











Чтобы удовлетворить ваши проблемы и помочь вам развиваться в современном быстроизменяющемся технологическом ландшафте, BestComp Group и HPE предоставляют передовые инновационные решения с гибридными IT-решениями нового поколения



Contents

Как языки программирования получили свои названия

News / Azerbaijan

4,6-7

News / Mobile Operators

8-9

Partnership

Cisco в очередной раз подтвердила профессионализм специалистов Eurodesign



News / World

12-19

Mobility



The state of the s	
Sony Xperia 5 II	29
LG Wing	31
OPPO Reno4 Z 5G	32
Realme Narzo 20 Pro	33
Samsung Galaxy S20 FE	35
Nokia 8.3	35
Vivo X50e 5G	36
OPPO A93	36
Xiaomi Mi 10T и Mi 10T Pro	37
Notobooks & Tablets	

Notebooks & Tablets

Lenovo ThinkPad X1 Nano	47
Dell XPS 13	47
Honor Hunter V700	48



49 HP Pavilion 13, 14 и 15 51 ThinkBook 14s Yoga



Peripherals & Gadgets

HP E24d G4 и E27d G4	58
Amazon Echo и Echo Dot	59



62 ASUS ROG Swift PG259ONR 63 HP OMEN Blast и Frequency 63 ViewSonic Elite XG270Q

Digital Photo



Canon Cinema EOS C70 71 **72** Sony a7C



Games





№10(156)/октябрь 2020

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

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

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

Редактор сайта: Рауф Джафаров e-mail: rauf@infocity.az

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

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

Контакты компанийраспространителей:

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

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

Xpress-Elita (+99412) 437-28-10 AMY (+99412) 440-46-94

А.В.С.-МЕДИА (+99412) 493-45-84 АЯН-ПРЕСС (+99412) 497-17-79

> Адрес редакции: Азербайджан, Баку, ул. Шарифзаде, 19.

Тел./Факс: (+99412) 434-55-76. Моб.: (+99470) 240-77-27

e-mail: magazine@infocity.az

Журнал зарегистрирован в Министерстве Юстиции Азербайджанской Республики.

> Регистрационное удостоверение №2196 от 10 апреля 2007 г.

Редакция не имеет возможности вступать в переписку, рецензировать и возвращать не заказанные ею рукописи и иллюстрации. 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

Как языки программирования получили свои названия



озможно, вы слышали поговорку о том, что в информатике есть только две сложные вещи, одна из них - придумывать названия. Некоторые имена языков программирования действительно имеют смысл, например, Google назвали свой язык Go (lang). А вот другие названия, например, Python и Java не так очевидны. Обратимся к истории некоторых знаковых языков программирования, чтобы узнать, как они получили свои названия.

Python

Руthon был создан Гвидо ван Россумом как программистское «хобби», чтобы занять себя на время рождественских каникул. Ван Россум хотел, чтобы его язык был лаконичным, уникальным и немного загадочным. Если рассматривать логотип Python в виде двух змей, можно подумать, что Python назван в честь огромных питонов. Но на самом деле, находясь в «слегка непочтительном настроении», Гвидо назвал его в честь «Летающего цирка» Монти Пайтона, британского комедийного сериала 70-х годов прошлого века, большим поклонником которого он являлся.

Java

Java был разработан в начале 90-х годов прошлого века в Sun Microsystems как часть Green Project. Создание нового языка даже не было целью проекта. Java был создан потому, что разработчикам был нужен независимый от процессора язык, который располагал бы большей частью возможностей С++, но с которым было бы проще работать. Сверхсекретная Green Team была сформирована для создания «следующей технологической волны» за пределами РС - устройства *7, которое, как они считали, станет интерактивной бытовой электроникой с цифровым управлением. Первоначально Java была названа Oak в честь дерева за окном одного из разработчиков. Однако, когда юристы Sun определили, что товарный знак Oak уже зарегистрирован кем-то другим, было придумано название Java. Они хотели выбрать имя, которое отражало бы суть языка: динамичного, революционного, живого и веселого. После встречи, которая была описана как

«фундаментально сплошное безумие», имя Java казалось идеальным выбором. И хотя * 7 опережало время, оно так и не стало популярным. А вот язык программирования, созданный для него, навсегда вошел в историю.

JavaScript

JavaScript был создан Бренданом Эйхом в 1995 году в Netscape. Тогда webстраницы были полностью статичными, но в Netscape хотели, чтобы сайты стали динамичными и интерактивными. Испытывая давление со стороны Microsoft Internet Explorer, они наняли Эйха, чтобы тот интегрировал язык сценариев в их браузер. Netscape хотела создать язык, который был бы простым и легким в использовании. Осознав быстро растущую популярность Java, они представили этот язык как помошника по написанию сценариев для Java, подобно тому, как Visual Basic был дополнением к С / С ++. Сделав акцент на быстрой разработке и простоте, Эйх позаимствовал большую часть синтаксиса Java и написал первую версию JavaScript всего за 10 дней. Этой версии дали название Mocha. Когда этот язык впервые интгрировали в Netscape, он назывался LiveScript. Вскоре после этого Netscape стала партнером Sun, переименовав свой язык в JavaScript.

Семейство C (C, C++, Objective-C, C#)

Первый язык программирования Ada, был назван в честь Ады Лавлейс. Вскоре появился язык под названием В, разработанный Денисом Ричи из Bell Labs, который еще позже разработал язык С. Этот язык многие считают первым языком программирования высокого уровня. С имеет множество расширений, включая C++, Objective-C и C#. Имена C++ и Objective-C говорят сами за себя, тогда как С # менее очевиден. С # вдохновлен музыкой. Знак # (диез) означает, что ноту нужно повысить на полтона. Еще более интересно то, что символ # представляет собой лигатуру из 4+ символов в квадрате 2х2, что идеально подходит, учитывая что С# является «инкрементом» С++.

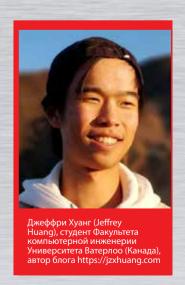
Swift

Swift был разработан Apple в 2010 году и выпущен 4 года спустя. Основное

влияние на Swift оказал Objective-C. Apple продвигает Swift как быстрый, простой в использовании и безопасный по архитектуре язык. Изначально Swift назывался Shiny, словно они разработали «новую блестящую вещь». У него даже было расширение файла .shiny. Название Swift в итоге было выбрано, чтобы отразить его скорость с точки зрения производительности и времени разработки. На логотипе Swift изображена птица, а конкретнее стриж, известный своей скоростью и ловкостью в воздухе.

Haskell

Haskell назван в честь логика Хаскелла Брукса Карри, известного своими работами в области комбинаторной логики. Фактически, есть язык программирования, названный в честь каждого из его имен: Haskell, Brook и Curry. С его именем связаны парадокс Карри и соответствие Карри-Ховарда, а также функциональная операция «каррирование», широко используемая в языках программирования. Интересным аспектом Haskell, который редко обсуждают, является его логотип. В логотипе можно заметить символ λ - дань лямбда-исчислению. Однако, если посмотреть внимательнее, можно увидеть, что λ «зажата» между > и =. Это происходит от печально известного оператора связывания для монад: >> =. Логотип Haskell - это оператор связывания, переплетенный с λ.



News / Azerbaijan

Азербайджанские школьники завоевали бронзовые медали на IOI 2020

авершилась 32-я Международная олимпиада по информатике IOI 2020. В этом году олимпиада прошла в режиме on-line с 13 по 19 сентября. Данное решение было принято в связи с пандемией коронавирусной инфекции. Сегодня состоится заключительное собрание Генеральной Ассамблеи IOI комитета и виртуальная церемония закрытия. Победителям олимпиады вручены бронзовые, серебряные и

Книга Паоло Аливерти «Elettronica per Maker» переведена на азербайджанский язык

нига итальянского автора Паоло Аливерти (Paolo Aliverti) «Elettronica per Maker» была переведена на азербайджанский язык и вышла ограниченным тиражом под названием «Hər kəs üçün Elektronika». В качестве переводчика выступил глава департамента разработки аппаратных средств и продуктов компании Sumaks Эльгюн Гасанов. «Электроника - это просто!» - утверж-

напряжение, сопротивление и другие характеристики, так и важную для новичка информацию об электронных компонентах, схемах и микроконтроллерах. Сделайте эту книгу настольной при работе над собственными DIY-проектами, будь то Arduino, Raspberry Рі или ремонт домашней техники своими руками. Множество иллюстраций и простые, доступные новичку объяснения делают книгу лучшим самоучителем по электронике.

Rebusta - новая игра-головоломка от компании Kibrit

омпания Kibrit представила новую игру-головоломку для мобильных устройств на базе операционных систем iOS и Android. Разработчики отмечают, что Rebusta - это не просто игра, за которой будет приятно провести свободное время. Она также станет полезным инструментом в развитии логического мышления, поможет научиться





принимать нестандартные решения, разовьет память и увеличит словарный запас азербайджанского языка. В ходе игры вам предстоит решать ребусы, основанные на изображениях. Обращайте внимание на все, что вы увидите на картинках. Предметы, буквы, символы, их цвет, форма, размер и расположение, числа и прочие особенности помогут в поиске ответа. Более подробные инструкции вы можете получить, скачав игру или посетив сайт проекта по ссылке http://www.rebusta. az/. Скачать мобильное приложение можно в Play Market и App Store. Игра распространяется бесплатно, но включает внутриигровые покупки.



золотые медали. Среди них 29 человек награждены золотыми, 57 - серебряными и 85 - бронзовыми медалями. Член сборной США Уильям Лин (William Lin) показал самые высокие результаты на соревновании. Три участника от Азербайджана завоевали бронзовые медали: Азиз Гусейнов, Абуталыб Намазов и Мурад Эйнизаде. В этом году в олимпиаде участвовало 343 школьника из 87 стран. IOI проводится под эгидой ЮНЕСКО с 1989 года и является одним из наиболее престижных интеллектуальных соревнований школьников. Основная цель Международной олимпиады по информатике - выявление и поддержка школьников, талантливых в области информатики и информационных технологий, из разных стран. Основной руководящий орган IOI - Генеральная Ассамблея (международное жюри). Сегодня Оргкомитет международной олимпиады по информатике возглавляет президент Олимпиады Грег Ли (Greg Lee).

дает известный итальянский инженерробототехник Паоло Аливерти. Если вы никогда не имели дела с электротехникой и хотите с чего-то начать или же ваши знания просто нужно освежить - эта книга для вас! В книге вы найдете как базовые сведения и понятия в области электроники, такие как ток,



Sərbəst 15^M

Тарифный пакет

S15 = ≥ 7575

4GB интернет





750 минут





ERC стал официальным дистрибьютором Commvault в Азербайджане

сентябре 2020 года международный холдинг ERC объявил о подписании контракта в Азербайджане, Украине, Грузии и странах СНГ с компанией Commvault Systems, ведущим производителем оборудования и программного обеспечения корпоративного класса для управления данными в облаках и внутри ИТ-инфраструктуры предприятий. «Развитие партнерской сети для Commvault всегда является приоритетной задачей. Партнерство с ERC позволит нам повысить фокус на рынок Украины, Белоруссии, Казахстана, Азербайджана и других стран, где Commvault рассчитывает еще больше наращивать свое присутствие. Мы надеемся, что данное партнерство расширит возможности нашего канала, сделает доступным весь спектр услуг портфеля Commvault и ERC для заказчиков, которым необходимо решать задачи по защите и хранению данных в своих организациях. Совместно мы рассчитываем охватить все сегменты рынка, от малого бизнеса до enterprise, благодаря продуктам Complete, обновленному Activate, Hedvig, а также недавно представленному Disaster Recovery», - отметил Иван Засохлин, глава представительства Commvault. ERC планирует уже в ближайшее время предоставить бизнес-партнерам квалифицированную предпродажную, маркетинговую и техническую поддержку на каждом этапе: от знакомства с решениями Commvault до их имплементации. По вопросам портфолио COMMVAULT и возможного сотрудничества, а также по другим вопросам можно обращаться по электронному адресу: azerbaijan@erc.international или по имеющимся контактам в компании ERC.

«Марвел-Дистрибуция» будет развивать IT-индустрию в Азербайджане в статусе дистрибьютора Oracle

арвел-Дистрибуция» подписала соглашение с Oracle, крупнейшим мировым производителем программного, аппаратного обеспечения и облачных сервисов, о расширении экспертизы и продвижении решений вендора в семи новых странах: Азербайджане, Грузии, Узбекистане, Таджикистане, Киргизии и Туркмении. «Марвел-Дистрибуция» будет предоставлять партнерам в этих странах весь комплекс поддержки и необходимую экспертизу в качестве официального дистрибьютора Oracle для реализации проектов по всем продуктовым направлениям вендора. Партнеры в Азербайджане и других странах смогут получить профессиональные консультации по вступлению и переходу на модернизированную партнерскую программу Oracle PartnerNetwork 2020 с учетом локальных особенностей для выстраивания и развития бизнеса в конкретном регионе, а также маркетинговые и обучающие материалы и практические



тренинги. Партнерам дистрибьютора и их клиентам будут доступны инновационные продукты Oracle корпоративного класса, размещаемые как в data-центре заказчика, так и в облаке и использующие такие передовые технологии как Autonomous Database, Cloud, Machine Learning, Artificial Intelligence и многие другие. «Наша компания давно работает на рынках стран постсоветского пространства, мы видим, что местные государственные

органы и частный сектор находятся в той стадии цифровой зрелости, когда актуальные задачи можно решать только с помощью наиболее современных и комплексных информационных технологий. Развитие экспертизы и продвижение здесь передовых ІТрешений Oracle является логичным и перспективным шагом. Более того, партнерам и конечным заказчикам в этих странах мы сможем передать наш опыт и компетенции, сложившиеся за время успешного ведения бизнеса с Oracle в России и Казахстане», - говорит Станислав Бадзыма, руководитель дирекции по международному бизнесу «Марвел-Дистрибуции».

Через BirBank теперь можно перечислить средства в Фонд помощи Вооруженным Силам

тобы помочь Национальной Армии в борьбе за освобождение оккупированных земель, люди делают пожертвования в Фонд помощи Вооруженным Силам. Ввиду этого в мобильное приложение BirBank была добавлена возможность перечисления средств на



поддержку наших солдат. Пользователи BirBank, желающие сделать пожертвование в Фонд помощи Вооруженным силам, могут войти в новый раздел приложения и перевести в фонд желаемую сумму с карты или счета онлайн. Также пользователи приложения теперь могут «потратить» накопленные бонусные «Сердечки» на пожертвования в Фонд помощи. На счет Фонда можно зачислить 1 манат взамен на 10 000 «Сердечек», 5 манатов - 50000 «Сердечек» и 10 манатов - 100000 «Сердечек». Пожертвовать средства в фонд помощи можно и через платежные терминалы, находящиеся в филиалах Kapital Bank.

Представлено приложение Smart Customs для растаможивания товаров в режиме on-line

осударственный таможенный комитет Азербайджана представил мобильное приложение Smart Customs для устройств под управлением операционных систем iOS и Android, посредством которого можно оформлять все процедуры по



растаможиванию товаров в режиме online. Также процедуру можно провести на сайте Smart Customs. Приложение позволяет пользователям регистрировать on-line очереди для пересечения границ, рассчитывать таможенные пошлины на транспортные средства, обращаться в Комитет через интернет, получать новости и обращаться в контактный центр Государственного таможенного комитета. Таможенная служба Азербайджана планирует добавить больше услуг и функциональности к текущему приложению в ближайшем будущем. Комментарии и предложения по поводу сервиса, продуктов или услуг можно отправлять по электронной почте tisbi@customs.gov.az.

Пассажиры бакинских электричек смогут оплачивать проезд бесконтактными банковскими картами

АО «Азербайджанские железные дороги», Visa, Центральный Банк Азербайджана и Международный Банк Азербайджана предпринимают совместные шаги по внедрению первой в стране системы бесконтактной оплаты проезда с помощью банковских карт на железнодорожном транспорте Азер-



байджана. Уже началось тестирование оплаты с помощью бесконтактных банковских карт и платежных колец. По завершении технических тестов оплата этими инструментами будет доступна на нескольких станциях Абшеронской кольцевой железной дороги. На первом этапе будут приниматься только бесконтактные карты и кольца Международного Банка Азербайджана. На следующих этапах проекта система будет открыта для бесконтактных платежных инструментов всех банков и расширена на все станции Абшеронской кольцевой железной дороги. В настоящее время пассажиры бакинских электричек имеют возможность расплачиваться проездными картами или билетами.

Следующая выставка Bakutel состоится в 2021 году

-я Международная Выставка и Конференция Bakutel, которая должна была состояться в декабре 2020 года, перенесена на 2021 год. Организаторы Bakutel в лице компании Caspian Event Organisers объявили, что событие отменено из-за пандемии коронавирусной инфекции. Мероприятие изначально планировалось провести с 2 по 4 декабря 2020 года. Согласно недавнему заявлению, опубликованному на официальной странице Bakutel в Facebook, выставка Bakutel теперь пройдет с 1 по 3 декабря 2021 года. Следует отметить, что пандемия коронавирусной инфекции оказала значительное влияние на многие выставки.

26th Azerbajan International
TELECOMMUNICATIONS,
INNOVATIONS AND HIGH TECHNOLOGIES
EXHIBITION

1 2 3 DECEMBER 2021 BAKU EXPO CENTER BAKU, AZERBAJAN

Компания Bestcomp Group стала партнером первого уровня корпорации Cisco

омпания Bestcomp Group и корпорация Cisco заключили соглашение о прямом сотрудничестве. По условиям соглашения, компания Bestcomp Group получила статус партнера первого уровня (Tier 1) корпорации Cisco. Bestcomp Group является единственной компанией в Азербайджане, обладающей





таким уровнем партнерства с Cisco. «За последние годы наша компания добилась больших успехов в области проектирования и реализации решений по data-центрам, информационной безопасности и телекоммуникациям. Мы являемся одной из трех компаний, обладающих статусом «Cisco Master Security Specialization» на территории СНГ. Bestcomp Group был удостоен награды «Azerbaijan Enterprise Partner of the Year» на прошедшем в 2019 году в Лас-Вегасе (США) мероприятии «Cisco Partner Summit». Хочу отметить, что наши показатели сотрудничества с Cisco стали еще более впечатляющими в 2020 году, усилив наш лидерский статус. Благодаря нашим заказчикам и высококвалифицированным специалистам мы смогли достичь таких высот», - отметил генеральный директор Bestcomp Group Фарид Гасанов. Поздравляя компанию Bestcomp Group с последними достижениями, менеджер корпорации Cisco по работе с партнерами в странах СНГ г-н Сергей Кравчук заявил, что Bestcomp Group реализует много достойных и серьезных проектов, и эти достижения высоко оцениваются корпорацией Cisco.

News / Mobile Operators

Стартовал новый сезон конкурса Breyn Rinq при спонсорстве Nar

тартовал 16-й сезон самого интересного и рейтингового интеллектуального соревнования в стране Breyn Ring при генеральном спонсорстве Nar. Оператор уже 8 лет является главным спонсором данного конкурса. В этом сезоне к борьбе присоединились 16 команд, представляющих 6 регионов и 6 университетов страны. Конкурс будет транслироваться по телеканалу «İctimai» каждую пятницу в 19:50. Особенность сезона этого года заключается в том, что соревнования должны проводиться в соответствии с условиями пандемии. Таким обра-



уникальную возможность заработать подарочный баланс. Начиная с 18 сентября, абоненты мобильного оператора получают бонусы, порекомендовав своим друзьям цифровые услуги Azercell с помощью кнопки «Поделись» в приложении «Kabinetim». Отправитель получает подарочный баланс только в том случае, если получатель подключается к услуге посредством

учрежден Указом №755 Президента Азербайджанской Республики от 17 августа 2002 года. Основным источником финансирования Фонда являются



добровольные взносы юридических и физических лиц.

