению с предыдущей моделью RT-AX86U. Заявленная площадь покрытия составляет до 200 м². Есть поддержка Wi-Fi 6, Mesh, IPv6 и игрового режима, который можно включить через мобильное приложение. Кроме того, маршрутизатор поддерживает функции родительского контроля. Цена ASUS RT-AX86U Pro составляет 255 долларов.



North American International Auto Show 2022

Электрическое будущее в то время, когда жизнь за пределами выставочного зала еще зависит от бензина

После трехлетнего перерыва вернулась выставка North American International Auto Show (NAIAS) 2022. В этом году выставка была ориентирована больше на потребителей, а не на индустрию. И в самом деле, на этот раз из конференц-центра исчезли многоэтажные дисплеи цен в миллионы долларов, на установку которых обычно уходили месяцы. Не было и привлекавших внимание трюков, таких как вождение автомобилей по лестницам или катание фигуристов. Многие автопроизводители, в том числе из Европы и Азии, вообще решили не участвовать в автошоу. Поэтому вместо примерно 50 автомобильных дебютов, как это было в прошлые годы, был лишь один новый Ford Mustang. Правда, приезжал президент Джо Байден в сопровождении министра транспорта Пита Буттиджиги, которые порекламировали свои новые законы о климате, налогах и здравоохранении и пообещали налоговые льготы в размере 7500 долларов за покупку электромобиля. Но это нас совсем не касается. Кроме того, ожидалось, что автосалон в Детройте привлечет внимание публики исключительно электромобилями, но что-то пошло не совсем по плану.

Что касается электромобилей, то в последнее время все отчетливее прослеживается мысль, что стремления автомобильных компаний расходятся с

реальностью, с которой сталкиваются водители электромобилей на улицах. Для большинства людей электромобили все еще остаются слишком дорогим удовольствием, тем более что сырье, необходимое для производства аккумуляторов, подорожало более чем вдвое во время пандемии. Помимо этого, тем, кто уже ездит на электричестве, катастрофически не хватает инфраструктуры. Это лишний раз доказал и Детройт, где организаторы шоу даже не позаботились о зарядных станциях для гостей, прибывавших на электромобилях, предложив им использовать приложения для их поиска. Никто не может сказать, когда индустрия достигнет переломного момента, при котором электромобили будут продаваться наравне с автомобилями с ДВС. Пока это лишь незначительные 5,2% в среднем по миру. И выставка доказала, что век ДВС еще не совсем завершился.

Ford Mustang

Компания Ford представила на автосалоне в Детройте Mustang седьмого поколения. И хотя автомобиль выглядит, как глубокое обновление актуальной машины, на самом деле изменений произошло немного. Первое, чем примечателен новый Mustang - фары, которые теперь разделены на три светодиодных блока. Между ними располагается широкая решетка радиатора, верхняя часть которой сужена, а нижняя -

наоборот, расширена. Силуэт кузова остался таким же, но линии получили более четкую форму. Внутри Mustang получил огромный двойной дисплей на приборной панели (12,3" слева и 13,2" справа), сделав огромный скачок в сторону оцифровки. И это даже при наличии рядом с ним классического рычага механической коробки передач. Как и прежде, автомобиль может комплектоваться как автоматической коробкой (10 скоростей), так и механической (6 ступеней). Двигателей будет два - те же 2.3 EcoBoost и 5,0-литровый V8, которым снарядят версию GT. Их мощность пока не раскрывается. Однако известно, что V8 основательно модернизировали. Он получил новую двойную систему впуска воздуха и две дроссельные заслонки, сводящие к минимуму потери на впуске и обеспечивающие более высокие потоки воздуха. Кстати, у Mustang GT будет свое «лицо» с более крупными и агрессивными воздухозаборниками для лучшей циркуляции воздуха. Размер колес у нового Ford Mustang - от 17" у базовых моделей до 19" для GT. В качестве опции для этого варианта заявлены также 20" диски.

Lincoln Model L100 Concept

Премальная марка Lincoln, принадлежащая компании Ford, подготовила для выставки концепт роскошного электрического лифтбека Model L100,





Можно сидеть по ходу или против хода движения либо вовсе убрать спинку за ненадобностью в переднюю панель. Пол в Lincoln Model L100 Concept представляет собой один большой экран, который может дополнять картину неба и создавать ощущение полета либо просто показывать красивые атмосферные узоры. О технической начинке Lincoln Model L100 Concept почти ничего не говорится. Известно лишь, что электромобиль снабжен некой инновационной глубоко интегрированной батареей с высокой

плотностью энергии, то есть запас хода на одной зарядке превзойдет все ожидания. Но ждать, видимо, придется очень долго, так как прогресс по части батарей и систем автономного вождения в последние годы оставляет желать лучшего.

Lincoln Corsair

А вот дожидаться серийной модели кроссовера Lincoln Corsair остается не так уж долго. У модели изменился дизайн, появилась новая мультимедийная система, но исчез один из двигателей. Большинство визуальных изменений сосредоточено спереди. Это более крупная передняя решетка, иной дизайн воздухозаборников и дневных ходовых огней, горизонтальная хромированная планка, колесные диски нового дизайна и два новых цвета кузова. В салоне сохранилась

показывающий, как меняется дизайн и компоновка автомобилей с переходом на новые технологии. Lincoln Model L100 Concept посвящен столетию вхождения марки в состав компании Ford и первому серийному автомобилю Lincoln - фаэтону Model L 1922 года. Дизайнеры Lincoln явно хотели перешеголять Cadillac с его концептом InnerSpace, который был представлен в начале этого года. Model L100 крупнее и элегантнее, чем InnerSpace, а процесс попадания в салон еще больше театрализован. Lincoln встречает пассажиров переливами светодиодной подсветки и автоматически открывает гигантские двери, которые охватывают две трети длины кузова и включают в себя задние колесные арки. Вместе с дверьми для удобства посадки/высадки вверх поднимается и стеклянная крыша. Капот сделан прозрачным и объединен с лобовым стеклом. Расчет сделан на то, что в будущем автомобили станут полностью

беспилотными и не будут попадать в аварии. Водитель в Lincoln Model L100 Concept не предусмотрен в принципе, то есть руля и педалей нет даже в складном виде, так что все места пассажирские. Интерьер оформлен в виде уютной гостиной с двумя диванами и сенсорным столиком между ними, на этом столике установлен хрустальный контроллер в форме автомобиля. Это главный и единственный физический орган управления, с помощью которого удобно, например, играть в виртуальные шахматы. Задний диван имеет фиксированную спинку, а у переднего она сдвижная.