Компания Azercell перечислила в Фонд помощи Вооруженным Силам 1 млн. манатов

едущий оператор мобильной связи страны Azercell Telecom перечислил в Фонд помощи Вооруженным Силам 1 млн. манатов. В знак солидарности со всей страной и Национальной Армией флаг Азербайджана был вывешен на здании Azercell Plaza - головном офисе Azercell Telecom, расположенном на Тбилисском проспекте. В то же время компания раздала всем сотрудникам национальные флаги для использования на личных автомобилях. Кроме этого, Azercell оказал телекоммуникационную поддержку военным журналистам. На счета представителей СМИ, освещающих успехи Национальной Армии, было переведено 100 манатов. Поддержку получили журналисты, а также съемочные команды, находящиеся на линии фронта.





зом, в каждом выпуске соревноваться будут всего две команды без участия зрителей. Кроме того, каждый член команды и сотрудники, участвующие в соревнованиях, перед съемками должны пройти тест на COVID-19. Отметим, что победители кубка «Bilik» и кубка «Nar», учрежденного оператором, получают право бороться за звание чемпиона Азербайджана. В этом сезоне команды разыграют кубок «Bilik». Команда, выигравшая кубок «Bilik», сразится с командой «Nar», выигравшей кубок «Nar» в прошлом сезоне, за звание чемпиона Азербайджана по Breyn Ring.

Azercell представляет возможность заработать подарочный баланс

омпания Azercell продолжает расширять функциональность приложения «Kabinetim» и дает абонентам

этого уведомления. Абоненты Azercell зарабатывают 1 манат за каждую успешную рекомендацию услуг «BluTv» и «ivi», а также 10 гяпик за каждое новое подключение к «Kabinetim». Оператор не ограничивает количество подобных бонусов, а подарочный баланс можно использовать в любом направлении.

Общая сумма отчислений Bakcell в Фонд помощи Boopyженным силам составила 1,5 млн. манатов

омпания Bakcell перечислила 1,5 млн. манатов в Фонд помощи Вооруженным силам. Эта сумма была перечислена на счет Фонда в рамках общего бюджета в размере 2,5 млн. манатов, выделенных NEQSOL Holding, в состав которого входит Bakcell. Отметим, что Фонд помощи Вооруженным силам

Nar наградил абитуриентов, набравших наивысшие результаты на вступительных экзаменах

ператор Nar по традиции наградил абитуриентов. набравших наивысший результат (700 баллов) на вступительных экзаменах в вузы. Мобильный оператор предоставил Азизу Керимли и Гусейну Абдуллаеву, набравшим 700 баллов на вступительном экзамене этого года, современные смартфоны, номера Nar и бесплатный баланс для звонков. Подарки самым успешным и умным абитуриентам года вручил главный исполнительный директор Azerfon Гуннар Панке. Он поздравил молодых людей и пожелал им успехов в дальнейшей карьере. «Для Nar стало традицией награждать абитуриентов, набравших 700 баллов на вступительных экзаменах. Думаю,



что такие ценные образованные и трудолюбивые молодые люди, как они, в будущем станут хорошими специалистами. Я верю, что они добьются больших успехов, а также принесут большую пользу обществу, развивая свое мировоззрение и навыки», - подчеркнул Гуннар Панке.

При цифровом партнерстве Azercell прошла 7-я международная виртуальная конференция «womENcourage»

од девизом «Равенство имеет две стороны» прошла 7-я международная виртуальная конференция «womENcourage», пропагандирующая роль женщин в информатике. В этом году on-line конференция проходила в Университете ADA при организационной поддержке данного университета и «ACM-W» Европы. К виртуальной конференции, прошедшей при цифровом партнерстве и «Золотом спонсорстве» ООО «Azercell Telekom», а



также при поддержке Бюро конгрессов Азербайджана, подключились сотни участников со всего мира. На открытии «womENcourage» с приветственной речью выступили новоизбранный президент АСМ профессор Габриэле Коцис, проректор по академическим вопросам Университета ADA Вафа Каздал и председатель Европейской организации «АСМ-W» Рут Леннон. В первый день конференции представители крупнейших телекоммуникационных компаний мира представили доклады на тему «Большие перспективы аналитики больших данных». В последующие дни, наряду с презентациями на тему «Искусственный интеллект: от алгоритмов к этике», были проведены панельные дискуссии. В программу конференции были включены презентации исследовательских работ бакалавров, магистров и докторантов. На третий день мероприятия для участников «womENcourage 2020» была организована карьерная ярмарка, в рамках которой компания Azercell представила участникам необходимую информацию. В последний день мероприятия прошел хакатон, на котором участники соревновались в создании функционального прототипа технологического решения проблемы, взятой из реальной жизни. Более подробную информацию о мероприятии можно получить по ссылке https://womencourage.acm.org/2020/.

Годовая подписка на 1 Gb интернета от Azercell при покупке смартфона или планшета Samsung

омпания Azercell совместно с компанией Samsung объявила о старте новой кампании, в рамках которой каждый новый абонент Azercell, приобретая любую модель смартфона или планшета бренда Samsung, получает в подарок 1 Gb интернета ежемесячно на протяжении одного года. Для того, чтобы воспользоваться преимуществами кампании, достаточно приобрести новый номер Azercell и любое из мно-



гофункциональных устройств Samsung в сети дилерских или эксклюзивных магазинов Azercell до 30 октября.

Nar загрузил 100 минут и 100 SMS на баланс абонентов, находящихся в прифронтовой зоне

ператор Nar загрузил 100 минут на переговоры внутри страны и 100 SMS на баланс всех абонентов, находившихся с 27 сентября в зоне проведения боев. Помимо этого, с целью



поддержания высокого морального духа азербайджанского народа, во всех социальных сетях цвет логотипа Nar был заменен на цвет флага Азербайджана.

Cisco в очередной раз подтвердила профессионализм специалистов Eurodesign

егодня количество угроз кибербезопасности возрастает в геометрической прогрессии, а способы совершения атак становятся все более изощренными. Мы видим, что хакеры все чаще объединяют несколько видов атак для нанесения более существенного ущерба. Теперь атаки стали многовекторными, а их целью зачастую становятся объекты за пределами «периметра» сети. Поэтому и относиться к своей деятельности службы информационной безопасности должны еще более серьезно, ведь против них действуют не одиночки, а квалифицированные организованные группы, что требует использования совершенно иных подходов и технологий, чем раньше. Очень сложно выступать против киберпреступников, использующих искусственный интеллект, с технологиями двадцатилетней давности. Скорость изменений - вот основной вызов, который брошен сегодня информационной безопасности, и его нельзя не учитывать.

Из года в год успешное сотрудничество с Cisco помогает азербайджанским компаниям добиваться высоких результатов в этом направлении. Одной из них является компания Eurodesign, специализирующаяся в предоставлении IT-услуг, системной интеграции, ІТ-консалтинга, управления проектами и информационной безопасности. Статус Премьер-партнера Cisco впервые был присвоен компании в 2012 году, и из года в год Eurodesign подтверждает высочайший уровень квалификации своих сотрудников реализуемыми в стране проектами. В этом году компания Eurodesign, предлагающая своим клиентам современные ІТ-услуги и самые последние решения, в очередной раз была отмечена сертификатами от мирового лидера в области информационных технологий Cisco.

В этот раз компания Eurodesign, являющаяся одним из ведущих системных интеграторов Азербайджана, пополнила свой партнерский портфель обновленной специализацией «Cisco Advanced Security Architecture Specialized Partner», говорящей о высоком уровне технической экспертизы компании в сфере проектирования, внедрения и поддержки передовых решений по информационной безопасности, которые разрабатывает Cisco. Специалисты Eurodesign успешно выполнили все необходимые требования партнерской программы по обучению и сертификации, очередной раз подтвердив наличие глубоких технических знаний и многолетнего профильного опыта. Также компания Eurodesign получила сертификат «Cisco Advanced Service Provider Technology Specialized Partner», что является показателем высокого уровня профильной экспертизы компании в области продаж, проектирования, внедрения и поддержки решений Cisco. Так что на данный момент компания Eurodesign обладает внушительным набором специализаций и авторизаций Cisco: Advanced Security Architecture Specialized Partner, Advanced Service Provider Technology Specialized Partner, Advanced Collaboration Architecture и Advanced Enterprise Networks Architecture, что подразумевает наличие в штате компании достаточного количества сертифицированных специалистов. Следует также напомнить, что компания Eurodesign ранее была удостоена награды «Cisco Solution Innovation Partner of the Year» («Лучший Партнер Года в области Инновационных Решений») в развивающемся регионе EMEAR.

- В этом году мы в очередной раз подтвердили высокий уровень про-



фессионализма, о чем свидетельствует доверие руководства компании Cisco. Важным условием достижения успеха в части реализации ІТ-проектов стало использование актуальных не только для настоящего, но и для обозримого будущего технологий. В таком разрезе компания Cisco, наш давний и надежный стратегический партнер, является наиболее понятной и перспективной. Именно это дает основание гордиться нашим сотрудничеством и вкладывать ресурсы в развитие экспертизы. Такая оценка наших усилий по внедрению инновационных технологий является отличной мотивацией для дальнейшего роста компании, - отмечает Теймур Агаев, сетевой архитектор компании Eurodesign..





- Сотрудничество Eurodesign и Cisco началось достаточно давно. Почему выбор вашей компании был сделан в пользу решений именно этой корпорации?
- С начала своей деятельности Eurodesign ориентировался на ведущих мировых производителей компьютерного оборудования, и то что нашим вендором в области сетевого оборудования стала именно компания Cisco - было закономерно. Как только Cisco начала активную работу на азербайджанском рынке, Eurodesign стал одним из первых ее локальных партнеров. В настоящее время специалисты нашей компании разрабатывают свои решения на базе технологий и оборудования Cisco, считая эти технологии наиболее перспективными, а наши заказчики поддерживают нас в этом.

Высокая стабильность Cisco, которую компания демонстрирует в течение многих лет, позволяет нам чувствовать себя уверенно на сетевом рынке и рынке информационной безопасности. Я думаю, наше сотрудничество продлится еще не один десяток лет, а наши клиенты могут рассчитывать на пожизненную поддержку Cisco. Кроме того, Cisco является производителем сетевого оборудования, продуктовая линейка которого позволяет строить сети любого класса и масштаба. Очевидным удобством является и то, что у Cisco имеются практически готовые решения для всех вертикальных рынков: как для потребителей телекоммуника-

ционных услуг, так и для операторов связи. В спектре оборудования Cisco есть устройства, попадающие в самые различные ценовые категории, в то же время компания уделяет большое внимание развитию технологий и совершенствованию оборудования. Линейка оборудования Cisco постоянно совершенствуется, часто опережая разработки других компаний. Благодаря этому у нас есть возможность разрабатывать оптимальные решения на основе технологий Cisco для любого сегмента, а широта спектра оборудования этой компании позволяет решить любую поставленную перед нами задачу.



- Одно из основных преимуществ Eurodesign - наличие высококвалифицированного персонала. Надо сказать, что наша компания всегда уделяла большое внимание повышению профессионального уровня своих специалистов. Компания считает необходимым постоянно повышать уровень теоретических и практических знаний своих специалистов, регулярно инвестируя в это значительные средства. Что касается инженеров департамента сетевых технологий Eurodesign, то его специалисты имеют большой опыт по осуществлению поддержки оборудова-

ния Cisco, оперативному выявлению и устранению неисправностей. Причем, сотрудники, прошедшие подготовку в компании Cisco, хорошо знают не только ее оборудование, но и весь спектр сетевых технологий, обладают универсальными знаниями. На сегодняшний день в нашей компании работают три сертифицированных по программе CCIE (Cisco Certified Internetwork Expert) эксперта, а все остальные сотрудники сертифицированы по программам CCNP (Cisco Certified Network Professional) для различных специализаций.

- Какие направления дальнейшего развития сотрудничества с Cisco компания Eurodesign считает наиболее перспективными?

- Мы не собираемся останавливаться на достигнутом. Подтверждение столь высоких статусов компании Сізсо - это подтверждение прекрасной профессиональной подготовки наших специалистов и высокого уровня сервисной поддержки, которую они могут обеспечить. И мы очень рады тому факту, что Eurodesign удовлетворяет всем требованиям проведенного представителями Сізсо аудита, предшествующего получению данных статусов. Теперь мы чувствуем себя гораздо увереннее, начиная работы над новыми масштабными проектами.



News / World

Buick представил концепт футуристического электрического кроссовера с запасом хода 660 км

Шанхае состоялась мировая премьера концептуального автомобиля Buick Electra. Electra оснащена электрической силовой установкой нового поколения и усовершенствованной батареей Ultium, а также множеством подключенных и интеллектуальных технологий вождения. Автомобиль может проехать более 660 км без подзарядки, а батарея Ultium сокращает количество проводов внутри батарейного блока на 90%. Это также

Electra имеет скульптурную колыбель, напоминающую космический корабль, без традиционной приборной панели. Большой изогнутый дисплей - центральная деталь, а выдвижное рулевое колесо и подвесные сиденья, поддерживаемые совершенно новой облегченной структурой арматуры, создают визуальный эффект невесомости внутри кабины. Electra предлагает интуитивно понятный и захватывающий пользовательский интерфейс. Система подключения Buick eConnect следующего поколения работает на очень большом дисплее Retina изогнутой формы. Electra также оснащена интеллектуальным голосовым помощником Buick с искусственным интеллектом нового поколения.

а не на настройке компьютеров или способах защиты Windows. LFCA будет оценивать следующие основные области и компетенции: основы Linux (20%); сновы системного администрирования (20%); основы облачных вычислений (20%): основы безопасности (16%); основы DevOps (16%); поддержка приложений и разработчиков (8%). После подтверждения этих знаний все желающие, в зависимости от результатов экзамена, могут претендовать на получение работы с сертификатом, удостоверяющим среднее владение соответствующими IT-навыками - Linux Foundation Certified SysAdmin (LFCS) или с сертификатом, который удостоверяет, что экзаменующийся достиг более продвинутого уровня владения знаниями - Linux Foundation Certified Engineer (LFCE). Пока что компании не планируют предлагать специальную учебную программу для прохождения сертификации, они рассчитывают на то, что все желающие смогут подготовиться к экзамену, используя сторонние ресурсы, в том числе и бесплатные.



аспространение электромобилей достигло новой планки в Норвегии. В сентябре на их долю пришлось более 60% новых проданных автомобилей. Произошло это благодаря новому Volkswagen ID.3. Кроме того, Норвегия поставила самую агрессивную цель по электрификации авторынка. К 2025 году в стране не будут продаваться новые машины, работающие на ископаемом топливе. Принимая во внимание, что средняя доля рынка электромобилей в мире в настоящее время составляет около 3%, это действительно амбициозная цель, но страна уверенно идет к ее воплощению. Уже в прошлом году 56% новых автомобилей в Норвегии были электрическими. В 2020 году анализировать рынок было труднее, поскольку из-за пандемии общие продажи автомобилей резко упали. Однако сейчас рынок восстановился, и в сентябре продажи выросли на 40% по сравнению с тем же периодом прошлого года. Таким образом, к концу года полностью электрические машины займут 65% рынка в Норвегии, а с учетом гибридных моделей - 75%.



помогает сбалансировать химический состав в отдельных группах аккумуляторных элементов и проводить проверки аккумуляторной батареи в режиме реального времени. Привод Electra Ultium Drive оснащен высокопроизводительными двигателями как спереди, так и сзади для обеспечения оптимальной выходной мощности. Его



максимальная мощность составляет 435 кВт, что позволяет разгоняться от 0 до 100 км/ч всего за 4,3 секунды. Двери Electra в виде крыльев бабочки поддерживают распознавание лиц. Интерьер

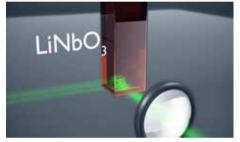
Linux Foundation начала выдавать сертификаты за базовые знания ІТ

сентября 2020 года Linux Foundation и Certiverse, стартап по сертификационному тестированию, объявили о том, что они работают над новым предложением по сертификации ІТ-навыков начального уровня. Оно получило название Linux Foundation Certified IT Associate (LFCA). В Linux объяснили, что сертификация LFCA ориентирована на демонстрацию опыта и навыков в современных фундаментальных информационных технологиях. Основной акцент проекта на Linux - на системном администрировании и облачных вычислениях,



Microsoft представила голографическое облачное хранилище

омпания Microsoft представила проект HSD - новую инициативу по исследованию возможностей голографического облачного хранилища для облака. Хотя эта идея появилась в 60-х годах прошлого века, и Microsoft считает, что именно сейчас голографическая память сможет заменить жесткие диски. Голографические хранилища работают посредством записи и считывания данных с оптического кристалла. Поскольку это трехмерный носитель данных, он позволяет хранить большое количество данных в одном кристалле с возможностью перезаписи. С технической точки зрения это решение более доступное, чем флеш-память, а



также более надежное и быстрое, чем жесткие диски, однако для создания голографического хранилища требуется сложная оптика. По словам создателей проекта, ключевая составляющая для улучшения голографической памяти требует внедрения технологии камер с высоким разрешением из индустрии смартфонов. Хотя Project HSD по-прежнему является всего лишь исследовательским проектом, он может, в конце концов, сделать голографические хранилища данных реальными. В первую очередь разработчики намерены добиться высокой скорости доступа сразу к нескольким фрагментам кристалла, чтобы масштабировать емкость хранилища и сделать его практичным для использования в облаке.

Mercedes-Benz представила водородную фуру с запасом хода 1000 км

омпания Mercedes-Benz представила водородную фуру с запасом хода в 1000 км. GenH2 Truck использует жидкий водород для создания электричества через батарею топливных элементов, которая затем питает систему электропривода. В отличие от



разработок других компаний система топливных элементов GenH2 работает не на газообразном водороде, который хранится под давлением, а на жидком, который хранится при температуре -253° С. Это позволит использовать значительно более легкие и меньшие по размерам топливные баки. В случае с GenH2 это два бака на 40 кг каждый. При этом GenH2 Truck отличается возможностью гораздо более быстрой дозаправки, поскольку водородные баки могут быть заполнены за считанные минуты. Грузовик GenH2 Truck должен выйти на рынок в 2025 году. В серийной версии будет двухмоторная система, каждый из двигателей которой сможет непрерывно выдавать 308 л.с. с пиковой мощностью 442 л.с.

NVIDIA приобрела ARM за 40 млрд. долларов

сентября 2020 года компания NVIDIA объявила о приобретении ARM у японского холдинга SoftBank за 40 млрд. долларов. По условиям сделки, которую ее участники хотят закрыть до конца марта 2022 года, NVIDIA заплатит 21,5 млрд. долларов своими акциями и 12 млрд. долларов собственными средствами, в том числе 2 млрд. долларов сразу после заключения соглашения. SoftBank может получить от NVIDIA дополнительные 5 млрд. долларов, если ARM достигнет определенных целей. Кроме того, NVIDIA обязуется заплатить сотрудникам ARM около 1,5 млрд.



долларов своими акциями. Продажа ARM станет крупнейшей сделкой на рынке чипов, однако она привлечет внимание регуляторов и спровоцирует претензии со стороны таких конкурентов NVIDIA, как Samsung, Apple, Qualcomm, Broadcom, Intel и Huawei. Все эти компании используют архитектуру ARM в своих продуктах, а также занимаются лицензированием собственных разработок. Как сообщил глава NVIDIA Дженсен Хуанг (Jensen Huang), основная цель покупки ARM заключается в интеграции технологий NVIDIA в широкую сеть ARM.

Huawei под санкциями осваивает новые направления

анкции со стороны США подтолкнули Huawei к запуску новых категорий продуктов. Китайская компания планирует выйти на рынок стационарных компьютеров, а также наладить выпуск компьютерных мониторов. Предполагается, что Huawei будет выпускать как классические плоские, так и изогнутые мониторы. Поставщиком матриц для последних, по слухам, выступит компания TPV Technology. Экраны для плоских мониторов будет производить BOEVT, дочерняя компания BOE. Что касается информации о выходе на рынок настольных компьютеров, то речь идет о машинах с чипами собственной разработки Huawei. Первое такое устройство будет основано на 7 нм процессоре 24-ядерном HiSilicon Kunpeng 920 3211K. В качестве операционной системы будет использоваться китайская UOS, разработанная China Electronics Group и Wuhan ShenZhiDuo Technology. Компьютеры будут производиться Foxconn, а первыми покупателями станут некоторые корпоративные клиенты Huawei.



Microsoft завершила испытания подводного data-центра

прошлом месяце компания Microsoft объявила о завершении тестирования подводного data-центра. В компании пришли к выводу, что такой объект примерно в 8 раз надежнее традиционного ЦОД, размещаемого на земле. На поверхности есть множество факторов, которые могут привести к выводу из строя оборудования центра обработки данных. Среди них - кислород в воздухе, влажность, перепады температуры и человеческий фактор при замене компонентов. В случае с подводным ЦОД, чтобы предотвратить коррозию, контейнер с оборудованием был заполнен осушенным азотом. Утверждается, что в водонепроницаемой капсуле с системой контроля температуры возникает гораздо меньше проблем. Идея заключается в быстром развертывании подобных центров рядом с побережьями, близ областей, где они необходимы. Размер data-центра не превышает габаритов стандартного контейнера, поэтому его просто транспортировать с места на место. Внутри герметичной капсулы разместилось 12 стоек, на которых смонтировано 864 сервера. К каждому серверу подведено водяное охлаждение, оно проходит через трубки рядом с каждым устройством, пояснили в компании.

Сотрудники Amazon получили 14000 серьезных травм на работе

оличество травм, получаемых работниками Amazon на складах, продолжает увеличиваться несмотря на заявления компании о том, что она инвестировала десятки миллионов долларов в улучшение мер безопасности. Расследование компании Reveal показало, что уровень травматизма на рабочих

местах Amazon увеличивается из года в год, начиная с 2016 года. В Amazon опровергают утверждения о том, что компания ввела общественность в заблуждение относительно показателей травматизма на рабочих местах. Под травмами, полученными работниками, нередко подразумеваются незначительные растяжения, поэтому выражение серьезные травмы, по мнению Amazon, не совсем применимо для описания реальности происходящего.



Внутренние отчеты компании показали, что уровень травматизма был выше на предприятиях Amazon, которые в значительной степени автоматизированы, а также в периоды скидок. По данным Reveal, в 2019 году Amazon зарегистрировала 14000 серьезных травм в своих центрах выполнения заказов, что соответствует 7,7 серьезным травмам на 100 сотрудников. При этом показатели ежегодно увеличиваются.

Zoox стала очередной компанией, чьи машины смогут ездить по Калифорнии без водителей

алифорния давно стала главным тестовым полигоном для испытаний беспилотных автомобилей. Местные власти выдали разрешение на испытания примерно 60 компаниям, но условия для большинства из них подразумевают наличие водителя за рулем. Zoox, недавно приобретенная Amazon за 1 млрд. долларов, стала четвертой компанией,

от которой наличия испытателя за рулем не требуется. Пока Zoox получила разрешение на испытания двух прототипов в окрестностях своей штабквартиры в Калифорнии. За рулем каждой из машин не обязан находиться страхующий водитель, но испытания разрешается проводить только в хорошую погоду и на дорогах общего пользования с ограничением скорости



до 72 км/ч. Отметим, что кроме Zoox, такой привилегии удостоилась принадлежащая Alphabet компания Waymo, a также менее известные Nuro и AutoX Technologies.

MasterCard создает платформу для тестирования национальных криптовалют

омпания Mastercard представила блокчейн-платформу для тестирования национальных цифровых валют (CBDC). Виртуальная тестовая среда Mastercard Content Exchange будет оценивать варианты использования CBDC центральных банков и позволит моделировать выпуск, распространение и обмен CDBC между банками, поставщиками финансовых услуг и потребителями. Mastercard приглашает к сотрудничеству национальные и коммерческие банки, а также консультационные фирмы. Они смогут проверить сценарии использования новой цифровой валюты и оценить ее совместимость с существующими пилотными платежными системами для клиентов и предприятий. «Центральные банки ускорили освоение цифровых валют с различными целями, от повышения доступности до модернизации платежной экосистемы, - отмечает исполнительный вице-президент по цифровым активам и блокчейн-продуктам и партнерствам Mastercard Радж Дхамодхаран (Raj Dhamodharan). - Новая платформа поможет центральным банкам принять сложные решения относительно дальнейшего развития местной и региональной экономик».

Закон Хуанга будет определять развитие систем искусственного интеллекта на ближайшее десятилетие

мпирическое правило, сформулированное одним из основателей Intel Гордоном Муром, гласит, что количество транзисторов на единицу площади процессора удваивается каждые 2 года. NVIDIA пытается задать тенденцию, согласно которой производительность вычислительных систем будет каждые 2 года увеличиваться в два с лишним раза. Основатель NVIDIA Дженсен Хуанг любит повторять, что так называемый закон Мура мертв.



Его собственный закон, по мнению авторов публикации на страницах The Wall Street Journal, опережает данное правило по темпам увеличения производительности вычислительных систем. С 2012 года производительность компонентов NVIDIA в вычислениях, применяемых в системах искусственного интеллекта, увеличилась в 317 раз, по данным компании. Другими словами, производительность подобных систем на основе аппаратных компонентов NVIDIA ежегодно увеличивалась в среднем более чем в 2 раза. Для NVIDIA важен и баланс вычислительных ресурсов, ведь если графические процессоры существенно опередят центральные по уровню быстродействия, то «слабое звено» будет сдерживать развитие всей системы. Покупка ARM позволит ей заполучить ценный актив в сфере разработки центральных процессоров.

NASA опубликовало план по возвращению человека на Луну в 2024 году

ациональное управление США по аэронавтике и исследованию космического пространства (NASA) представило обновленный план своей лунной программы Artemis. Перед фактическим возвращением человека



на Луну NASA собирается провести два тестовых полета ракеты-носителя Space Launch System (SLS) и корабля Orion к естественному спутнику Земли. В их рамках собираются проверить работоспособность всех систем, которые будут использоваться в ходе выполнения миссии по возвращению человека на поверхность Луны. В рамках первого этапа программы, получившего название Artemis 1, в 2021 году состоится беспилотный полет установленного на ракете Space Launch System корабля Orion вокруг Луны и его возвращение на Землю. Второй этап программы запланирован на 2023 год. В этот раз Луну облетит корабль с экипажем на борту. NASA внесло некоторые корректировки относительно этого этапа. Агентство указывает, что между двумя первыми миссиями на поверхность Луны при поддержке частных компаний будут отправлены роботы. С 2021 года агентство планирует проведение регулярных полетов к спутнику. Каждый год к Луне будет направляться как минимум две роботизированные миссии с высадкой на поверхность. В рамках третьего этапа, запланированного на 2024 год, должна состояться высадка человека на Луну, и в экипаж космической миссии войдут мужчина и женщина.

Начались поставки квантовых компьютеров D-Wave Advantage

анадская компания D-Wave приступила к поставкам анонсированных год назад 5000-кубитовых квантовых компьютеров Advantage. Система получила более чем в 2 раза больше кубитов, чем было в предыдущей модели 2000Q. Правда, все 5000 кубитов в системе Advantage разбиты на кластеры по 15 кубитов. И между собой кубиты

связаны или запутаны, если говорить в терминах квантовых вычислителей, только в пределах кластера. В системе 2000Q связанными были только б кубитов в кластере. И это определенно существенное улучшение. Система Advantage позиционируется как решение для бизнеса, а не для исследовательских учреждений. Система D-Wave разбивает большую задачу на части для решения на классических компьютерах и на квантовых. Интересно, что компания или ее клиенты пока не раскрывают данных о преимуществах перехода на квантовые вычислители.



Просто говорится, что это преимущество в ряде случаев действительно достигается, и оно впечатляет. К примеру, один из пользователей системы D-Wave, канадская компания Save-On-Foods, сократила время по оптимизации работы продуктовых магазинов с 25 часов до 2 минут, а оптимизацию она проводит каждую неделю. Отметим, что цена данного решения тоже не разглашается, но речь идет о миллионах долларов, так как система D-Wave 2000Q стоила 15 млн. долларов.



Volkswagen представила электрический кроссовер ID.4 с запасом хода в 400 км

омпания Volkswagen представила электрический кроссовер ID.4. Он будет доступен в двух вариантах: с одним электромотором и задним приводом, а также с полным приводом и двумя электромоторами. В первом случае мощность силовой установки составит 201 л.с., а во втором - 302 л.с. Для обеих версий будет предлагаться одинаковая батарея, емкости которой должно хватить на 400 км. При использовании стандартного зарядного устройства время зарядки батареи до 100% составит 7,5 часа. Одного часа зарядки хватит на 50 км. Приборная панель Volkswagen ID.4 оснащена 5,3" цифровым дисплеем. Центральная консоль оснащена 10" или 12" сенсорными экранами. Автомобиль понимает голосовые команды водителя и пассажиров, а также некоторые жесты. Цена Volkswagen ID.4 стартует от 39995 долларов.

Amazon разработала технологию идентификации по ладони

омпания Amazon представила собственную технологию распознавания ладони, которая первоначально будет использоваться для бесконтактной оплаты товаров в фирменных магазинах компании. Для использования технологии Amazon One сначала требуется создание электронного отпечатка ладони, учитывающего особенности строения руки пользователя, узора линий, вен и др. Когда такой отпечаток создан и привязан к банковскому счету, клиенту остается только поднести ладонь к специальному считывателю, чтобы пройти идентификацию и оплатить покупки. «Мы считаем, что технология Amazon One имеет перспективы

широкого применения за пределами наших розничных магазинов, поэтому мы также планируем предлагать ее использование третьим сторонам, таким как торговые точки, стадионы и офисные центры», - сказал вице-президент по розничному бизнесу Amazon Дилип Кумар (Dilip Kumar). Для сканирования ладоней клиентов Amazon будет использовать оборудование с собственными алгоритмами на основе компьютерного зрения для захвата и



шифрования изображений. Использование сервиса не потребует наличия учетной записи Amazon. От покупателя будет достаточно номера телефона и банковской карты. Пользователи также смогут удалить свои биометрические данные с портала компании, если вдруг решат прекратить использование сервиса.

Honda покинет «Формулу 1», чтобы сосредоточиться на электрокарах и топливных элементах

компании Honda считают, что автомобильная промышленность переживает переходный период, поэтому она поставила целью стать углеродно-нейтральной к 2050 году. В связи с этим компания объявила, что прекратит свое участие

в гоночных соревнованиях «Формула 1», чтобы сосредоточить свои исследования и разработку на топливных элементах и технологиях электромобилей. Автопроизводитель направит деньги на исследования и разработку прежде всего в такие направления, как экологически чистые энергетические установки и технологии, связанные с топливными элементами и аккумуляторами. Все знания, накопленные в F1, особенно в области управления энергопотреблением и топливных технологий, будут переданы в новый исследовательский центр. В настоящее время компания производит гибридные силовые агрегаты с турбонаддувом для команды Red Bull Racing, которая занимает второе место в зачете конструкторов «Формулы-1» наряду с соседней командой Scuderia AlphaTauri. Honda продолжит сотрудничество с командами Red Bull Racing и AlphaTauri в рамках «Формулы 1» до конца 2021 года.

Центральный Банк Эстонии запустил проект по созданию национальной криптовалюты

начале октября 2020 года Центральный Банк Эстонии в сотрудничестве с технологическими компаниями Guardtime и SW7 Group запустил многолетний проект по созданию национальной криптовалюты. Работа началась с исследования технологической системы, используемой правительством страны. Цель исследовательского проекта заключается в том, чтобы изучить, насколько подходящим может быть решение, основанное на блокчейне KSI, которое является ключевой технологиейэлектронного правительства в Эстонии, для управления инфраструктурой цифровых денег центрального банка. В рамках этого же проекта будут изучены новые платежные решения, которые могут стать возможными благодаря использованию электронной идентификации и других решений электронного правительства Эстонии. Исследовательский проект не предполагает рассмотрения вероятности использования посторонних инновационных технологий. Программа исследований будет проходить в несколько этапов и первоначально рассчитана примерно на 2 года. На первом этапе будет определено, как создать масштабируемую, практически пригодную для использования и криптографически безопасную платформу для удовлетворения потребностей цифровой валюты центрального банка.

Google создала Smart-рюкзак для управления смартфоном жестами

омпания Google и известный производитель чемоданов Samsonite представили Smartрюкзак Konnect-i, способный обмениваться данными со смартфоном. Рюкзак использует наработки проекта Google Jacquard. Речь идет о специальных микросенсорах для считывания прикосновений, которые можно вшивать непосредственно в ткань, превращая ее в подключаемое полотно. В случае с Konnect-і датчики



интегрированы в одну из лямок. Там же находится небольшой кармашек для извлекаемого модуля Jacquard Tag, который выполняет функции мозга системы. Именно этот блок связывается со смартфоном, позволяя выполнять те или иные действия через сопутствующее мобильное приложение. Например, прикасаясь к сенсорной области на лямке рюкзака, пользователь может контролировать воспроизведение музыки или управлять камерой сотового смартфона. Модуль Jacquard Tag наделен светодиодным индикатором, оповещающим о различных событиях. Подзарядка аккумулятора Jacquard Тад осуществляется через разъем USB. Рюкзак доступен в двух вариантах исполнения - Slim и Standard. В первом случае используется вертикальная застежка-молния, во втором - горизонтальная. Цена этих моделей составляет 200 и 220 долларов соответственно.

Хіаоті представила 8K-телевизор OLED с диагональю 82"

омпания Xiaomi представила флагманский Smart-телевизор Mi TV Lux Ultra, оснащенный 82" OLED-дисплеем с разрешением 8К (7680х4320 пикселей). Заявлен 98% охват цветового пространства DCI-P3. Пиковая яркость достигает 2000 кд/м²,



а значение контрастности равно 1400000:1. Говорится о поддержке HDR 10+ и Dolby Vision, а угол обзора достигает 178°. Новинка базируется на четырехъядерном процессоре Novatek 72685 с графическим ускорителем Mali G51 MP4. Объем оперативной памяти составляет 4 Gb, а емкость встроенной памяти равна 256 Gb. В телевизоре реализована поддержка 5G, есть модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5.0, а также контроллер Ethernet для проводного подключения к компьютерной сети. Высококачественная аудиосистема с выдвижными боковыми панелями объединяет 8 компонентов. Реализована поддержка Dolby Atmos, DTS Audio, Dolby Audio. Набор коннекторов включает три разъема HDMI 2.1, два порта USB и интерфейс S/PDIF. Используется фирменный программный интерфейс Patchwall. Цена Mi TV Lux Ultra составляет 7300 долларов.

Volvo начала производство своего первого электрокроссовера XC40 Recharge P8

октября 2020 года компания Volvo Cars объявила о начале серийного производства своего первого ав-

электрической силовой установкой. Компактный кроссовер XC40 Recharge Р8 был представлен около года назад, однако массовый выпуск машины начался только после окончания подготовительного периода, за время которого завод в бельгийском Генте собрал ограниченное количество опытных экземпляров. Кроссовер XC40 Recharge Р8 оснащен системой электрического полного привода. Мощность силовой установки достигает 408 л.с., а на разгон с 0 до 100 км/ч требуется 4,9 секунды. Аккумуляторная батарея обладает защитным каркасом, встроенным в центр кузова. Этот блок расположен в полу, что снижает центр тяжести автомобиля, улучшая его устойчивость к опрокидыванию. Заявленный запас хода на одной подзарядке достигает 418 км, а восполнить запас энергии с 0% до 80% можно приблизительно за 40 минут. Новая информационно-развлекательная система на базе Android предлагает высокий уровень персонализации, а также встроенные службы и инструменты Google, такие как Google Assistant, Google Maps и Google Play Store. Автомобиль способен получать по беспроводной сети крупные обновления программного обеспечения и операционной системы.





Autoflight представила беспилотный дрон V400 для перевозки людей и грузов

итайская компания по производству пассажирских беспилотников Autoflight представила грузовой и пассажирский дрон V400 Albatross, который будет выпускаться полностью электрической и гибридной конфигурацией. Обе модели обладают общей максимальной взлетной массой 400 кг и грузоподъемностью 100 кг. V400 был разработан специально для упрощения логистики на дальних расстояниях и операций по доставке грузов. Ключевая разница между обеими моделями наблюдается в дальности полета. У электрической модели запас хода составляет 300 км, а у гибридной - 1000 км. Модели могут подниматься на высоту до 5 км. Полностью электрическая модель использует два основных двигателя - по одному спереди и сзади - с подъемными поверхностями и восемью подъемными двигателями, осуществляющими вертикальный подъем V400. Гибридная модель использует основной двигатель внутреннего сгорания в задней части, сохраняя при этом остальные крылья, винты и двигатели неизменными. V400 оснащен различными резервными системами, включая системы управления полетом, датчики и радары, а также дополнительный парашют. Устройства имеют бортовую систему управления полетом, систему распознавания летательных средств и избегания столкновений, что позволяет его безопасно эксплуатировать без пилота. Чтобы он не терял связь в воздухе, аппарат оснащен оборудованием 4G и 5G.

Microsoft подключила облачную сеть Azure к спутникам для моментальной обработки данных

омпания Microsoft намерена бросить вызов Amazon путем подключения облачной сети Azure напрямую к спутникам

для моментальной обработки данных. Об этом свидетельствуют документы, полученные от Microsoft Федеральной комиссией по связи США в августе 2020 года. По сообщению телеканала CNBC, корпорация Microsoft подключила испанский спутник к двум наземным станциям, которые расположены в штате Вашингтон, где находится штаб-квартира Microsoft. Это позволит компании продемонстрировать возможность напрямую загружать спутниковые данные в облако Azure



для немедленной обработки. Наземная станция является крайне важным каналом для передачи данных на спутники на орбиту и от них. А 2 сентября 2020 года Федеральная комиссия по связи США разрешила Microsoft провести тестирование нового решения. «Если результаты тестирования вызовут значительный рыночный интерес, то Microsoft направит в Международное бюро заявку на получение разрешения совершать в будущем коммерческие операции, включая запрос на доступ спутника Deimos-2 к рынку Соединенных Штатов», - отметили в Microsoft.