12,3" цифровая приборная панель и появился большой 13,2" сенсорный экран новой мультимедийной системы SYNC4, благодаря которой физических элементов управления стало меньше, так как управление климатом теперь осуществляется через нее. В качестве опции для кроссовера предлагается система Auto Air Refresh, которая следит за качеством воздуха в салоне и фильтрует его, удаляя из него пыль, табачный дым, смог и некоторые аллергены. Стандартно ставится полуавтомат ActiveGlide 1.2, который, например, может сам менять полосу движения. В продаже будет три версии обновленного кроссовера: Standard, Reserve и Grand Touring.

Buick Wildcat EV

Компания Buick представила собственный взгляд на дизайн будущих автомобилей. Концепт Wildcat EV - это купе с посадочной формулой 2+2 со своими выразительными фарами и новой передней частью, которая отличается обратным наклоном с низко расположенной трапецевидной решеткой радиатора и острыми высоко расположенными фарами в форме бумерангов. Сзади в глаза бросаются L-образные фонари, встроенные в панели крыши. Задняя часть Buick Wildcat EV выглядит столько же динамично, как и передняя. Двери имеют поднимающиеся секции в крыше для удобства посадки в низкий автомобиль. Еще одна интересная деталь концепта - это индикатор заряда, который можно увидеть снаружи сквозь стекло автомобиля. Контрастируя с холодным металлическим экстерьером, дизайнеры Buick постарались сделать так, чтобы интерьер излучал баланс, гармонию и ощущение тепла, поэтому использовали зеленый цвет Legato Green в отделке салона, коврах и дверных картах. Эти элементы играют на фоне полированной алюминиевой отделки, а оранжевые элементы добавляют визуальную интригу. Мультимедийная система включает в себя широкий сенсорный экран, который сопряжен с экраном на консоли. Вытекающая из передней

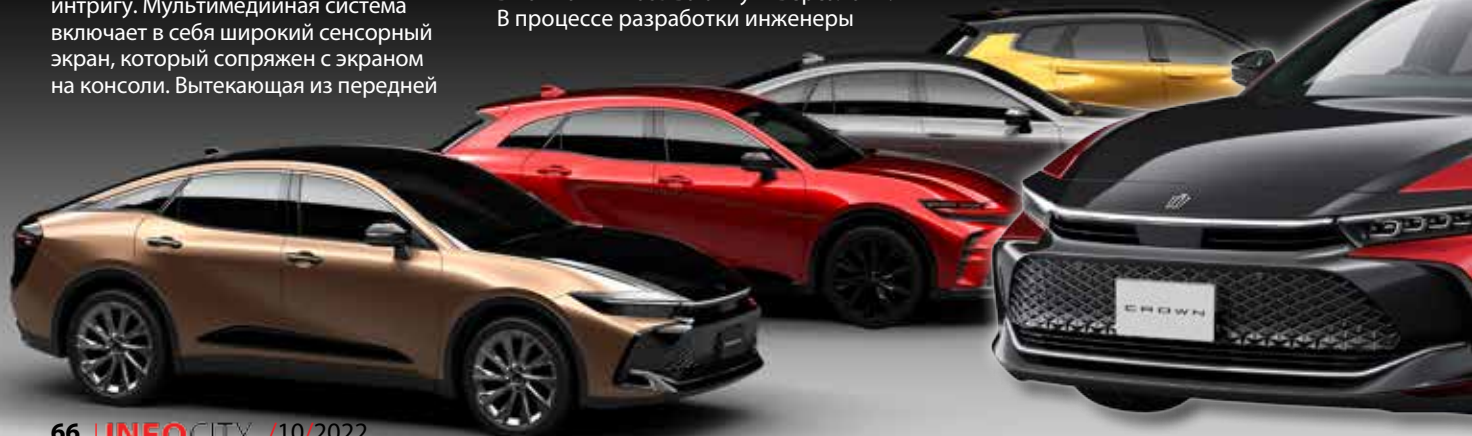


панели центральная консоль простирается до задних сидений и использует уникальные графические и цветовые контрасты, чтобы создать впечатление, что некоторые элементы парят. Также Wildcat EV получит режим Zen Mode, который приглушает свет в салоне, расширяет ароматические запахи и активирует массажные сиденья.

Toyota Crown 2023

Тoyota представила совершенно новую Toyota Crown. Это уже 16-е поколение модели, которая изначально появилась на рынке в 1955 году. Toyota Crown 2023 будет продаваться в 40 странах мира, при этом теперь производитель решил выпустить модель сразу в четырех вариантах кузова: классический седан, вседорожный кросс-седан, приподнятый хетчбэк и кроссовер, который в компании называют «универсалом». В процессе разработки инженеры

старались перенести классический седан в эпоху кроссоверов. Новое поколение модели отличается увеличенным дорожным просветом, плавными линиями кузова и покатой крышей. Для новой Toyota Crown доступно 12 цветов кузова и четыре варианта отделки интерьера. Изначально раскрыты характеристики кросс-седана Toyota Crown 2023, габариты которого составляют 4928x1839x1539 мм при колесной базе 2850 мм. Автомобиль стал совершенно другим. Он получил массивные бамперы, необычные фары, которые состоят из четырех блоков. В салоне установлены два экрана диагональю по 12,3", современный трехспицевый руль и цифровое зеркало. Есть проекция на лобовое стекло, массивный центральный тоннель с нефиксируемым джойстиком КПП и премиальная акустика с десятью динамиками в топовой комплектации. Также присутствует панорамная крыша,



вентиляция кресел и адаптивная регулируемая подвеска. В базовой версии есть подогрев передних сидений, климат-контроль, беспроводная зарядка и аудиосистема с шестью динамиками. Поначалу Toyota Crown 2023 будет продаваться только с гибридными силовыми установками на базе 2,5-литрового бензинового атмосферного двигателя и 2,4-литрового турбомотора в сочетании с никель-гидридными аккумуляторами. В базовой версии присутствует фирменный комплекс безопасности Toyota Safety Sense, доработанный и оптимизированный специально для этой модели. Добавлен автоматический парковщик с дистанционным управлением.

Dodge Hornet

Впервые за последние 12 лет была представлена новая модель под маркой Dodge. Кроссовер Dodge Hornet стал самым компактным и доступным автомобилем под этим историческим брендом. Правда, новый Dodge Hornet - это перелицованный европейский кроссовер Alfa Romeo Tonale, который

дебютировал в начале этого года. Dodge Hornet отличается лишь характерной горизонтальной прорезью между фар, а вместо стилизованных секций ходовых огней и задних фонарей используются прямые светодиодные полосы. Установлены новые колеса и передний бампер, в капоте сделаны дополнительные воздуховоды. Медиа-система Uconnect 5 получила 10,25" экран. Базовый Hornet GT имеет двухлитровый бензиновый



турбомотор Hurricane, а вот гибриду Dodge Hornet R/T достались лавры первого электрифицированного автомобиля марки. Блоки тягового аккумулятора расположены в центральном тоннеле и под задним диваном. Выпускать Hornet R/T будут в Италии, а продажи стартуют весной 2023 года.

Chevrolet Corvette Z06

Компания Chevrolet представила новый Corvette Z06 2023 модельного года. Спорткар поражает не только стильным

дизайном. Это настоящий автомобиль старой школы с мощным атмосферным V8, развивающим мощность в 670 л.с. Chevrolet Corvette Z06 получил двигатель нового поколения с заводским индексом LT6 и станет отличным экземпляром для тюнинга. С помощью установки турбин и компрессоров мощность двигателя легко можно поднять до 1000 л.с. и выше. Даже в стоковом состоянии атмосферник разгоняет автомобиль до 100 км/ч за 2,6 секунды. Коробка передач - восьмиступенчатый «робот» с двумя сцеплениями. В салоне нового Corvette традиционно роскошно. Это не спартанский гоночный автомобиль, а спорткар, который можно эксплуатировать ежедневно, не испытывая неудобств. Минимальная цена Chevrolet Corvette Z06 составляет 90000 долларов. Кстати, ни один спортивный автомобиль ближайших конкурентов не может похвастаться таким ценником. Например, Audi R8 стоит от 150000 долларов, а Lamborghini Huracan - не менее 250000 долларов.





Jeep Recon

Жеep Wrangler - это один из самых культовых внедорожников, способных взобраться на любую гору и форсировать любую реку. Он пользуется огромной популярностью у любителей приключений по всему миру. Но поскольку автомобильный тренд все больше склоняется к электрификации, даже Wrangler 4xe Hybrid находится под угрозой исчезновения. Новый Jeep Recon - полностью электрическая альтернатива Wrangler. Внешне Recon сочетает в себе дизайн старой школы с современными элементами, создавая футуристический и одновременно брутальный автомобиль. По размерам он близок Wrangler и обладает отличными внедорожными возможностями, а по техническим характеристикам Recon будет максимально приближен к Wrangler с двигателем внутреннего сгорания. Recon базируется на архитектуре Stellantis STLA Large, которая используется для нового Jeep Wagoneer S, чья мощность достигает 600 л.с. В Jeep заявляют, что электрический внедорожник будет готов к 2024 году. Вскоре после этого его представят на европейском рынке. А что будет с Wrangler? Приверженцы традиций могут быть спокойны - электрическая альтернатива не является его заменой. Таким образом, Wrangler сохранит статус внедорожной легенды, в то время как Recon будет ориентирован на тех, кто любит экологию.

Lexus RZ 450e 2023

Компания Lexus официально представила новый кроссовер Lexus RZ 450e 2023. Примечательно, что по своим характеристикам модель стала лучше, чем недавно представленные Toyota bZ4X и Subaru Solterra. В облике автомобиля ощущается некоторая угловатость за счет узких и немного резко оформленных фар, а также рубленой вставки



впереди, имитирующей радиаторную решетку. Очень оригинально оформлен руль, в центре которого имеется несколько клавиш управления физического типа. За ним располагается выполненная в том же стиле приборная панель, по центру которой установлен крупный информационно-развлекательный комплекс. В списке доступных опций значатся несколько систем помощи водителя, датчиков контроля, камеры обзора и т.д. Что касается технического оснащения

Lexus RZ 450e, то здесь предлагается система полного привода и установка из двух электродвигателей, которые на максимальных настройках выдают до 308 л.с., позволяя проехать до 360 километров без зарядки. Продажи этой модели начнутся в IV квартале текущего года.

Dodge Charger

Новое поколение Dodge Charger ждет революция. Легендарное спортивное авто из США кардинально изменилось и в 2024 году станет электрокаром. При создании концепта образцом для подражания дизайнерам служил сверхскоростной Dodge Charger Daytona 1969 года. В то же время, концепт получил и современные черты: выдвижные дверные ручки и светодиодные фары и фонари на всю ширину кузова. В салоне руль скошен снизу, а передняя панель получила ярко-красную светодиодную подсветку. У электрокара



виртуальная панель приборов и большой 16" сенсорный дисплей. Установлены четыре отдельных спортивных кресла. Характеристики Dodge Charger Daytona SRT пока не разглашают. Из-





вестно только, что он получит 800 V установку с двумя моторами и полным приводом. Платформа Stellantis STLA Large, на которой построен электрокар, поддерживает мощность до 900 л.с. Кроме того, концепт получил нетипичные функции, вроде коробки передач, а специальная акустическая система способна имитировать звук классического бензинового V8.

Ferrari Purosangue

Компания Ferrari представила кроссовер Ferrari Purosangue, название которого переводится как «чистокровный».