С 2016 года в китайские стартапы в сфере искусственного интеллекта было вложено 30 млрд. долларов

2016 года в китайские компании, занимающиеся разработкой систем искусственного интеллекта, было вложено 30 млрд. долларов. Именно в 2016 году власти КНР объявили о

включении систем искусственного интеллекта в план приоритетного развития. Для сравнения, за весь период с 1998 по 2020 годы данное направление разработок в Китае привлекло 35 млрд. долларов. Более трети этих средств досталось компаниям, базирующимся в Пекине. Здесь расположены ведущие академические учреждения страны. На втором месте находится Шэньчжэнь, уступая Пекину по объемам инвестиций почти в 2,5 раза. Шанхай замыкает тройку лидеров по привлечению средств инвесторов в сферу искусственного интеллекта. В Китае сейчас насчитывается около 100 компаний-единорогов. Основная часть подобных компаний в Китае как раз связана с разработками в сфере искусственного интеллекта. В план на следующую пятилетку власти КНР намереваются заложить серьезную финансовую поддержку для полупроводникового сектора. К середине следующего десятилетия Китай рассчитывает освоить выпуск на своей территории полупроводниковых компонентов по 7 нм технологии.

Смартфоны позволили повысить многозадачность пользователей при работе из дома

омпания Samsung выяснила, как изменилось использование смартфонов и компьютерных устройств в связи с пандемией, которая спровоцировала самоизоляцию граждан и резкий рост востребованности платформ для удаленной работы и дистанционного обучения. Исследование показало, что в текущем году 82% людей выполняли работу из дома. При этом значительно возросло время использования смартфонов (на 68%), ноутбуков (на 58%) и планшетов (на 53%). 74% пользователей при работе из дома обращаются к своим смартфонам, чтобы выполнять несколько задач одновременно. При этом 79% респондентов отметили, что, выбирая новый гаджет, они обращают внимание именно на возможность более эффективно выполнять несколько задач и использовать несколько приложений одновременно. В условиях самоизоляции люди по всему миру стали тратить больше времени на просмотр видеоматериалов, социальные сети и интернет-магазины. Резко возросла популярность видеозвонков. Примерно 98% участников опроса назвали смартфон своим наиболее используемым устройством.

Uber потратил 2,5 млрд. долларов на беспилотное авто, но так и не смог создать рабочий прототип

конце сентября 2020 года стало известно, что усилия Uber по созданию беспилотного автомобиля обошлись компании почти в 2,5 млрд. долларов. К сожалению, разработчики так и не смогли создать рабочий прототип. Команда впервые начала работу над проектом в 2015 году, но беспилотный автомобиль Uber по-прежнему малоуправляем и не может справиться с простыми маневрами. Менеджера данного подразделения поднял тревогу и направил свой отчет непосредственно генеральному директору Uber, потому что подразделение компании не смогло добиться значимого прогресса за несколько лет, а значит кто-то должен сообщить об этом,



прежде чем разразится катастрофа. Согласно этому отчету, разработчики не могут добиться консенсуса относительно направления работы. Участники команды, которые пришли из авиакосмической отрасли или правительства, прежде всего заботятся о безопасности, а инженеры считают, что разработка автомобиля идет слишком медленно из-за аварии 2018 года, в результате которой погиб пешеход. Генеральный директор Uber Дара Хосровшахи (Dara Khosrowshahi) отказался комментировать отчет менеджера.

Основатель McAfee арестован за неуплату налогов от доходов в миллионы долларов

начале октября 2020 года суд Испании арестовал Джона Макафи по обвинению в неуплате налогов. Основатель компании МсАfee взят под стражу без права выхода под залог. 5 октября 2020 года в США федеральная прокуратура Западного округа штата Теннесси опубликовала обвинительное заключение в отношении Макафи, которое было



подготовлено еще в июне 2020 года. По данным прокуратуры, с 2014 по 2018 годы бизнесмен получил миллионы долларов, благодаря операциям с криптовалютой, за проведение консультаций и за платные выступления, однако не представил налоговые декларации. Ведомство отмечает, что Макафи скрывал наличие некоторых активов, часть средств поступала на счета, которые не были зарегистрированы на его имя. При этом подчеркивается, что деятельность, о которой идет речь, не касается компании McAfee. Утверждается, что все приобретения движимого и недвижимого имущества Макафи регистрировал на других людей. Комиссия по ценным бумагам и биржам США (SEC) также предъявила Макафи обвинения в продвижении токенов, распространявшихся по модели начального размещения монет (ІСО), без раскрытия информации о получаемом за эти услуги вознаграждении. По версии SEC, Макафи получил свыше 11,6 млн. долларов в биткоинах и эфирах за продвижение семи ІСОкампаний в 2017-2018 годах. Джону Макафи грозит экстрадиция в Штаты. Кроме того, предпринимателя могут посадить в тюрьму на срок до 5 лет по каждому пункту обвинения, касающемуся уклонения от

Tesla Model S Plaid мощностью 1100 л.с. выйдет в конце 2021 года

лава Tesla Илон Маск сообщил о том, что в конце следующего года компания планирует начать поставки новой версии электромобиля Model S премиального уровня - модификации Plaid с умопомрачительной динамикой. Силовая установка автомобиля предусматривает использование трех электрических моторов. Суммарная мощность электромобиля превысит 1100 л.с., а время разгона с 0 до 100 км/ч составит менее 2 секунд. Расстояние в 400 метров машина сможет преодолевать менее чем за 9 секунд. Максимальная скорость заявлена на отметке 320 км/ч. На одной подзарядке блока аккумуляторных батарей Tesla Model S Plaid, coгласно техническим характеристикам, сможет проезжать более 830 км. За дополнительную плату будет предлагаться пакет для самостоятельного движения автомобиля по городским улицам. Цена Tesla Model S Plaid стартует от 139990 долларов.



Пирамида ИБ-потребностей: почему управление кибербезопасностью должно «расти» вместе с компанией

ще несколько лет назад в фокусе информационной безопасности бизнеса были, в первую очередь, блокирующие инструменты. Сейчас компании приходят к заключению, что этого недостаточно. Злоумышленники научились обходить защитные механизмы, поэтому приоритетом становится обнаружение и реагирование на инциденты в сфере кибербезопасности. Все чаще в крупных компаниях создают SOC (Security Operations Center), где в круглосуточном режиме выявляются и устраняются угрозы и проводится анализ существующих систем.

Уровни зрелости компаний

Каждая организация уникальна и специфична, но проходит одни и те же этапы зрелости информационной безопасности (ИБ). На оценку зрелости влияет огромное количество факторов: время присутствия компании на рынке, компетенции сотрудников, наличие собственной ИБ-стратегии. Один из самых важных параметров - место и роль информационной безопасности в компании. Где-то она полноценно встроена в бизнес-процессы, где-то выполняет в основном вспомогательную комплаенс-функцию.

«Лаборатория Касперского» условно выделяет три уровня зрелости компаний. На первом уровне ИБ не выходит за пределы ИТ-функции: кибербезопасность рассматривается как чисто «техническая» проблема. У бизнеса отсутствует единая политика развития системы обеспечения информационной безопасности (СОИБ), а финансирование ведется в рамках общего ИТ-бюджета. На этом этапе ИБ реализуется с помощью традиционных инструментов защиты: резервное копирование, антивирусы, межсетевые экраны, VPN и т.д.

На втором уровне находятся компании, где ИБ становится одним из приоритетов для производственных процессов, и кибербезопасность рассматривается руководством как комплекс организационных и технических мероприятий. У бизнеса есть утвержденная руководством программа развития СОИБ, она финансируется в рамках отдельного бюджета. С технической точки зрения ИБ реализуется, в том числе с применением инструментов, которые способны выявлять атаки, обходящие традиционные средства защиты и видеть векторы их развития, а также автоматически предотвращать их дальнейшее распространение. Для борьбы со сложными угрозами может использоваться автоматизированная песочница Kaspersky Sandbox - она призвана остановить атакующих, которые рассчитывают обойти средства защиты конечных точек, или решения Kaspersky EDR (Endpoint Detection and Response), нацеленные на определение масштабов сложных инцидентов, их расследование, способные автоматически отреагировать на угрозу.

Наконец, высшего уровня зрелости достигают компании, где ИБ учитывается в стратегии компании и представлена в топ-менеджменте. Функцию реализует экспертная команда, а финансирование ведется в рамках отдельного бюджета. На вооружение взяты средства второго уровня, в компании появляется центр безопасности SOC. применяются технологии SIEM (Security Information Management) и практикуется экспертный подход к предотвращению киберугроз. В компании есть выделенная группа, ответственная за вопросы безопасности, и оговорены SLA (соглашение об уровне сервиса).

Преимущества зрелого подхода

Зрелый подход позволяет устранить нерациональное использование ресурсов компании при внедрении отдельных решений. Еще одно его преимущество - устранение дисбаланса текущих потребностей бизнеса и возможностей команды. Например, в соотношении объема данных, которые накапливает и сохраняет компания, со способностью их проанализировать с помощью имеющихся специалистов.

По мнению Мушвига Мамедова, официального представителя «Лаборатории Касперского» в Азербайджане, сложно выделить индустрию, в которой компании наиболее продвинуты. «Исторически сложилось, что финансовые учреждения были немного



впереди, так как именно они чаще всего становились целью злоумышленников. Но сегодня все остальные игроки рынка очень быстро эволюционируют: атаки становятся сложнее, материальный и нематериальный ущербы от них растут, и уровень защиты тоже», - отмечает Мушвиг Мамедов.

Расширенное детектирование и реагирование

«С компрометацией может столкнуться любая компания: вопрос только в том, когда это произойдет. Приоритетными задачами служб информационной безопасности становятся выявление угроз за минимальное количество времени, анализ первопричин и ускоренное реагирование», - подчеркивает Мушвиг Мамедов.

Обнаружение и сдерживание угроз - процесс сложный и дорогой, но необходимый, в том числе с точки зрения требований регуляторов. Наличие процесса непрерывного мониторинга и своевременное информирование об инциденте важны, если бизнес хочет соответствовать всем предписаниям регуляторов. Огромное количество требований так или иначе способствует развитию функции расширенного детектирования и реагирования в компаниях. Дополнительным стимулом наращивания компетенций становится и то, что угрозы ИБ превращаются в проблемы национального масштаба.

Следует отметить, что большая часть угроз предотвращается превентивно, и современные защитные решения для конечных точек довольно успешно с ними справляются. В случае более сложных угроз, которые созданы специально для обхода защитных механизмов, требуется полуавтоматический, а то и вовсе ручной анализ инцидентов и атак, поэтому в компании появляется SOC и процессы по так называемому проактивному поиску угроз Threat Hunting как его важнейшая составляющая.

Контроль конечных устройств

Сложно недооценивать важность контроля состояния конечных устройств. Злоумышленнику намного проще скомпрометировать конечную точку и пользователя, который управляет хостом, чем пытаться проникнуть через множественные кордоны безопасности.



«Еще вчера технология EDR была уделом экспертов где-то в глубинах аналитических центров, но сегодня она приходит в массы. Ранее отдельный EDR-функционал заявлялся в рамках многоуровневой защиты Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, позволяющий проводить детектирование эксплойтов, адаптивный контроль аномалий или автоматический откат», - говорит Мушвиг Мамедов.

Новое решение Kaspersky EDR для бизнеса «Оптимальный» представлено рынку в конце июня 2020 года. Оно может покрыть обширные потребности по детектированию и реагированию даже для компаний малого и среднего бизнеса, у которых нет серьезных компетенций по ИБ. Отдельно возможно использование так называемой песочницы - изолированной среды, предназначенной для безопасного исполнения вредоносного ПО. Для компаний, обладающих распределенной инфраструктурой с недостатком специалистов на удаленных участках либо со слабыми каналами связи, это решение может быть отличным подспорьем.

Передача ИБ на аутсорс

Многие компании, находящиеся в том числе на высоких этапах зрелости ИБ,

готовы передавать функции по киберзащите на аутсорс. Внешним экспертам сегодня можно доверить все - от обучения специалистов до организации SOC.

Чаще всего используется подход MSSP (Managed Security Services Provider), при котором заказчик получает максимально типизированную услугу, без кастомизации. Возможна гибридная модель: бизнес отдает на аутсорс экономически невыгодные ему или слишком трудоемкие задачи. Кроме того, у организации может не быть мощностей для разворачивания ресурсоемких центров для анализа данных. Преимуществом становится возможность инсталлировать решение как в инфраструктуре заказчика, так и в облаке.

**

Сотрудничество с профильным аутсорсером позволяет найти решение, которое закрывает потребности бизнеса и не заставляет тратить лишние средства. «Лаборатория Касперского» предлагает комплексные решения, которые могут «расти» по мере зрелости компании.

огда вы слышите термин Mission-Critical Server (сервер для решения бизнес-критических задач), то вы, скорее всего, представляете себе огромную серверную систему, занимающую целый шкаф, или даже несколько шкафов, и обслуживающую инфраструктуру организации или компании государственного масштаба, с таким же уровнем ответственности. Да, нередко все так и есть.

диктивной аналитикой, но все же они не имеют столь больших RAS-функций и возможностей роста производительности, как серверы HPE Superdome.

Системы этого семейства как раз и предназначены для решения классических бизнес-критических задач предприятия, такие как базы данных (как обычные, так и In-Memory - SAP HANA, Oracle DB и Microsoft SQL Server), а также аналитические системы, биллинг, ERP, Core Banking, и т.п. Сервер НРЕ

Как и каждый сервер НРЕ, предназначенный для решения критичных для бизнеса задач, SD Flex 280 содержит самые передовые технологические решения, тщательно подобранные высокопроизводительные компоненты, расширенный функционал мониторинга, отказоустойчивости и управляемости, и, конечно, имеет соответствующую цену. Но при этом он все же ориентирован на заказчиков, которым не требуется обрабатывать огромные объемы данных, поэтому стоимость его

Mission-Critical сервер для среднего бизнеса

Но кто сказал, что на предприятиях размером поменьше, в том числе по формальным признакам относимых к среднему бизнесу, не бывает столь же критичных задач, обслуживание которых должно производиться серверами с действительно высоким уровнем доступности - пять «девяток», и более? Проблема в том, что на таких предприятиях и организациях, как частных, так и государственных, зачастую никто понятия не имеет, во что обойдется их простой, в течение которого не будет предоставляться доступ к тому самому критическому для их жизнедеятельности приложению, от которого зависит не только прибыль, но и, возможно, намного более важные факторы.

По этой причине на таких предприятиях в качестве mission-critical часто используются обычные индустриально-стандартные серверы, архитектура которых, увы, не обеспечивает необходимого уровня ни доступности, ни масштабируемости. Это может никогда так и не сказаться на работе предприятия, поскольку многие серверы НРЕ имеют резервирование критичных компонентов и обладают системой глубокого мониторинга с пре-

Superdome Flex 280 может успешно использоваться для требовательных к ресурсам корпоративных задач, включая консолидацию, крупномасштабную виртуализацию, модернизацию приложений для искусственного интеллекта и для миграции с UNIX на x86 Linux.

Кроме того, данный сервер может применяться для НРС в том случае, если предпочтительна цельная многопроцессорная машина, а не соединенные в кластер отдельные узлы. Например, это могут быть системы моделирования высокой точности, управление финансовыми рисками, предотвращение и обнаружение мошенничества, и пр.

в сопоставимой конфигурации все же заметно ниже, чем серверной системы, которая может масштабироваться до 32 сокетов и более.

Сервер HPE Superdome Flex 280 построен на базе процессоров Intel семейства Xeon Scalable третьего поколения и может содержать от 2 до 8 таких CPU. Объем памяти может достигать 24 Tb, в сервер может быть установлено до 20 дисковых накопителей SFF, а также до 32 плат расширения PCI Express. Для упрощения решения и получения невысокой стоимости масштабируемость сервера ограничена максимум 8 процессорами - двумя



структурными блоками высотой 5U. Разделение сервера на аппаратные партиции не поддерживается.

Новое поколение процессоров Xeon, известное ранее как Cooper Lake, - это эволюционное развитие предыдущего второго поколения. Они изготовлены

приложениях прирост будет не столь заметен. По предварительным данным он может составить 5-10% для моделей процессоров с равным количеством ядер при равной частоте.

Модели Platinum 8300 и Gold 6300/5300 в своем номере содержат индекс «Н».



Intel по тому же 14-нанометровому техпроцессу и получили серьезные обновления для увеличения производительности искусственного интеллекта - инструкции DL Boost были расширены за счет добавления поддержки AVX512 bfloat16. В результате производительность процессоров на таких задачах стала в среднем в полтора раза выше по сравнению с предыдущим поколением. Однако на традиционных

(intel)

3rd Gen Intel® Xeon®

Scalable Processor

для 4- и 8-сокетных серверных систем, хотя HPE Superdome Flex 280 будет доступен также в базовой 2-процессорной конфигурации, что позволяет предложить заказчикам экономичное гибкое масштабирование вычислительных способностей сервера, исходя из потребностей текущих и перспективных задач на предприятии. Основное архитектурное отличие процессоров третьего поколения от второго - это вдвое большее количество линий связи между процессорами по шине UPI, теперь их шесть, три сдвоенных канала по 20.8GT/s. Это означает возможность получения приложениями более высокой пропускной способности и повышенной скорости передачи данных, а также снижение задержек при обращении одного процессора к данным, находящимся в памяти другого процессора.



менеджер по серверным продуктам НРЕ

Model	Cores	Frequency, GHz		Cache,	Memory		Scale	TDP. W	РММ	
	Cores	Base	All Turbo	Max Turbo	Mb	Frequency, MHz	Max Capacity, Gb	Scale	IDP, W	PIVIM
Platinum										
8380HL	28	2,9	3,8	4,3	38,5	3200	4608	2S/ 4S/ 8S	250	Optane 200
8380H	28	2,9	3,8	4,3	38,5	3200	1152		250	
8376HL	28	2,6	3,5	4,3	38,5	3200	4608		205	
8376H	28	2,6	3,5	4,3	38,5	3200	1152		205	
8354H	18	3,1	4,0	4,3	24,75	3200	1152		205	
Gold									් ර	
6348H	24	2,3	3,1	4,2	33,0	2933	1152		165	
6328HL	16	2,8	3,7	4,3	22,0	2933	4608	2S/ 4S	165	
6328H	16	2,8	3,7	4,3	22,0	2933	1152		165	
5318H	18	2,4	3,3	3,8	24,75	2667	1152		150	

Максимальное количество ядер Cooper Lake осталось неизменным по сравнению с предыдущим поколением - до 28 на процессор. В сервере НРЕ на первом этапе будут использоваться модели Platinum 8300 с 28 и 18 ядрами, Gold 6300 c 24 и 16 ядрами, и Gold 5300 с 18 ядрами. Базовая частота процессоров находится в пределах 2,4-3,1 GHz в зависимости от конкретной модели, однако они обладают высоким потенциалом для роста, и Max Turbo частота может достигать 4,3 GHz. Turbo частота всех активных ядер тоже достаточно высока, для большинства моделей она находится в пределах 3,5-4,0 GHz. Таким образом, сегодня сервер может предоставить приложениям до 224 вычислительных ядер. В дальнейшем ряд поддерживаемых процессоров будет расширен за счет моделей, которые компания Intel представит позже, в том числе с малым количеством ядер и более высокой частотой.