Правда, эта презентация прошла не в рамках NAIAS 2022. Габариты Ferrari Purosangue составляют 4973 x 2028 x 1589 мм при колесной базе 3018 мм. Масса автомобиля составляет 2033 кг, объем багажника - 473 л, а объем бензобака - 100 л. Одной из особенностей автомобиля являются задние двери, которые имеют электропривод и распахиваются против хода движения. Салон Ferrari Purosangue рассчитан на четырех человек. Автомобиль получил новый 6,5-литровый атмосферный двигатель V12 мощностью 715 л.с., а также восьмиступенчатый «робот» с двойным сцеплением и полный привод. Разгон от 0 до 100 км/ч занимает всего 3,3 секунды, до 200 км/ч он разгоняется за 10,6 секунды, а максимальная скорость превышает отметку в 310 км/ч. Автомобиль поступит в продажу в следующем году по цене от 390000 евро. Один из дилерских центров Токио, специализирующийся на продаже премиальных автомобилей, уже выставил на продажу новый Ferrari

Purosangue за 500000 долларов. На фоне массового ажиотажа директор компании по продажам Энрико Гальера сообщил, что компания может приостановить выпуск модели, чтобы спрос не превысил предложение. При этом бренд собирается производить около трех тысяч Purosangue ежегодно.

Chevrolet Blazer EV и Equinox EV

На автошоу показали сразу два популярных кроссовера Chevrolet, которые теперь стали электрическими. Новый Chevrolet Blazer EV отличается ярким стремительным дизайном и богатой комплектацией. Модель будет доступна с передним, задним или полным приводом, а ее цена стартует от 47595 долларов. Топовый полноприводной Blazer SS мощностью 557 л.с. способен разогнаться до 100 км/ч менее чем за 4 секунды, а запас хода электрокара достигает 515 км. Электромобиль Chevrolet Equinox EV компактнее и ощутимо дешевле. Его цена стартует от 30000 долларов. Уже в базовой версии доступен большой мультимедийный дисплей, камера и набор систем безопасности. Запас хода этого электрического кроссовера достигает 480 км.

Итоги выставки

Еще до пандемии Covid-19, в 2019 году, уже чувствовалось, что интерес к NAIAS идет на спад. Ferrari, Lamborghini, Rolls-Royce и Bugatti не появлялись в конференц-центре, а их присутствие было заметно только на частных шоу в соседнем казино. Porsche тоже покинул выставочный комплекс. И хотя в 2022 году шоу перенесли на теплый сентябрь, выставочный зал был в более удручающем состоянии, чем когда-либо прежде. Пандемия изменила много вещей в нашей жизни, поэтому организаторов NAIAS нельзя винить в этом. Автопроизводители переключились сначала на онлайн-трансляции дебютов своих новых автомобилей, а затем - на частные мероприятия. Направить группу журналистов в одно место, чтобы увидеть дебют новой модели, вероятно, более рентабельно, чем закрепить на дюжине различных автосалонов в течение года. Кроме того, на частном мероприятии автопроизводителю не нужно конкурировать с любым другим брендом на рынке.





GoPro Hero11 Black, Hero11 Black Creator Edition и Hero11 Black Mini

Компания GoPro представила экшн-камеры серии HERO11 Black. В линейку вошли три модели: базовая HERO11 Black, HERO11 Black Creator Edition и HERO11 Black Mini. Все камеры получили новый 27 Мр 1/1,9" датчик и высокоэффективную систему стабилизации изображения HyperSmooth 5.0. Устройства выдерживают погружения под воду на глубину до 10 м и оснащены устойчивым к холоду аккумулятором Enduro. HERO11 Black - это самая универсальная камера в мире. Она обеспечивает высочайшую плавность изображения и отличное качество кадров. Новые эффекты для ночной съемки позволяют получать красивые ролики после наступления темноты, а 10-битный цвет обеспечивает реалистичную передачу оттенков. Все камеры линейки, благодаря функции HyperSmooth 5.0, определяют необходимый уровень стабилизации видео в зависимости от скорости движения и активности пользователя. Предусмотрена встроенная блокировка горизонта, который остается ровным даже в том случае, если во время записи камера наклоняется. Есть поддержка видео в формате 5.3K с частотой 60 кадров в секунду, 4K с частотой 120 кадров в секунду и 2.7K с частотой 240 кадров в секунду. Замедленная съемка 8x позволяет уловить моменты, которые невозможно запечатлеть с обычной скоростью. Базовая версия HERO11 Black оснащена двумя дисплеями, а у модели HERO11 Black Mini экрана не предусмотрено. HERO11 Black Creator Edition ориентирована на видеоблогеров и создателей контента. В комплект поставки включены рукоятка Volta Hand Grip, световой модуль Light Mod и модуль Media Mod. Цена GoPro HERO11 Black составляет 499,99 доллара, HERO11 Black Creator Edition оценена в 699,99 доллара, а HERO11 Black Mini стоит 399,99 доллара.

Hasselblad X2D 100C

Компания Hasselblad представила среднеформатную камеру нового поколения X2D 100C, в основе которой лежит 100 Мр КМОП-сенсор (44x33 мм) с обратной засветкой. Устройство способно формировать изображения с разрешением до 11656x8742 пикселей. Для их хранения может использоваться карта памяти формата CFExpress Type B или встроенный SSD-накопитель емкостью 1 Tb. Предусмотрена встроенная (IBIS) 5-осная система стабилизации, способная компенсировать до 7 ступеней экспозиции. Обновленная система фазовой автофокусировки использует 294 зоны. Камера Hasselblad X2D 100C оснащена 0,5" электронным видоискателем OLED с разрешением 5,76 Мр, верхним информационным дисплеем с диагональю 1,08" и тыльным сенсорным 3,6" экраном с изменяемым положением. В оснащение новинки входят адаптер беспроводной связи Wi-Fi 802.11b/a/g/n/ac/ax 2x2 MIMO и порт USB 3.2 Gen 2. Времени автономной работы камеры хватит на 420 снимков. Размеры устройства составляют 149x106x75 мм, а вес равен 895 гр. Цена Hasselblad X2D 100C составляет 8199 долларов.



DJI Osmo Action 3

Компания DJI представила экшн-камеру нового поколения Osmo Action 3, выполненную в формате оригинальной Osmo Action. Osmo Action 3 получила датчик изображения оптического формата 1/1,7" и сверхширокоугольный объектив с полем зрения в 155°. Камера позволяет записывать видео в формате 4K с частотой 120 кадров в секунду. Osmo Action 3 получила фирменную систему стабилизации RockSteady 3.0, а также поддержку технологии HorizonSteady, которая отвечает за выравнивание горизонта. В DJI отмечают, что Osmo Action 3 получила аккумулятор емкостью 1770 мА/ч, который полностью заряжается за 50 минут и позволяет снимать видео в течение 160 минут. Разработчики называют Osmo Action 3 первой в мире экшн-камерой с двумя сенсорными экранами, обеспечивающими доступ к настройкам. Новинка оснащена тремя микрофонами, но если их качества записи будет недостаточно, то можно подключить внешний микрофон через порт USB Type-C. Защитная рамка поддерживает как горизонтальное крепление камеры, так и вертикальное. Кроме того, Osmo Action 3 рассчитана на погружение под воду на глубину до 16 м. Цена комплекта Osmo Action 3 Standard Combo, включающего саму камеру, рамку и аккумулятор, составляет 330 долларов.



Fujifilm X-H2

Компания Fujifilm представила беззеркальную камеру со сменной оптикой X-H2. Устройство получило новый 40,2 Мр КМОП-сенсор X-Trans CMOS 5 HR с обратной засветкой (формат APS-C, 23,5x15,6 мм). Обработкой изображений занят высокопроизводительный чип X-Processor 5. Разрешение фотографий достигает 7728x5152 пикселей. Для хранения отснятых материалов могут применяться карты памяти формата CFexpress Type B и UHS-II SD. Имеются адаптеры беспроводной связи Wi-Fi 802.11b/g/n и Bluetooth. Fujifilm X-H2 способна записывать видео в формате 8K с частотой 30 кадров в секунду в четырех разных форматах Apple ProRes: ProRes 422 HQ, ProRes 422, ProRes 422 LT и ProRes 422 Proxy. Функция Pixel Shift Multi-Shot позволяет соединять 20 кадров в один при использовании внешнего программного обеспечения. Камера наделена встроенной 5-осной системой стабилизации. Величина светочувствительности ISO находится в пределах от 160 до 12800 единиц (расширяется до ISO 80-51200), а диапазон выдержек находится в пределах от 1/180000 до 30 сек. В оснащение новинки входят электронный видоискатель со 100% покрытием кадра и 3" сенсорный дисплей с изменяемым положением. Также есть порт USB 3.2 Gen 2. Устройство заключено в прочный корпус из магниевого сплава. Размеры камеры составляют 136x93x95 мм, а вес равен 660 гр. Цена Fujifilm X-H2 в комплектации body составляет 2000 долларов, а в комплекте с объективом XF16-80mmF4 R OIS WR новинка оценена в 2500 долларов.

Компания Sony объявила о выпуске новой цифровой камеры FX30, которая пополнит серию FX Cinema Line. Новинка оснащена 26 Мр датчиком EXMOR R формата APS-C (Super 35 мм с обратной подсветкой) и способна записывать видео в разрешении 3840x2160 пикселей со скоростью 60 кадров в секунду (h.264/265, 10 бит, 4:2:2) или 4K с частотой 120 кадров в секунду с кропом 1,62x. Кроме того, камера поддерживает до 16 пресетов LUT, что будет полезно для создателей мультимедийного контента. В числе других особенностей модели производитель отмечает широкий динамический диапазон в более 14 ступеней, 496 точек фокусировки и поддержку ISO в диапазоне от 100 до 32000 единиц. Доступен пользователям и профиль Sony S-Cinetone для получения естественных оттенков. В остальном Sony FX30 практически идентична модели FX3, но лишена ряда возможностей, таких как механический затвор, функции непрерывной съемки фотографий, а также поддержка несжатого формата RAW. Цена Sony FX30 в комплектации body составляет 1800 долларов, а комплект с фирменным держателем для XLR-микрофона оценен в 2200 долларов.



Leica Q2 «DAWN» от Seal

Новая лимитированная серия Leica Q2 «DAWN» от Seal отдает дань уважения проникновенным текстам песен артиста. Утонченное покрытие из японской ткани изготовлено таким образом, чтобы каждая из 500 камер в этой серии стала совершенно уникальной. Q2 «DAWN» от Seal имеет черный логотип Leica, подпись Seal, выгравированную на дисплее, а также номер модели от 001 до 500. Модный аксессуар, который можно надеть, чтобы дополнить Q2 «DAWN» от Seal, - это эксклюзивный шарф, разработанный мультимедийным художником Анниной Решайзен. Она интерпретирует послание от Seal строками из текста его песни, написанными золотыми элементами на черном фоне. Элегантный ремешок также украшен написанной от руки строчкой «You become the light on the dark side of me» («Ты озарила тёмные стороны моей души») из песни Kiss from a Rose в дополнение к переливающейся ткани, производимой традиционным японским брендом Hosoo. В остальном же это стандартная Leica Q2 с 47,3 Мр полнокадровой матрицей, невероятно светосильным объективом Summilux 28 mm f/1.7 ASPH., быстрой автофокусировкой и технологией OLED. Продажи Leica Q2 «DAWN» от Seal уже стартовали по цене 5995 долларов.



Sony FR7

Семейство кинокамер Sony пополнилось полнокадровой новинкой под названием FR7, которая получила высокое разрешение, возможность дистанционного управления, продвинутый набор интерфейсов и возможность использования множества фирменных объективов. Sony FR7 оснащена 10,3 Мр полнокадровым BSI-сенсором Exmor R с максимальным значением ISO 409600 единиц. Заявлены поддержка S-Log 3, функция записи видео в качестве вплоть до 4K с частотой 120 кадров в секунду и динамический диапазон в более чем 15 ступеней. Кроме того, камера использует фирменные алгоритмы автофокусировки, в том числе по лицу и глазам. Управлять камерой можно дистанционно с помощью операторской панели RM-IP500 (приобретается отдельно) или через web-интерфейс. Специальная конструкция подвеса обеспечивает возможность панорамирования, масштабирования и наклона. Камера поддерживает конструкцию E-mount, поэтому к ней можно подключать десятки объективов от ранее выпущенных моделей компании. Набор интерфейсов новинки включает коннекторы 12G-SDI, XLR для микрофона, Ethernet, оптический вход, HDMI и другие полезные разъемы. В списке возможностей программного обеспечения производитель выделяет поддержку кинематографического профиля S-Cinetone для обеспечения естественных тонов кожи, точности цветопередачи и плавных бликов. Sony FR7 оснащена двумя слотами для карт памяти формата CF Express Type A и SDXC. Цена новинки составляет 10000 долларов.