Новые процессоры по-прежнему имеют 6 каналов памяти (два интегрированных 3-канальных контроллера), они поддерживают до 1152 Gb памяти на сокет, однако, как и в предыдущих поколениях, некоторые модели имеют разновидность, поддерживающую больший объем, до 4608 Gb (они обозначаются суффиксом «HL» в конце номера модели). Скорость памяти у новых процессоров стала выше - для моделей Platinum она составляет 3200 MT/s при установке одного модуля на канал, для Gold 6300 - 2933 MT/s, a для Gold 5300 - 2667 MT/s. При установке более одного модуля на канал в Platinum скорость снижается до 2933 MT/s. Также скорость памяти будет понижена при использовании модулей Persistent Memory.

Каждый из четырехсокетных 5U блоков сервера имеет 48 слотов памяти, что при использовании 128 Gb модулей DDR4 DIMM дает возможность оснастить сервер 12 Tb памяти. В дальнейшем, с выходом 256 Gb модулей DDR4

DIMM можно будет достигнуть объема 24 Tb. За сравнительно небольшие деньги можно получить достаточно большое доступное пространство в памяти - 3-6 Тb, в котором можно полностью уместить базу данных среднего предприятия и получить чрезвычайно высокую скорость обработки данных при минимально возможных низких задержках. Для увеличения стабильности работы сервера использован контроль четности данных в памяти и кэше, а также задействованы технологии защиты от ошибок в памяти Adaptive Double Device Data Correction (ADDDC) и HPE Fast Fault Tolerance.

В сервер можно установить до 24 модулей Intel Optane Persistent Memory серии 200 суммарным объемом до 12 Ть. На первом этапе будут поддерживаться РММ 128 Gb и 256 Gb, режим App Direct Mode и OC SLES.



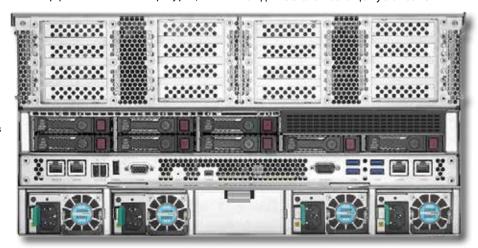
В HPE Superdome Flex 280 может быть установлено до 20 дисков HDD и/ или SSD малого форм-фактора (SFF) с интерфейсом SAS/SATA, до 10 штук на каждый 5U блок. Также возможно использование SFF SSD накопителей с интерфейсом NVMe. Конфигурация

10-дискового бэкплейна аналогична таковой у стандартного 1U сервера HPE, например, DL360, - в базе это 8 дисков, а оставшееся пространство может быть занято или оптическим приводом для чтения CD/DVD носителей, или еще двумя дисками SFF. Доступное дисковое пространство сервера может быть расширено за счет накопителей в форм-факторе PCIe плат и внешних систем хранения данных.

Новый процессор - это эволюционное развитие предыдущего поколения, и поэтому PCI Express шина пока осталась старая - 3.0. Новая реализация, РСІе 4.0, ожидается в процессорах Ice Lake, выпуск которых запланирован Intel на вторую половину текущего года. Количество РСІе линий тоже осталось неизменным - 48 на процессор. В итоге конфигурация слотов расширения НРЕ Superdome Flex 280 не изменилась по сравнению с родительской моделью - это или 16 слотов (все низкопрофильные), или 12 слотов (восемь полновысотных и четыре низкопрофильных) на 5U корпус. На 8-процессорный сервер - до 32 PCIe слотов. Это позволяет в сервер установить до 8 ускорителей двойной ширины мощностью до 300 W каждый или до 16 однослотовых ускорителей. Количество адаптеров или NVMe накопителей в формате PCle платы в полной комплектации может достигать по 16 штук.

Сервер поддерживает широкий спектр адаптеров для подключения к сетям передачи данных (1Gb/10Gb/25Gb/100Gb/200Gb Ethernet) и сетям хранения данных (16Gb/32Gb Fibre Channel).

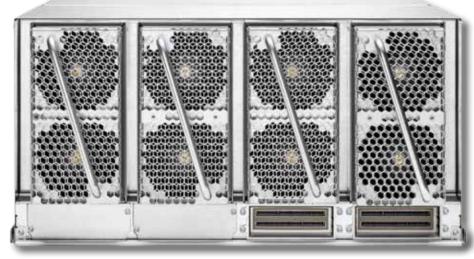
Как было сказано выше, сервер может оснащаться весьма производительными процессорами, большим объемом памяти и очень мошными ускорителями, поэтому требования к его системе питания и охлаждения также высоки. Каждый 5U блок оснащен установлен-



ными сзади четырьмя блоками питания мощностью до 2130 W с резервированием до 2N (N+N) и установленными спереди четырьмя модулями охлаждения (по два вентилятора в каждом) с резервированием N+1. Конечно, они поддерживают «горячую замену».

Сервер HPE Superdome Flex 280 имеет характерные для mission-critical решений расширенные функции RAS, включающие в себя в том числе повышенную отказоустойчивость процессоров, памяти, устройств ввода-вывода и подход Firmware First, а также средства анализа и автоматического восстановления работоспособности, обеспечивающие серверу бесперебойную работу в течение длительного времени. Использование специализированных программных средств, таких как НРЕ ServiceGuard for Linux, позволяет поднять стабильность работы серверной системы еще выше.

Усовершенствованные функции аппаратной безопасности защищают ответственные задачи от атак на микропрограммное обеспечение серверной платформы и от вредоносных программ, а служба поддержки НРЕ предоставляет услуги по дополнительному удаленному мониторингу и быстрому устранению неисправностей, если они возникнут. Доступная в некоторых странах услуга НРЕ GreenLake сможет обеспечить гибкость модели потребления «как сервис» при сохранении локального контроля.



Управление сервером осуществляется через интегрированный eRMC (embedded Rack Management Controller) с использованием графического интерфейса или командной строки, в том числе с помощью HPE OneView.

На сегодняшний день пять мировых производителей серверов уже анонсировали системы на базе процессоров Intel Xeon Scalable третьего поколения, но из них только сервер Superdome Flex 280 от компании Hewlett Packard Enterprise масштабируется от 2 до 8 процессоров, а остальные могут предоставить максимум лишь 4-сокетные конфигурации.

Cepвep HPE Superdome Flex 280 будет доступен для конфигурирования и заказа в IV квартале этого года. Однако

уже сейчас вы можете обратиться к локальному представительству компании Hewlett Packard Enterprise для составления предварительной спецификации и формирования бюджета.



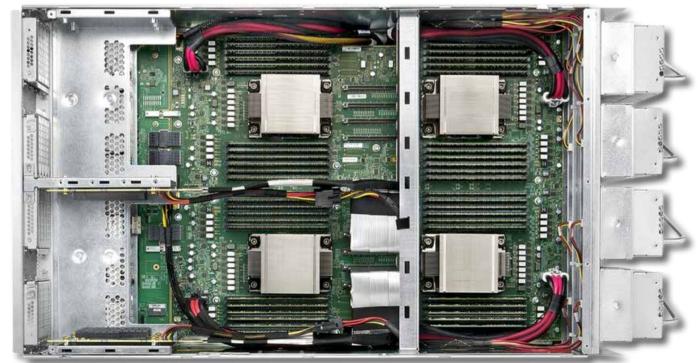


Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации о решении SD Flex или других решениях HPE и Intel.

Компания Bestcomp Group



Тел.: 012 541 47 47 e-mail: office@bestcomp.net



Hовый Pixel 5. Google снижает планку...

30 сентября компания Google представила новый флагманский смартфон Pixel 5, а также 5G-версию доступного Pixel 4a. Флагман этого года получил далеко не флагманскую платформу Qualcomm Snapdragon 765G, 6" дисплей и двойную основную камеру. Примечательно, что Pixel 4a 5G лишь немного уступает характеристикам флагмана. Помимо смартфонов, компания представила очередное поколение Chromecast, работающего под управлением новой операционной системы Google TV, а также Smart-колонку Nest Audio.

Google Pixel 5 и Pixel 4a 5G

В этом году Google в качестве аппаратной платформы для своего флагмана выбрала не топовый процессор, а более доступный Qualcomm Snapdragon 765G, которым сегодня оснащается большинство смартфонов среднего ценового сегмента. Устройство оснастили 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Новинка также получила 6" OLED-дисплей с разрешением Full HD+ и поддержкой частоты обновления 90 Нz. 8 Mp фронтальная камера находится в вырезе в ерхней части экрана, а сам дисплей защищен стеклом Corning Gorilla Glass 6. На тыльной стороне устройства, разместилась двойная основная камера с 12,2 Mp сенсором с максимальной диафрагмой f/1.7, который был еще в Pixel 3, и 16 Mp широкоугольным датчиком с максимальной диафрагмой f/2.2 и углом обзора в 107°. В центре задней крышки смартфона также разместился сканер отпечатков пальцев, чья надежность усилена специальным чипом безопасности Titan M. Google Pixel 5 получил сертификат IP68, ради чего производителю пришлось отказаться от 3,5 мм аудиоразъема. Емкость аккумулятора новинки составляет 4000 мА/ч. Заявлена поддержка быстрой, беспроводной и реверсивной зарядок. Смартфон поставляется с новейшей операционной системой Android 11. При этом производитель гарантирует выпускать свежие версии операционной системы в течение трех лет со дня выхода Pixel 5. Кроме этого, новинка предлагается с одно- и двухдиапазонным 5G-модемом в зависимости от региона продаж. Смартфон доступен в черном и мятном цветовых исполнениях корпуса по цене в 699 долларов.

Pixel 4a 5G позиционируется как более доступный по сравнению с Pixel 5 смартфон, но отличий между ними не так много. Эта модель также базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 765G, но предлагается с 6 Gb оперативной памяти. Ключевая же разница заключается в том, что у Pixel 4a 5G увеличенный до 6,2 дюйма OLED-дисплей с разрешением Full HD+, но с частотой обновления 60 Hz, и есть 3,5 мм аудиоразъем. В Pixel 4a 5G установлен аккумулятор емкостью 3800 мА/ч с поддержкой быстрой зарядки мощностью 18 W, а вот возможность беспроводной зарядки отсутствует. Правда, основная и фронтальная камеры полностью идентичны флагманской модели. Обе новинки получили двухдиапазонные модули Wi-Fi, а также модули Bluetooth 5.0 и NFC. Цена Google Pixel 4a 5G составляет 499 долларов.





Технические характеристики Google Pixel 5 | Pixel 4a 5G:

- Дисплей: 6,0", OLED, Full HD+, 90 Hz | 6,2", OLED, Full HD+, 60 Hz;
- Процессор: Qualcomm Snapdragon 765G;
- Оперативная память: 8 Gb | 6 Gb;Встроенная память: 128 Gb;
- Основная камера: 12,2 Mp (f/1.7) + 16 Mp
- Фронтальная камера: 8 Мр;
- Аккумулятор: 4000 мА/ч, 18 W | 3800 мА/ч, 18 W;
- Безопасность: сканер отпечатков пальцев;
- Операционная система: Android 11.

специально к презентации новинок Google представила интересную статистику по продажам устройств компании. Аналитики IDC подсчитали, что за все время Google продала в общей сложности чуть больше 18,7 млн. смартфонов Pixel, и сейчас ее доля на рынке не превышает 1%. Для сравнения отмечается, что лидеры рынка Samsung и Apple за аналогичный период времени продали 1,7 млрд. и 1,1 млрд. смартфонов соответственно. В то же время, японское издание Nikkei сообщает, что Google планирует отгрузить довольно ограниченное количество смартфонов Pixel в течение оставшейся части года. Это связано как со снижением продаж смартфонов компании в прошлом году, так и с проблемами, связанными с пандемией коронавирусной инфекции. Сообщается, что Google до конца года намерена отгрузить не более 1 млн. Pixel 5, а общие поставки Pixel 5, Pixel 4a 5G и Pixel 4a не будут превышать 3 млн. единиц.

Google Chromecast и Google TV

Также Google представила очередное поколение Chromecast, работающего под управлением новой операционной системы Google TV. Начиная с 2014 года, Google активно развивала собственную операционную систему для телевизоров и приставок Android TV, дебютировавшую на Nexus Player. Спустя 6 лет компания решила кардинально переработать интерфейс системы и вместе с новым Chromecast представила Google TV, построенную на Android TV. Интерфейс Google TV основан на быстрых рекомендациях телевизионных шоу и стриминговых сервисов, а также рассчитан на трансляцию эфирных каналов. Сразу после включения Chromecast пользователя будет встречать страница с наиболее интересными, с точки зрения системы и предпочтений владельца, шоу, фильмами и передачами. Для более точного поиска Google специально переработала алгоритмы, взяв за основу статистику сервиса Play Movies & TV. Google TV все так же поддерживает протокоп Cast для потоковой передачи фотографий со смартфона. Более того, в первой половине 2021 года Google пообещала добавить поддержку облачного игрового сервиса Stadia. Примечательно, что ознакомиться с особенностями интерфейса Google TV можно и на смартфоне, загрузив соответствующее приложение из магазина Google Play.

Что касается нового Chromecast, то этот гаджет впервые за 7 лет со дня выхода первой версии получил полноценную операционную систему с графическим интерфейсом. Кроме того, Google позаботилась о том, чтобы укомплектовать устройство беспроводным пультом управления. Он оснащен круглым джойстиком и 8 клавишами для навигации по меню, регулировки громкости, вызова голосового ассистента и переключения режимов операционной системы. Новинка получила обновленный процессор и поддерживает воспроизведение контента в формате 4К с частотой 60 кадров в секунду. Устройство совместимо с технологией Dolby Vision и способно передавать качественный объемный звук. Стоит заметить, что, помимо развлекательных функций, новый Chromecast обеспечивает управление устройствами Умного дома. Цена Google Chromecast составляет 49,99 доллара.



Google Nest Audio

Последней новинкой от Google стала Smart-колонка Nest Audio. Устройство получило ставший уже классическим для такой категории продуктов Google дизайн. Оно выполнено в форме параллелепипеда с округленными гранями и тканевой обивкой, под которой спрятаны четыре ярких светодиода, включающихся при взаимодействии с устройством. На выбор предлагаются розовый, светло-голубой, серрый, белый и мятный цвета корпуса. Размеры устройства составляют 175х124х78 мм. Внутри Nest Audio установлен 75 мм сабвуфер и 19 мм высокочастотный динамик. Новинка базируется на четырехъядерном процессоре, построенном на ядрах Cortex A53. Учитывая, что новинку можно использовать в качестве гарнитуры, а также управлять ею голосом, инженеры Google оснастили ее сразу тремя микрофонами. По умолчанию Nest Audio поддерживает управление посредством голосового ассистента Google и совместима с рядом стриминговых сервисов, вроре Spotify, Pandora,



OPPO представила ColorOS 11 на базе Android 11



Компания ОРРО представила новую версию своей фирменной оболочки ColorOS 11 на базе новой операционной системы Android 11 Платформа содержит ряд новшеств, таких как кастомизируемая темная тема, ультрасберегающий режим батареи, оптимизация производительности. возможность создания собственных заставок и рингтонов и многое другое. Сначала будет доступна бетаверсия ColorOS 11, а спустя пару месяцев состоится релиз стабильной версии.

TWS-наушники Bose получили передовую систему шумоподавления

Компания Bose представила новые модели полностью беспроводных наушников QuietComfort Earbuds и Sports Earbuds. Bose QuietComfort Earbuds поддерживают 11 уровней шумоподавления. настроить которые можно через фирменное мобильное приложение. Благодаря продвинутой системе микрофонов они способны реагировать на внешние звуки менее чем за долю миллисекунды. Время автономной работы QuietComfort Earbuds достигает 6 часов, а зарядный кейс позволяет увеличить его до 18 часов. Bose Sports Earbuds оснащены таким же фирменным креплением StayHear Max, обеспечивающим более надежную посадку в ухе. В автономном режиме Sports Earbuds проработают до 5 часов, а еще 10 часов с учетом зарядного кейса. Цена QuietComfort Earbuds составляет 279 долларов, а модель Sports

Redmi 9i

Бренд Redmi представил бюджетный смартфон Redmi 9i. Аппарат оснащен 6,53" дисплеем с разрешением HD+ и соотношением сторон 20:9. Устройство базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek Helio G25 с графикой IMG PowerVR GE8320, а также получило 4 Gb оперативной памяти LPDDR4x и 64 или 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Основная камера устройства получила 13 Мр сенсор с максимальной диафрагмой f/2.2, а фронтальная камера представлена 5 Мр датчиком. Смартфон получил аккумулятор емкостью 5000 мА/ч с поддержкой зарядки мощностью 10 W. Redmi 9i допускает установку двух nanoSIM, которые могут работать в сетях 4G. Есть модули Wi-Fi 802.11b/g/n и Bluetooth 5, порт Micro-USB и 3,5 мм аудиоразъем. Размеры новинки составляют 164,9х77,07х9 мм, а вес равен 194 гр. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 10 с фирменным интерфейсом MIUI 11. Цена Redmi 9і находится в пределах от 113 до 126 долларов.



Realme C17

Бренд Realme представил смартфон среднего уровня С17. Устройство базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 460 с графикой Adreno 610 и модемом Snapdragon X11 LTE. Новинка оснащена 6,5" дисплеем с разрешением HD+ и частотой обновления 90 Гц. В небольшом отверстии в левом верхнем углу экрана находится 8 Мр фронтальная камера. Основная камера получила 13 Мр сенсор, 8 Мр датчик с широкоугольной оптикой, 2 Мр макромодуль и 2 Мр датчик глубины. На задней части устройства также располагается сканер отпечатков пальцев. Новинка получила 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Питание обеспечивает аккумулятор емкостью 4000 мА/ч с поддержкой зарядки мощностью 18 W. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 10 с фирменной надстройкой Realme UI. Цена Realme С17 составляет 160 евро.

Earbuds оценена в

179 долларов.



Sony Xperia 5 II

Компания Sony представила флагманский смартфон Xperia 5 II, который базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 865. Новинка оснащена 6,1" OLED-дисплеем с разрешением Full HD+, частотой обновления 120 Hz, соотношением сторон 21:9 и поддержкой HDR. Кроме того, в меню настроек есть специальный режим работы экрана для просмотра и создания контента с калибровкой, соответствующей профессиональным мониторам. Sony Xperia 5 II поддерживает технологию Dolby Atmos и получил стереодинамики, расположенные в нижней и верхней частях корпуса. Помимо поддержки Hi-Res Audio и LDAC, в смартфоне реализована функция апскейлинга звуковой дорожки DSEE Ultimate. Модуль основной камеры включает три 12 Mp сенсора Zeiss с разным фокусным расстоянием (f/2.2, 16 мм + f/2.4,70 MM + f/1.7,24 MM). Paspeшение фронтальной камеры равно 8 Мр. Емкость аккумулятора новинки составляет 4000 мА/ч. Есть поддержка быстрой зарядки мощностью 21 W. Sony Xperia 5 II также получил защиту корпуса от воды и пыли по стандарту ІР65/68. Смартфон получил 8 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. Цена Sony Хрегіа 5 II составляет 950 долларов.

Moto E7 Plus

Компания Motorola представила недорогой смартфон Moto E7 Plus. Аппарат оснащен 6,5" дисплеем с разрешением HD+. В качестве аппаратной платформы используется восьмиядерный процесcop Qualcomm Snapdragon 460 с графикой Adreno 610 и модемом Snapdragon X11 LTE. Объем оперативной памяти составляет 4 Gb, а 64 Gb встроенной памяти можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Основная камера включает 48 Мр сенсор с максимальной диафрагмой f/1.7 и 2 Мр датчик глубины. В верхней части экрана имеется каплевидный вырез, в котором располагается 8 Мр фронтальная камера. Емкость аккумулятора новинки составляет 5000 мА/ч. Есть отдельная кнопка для запуска Google Assistant и 3,5 мм аудиоразъем. Устройство поддерживает работу с двумя SIM-картами. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 10. Цена Moto E7 Plus составляет 149 евро.