Panasonic TZ202D

Компания Panasonic представила новую компактную камеру Panasonic Lumix DC-TZ202D.

Новинка оснащена 20 Мр дюймовым сенсором, 3" дисплеем с разрешением 1,84 Мр, объективом с фокусным расстоянием 24-360 мм в эквиваленте 35 мм, 15-кратным зумом, оптической конструкцией из 13 элементов в 11 группах и светосилой F в пределах от 3.3 до 6.4, функцией записи видео в формате 4K с частотой 30 кадров в секунду, диапазоном светочувствительности в пределах от 125 до 6400 единиц ISO, выдержкой электронного затвора 1/16000 сек, возможностью серийной съемки с частотой 10 кадров в секунду, слотом для карт памяти формата SD, адаптерами беспроводной связи Bluetooth и WiFi, а также аккумулятором емкостью 1025 мА/ч. По сути, это преемник компактной камеры Panasonic TZ202, которая пользуется немалой популярностью спустя 4 года после своего анонса. Разница между двумя камерами заключается только в дисплее, который в TZ202D обладает более высоким разрешением по сравнению с 1,24 Мр у TZ202. Цена Panasonic TZ202D составляет 799 евро.

IMMORTALITY

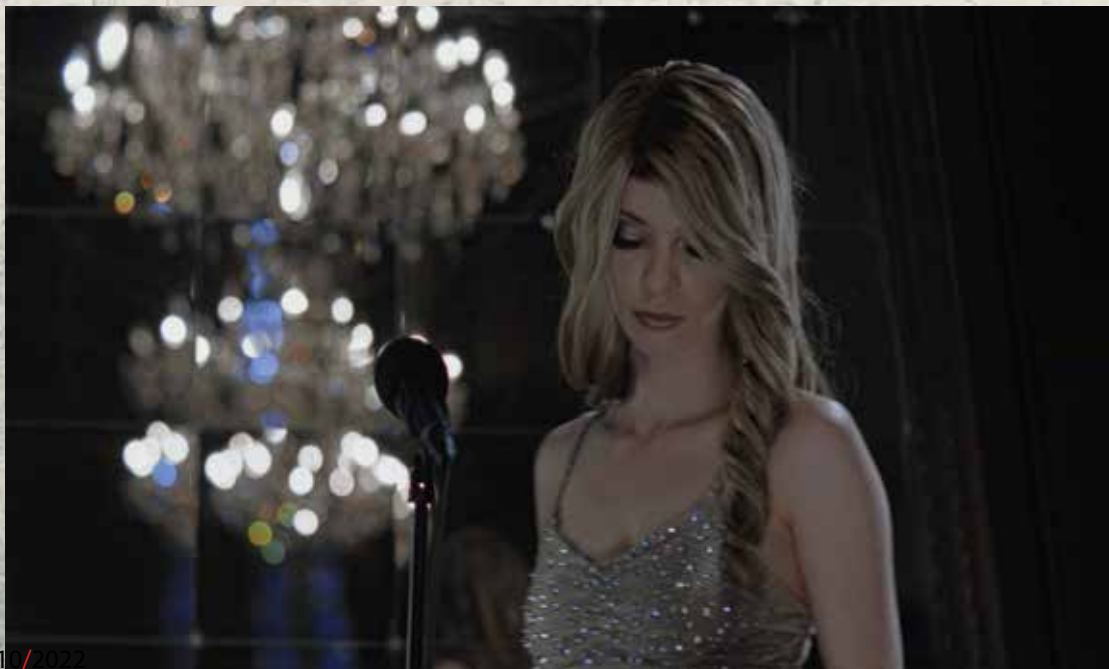
Пока крупные издатели пытаются добиться реалистичной графики с помощью навороченных движков и дорогущих технологий, Сэм Барлоу (Sam Barlow) продолжает использовать в своих играх реальных актеров. Риск всегда окупается, а результат каждый раз получается блистательным. Сценарист Silent Hill: Shattered Memories громко заявил о себе потрясающей Her Story, продолжил эксперименты в Telling Lies, а теперь выпустил Immortality, которая не только претендует стать лучшей сюжетной игрой этого года, но и является восхитительным художественным произведением.

Игра посвящена актрисе Мариссе Марсель, которая за всю жизнь снялась лишь в трех фильмах, и ни один из них в итоге так и не увидел свет. Две ленты были выпущены в 1968 и 1970 годах, а затем последовал длительный перерыв - лишь в 1999 году она решила вернуться на экраны. Но после этого Марисса Марсель исчезла. Наш герой - человек, который получил доступ к многочисленным видеоматериалам этой актрисы: кадры со съемок и репетиций, интервью, личные архивные записи Мариссы и членов разных съемочных групп. Оформлено все таким образом, будто мы используем изобретенное сотню лет назад устройство под названием Moviola. С его помощью режиссеры и операторы могли отсекал ненужные кадры с отснятых фрагментов. В начале игры мы получаем доступ лишь к одному видеофрагменту, а через него постепенно разблокируем все остальные. В кадре мы взаимодействуем с объектами и людьми. Нажали на паузу, навели курсор куда надо, нажали и перенесли к другому фрагменту. Если видите крест на чьей-то груди, то в следующий раз можете оказаться на кладбище. Если нажали на свечу, то далее увидите кадр с лампочкой. Таких объектов

довольно много: сумки, телефоны, ножи, маски и т.д. Если в кадре что-то есть, оно в большинстве случаев интерактивно.



У сценаристов была непростая задача - рассказать историю, разбитую на три разных временных промежутка. Было необходимо создать целую вселенную, где эти фильмы действительно существуют, многочисленные репетиции и прослушивания в самом деле были, и все должно плавно перетекать из одного в другое. Все сделано и написано настолько изумительно, что ни на секунду нет ощущения, будто актеры играют. Мы будто бы смотрим настоящие видеоролики, найденные кем-то спустя десятилетия - как акте-





ры дурачатся на репетициях, как читают по ролям сценарий, как придумывают что-то на ходу, ссорятся и влюбляются. Хотя сами фильмы целиком не увидать, сцен из них показывают довольно много, и такие ленты легко могли бы существовать в реальности.



Первая картина - экранизация старого готического романа *The Monk*, в котором монах Амброзио поддается чарам про-

никшей в монастырь девушки и становится грешником. Другая рассказывает о художнике, в убийстве которого подозревают его музу, а третья посвящена суперзвезде и ее двойнику. Наблюдать за их съемками интересно, поэтому за новыми фрагментами приходится буквально охотиться. Перепрыгивая из одной эпохи в другую, впечатляешься тем, насколько умело передана атмосфера тех времен, как менялся формат изображения, как сотовые телефоны приходили на смену запискам. А в какой-то момент игрок понимает, ради чего на самом деле ему рассказывают всю эту многолетнюю историю, благодаря чему *Immortality* становится не просто очередным интерактивным фильмом.

Но главное, что удалось *Immortality*, - заставить игрока поверить в то, что это он был первооткрывателем всех этих роликов. Это не студия Half Mermaid и лично Сэм Барлоу продали ему какую-то игру, а он получил доступ к настоящим записям, на которых запечатлена жизнь настоящих людей. Если поначалу в соответствии с описанием игры занимаешься удаленным исследованием и ищешь улики, вчитываясь в каждый диалог, то очень скоро становится интересно просто узнавать, чем жили все эти актеры и режиссеры, как отыгрывали роли и что вообще было у них на уме. И когда все заканчивается, становится жалко расставаться с этими людьми.

Immortality можно считать произведением искусства, созданным мастерами своего дела. Подобного раньше не было, да и вряд ли что-то подобное еще появится.



Дата выхода игры:
30 августа 2022

Разработчики:
Sam Barlow, Half Mermaid

Издатель: Half Mermaid

Официальный сайт игры:
<http://halfmermaid.co>

Жанр игры:
Интерактивное кино

Платформы:
PC, Xbox Series X, Xbox Series S, Netflix (iOS, Android)

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: 64-разрядный процессор;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: GeForce RTX / AMD Radeon;
- 30 Gb свободного места на диске.



Французская студия Spiders уже более 10 лет пытается найти свое место на поприще ролевых игр. Ее предыдущий проект Greedfall некоторые геймеры даже ставят в один ряд с лучшими произведениями BioWare. Co Steelrising французы решили попробовать себя в жанре Soulslike, поэтому Steelrising заметно выбивается из ряда предыдущих проектов студии.

Следуя жанру, от придуманных миров разработчики перешли к альтернативной истории, взяв за основу знаковые события из прошлого своей родной



Франции. В конце XVIII века созыв Генеральных штатов потерпел фиаско. По стране проходят акции протеста, вспыхивают бунты, а финансовая система находится на грани коллапса. И в момент, когда в реальности король Людовик XVI ввел в Париж войска, Steelrising предлагает заменить их на роботов. Автоматы быстро подавили беспорядки, а видные деятели и вдохновители революционного движения, такие как Байи и Мирабо, ушли в подполье. Мария-Антуанетта находится в фактическом заточении в имении Сен-Клу, переживая трагическую гибель сына. Не в силах больше выносить кошмары, творящиеся в стране, она приказывает своему личному автомату-танцовщице Эгиде остановить безумие машин. Ведь по какой-то причине только механическая служанка не поддалась королевскому распоряжению держать население под замком под страхом

STEELRISING

смерти. Более того, она единственная обладает собственным сознанием.

В образе Эгиды нам и предстоит пройтись по мрачным улочкам Парижа, встретить знаковых личностей Великой французской революции и вычислить таинственного кукловода, который отвечает за происходящие события. Конечно же, на этом пути придется уничтожить множество автоматов, и у Эгиды это прекрасно получается, так как автомат обучен эффективным боевым приемам. Основная механика Steelrising такая же, как и в большинстве современных Action RPG. У героини в арсенале стандартный и сильный удар, отскок и прыжок, а также ряд особых приемов. Один из них зависит от оружия, которое в руках у нашей героини, а еще три открываются по мере прохождения игры. От поверженных врагов остаются «души», служащие одновременно и внутриигровой валютой, и очками опыта. Механизм, отвечающий за движения, нагревается при большой нагрузке, поэтому время от времени ему надо давать остыть. Если он раскалится добела, то вы на несколько секунд лишитесь возможности атаковать и отскакивать.

Разработчики в Spiders уделили огромное внимание сюжету. Игра не только

получила внятный конфликт и интригу, но и хорошо прописанных персонажей, подавляющее большинство которых действительно жили в те годы и активно участвовали в революции. Эгида повстречает Лафайета, Неккера, Робеспьера и еще с десяток знаменитых личностей. Даже изобретатель автоматов и главный антагонист - это вполне реальные люди, правда, с некоторыми нюансами, чтобы соответствовать сюжету игры. Большая часть этих персонажей присоединится к вашему делу, и с каждым будет связан персональный квест.



Steelrising предлагает не просто выбрать сложность игры, но настроить ее под себя. Например, вы можете подкорректировать множитель урона, негативный эффект от перегрева и даже отключить потерю «душ» автоматами после гибели. Именно такой подход





и делает Steelrising лучшей точкой входа в жанр, так как яркий представитель жанра, которым является Dark Souls, ждет от вас истинного профессионализма. Создатели же Steelrising позволяют снизить порог вхождения до минимума, при этом сохранив все базовые механики. Кстати, оружия здесь немного, но каждое представляет собой уникальное сочетание типа и особого навыка, например, алебар-



да со встроенной пушкой, стальные веера, выпускающие кинжалы, дубинки с электрическим усилением и т.д. По мере прохождения арсенал Эгиды пополнится и отдельными умениями, не привязанными к оружию.



К сожалению, в Steelrising не хватает разнообразия. Типов оружия и особых навыков не так много, что резко снижает желание экспериментировать с экипировкой. Не так много и противников. Их поведение быстро заучивается. При этом больше половины боссов - это усиленные версии обычных автоматов. Уникальных боссов, которых называют Титанами, лишь шестеро, но и они по большей части будут побеждены с первой же попытки. С скромное количество механик ограничивает и постановку квестов. Но тем не менее, правдоподобно выстроенный мир, приятные персонажи и продуманная центральная механика делают Steelrising неплохой игрой, а Париж здесь просто выглядит замечательно.