Facebook создала отдельное приложение для предпринимателей



Социальная сеть Facebook запустила отдельное приложение Facebook Business Suite для малого бизнеса. С его помощью предприниматели смогут управлять своими корпоративными аккаунтами в Facebook, Instagram и Messenger из единого интерфейса. В следующем году компания планирует добавить в приложение доступ к WhatsApp и системе создания интернет-магазинов Facebook Shops. Пока через Facebook Business Suite бизнес может получать сообщения со всех платформ, управлять контентом и планировать публикации. Внутри Facebook Business Suite также есть инструменты для аналитики, которые позволяют ознакомиться с едиными показателями бизнеса на всех платформах сразу. Не исключено, что в будущем доступ к новому приложению смогут получить и крупные компании.

. и запустила функцию совместного просмотра видео в Messenger

Компания Facebook запустила новую функцию, которая позволяет нескольким пользователям вместе смотреть видео через Messenger. Эта функция, получившая название Watch Together, работает со всем вилеоконтентом Facebook Watch, включая его оригинальные программы, пользовательские загрузки, контент создателей и прямы трансляции, а вскоре появится возможность использовать и музыкальные клипы. Пока совместный просмотр доступен для 8 человек в видеочате Messenger на мобильном устройстве или до 50 человек в «комнатах» Messenger. Контент Facebook Watch разделен на такие категории, как «TV и фильмы», «Просмотренные», Загруженные» и «Предлагаемые».

Игра Company of Heroes теперь доступна и на iPhone



Студия Feral Interactive сообщила о выпуске стратегии в реальном времени Company of Heroes для iPhone. Разработчики существенно оптимизировали игру для смартфонов Apple, добавив в нее те же функция управления, что и в версии Relic Entertainment для iPad, a также другие возможности. Это позволяет игрокам планировать свои действия в реальном времени, быстро менять тактику и адаптироваться к постоянно меняющимся условиям. Company of Heroes официально поддерживается на всех моделях iPhone, начиная с 6S.



Те, кто ранее приобрел ее для iPad, могут установить версию для iPhone бесплатно.

Smart-часы Garmin Venu Sq за 200 долларов

Компания Garmin представила Smart-часы Venu Sq, обладающие развитыми функциями в плане сбора данных о физической активности и показателях жизнедеятельности организма владельца. Новинка наделена квадратным 1,3" AMOLEDдисплеем с разрешением 240х240 пикселей, защищенным стеклом Corning Gorilla Glass 3. Благодаря герметичному исполнению устройство не боится погружений под воду на глубину до 50 м. Есть модули GPS и NFC. Часы способны отслеживать изменения частоты сердечных сокращений в течение дня и анализировать уровень насыщения крови кислородом. Ведется подсчет сделанных шагов, потраченных калорий, пройденного расстояния, а также анализируется качество сна.



Компания Vivo представила производительный смартфон V20 Pro 5G с поддержкой работы в сетях 5G. Новинка оснащена 6,44" AMOLEDдисплеем с разрешением Full HD+ и контрастностью 3000000: 1. Смартфон базируется на процесcope Qualcomm Snapdragon 765, имеет 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Фронтальная камера устройства объединяет 44 Мр основной блок с максимальной лиафрагмой f/2.0 и 8 Mp широкоугольный объектив с углом охвата в 105° и максимальной диафрагмой f/2.28. Также в камере реализована функция фокусировки на глазах Eye Autofocus и возможность записи видео в формате 4К. На тыльной стороне устройства располагается тройная камера с 64 Мр сенсором с максимальной диафрагмой . f/1.89, 8 Mp датчиком с широкоугольной оптикой и 2 Мр датчиком глубины. Питание обеспечивает аккумулятор емкостью 4000 мА/ч. Есть поддержка быстрой зарядки мошностью 33 W через порт USB Туре-С. Смартфон работает под управлением операционной системы FunTouch OS на базе Android 10. Цена новинки составляет 480 долларов.







Компания LG представила смартфон среднего уровня К71. Аппарат оснащен 6,8" дисплеем с разрешением Full HD+, взаимодействовать с которым можно при помощи пальцев и посредством пера, прячущегося в специальном отсеке в нижней части корпуса. 32 Мр фронтальная камера расположена в специальном вырезе в верхней части экрана. Новинка работает на базе восьмиядерного процессора MediaTek Helio P35 с графикой IMG PowerVR GE8320. Используется 4 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Основная тройная камера включает 48 Мр сенсор, 5 Мр датчик глубины и 5 Мр блок с широкоугольной оптикой. На задней стороне устройства также расположен сканер отпечатков пальцев. Емкость аккумулятора устройства составляет 4000 мА/ч. Зарядка осуществляется через порт USB Туре-С. Размеры новинки составляют 171,4х77,7х8,7 мм, а вес равен 220 гр. Смартфон располагает аудиосистемой DTS:X 3D с двумя динамиками и 3,5 мм аудиоразъемом. Цена LG K71 составляет около 190 долларов.

Время автономной работы часов в обычном режиме достигает

6 дней. Цена Garmin Venu Sq

составляет 200 долларов.

LG Wina

Компания LG представила интересный смартфон Wing, выпущенный в рамках проекта Explorer. Устройство получило 6,8" основной экран P-OLED с разрешением 2460х1080 пикселей. Дополнительный 3,9" дисплей G-OLED с разрешением 1240х1080 пикселей расположен под основным, который поворачивается и поднимается вверх, открывая второй экран. В LG предлагают массу вариантов использования подобной конструкции, однако функциональность будет зависеть от активности сторонних разработчиков.

Кроме поворотного механизма в дисплее, компания решила использовать выдвижную фронтальную камеру с 32 Мр сенсором. Основная камера получила 64 Mp сенсор с максимальной диафрагмой f/1.8 и оптической стабилизацией, а также два сверхширокоугольных датчика с разрешением 13 и 12 Мр. но разной диафрагмой. Смартфон поддерживает одновременную запись видео с фронтальной и основной камер. Новинка базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 765G, имеет 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти, а также аккумулятор емкостью 4000 мА/ч. Сканер отпечатков пальцев располагается под основным экраном. Размеры новинки составляют 169,5х74,5х10,9 мм, а вес равен 260 гр. Аппарат работает под управлением операционной системы Android 10, а также наделен модулями Wi-Fi 802.11ас, Bluetooth 5.1 и NFC. Цена LG Wing пока неизвестна.

OPPO A32

Компания ОРРО представила недорогой смартфон А32, оснащенный 6,5" дисплеем с разрешением 1600х720 пикселей и частотой обновления 90 Hz. Дисплей защищен стеклом Corning Gorilla Glass 5. Аппарат базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 460 с графикой Adreno 610, имеет 4 или 8 Gb оперативной памяти LPDDR4x и 128 Gb встроенной памяти. Также есть слот для карт памяти формата microSD. 16 Mp фронтальная камера с максимальной диафрагмой f/2.0 pac-. полагается в небольшом отверстии в левом верхнем углу экрана. На тыльной стороне находятся сканер отпечатков пальцев и тройная камера с 13 Мр основным модулем с диафрагмой f/2.2, и два 2 Mp сенсора. Есть модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5, FM-тюнер, 3,5 мм аудиоразъем, а также порт USB Type-C. Размеры новинки составляют 163,9х75,1х8,4 мм, а вес равен 186 гр. Питание аппарат получает от аккумулятора емкостью 5000 мА·ч. Поддерживается зарядка мощностью 18 W. Смартфон работает под управлением операционной системы ColorOS 7.2 на базе Android 10. Цена модели с 4 Gb оперативной памяти составляет 175 долларов. Версия с 8 Gb оперативной памяти оценена в 220 долларов.



Smart-часы **Garmin MARQ** для профессионалов

Компания Garmin представила новую серию часов MARQ Performance Edition. Серия ориентирована на путешественников, автогонщиков и авиаторов. Модели MARQ Athlete, MARQ Adventurer, MARQ Driver и MARQ Aviator и дополнены специализированными аксессуарами для каждого рода занятий. В комплекте Performance Edition с с моделями MARQ Driver и MARQ Aviator идут каучуковые



емешки, а часы MARQ Athlete и MARO Adventurer дополнены новым нагрудным пульсометром HRM-Pro и датчиком температуры Garmin Tempe. MARQ Athlete диаметром 46 мм отображают время восстановления и показатель VO2 max на шкалах, расположенных на кольце вокруг циферблата. В Европе их цена составляет 1700 евро. MARO Adventurer диаметром 46 мм заключены в облегченный корпус из матового титана, а титановое кольцо вокруг циферблата выполнено в виде классического компаса. Эта модель стоит 1600 евро. MARQ Driver диаметром 46 мм оснащены сапфировым стеклом, титановым безелем с алмазоподобным DLC-покрытием и керамическими вставками со шкалой тахиметра. На часы предзагружено 250 популярных гоночных трасс по всему миру. Предусмотрена автоматическая разбивка кругов и отслеживание времени прохождения трассы. Таймер трека позволяет засекать время прохождения трассы в ходе гонки и рассчитывать свою среднюю скорость. В Европе цена этой модели составляет 2100 евро. Часы MARQ Aviator Performance Edition поставляются с черным каучуковым ремешком, включают всемирную базу аэродромов, специализированное приложение для полетов, экстренную навигацию, подробные данные метеорадара NEXRAD и интеграцию с авиационными устройствами Garmin. Во время взлета часы показывают направление полета, а по прилету сигнализируют о прибытии. Циферблат обрамлен кольцом из полированного титана с металлическими вставками, на которое нанесена 24-часовая шкала времени по Гринвичу. В Европе их цена составляет 1600 евро.

Smart-часы Xiaomi Mi Watch Revolve c временем автономной работы до 14 дней



Компания Хіаоті представила Smart-часы Mi Watch Revolve, предлагающие 10 спортивных режимов и развитые функции по отслеживанию показателей жизнедеятельности организма. Новинка оснащена круглым 1,3″ AMOLED-дисплеем с разрешением 454х454 пикселей и яркостью 450 кд/ м². Защиту от повреждений обеспечивает стекло Corning Gorilla Glass 3. Пользователям доступны на выбор более ... 110 тем оформления циферблата. Есть приемник GPS, акселерометр, гироскоп, барометр, датчик освещенности и датчик частоты сердечных сокращений. Устройство может регистрировать изменения сердечного ритма в течение дня, оценивать уровень стресса, качество и продолжительность сна. Для обмена данными со смартфоном служит модуль Bluetooth 5.0. Аккумулятор емкостью 420 мА/ч обеспечивает до 14 дней работы. Часы заключены в герметичный корпус, благодаря которому выдерживают погружения под воду на глубину до 50 м. Цена Xiaomi Mi Watch Revolve составляет 160 долларов.

Bose представила второе поколение наушников для сна

Компания Bose представила второе поколение необычных наушников для сна Sleepbuds II. Выглядящие вполне обычно наушники на самом деле не предназначены для воспроизведения музыки или аудиокниг. Наушники синхронизируются со смартфоном пользователя, где с помощью фирменного приложения можно запустить один из 35 специальных треков для релаксации. Производитель обещает, что эти специальные треки способны ускорить процесс засыпания и улучшить качество дальнейшего сна. Время автономной работы Sleepbuds II достигает 10 часов, а на полную зарядку наушников уходит около б часов. Новинка получила защиту от попадания воды по стандарту ІРХ4. Цена Sleepbuds II составляет 250 долларов

OPPO Reno4 Z 5G

Компания ОРРО представила смартфон среднего уровня Reno4 Z 5G с поддержкой работы в сетях 5G. Новинка функционирует под управлением операционной системы ColorOS 7.1 на основе Android 10. Устройство базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek Dimensity 800, имеет 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. 6,57" дисплей смартфона обладает разрешением 2400х1080 пикселей, соотношением сторон 20:9 и частотой обновления 120 Нz. В продолговатом отверстии в левом верхнем углу экрана располагается двойная камера с 16 и 2 Мр сенсорами. Основная камера включает 48 Мр сенсор, 8 Мр модуль с широкоугольной оптикой, 2 Мр датчик глубины и 2 Мр макромодуль. Смартфон наделен сканером отпечатков пальцев, который располагается на торце устройства. Питание обеспечивает аккумулятор емкостью 4000 мА/ч с поддержкой быстрой зарядки мощностью 18 W. Есть модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.0, а также порт USB Туре-С. Размеры устройства составляют 163,8х75,5х8,1 мм, а вес равен 184 гр. Цена OPPO Reno4 Z 5G составляет 550 долларов.

NOKIA



Nokia 2.4 и 3.4

Компания HMD Global представила бюджетные смартфоны Nokia 2.4 и 3.4, работающие под управлением операционной системы Android 10. Более доступный Nokia 2.4 получил четырехъядерный процессор MediaTek Helio P22, 2 или 3 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 32 или 64 Gb встроенной памяти. Смартфон оснащен 6,5" дисплеем с разрешением HD+ и соотношением сторон 20:9. В каплевидном вырезе в верхней части экрана расположена 5 Мр фронтальная камера. Основная камера включает 13 Мр сенсор и 2 Мр датчик глубины. На задней панели устройства находится сканер отпечатков пальцев. Nokia 2.4 оснащается аккумулятором емкостью 4500 мА/ч. Модель Nokia 3.4 базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 450, имеет 3 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти, а также 6,39" дисплей с таким же разрешением. В левом верхнем углу экрана расположен небольшой круглый вырез для 8 Мр фронтальной камеры, а основная камера, кроме 13 и 2 Мр датчиков, получила 5 Мр сенсор с широкоугольной оптикой. Емкость батареи этой модели составляет 4000 мА/ч. Цена новинок стартует от 140 долларов.





Realme Narzo 20 Pro

Компания Realme представила смартфон Narzo 20 Pro, предлагающий хороший набор характеристик по относительно небольшой цене. В основе аппарата лежит восьмиядерный процессор MediaTek Helio G95 с графикой Mali-G76 MC4. Hoвинка оснащена 6,5" дисплеем с разрешением 2400х1080 пикселелй, частотой обновления 90 Hz и яркостью до 480 кд/ м². Экран защищен от внешних воздействий стеклом Corning Gorilla Glass 3+. Основная камера объединяет 48 Мр сенсор с максимальной диафрагмой f/1.8, 8 Мр модуль с широкоугольной оптикой и углом охвата в 119°, а также два 2 Мр датчика. 16 Мр фронтальная камера получила сенсор Sony IMX471 с максимальной диафрагмой f/2.1. Устройство получило сканер отпечатков пальцев, который расположен на торце, модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 5, а также порт USB Туре-С и 3,5 мм аудиоразъем. Размеры смартфона составляют 162,3х75,4х9,4 мм, а вес равен 191 гр. Емкость аккумулятора составляет 4500 мА/ч. Есть поддержка быстрой зарядки SuperDart Charge мощностью 65 W. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 10 с фирменной надстройкой Realme UI. Narzo 20 Pro будет доступен в модификациях с 6 или 8 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти по цене от 200 до 230 долларов.

Представлены Smartчасы Amazfit GTR 2



Компания Huami представила новые Smart-часы Amazfit GTR 2 в классической и спортивной версиях. Диаметр AMOLEDэкрана составляет 1.39 Часы получили современный оптический датчик, который точно следит за сердечной деятельностью. Для определения уровня насыщения крови кислородом используется датчик OxygenBeats. На момент выхода Amazfit GTR 2 будут поллерживать 12 спортивных режимов, но в будущем их количество увеличится до 90. Часы получили модули NFC и Bluetooth, уведомления о звонках, сообщениях и поддержку уведомлений из приложений. Также есть гироскоп, модуль GPS и динамик с усилителем звука, Время автономной работы новинки составляет 14 дней. Спортивная версия Amazfit GTR 2 стоит около 148 лопларов, а цена классической версии составляет 162 доллара.

Представлены Smartчасы с операционной системой Android 10 и поворотной камерой

Компания Kospet представила Smart-часы Kospet Prime 2. Новинка оснашена 13 Мр. сенсором Sony, расположенным на верхней части корпуса. Камера может поворачиваться на 90° 2,1" экран устройства имеет разрешение 480х480 пикселей. Часы базируются на процессоре MediaTek Helio P22, а также получили 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. Есть модули GPS, Wi-Fi и Bluetooth 5.0. Это первые Smart-часы, которые работают под управлением операционной системы Android 10. Емкость аккумулятора составляет 1600 мА/ч. Цена



LG K62 и K52

Компания LG продолжает расширять ассортимент доступных смартфонов. Модели среднего уровня К62 и К52 получили защищенное исполнение в соответствии со стандартом MIL-STD-810G. Новинки базируются на восьмиядерных процессорах с тактовой частотой 2,3 GHz, получили 4 Gb оперативной памяти и аккумуляторы емкостью 4000 мА/ч, зарядка которых осуществляется через порт USB Type-C. Новинки оснащаются 6,6" дисплеями с разрешением Full HD+ и соотношением сторон 20:9. Есть модули Wi-Fi, Bluetooth 5.0 и NFC, слот для карт памяти формата microSD и сканер отпечатков пальцев. Размеры обоих устройств составляют 165,0x76,7x8,4 мм, а вес равен 186 гр. Основные камеры включают 48 Мр сенсор, 5 Мр блок с широкоугольной оптикой, 2 Мр датчик глубины и 2 Мр макромодуль. Модель LG K62 оснащена 28 Mp фронтальной камерой и 128 Gb встроенной памяти, а LG К52 получил 13 Мр фронтальную камеру и 64 Gb встроенной памяти. Смартфоны работают под управлением операционной системы Android 10. Цена новинок пока неизвестна.



Большое обновление Telegram

Команда популярного мессенджера Telegram объявила о выпуске крупного обновления. В Telegram 7.1 появились фильтры для поиска, а также возможность анонимно администрировать группы, оставлять комментарии к публикациям в каналах и многое другое. Проводить поиск стало удобнее. Пользователь может просмотреть результаты поиска на отдельных вкладках «Медиа», «Ссылки», «Файлы» и



т.д. Можно ограничить диапазон дат, для этого достаточно написать в строке поиска 14 августа или вчера. Похожим образом можно искать по сообщениям от определенного пользователя, группы, канала или бота. Фильтры по типу сообщения, дате и источнику могут накладываться друг на друга. Если включить анонимность в списке прав администратора группы, этот администратор будет скрыт из списка участников. Его сообщения в чате будут публиковаться от имени группы, как это происходит в каналах. Также вышла из стадии беты функция комментариев н публикациям в каналах. Если к каналу привязана группа для обсуждений, под каждой его публикацией отобразится новая кнопка для перехода к комментариям. Включить комментарии для своего канала можно в настройках канала в разделе «Обсуждение». В приложении для Android появилась новая плавная анимация для клавиатуры и переключения между дневной и ночной темами. Кроме того, добавлены новые всплывающие оповещения. В групповых чатах теперь можно посмотреть увеличенную фотографию участника, зажав пальцем ее миниатюру. А те, кто пользуется несколькими учетными записями в одном приложении, теперь могут быстро просмотреть другие списки чатов, зажав палец на переключателе. Также появились новые анимированные эмодзи.

Realme Narzo 20 и 20А

Компания Realme представила смартфоны Narzo 20 и Narzo 20A, которые работают под управлением операционной системы Android 10 с фирменной надстройкой Realme UI. Аппараты оснащаются 6,5" дисплеями Mini-Drop с разрешением 1600x720 пикселей. В небольшом вырезе в верхней части дисплеев располагается 8 Mp фронтальная камера. Narzo 20 базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek Helio G85 с графикой ARM Mali-G52 2EEMC2, имеет 4 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти. Тройная основная камера включает 48 Мр сенсор с максимальной диафрагмой f/1.8, 8 Mp модуль с широкоугольной оптикой и 2 Мр макромодуль. Аккумулятор этой модели имеет емкость 6000 мА/ч. Narzo 20A получил восьмиядерный процессор Qualcomm Snapdragon 665 с графикой Adreno 610, 3 или 4 Gb оперативной и 32 или 64 Gb встроенной памяти. Тройная основная камера включает 12 Мр сенсор с максимальной диафрагмой f/1.8 и два 2 Мр датчика. Емкость аккумулятора в этой модели составляет 5000 мА/ч. Цена Narzo 20 стартует от 145 долларов, а минимальная конфигурация Narzo 20A оценена в 115 долларов.





OPPO A33

Компания ОРРО представила новый смартфон А33, который базируется на бюджетном процессоpe Qualcomm Snapdragon 460, имеет 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Новинка получила 6,2" дисплей с разрешением HD+-и частотой обновления 90 Hz. Фронтальная камера смартфона имеет разрешение 8 Мр, а основная камера включает 13 Мр сенсор и два 2 Мр датчика. Емкость аккумулятора смартфона составляет 5000 мА/ч. В качестве операционной системы используется Android 10 с фирменной оболочкой ColorOS 7.2. Цена ОРРО А33 составляет всего 155 долларов, что делает его очень привлекательным в данном ценовом сегменте.



Samsung Galaxy **S20 FF**

Компания Samsung представила смартфон Galaxy S20 FE, который оснащается 6,5" дисплеем Super AMOLED с разрешением 2400х1080 пикселей и без загнутых краев. Основная камера новинки отличается от Galaxy S20 использованием 8 Мр телефотообъектива вместо 64 Мр в базовой модели. Тем не менее, сенсор обеспечивает 3-кратный оптический зум. А разрешение фронтальной камеры увеличили с 10 до 32 Мр. Смартфон выпускается в двух модификациях. Модель с поддержкой работы в сетях 4G базируется на процессоре Samsung Exynos 990 и получила до 8 Gb оперативной и до 256 Gb встроенной памяти. В версии с поддержкой сетей 5G используется процессор Qualcomm Snapdragon 865, 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Также Galaxy S20 FE отличается от Galaxy S20 более емким аккумулятором в 4500 мА/ч. Есть модули Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0 и NFC, а также порт USB Туре-С и стереодинамики. Сканер отпечатков пальцев размещен под экраном. Новинка работает под управлением операционной системы Android 10 с фирменным интерфейсом OneUI. Есть защита от попадания воды по стандарту IP68. Цена Samsung Galaxy S20 FE стартует от 699 долларов.

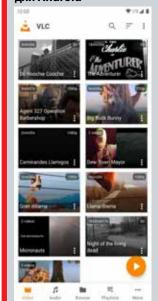
â

NOKIA

Nokia 8.3

Компания HMD Global представила смартфон Nokia 8.3. Устройство базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 765G с модемом 5G, имеет 8 Gb оперативной памяти и 128 Gb встроенной памяти UFS 2.1. Смартфон оснащен 6,81" дисплеем с разрешением Full HD+ и соотношением сторон 20:1, который защищен стеклом Corning Gorilla Glass 5. Задняя панель выполнена из закаленного стекла с изогнутыми гранями. Новинка получила основную камеру, включающую 64 Мр сенсор Zeiss, 16 Mp широкоугольный объектив, 2 Мр макромодуль и 2 Мр датчик глубины. Аккумулятор смартфона имеет емкость 4500 мА/ч. Заявлена поддержка быстрой зарядки мощностью 18 W. Nokia 8.3 работает под управлением операционной системы Android 10, которая в ближайшее время будет обновлена до Android 11. В качестве системного разъема используется порт USB Туре-С. Кроме того, смартфон оснащен 3,5-мм аудиоразъемом и модулем NFC. Цена Nokia 8.3 составляет 699 долларов.

Медиаплеер VLC получил большое обновление для Android



Команда разработчиков медиаплеера VLC выпустила обновленную версию VLC для устройств, работающих под управлением операционной системы Android. VLC 3.3 получил новый пользовательский интерфейс, соответствующий требованиям концепции дизайна Material от Google. В плеере появилась нижняя панель навигации для упрощенного доступа к элементам управления, темная тема, а гакже обновленный значон приложения. Аудиоплеер был обновлен и теперь показывает продвижение в очереди воспроизведения, а видеоплеер



значительно переработали. Кроме того, есть еше множество небольших улучшений и доработок.

Sony Wena 3 -Smart-браслет для традиционных часов

Компания Sony представила Smart-браслет Sony Wena, который крепится к обычным часам. Устройство оснащено монохромным дисплеем, на котором могут отображаться

> и различные показатели активности. Корпус Sony Wena 3 способен выдерживать падение с высоты до 90 см и зашишен от попадания воды. Браслет получил акселерометр и оптический датчик частоты сердечных сокращений, который также используется для мониторинга качества сна. Время

уведомления со смартфона

автономной работы браслета достигает 7 дней. Цена Sony Wena находится в пределах от 228 до 333 долларов.



Одной из особенностей новой платформы Snapdragon 750G является интегрированный модем Snapdragon X52. обеспечивающий поддержку сетей 5G миллиметрового диапазона частот (mmWave), также 5G с частотами менее 6 GHz. В составе новинки используются вычислительные ядра Kryo 570, которые до 20% быстрее, чем Kryo 470, применяемые в модели Snapdragon 730G. Процессор также получил новую графическую подсистему Adreno 619, которая до 20% быстрее GPU Adreno 618, используемого в Snapdragon 730G. В процессоре реализован новый ИИ-движок пятого поколения. В числе прочих особенностей нового процессора производитель отмечает поддержку некоторых игровых настроек Snapdragon Elite Gaming.

Smart-часы Vivo Watch до 18 дней автономной работы по цене . в 191 доллар

Компания Vivo представила свои первые Smart-часы Vivo Watch. Устройства выйдут на рынок с диагональю 46 и 42 мм. 46 мм модель оснащена 1,39" круглым AMOLED-дисплеем с разрешением 454х454 пикселей, а 42 мм модель имеет 1,19 дисплей с разрешением 390х390 пикселей. Часы выполнены в корпусе из нержавеющей стали, а рамка изготавливается из специального керамического материала. Vivo Watch получили датчик уровня кислорода в крови, акселерометр, барометр, геомагнитный сенсор, световой датчик и датчик местоположения, который поддерживает четыре системы навигации. Часы поддерживают мониторинг 11 видов спортивной активности, среди которых бег, плавание, езда на велосипеде, альпинизм и многие другие. Время автономной работы новинок достигает 18 и 9 дней соответственно.

Vivo X50e 5G

Компания Vivo представила смартфон среднего уровня X50e 5G с операционной системой FunTouch OS 10 на основе Android 10. Новинка базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 765G с графикой Adreno 620 и модемом X52 5G. Устройство получило 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Смартфон оснащен 6,44" дисплеем S-AMOLED с разрешением 2400x1080 пикселей. Непосредственно в область дисплея встроен сканер отпечатков пальцев, а в небольшом вырезе в верхней части располагается 32 Мр фронтальная камера. Основная камера включает 48 Мр сенсор с максимальной диафрагмой f/1.79, 13 Mp телефотомодуль, 8 Мр блок с широкоугольной оптикой и 2 Мр макромодуль. Аккумулятор емкостью 4350 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 33 W через порт USB Type-C. Есть модуль NFC и 3,5 мм аудиоразъем. Размеры устройства составляют 162,05х74,97х8,88-8,96 мм, а вес равен 200 гр. Цена Vivo X50e 5G coставляет 480 долларов.





OPPO A93

Mobility

Компания ОРРО представила смартфон А93. Аппарат оснащен 6,43" AMOLED-дисплеем с разрешением 2400х1080 пикселей и частотой обновления 60 Hz. Смартфон работает на базе восьмиядерного процессора MediaTek Helio P95, имеет 8 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 128 Gb встроенной памяти UFS 2.1. Основная камера представлена четырьмя датчиками: 48 Мр сенсор с максимальной диафрагмой f/1.7, 8 Mp сверхширокоугольный объектив и два 2 Мр сенсора. Двойная фронтальная камера состоит из 16 Мр сенсора с максимальной диафрагмой f/2.4 и 2 Мр датчика глубины. Емкость аккумулятора устройства составляет 4000 мА/ч. Поддерживается зарядка мощностью 18 W. В оснащение новинки входят модули Wi-Fi, Bluetooth 5.1 и GPS, порт USB Type-C, 3,5 мм аудиоразъем и слот для карт памяти формата microSD. Поддерживается работа с двумя SIM-картами. Сканер отпечатков пальцев встроен в экран. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 10 с фирменной оболочкой ColorOS 7.2. Цена ОРРО А93 составляет 324 доллара. Mobility



Xiaomi Mi 10T и Mi 10T Pro

Компания Хіаоті представила новую флагманскую линейку Мі 10Т, в которую вошли два смартфона. Xiaomi Mi 10T Pro получил 6,67" IPS-дисплей с разрешением 2440x1080 пикселей и отверстием под 20 Мр фронтальную камеру. Смартфон умеет определять тип отображаемого контента, автоматически выставляя оптимальную частоту обновления экрана в пределах от 25 до 144 Hz. Основная камера этой модели представлена 108 Мр 1/33" сенсором с размером пикселей 0,8 мкм, системой оптической стабилизации и максимальной диафрагмой f/1.69. Также есть 13 Mp ультраширокоугольный объектив и 5 Мр макромодуль. Смартфон базируется на процесcope Qualcomm Snapdragon 865 с модемом 5G, имеет 8 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1, а также оснащен аккумулятором емкостью 5000 мА/ч, который поддерживает быструю зарядку мощностью 33 W. Xiaomi Mi 10T отличается от старшей модели только разрешением основной камеры, которая здесь представлена 64 Мр сенсором и меньшим объемом памяти. Есть модули Wi-Fi 6. Bluetooth 5.0. GPS и NFC. а также порт USB Type-C и стереодинамики. Сканер отпечатков пальцев размещен в кнопке включения на торце новинок. Смартфоны работают под управлением операционной системы Android 10 с фирменным интерфейсом MIUI 12. Цена Xiaomi Mi 10T находится в пределах от 499 до 549 евро, а Mi 10T Pro будет предлагаться за 599 и 649 евро.

nı

Smart-часы Huawei Watch GT 2 Pro получили титановый корпус и 2 недели автономной работы



Компания Huawei представила Smart-часы Watch GT 2 Pro. Часы получили круглый 1,39" OLEDдисплей с разрешением 454х454 пикселей, прикрытый устойчивым к царапинам сапфировым стеклом. Есть две кнопки для навигации по интерфейсу. Huawei Watch GT 2 Pro умеют отслеживать частоту сердечного ритма в режиме реального времени, насышение крови кислородом и уровень стресса, осуществляют мониторинг сна и т.д. Поддерживается 100 режимов тренировок, включая катание на лыжах и игру в гольф. Часы умеют не только оповещать о входящих звонках и сообщениях, но и отображать время восхода и захода солнца, фазы луны, время приливов и другую информацию о погоде. Время автономной работы от аккумулятора емкостью 455 мА/ч достигает 14 дней. Работают часы под управлением фирменной операционной системы LiteOS. Будет доступно две версии Huawei Watch GT 2 Pro: Sport по цене в 329 евро и Classic с кожаным ремешком по цене в 349 евро.

TWS-наушники Huawei Freebuds **Рго с динамическим** шумоподавлением

Компания Huawei представила полностью беспроводные наушники FreeBuds Pro. По заявлению производителя, это первые в своем формате наушники с динамическим шумоподавлением позволяющим слушать музыку почти в любом окружении Наушники базируются на фирменном процессоре HiSilicon Kirin A1 с поддержкой Bluetooth 5.2. Конструкция предусматривает три микрофона, две антенны для более устойчивого приема сигнала, драйверы диаметром 11 мм и систему сенсорного управления. Поддерживается технология Dual-device connection. В каждом наушнике установлен аккумулятор емкостью 52,5 мА/ч. Вес каждого наушника составляет всего 6,1 гр Цена Huawei FreeBuds Pro равна 199 евро.

Xiaomi Mi 10T Lite

Вместе с флагманскими Mi 10T и Mi 10T Pro компания Хіаоті представила более доступную модель Mi 10T Lite. Эта модель получила 6,67" IPS-дисплей с разрешением Full HD+. Есть поддержка адаптивной частоты обновления до 120 Нг. способной автоматически меняться в зависимости от отображаемого контента. 16 Мр фронтальная камера располагается в небольшом отверстии в верхней части экрана, а сканер отпечатков пальцев интегрирован в кнопку включения на правом торце смартфона. Эта модель первой на рынке получила новейший восьмиядерный процессор Qualcomm Snapdragon 750G с модемом 5G и графикой Adreno 619. Основная камера состоит из 64 Мр главного сенсора, 13 Мр ультраширокоугольного объектива, 2 Мр макромодуля и 2 Мр датчика глубины. Емкость аккумулятора составляет 4820 мА/ч. Как и в старших моделях, есть поддержка быстрой зарядки мощностью 33 W. Прочие характеристики совпадают со старшими моделями. Xiaomi Mi 10T Lite предлагается с 6 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти по цене 279 и 329 евро соответственно.

Apple Watch Series 6, iPad Air четвертого поколения, Apple One и другие анонсы сентябрьской презентации

15 сентября прошла презентация компании Apple. Вопреки всем ожиданиям, в этом году компания не представила iPhone 12, и всего за 60 минут компания анонсировала две новые модели Apple Watch, два новых iPad и подробно рассказала о новом сервисе для занятий спортом и единой подписке Apple One.

Apple Watch Series 6 и Watch SE

Tenepь Smart-часы от Apple получили деление на премиальные и бюджетные. Первую модель Apple Watch Series 6 представил предполагаемый преемник Тима Кука Джефф Уильямс. Как и предполагалось, одним из главных нововведений в новинке стала функция измерения кислорода в крови за 15 секунд. Сами Apple Watch Series 6 получили новый датчик SpO2 (пульсоксиметр), который активируется при работе приложения «Кислород в крови» в watchOS 7. Новые часы получили и новые цвета корпуса: синий, красный, графит и желтое золото. К сожалению, кера мическую модель, которая была доступна в Watch Series 3 и Watch Series 5, Apple снова сняла с производства. Компания также выпустила новые ремешки-браслеты без застежек.

По заявлению компании, Watch Series 6 работают на 20% быстрее, чем Series 5 благодаря процессору S6. Кроме того, устройство получило сверх-широкополосный чип U1 для таких функций, как CarKeys и работы с бу-дущим поисковым трекером AirTag. В Apple также утверждают, что Watch Series 6 заряжаются на 20% быстрее, чем Watch Series 5, а дисплей новинки в 2,5 раза ярче предшественника. Из комплекта алюминиевых моделей убрали адаптер питания, но в коробке со стальными и титановыми Apple Watch он по-прежнему есть. Цены на Apple Watch Series 6 стартуют от 399

Другой интересной новинкой прошедшей презентации стали часы Apple Watch SE. Они получили тот же дизайн, что и Watch Series 4, Watch Series 5 и Watch Series 6, процессор Apple S5, высотомер и компас, но цена этой модели стартует от 279 долларов. В этой модели отсутствуют функции постоянно включенного дисплея, ЭКГ и измерения кислорода в крови, но есть поддержка обнаружения падений и вызов экстренной помощи. Как отмечают в Apple, часы в 2 раза быстрее, чем Apple Watch Series 3. Также у них на 30% больше экран по сравнению с Apple Watch Series 3. В Apple Watch SE установлены современные динамик и микрофон, а также отмечается поддержка Bluetooth 5.0. Барометрический высотомер нового поколения показывает изменение высоты в реальном времени, он работает в паре с GPS и использует данные ближайших сетей Wi-Fi. Как обещает компания, эта функция распознает изменения высоты над уровнем земли при движении вверх или вниз с точностью до 30 см.

После анонса умных часов Apple продолжила уделять внимание Apple Watch и фитнесу, представив новый сервис Apple Fitness+. Сервис работает только с Apple Watch и приложением Fitness на iPhone, iPad или Apple TV. Подписчикам будут доступны сотни обучающих видеороликов с различными тренировками. При этом вся физическая активность будет синхронизирована с Apple Watch, а затем данные будут автоматически сохранены в приложении «Здоровье». Сервис Fitness+ дебютирует до конца года в CША и некоторых других странах. Apple предоставит 3 месяца бесплатного пользования Apple Fitness+ при покупке новых часов Apple Watch. Стоимость подписки составляет 9,99 доллара в месяц или 79,99 доллара в год.

Вместе с аппаратными новинками Apple также представила новый пакет единой подписки Apple One. Он включает в себя подписки на четыре сервиса: Apple Music, Apple TV+, Apple Arcade и 50/200 Gb в iCloud. При этом стоимость пакета дешевле, чем отдельные подписки на сервисы. Пользователи из Европы и США получат также пакет «Премьер», который включает в себя Apple Music, Apple TV+, Apple Arcade, Apple News+, Apple Fitness+ и 2 Tb хранилиша в iCloud.



iPad восьмого поколения и iPad Air четвертого поколения

Единственным улучшением в новом iPad стал чип A12 Bionic, дебютировавший в iPhone XS в 2018 году. Это заметный апгрейд по сравнению с iPad шестого и седьмого поколений, которые работали на чипе A10 Fusion. В Apple заявляют, что процессор A12 обеспечивает производительность в 2 раза большую, чем самый продаваемый ноутбук под управлением операционной системы Windows, и в 6 раз выше, чем у самого продаваемого планшета на Android. Цена iPad восьмого поколения с 32 Gb встроенной памяти и модулем Wi-Fi составляет 329 долларов.

Самым ожидаемым устройством сентябрьской презентации Apple году, стал совершенно новый iPad Air. Он получил свежий дизайн в стиле iPad Pro с тонкими рамками, 5 расцветок корпуса, встроенный в кнопку включения сканер Touch ID и порт USB Туре-С вместо Lightning. В новом iPad Air 10,9" дисплей Liquid Retina с разрешением 2360x1640 пикселей. Из-за тонких рамок новинка получилась меньше предшественника. Сканер отпечатков пальцев Touch ID встроен в новую кнопку питания, расположенную сверху.

iPad Air четвертого поколения стал первым устройством, работающим на 5 нм чипсете Apple A14 Bionic. Ожидается, что этот же чипсет будет установлен в будущих iPhone 12. Он включает в себя шестиядерный процессор с двумя высокопроизводительными и четырьмя высокоэффективными ядрами. На задней панели расположена камера, аналогичная iPad Pro. Она получила 12 Мр сенсор с максимальной диафрагмой f/1.8, поддержкой записи видео в формате 4К со скоростью 60 кадров в секунду и замедленной съемкой со скоростью 240 кадров в секунду. Разрешение фронтальной камеры с максимальной диафрагмой f/2.0 составляет 7 Мр.