Дата выхода игры:
8 сентября 2022

Разработчик: Spiders
Издатель: Nacon

Официальный сайт игры:
<https://steelrising.com>

Жанр игры: Action RPG

Платформы: PC, Xbox Series X, Xbox Series S, PS5

Мультиплеер: Нет

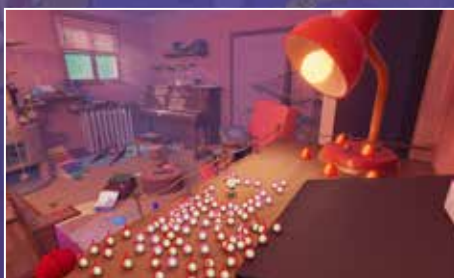
Возрастные ограничения: 12+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i7-8700 3,2 GHz / AMD Ryzen 5 3600X 3,8 GHz;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER / AMD Radeon RX 5700 XT;
- 67 Gb свободного места на диске;
- DirectX 12.



Как это ни странно, но релиз одного из самых веселых трехмерных платформеров за последнее время под названием Tinykin прошел практически незамеченным. Игры этого жанра появляются довольно часто, поэтому к ярким уровням, массе коллекционных предметов и простым загадкам иногда добавляют не очень привлекательную боевую систему. Но главное, с чем раз-



работчики чаще всего не справляются, - это дизайн локаций, который должен побуждать игрока зачищать каждый уголок просто потому, что этим весело заниматься, а не ради открытия способностей или продвижения по сюжету. Но авторам

Tinykin удалось прекрасно справиться с обеими напастями.

Сюжет в Tinykin абсолютно не важен. Наш герой - ученый по имени Мило, который попал с другой планеты на Землю и пытается вернуться домой. В отличие от землян, Мило очень маленького роста. На своем пути он будет встречать существ такого же роста, которых называют тайниками, а также массу разнообразных насекомых. Приземляется главный герой в чем-то заброшенном доме. Насекомые основали в разных комнатах полноценные города. Из Lego они сложили трибуны для выступлений, из туалетной бумаги соорудили башни, а на кухне занимаются сельским хозяйством и устраивают конфликты из-за дележки урожая. Действие развивается в 1991 году, когда еще были ЭЛТ-телевизоры, а музыку слушали с CD. Цель Мило - собрать устройство, чертеж которого бывший владелец дома, и тоже ученый, Ардвин оставил после себя.

Занимаясь изучением дома, вы найдете немало интересных подробностей, рассказывающих о жизни бывшего владельца, но Мило необходимо найти в комнатах детали устройства. Найти их не сложно, а вот чтобы за-получить их, придется

или договариваться с насекомыми, или воровать у них ключи. Однако вся прелесть Tinykin заключается в том, что сбор деталей - это лишь одно из множества развлечений. Тут есть и побочные задания, и коллекционные предметы, и несложные головоломки. Первым делом необходимо собрать



тайников. Какие-то из них спрятаны в пузырях, какие-то - заточены в клетках. Изначально мы знакомимся с самыми простыми тайниками, которые очень сильны и способны передвигать вещи. Собираете нужное количество таких существ, прицеливаетесь куда надо и бросаете их, после чего просто наблюдаете за процессом. Потом появляются взрывающиеся тайники, с помощью которых можно устранять препятствия и разрушать определенные стены. Есть малыши, встающие друг на друга и позволяющие карабкаться по получившейся лестнице. Есть и проводящие ток тайники.

Самостоятельно наш персонаж умеет лишь быстро передвигаться по комнатам с по-





мощью мылборда, а также создавать вокруг себя пузырь после подпрыгивания. Продолжительность действия пузыря можно увеличить, если собрать разбросанную на каждом углу пыльцу и отнести торговцу. В некоторых сюжетных моментах необходимо обладать «прокачанным» пузырем, но, если вы дотошно исследуете все подряд, его крепости хватит с запасом. А исследовать хочется абсолютно. В игре полно всяких закоулков, разрушающихся стен и секретных прохо-



дов. Когда высоко карабкаешься, находишь нити-дорожки, позволяющие быстро переместиться с помощью мылборда из одного угла карты в другой. А некоторые персонажи выдают побочные задания, за выполнение которых вручают экспонаты для местного музея. Благодаря тому что каждый сантиметр каждой локации использован с умом, темп игры является идеальным.

А еще к этому стоит добавить замечательный юмор с многочисленными отсылками и просто добротными шутками. При этом немного жаль, что разработчики уделили так мало внимания сюжету. Бегать и собирать



все подряд намного интереснее, чем постоянно останавливаться ради разговора с каждым жуком, пусть и веселого. Вопросы есть и к продолжительности игры. В Tinykin всего 6 уровней и на каждый из них требуется не более часа. Добавьте к этому еще парочку часов, чтобы найти все коллекционные предметы. Откровенно мало, поэтому Tinykin - это замечательное развлечение на пару вечеров. Зато все уровни, включая поделенную на две части уборную, библиотеку и гостиную, получились уникальными и очень атмосферными. Кроме того, необычный визуальный стиль с двухмерными персонажами в трехмерном мире помогает Tinykin выделиться на фоне остальных игр жанра.



Дата выхода игры:
30 августа 2022

Разработчик: Splashteam

Издатель: tinyBuild

Официальный сайт игры:
www.tinykingame.com

Жанр игры: Платформер

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

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 7+



The background is a dark, abstract digital composition. It features a network of glowing blue and orange lines connecting various nodes, resembling a data network or a stylized city map. In the bottom right corner, a portion of a laptop keyboard is visible, showing keys like 'Q', 'W', 'E', 'R', 'T', 'A', 'S', 'D', 'F', 'Z', 'X', 'C', and 'V'. The overall aesthetic is high-tech and futuristic.

Ещё больше
актуальной
информации
на infocity.az

Почувствуйте себя в безопасности онлайн с Kaspersky Internet Security

- Защита от сбора данных в интернете
- Блокировка рекламы на сайтах
и в приложениях
- Защита финансовых средств
и онлайн-транзакций



Больше преимуществ
на сайте

kaspersky

ThinkAgile

Lenovo

Lenovo ThinkAgile HX hiperkonverqent həlli

İstənilən tapşırıq
üçün çevik platforma



intel®

Powered by Intel®