Планшет получил модуль Wi-Fi 6, два динамика и поддержку Apple Pencil второго поколения, который крепится на боковой грани iPad Air с помощью магнитов. Apple также выпустит для нового планшета чехол-клавиатуру Magic Keyboard. В комплект поставки входит зарядное устройство мощностью 20 W. Цена нового iPad Air, который будет доступен в серебристом, космическом сером, розовом, золотом, зеленом и синем цветовых исполнениях корпуса стартует от 599 долларов за модель только с Wi-Fi и от 729 долларов за модель с Wi-Fi и LTE.



The New Absorbed The States as State

iOS 14, iPadOS 14, tvOS 14 и watchOS 7

Компания Apple также выпустила финальные версии своих новых операционных систем - iOS 14, iPadOS 14, tvOS 14 и watchOS 7. В iOS 14 появились полноценные настраиваемые виджеты, библиотека приложений App Library с функцией автоматической сортировки приложений по папкам и каталогам, общесистемная поддержка режима «картинка в картинке» для одновременного воспроизведения видео и запуска приложений, возможность скрывать «лишние» домашние экраны с приложениями, а также новый интерфейс звонков и Siri. Они больше не занимают весь экран. Еще одно видное новшество iOS 14 - App Clips. Это отдельные функциональные части приложений в виде карточек, которые быстро запускаются без необходимости полной установ-ки приложения целиком. Правда, пока неизвестно, когда эта функциональность станет доступна в нашей стране.

iPadOS 14 приносит все новшества iOS 14, а также несколько дополнительных - дизайн интерфейса приложений переделан под большой экран планшета, а также добавились новые функции, связанные со стилусом Apple Pencil. Например, теперь поддерживается рукописный ввод в поисковой строке или заметках. watchOS 7 добавляет больше циферблатов, возможность делиться кастомизированными циферблатами, трекинг сна и таймер мытья рук, а tvOS 14 приносит поддержку видео в формате 4К на YouTube.

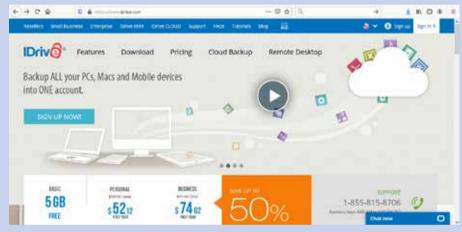
учшие, облачные хранилища

егодня очень остро стоит проблема размещения больших данных. Многим также необходимо делиться ими по работе, поэтому отправка по электронной почте далеко не всегда может быть подходящим вариантом. Сервисов, предоставляющих возможность хранения ваших данных в облаке, достаточно много, поэтому выбор для неискушенных пользователей может быть немного запутанным. Наша статья поможет вам определиться с выбором как по предоставляемым облачными хранилищами преимуществам, так и по цене.

Нам всем нужно место для хранения файлов, где мы можем получить к ним безопасный доступ из любой точки мира. Использование лучшего облачного хранилища будет означать, что мы можем безопасно хранить там все виды файлов, независимо от их размера и формата. Кроме повсеместного доступа, такие хранилища подразумевают и резервное копирование данных в случае отказа оборудования. Однако большинство услуг выходит за рамки основных, поэтому в каких-то случаях придется доплачивать за дополнительные услуги, которые вам не нужны. Чтобы помочь вам найти облачный сервис, который лучше всего подойдет вам, мы отобрали 10 лучших сервисов от простого on-line хранилища до полнофункциональных хранилищ с инструментами для совместной работы, глубоким шифрованием и высокой скоростью передачи файлов, а также рассмотрели их возможности и многое другое.

01. IDrive

Хранилище: 5-12,5 Gb Бесплатное хранилище: до 5 Gb Сайт: https://www.idrive.com



Плюсы:

- быстрый и простой в использовании;
- надежная безопасность;
- физическое резервное копирование при необходимости.

Минусы:

• нет двухфакторной аутентификации.

Мы думаем, что IDrive - это лучшее облачное хранилище на данный момент. Если ваш главный приоритет - наличие надежной on-line системы резервного копирования, то это достаточно сильный сервис. Он будет постоянно синхронизировать все ваши файлы, даже те, которые находятся на сетевых дисках, и, если вы используете его личные или бизнес-планы, он предоставит бесплатную услугу резервного копирования под названием IDrive Express. Так что если по какой-либо причине вы потеряете все свои локальные файлы, он отправит вам настоящий жесткий диск, содержащий все, что было скопировано. Также приятно отметить, что, если вы случайно удалите важный файл, он не будет автоматически удален с сервера IDrive. Он сохранится в 30 предыдущих версиях всех файлов резервных копий. Еще одна интересная функция - это система распознавания лиц,

которая упрощает систематизацию фотографий, и, конечно же, есть возможность поделиться своими файлами по электронной почте, в Facebook или Twitter.

02. Degoo Cloud

Хранилище: 100 Gb - 10 Tb Бесплатное хранилище: 100 Gb Cайт: https://degoo.com Плюсы:

- 100 Gb облачного хранилища бесплатно;
- простой интерфейс;
- работает на большинстве мобильных платформ.

Минусы:

- нет приложения для десктопов;
- переменная скорость загрузки.

Degoo Cloud предлагает один из лучших вариантов бесплатного облачного хранилища. Этот сервис предоставит вам 100 Gb дискового пространства для заполнения их фотографиями и файлами, обеспечит 256-битное сквозное шифрование AES, а также двухфакторную аутентификацию через вашу учетную запись Google. В качестве сервиса, ориентированного на разме-

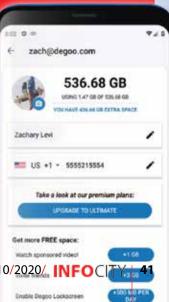


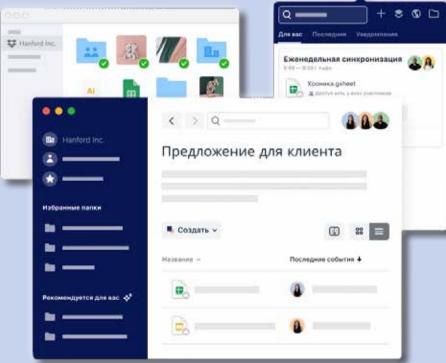
щение фотографий, хотя он также поддерживает и другие форматы файлов, Degoo Cloud предоставляет отличные инструменты для управления вашими фотоальбомами и поиска лучших снимков. Если же вам нужно больше места, то можно «заработать» еще до 500 Gb, пригласив друзей (каждый приглашенный «приносит» вам 5 Gb).

При использовании бесплатной учетной записи следует помнить о нескольких вещах. Вы будете видеть рекламу, а Degoo закроет вашу учетную запись, если она будет неактивна в течение 90 дней. Если вы захотите уйти с бесплатной версии, чтобы забыть о надоедливой рекламе или опасаясь потерять свою учетную запись, то возможность использовать Pro-версию этого облачного хранилища обойдется

вам всего в 3 доллара в месяц. Это даст 500 Gb хранилища, плюс еще 1 Tb, если вы порекомендуете сервис друзьям. А если и этого недостаточно, то приобретение учетной записи Ultimate за 9,99 доллара в месяц предоставит вам целых 10 Tb.







03. Dropbox

Хранилище: 2 Gb без ограничений Бесплатное хранилище: 2 Gb Сайт: https://www.dropbox.com Плюсы:

- отличные инструменты для совместной работы:
- гладкий интерфейс;
- множество вариантов обмена файлами.

Минусы:

дороже многих услуг.

Dropbox существует так долго, что трудно представить, что есть кто-то, у кого ничего не припрятано в этом хранилище, хотя в наши дни 2 Gb это очень мало. Он полностью безопасен, удобен в использовании, поддер-



живает все мыслимые платформы и работает практически с любыми файлами без проблем с совместимостью. Однако, если вам нужно немного больше для вашей студии или агентства, стоит взглянуть на престижный вариант Dropbox Business. Разработанный для оптимизации существующего рабочего процесса, он делает все ваши инструменты и контент доступными из одного места, а также предоставляет надежную платформу для отправки больших файлов размером до 100 Gb.

Последние несколько лет Dropbox расширяет свои услуги, добавляя такие инструменты, как Dropbox Paper для on-line творчества и совместной работы, Dropbox Spaces для объединения ваших файлов и облачного содержимого. Сервис также может быть интегрирован с вашими любимыми инструментами для совместной работы и даже поможет вам быстро найти нужные файлы и папки. Но если все, что вам нужно, - это хранилище, то и здесь вас не обманут! Подписка на Dropbox Business начинается с 3 Тb для индивидуальной учетной записи Professional по цене 19,99 фунтов стерлингов в месяц, а неограниченное хранилище для команд из трех и более человек с расширенной учетной записью стоит 18 фунтов стерлингов на пользователя в месяц.

04. pCloud

Хранилище: 10 Gb - 2 Tb Бесплатное хранилище: до 10 Gb Сайт: https://www.pcloud.com

Плюсы:

- заманчивая пожизненная подписка;
- интуитивно понятный интерфейс;
- хорошая сохранность.

Минусы:

• отсутствие инструментов для совместной работы.

Пожизненные премиальные подписки на pCloud дают вам 500 Gb или 2 Tb online хранилища за довольно разумную единовременную оплату. Цена 500 Gb на весь срок пользования составляет 175 долларов. Естественно, мы привыкли с подозрением относиться к любой услуге, предлагающей пожизненную подписку. На самом деле, сколько компаний, созданных всего 20 лет назад, все еще существуют сегодня? Однако нам это кажется хорошим предложением. Без



явных ограничений на размер файлов, которые вы можете загружать, pCloud представляет собой отличный вариант для обмена большими медиафайлами. Он имеет встроенный видеоплеер и



обеспечивает потоковую передачу. Также есть аудиоплеер со списками воспроизведения. Для вашего спокойствия этот облачный сервис хранения хранит 5 копий всех ваших файлов на разных серверах с использованием 256-битного шифрования AES. За небольшую дополнительную ежемесячную плату вы также можете добавить в свой сервис pCloud Crypto, что позволит вам защитить паролем свои файлы.

05. Zoolz

Хранилище: до 5 Tb

Бесплатное хранилище: 10 Gb Сайт: https://www.zoolz.com



Плюсы:

- очень доступный;
- управление версиями файлов;
- отличные варианты управления. Минусы:
- нет 2FA;
- резервное копирование не происходит в реальном времени.

Zoolz - одно из самых доступных и лучших облачных решений для хранения данных. Это простой в использовании инструмент с отличными возможностями управления через web. Британская компания Zoolz также предлагает вариант «холодного» хранения, которое представляет собой более дешевое on-line хранилище для файлов, к ко-

торым вам не нужно получать доступ очень часто. В первую очередь сервис ориентирован на домашних пользователей и небольшие компании, которым требуется минимальное обслуживание, долговременная безопасность данных. В этом плане возможности Zoolz и конкурентоспособные цены (49,95 доллара в год за 5 Тb) делают его достойным серьезного рассмотрения.

06. OneDrive

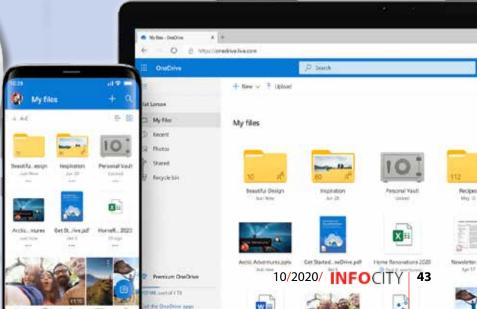
Хранилище: 5 Gb без ограничений Бесплатное хранилище: до 5 Gb Сайт: https://www.microsoft.com/en-us/microsoft-365/onedrive/online-cloud-storage

Плюсы:

- готов к использованию в Windows;
- функции восстановления файлов.
- только 5 Gb бесплатного хранилища.

Если вы используете Windows 10, то Microsoft OneDrive предложит простой способ получить облачное хранилище. Он встроен в проводник, поэтому вы можете сразу начать работу с 5 Gb on-line хранилища бесплатно или увеличить его до 50 Gb за небольшую ежемесячную плату (Microsoft 365 Personal - 6,99 доллара в месяц, Microsoft 365 Family - 9,99 доллара в месяц). Однако, если вы хотите обмениваться файлами, то вам нужно будет либо использовать один из планов Microsoft Office 365, начиная с 69,99 доллара в год с хранилищем в 1 Tb, который включает полный набор приложений Office, либо посмотреть бизнес-планы OneDrive. Обратите внимание, что с этой услугой вы больше не ограничены лишь средой Windows. У сервиса есть приложения как для iOS. так и для Android. Также есть приложение, доступное в Mac App Store, хотя в типичном для Microsoft стиле здесь оно работает не так хорошо, как в Windows.







07. Apple iCloud

Хранилище: 5 Gb - 2 Tb Бесплатное хранилище: до 5 Gb Сайт: https://www.apple.com/icloud Плюсы:

- встроен в MacOS и iOS;
- хорошая сохранность.

Минусы:

- ограниченное бесплатное хранилище;
- не годится для обмена данными.



Как и конкурент от Microsoft, iCloud от Apple дает вам 5 Gb бесплатного on-line хранилища. Этого недостаточно для резервного копирования iPhone, но вполне хватит для хранения ваших фотографий. Однако и платные планы этого сервиса доступны по очень разумной цене. Как и следовало ожидать от Apple, iCloud хорошо интегрируется с экосистемами MacOS и iOS, что упрощает хранение файлов через Finder, а документы из пакета iWork coхраняются в iCloud, так что вы можете получить к ним доступ со всех ваших устройств. Также есть клиент для Windows, который, кажется, работает лучше, чем версия OneDrive для Mac. Однако недостатком является то, что это строго служба хранения. Здесь нет возможности обмениваться файлами вне семейного доступа Apple. Если вам нужна служба облачного хранилища. которую вы также можете использо-

iPhone Storage Phone 48.6 GB of 64 GB Used Photos • Apps • Messages • Othe iCloud Photos Enable Save 21.32 GB - Automatically upload and safely store all your photos and videos in iCloud so you can browse, search, and share from any of your devices Photos 22.14 GB > Messages 1.47 GB >

вать для отправки файлов друзьям или клиентам, то ее нужно поискать в другом месте. Подписка на платные планы iCloud стартует от 0,99 доллара в месяц.

08. Google Drive

Хранилище: 15 Gb - 30 Tb Бесплатное хранилище: до 15 Gb Caйт: https://www.google.com/ intl/en/drive

Плюсы:

- 15 Gb бесплатного хранилища;
- интегрирован с Android. Минусы:
- громоздкий web-интерфейс.

Для пользователей Android или Chromebook Google Drive станет лучшим выбором облачного хранилища, поскольку он встроен в обе системы. Однако, если у вас есть учетная запись Google (a ee отсутствие в наши дни очень сложно представить, даже если вы не используете Gmail), тогда на нее стоит обратить внимание. Вы получаете 15 Gb дискового пространства совершенно бесплатно, а также доступ к ассортименту офисных on-line приложений Google G Suite. Также существуют приложения для Windows и Мас, позволяющие синхронизировать файлы и обмениваться ими с помощью нескольких щелчков мышью, а также есть web-интерфейс, который может быть немного неудобным в использовании, но вполне справляется со своей работой. Если вам нужно больше, чем бесплатные 15 Gb (они быстро заполняются, как только вы начнете их использовать), есть платные планы, начиная с 1,99 доллара в месяц за 100 Gb и вплоть до колоссальных 30 Tb за 299,99 доллара в месяц.

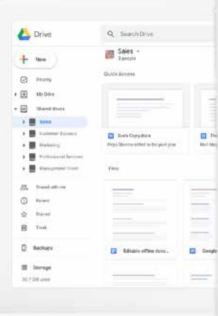
09. Mega

Хранилище: 50 Gb - 8 Tb Бесплатное хранилище: до 50 Gb

Сайт: https://mega.nz Плюсы:

- большой объем бесплатного хранилища;
- легко использовать;
- открытый источник. Минусы:
- плохие варианты сотрудничества.

Бесплатный сервис Mega предоставляет вам хранилище объемом в целых 50 Gb. Платные планы этого облачного хранилища также щедры. Они начинаются с 6 долларов в месяц за 200 Gb и доходят до 8 Tb за 35 долларов в месяц. Благодаря как мобильным, так и десктопным приложениям, позволяющим синхронизировать и загружать файлы, этот сервис прост в использовании в любой локации и с любого устройства. Сервис также может похвастаться впечатляющим уровнем безопасности. Он сохраняет предыдущие версии загруженных вами файлов и обещает, что все данные, подготовленные вами для хранения, будут зашифрованы на вашем устройстве перед загрузкой непосредственно на серверы. Меда также публикует весь свой исходный код и криптографическую архитектуру, поэтому вы можете быть уверены, что, если бы в ее системах были какие-либо уязвимости, они будут быстро обнаружены.



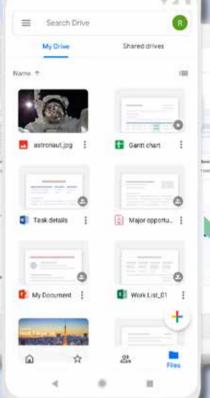
10. Box

Хранилище: 100 Gb без ограничений Бесплатное хранилище: 10 Gb Сайт: https://www.box.com/cloud-storage Плюсы:

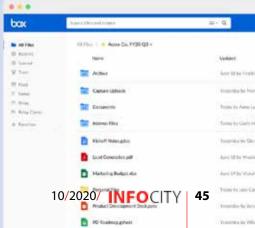
- неограниченное хранилище на большинстве планов;
- хорошо работает со многими приложениями;
- защита от потери данных. Минусы:
- ограничение в 250 Мb на размер файла для бесплатных аккаунтов.

Если вы ищете облачное хранилище для бизнеса, то Вох - очень привлекательная перспектива. За исключением стартового, все его бизнес-планы предлагают неограниченное хранилище, что превосхо-

дит все остальные предложения в этом обзоре. Естественно, к ним привязаны некоторые ограничения. Например, максимальный размер файла в 5 Gb не позволяет работать с огромными видео в формате 4К. Вох обеспечивает ряд надежных параметров безопасности и гарантирует защиту от потери данных. Сервис также поддерживается множеством основных приложений, таких как Office 365 и Google Docs, и имеет прямую интеграцию с G-Suite и AutoCAD. Кроме этого, есть клиент Box Sync для Mac и Windows, а также клиент для Android. Единственный реальный недостаток заключается в том, что бесплатный вариант дает вам всего 10 Gb хранилища с максимальным размером файла в 250 Mb. План Personal Pro, который дает вам 100 Gb с ограничением загрузки файлов объемом до 5 Gb, обойдется вам в 8 фунтов стерлингов в месяц.







Notebooks & Tablets

HP ProBook 400 G8 и 600 G8

Компания HP представила шесть ноутбуков ProBook серий 400 G8 и 600 G8, ориентированных на корпоративных пользователей. В основу всех новинок легли процессоры Intel Core 11-го поколения из состава платформы Tiger Lake. Дебютировали ноутбуки ProBook 430 G8, ProBook 440 G8 и ProBook 450 G8, а также ProBook 630 G8, ProBook 640 G8 и ProBook 650 G8 с дисплеями диагональю 13,3", 14" и 15,6" соответственно. В зависимости от модификации применяется матрица с разрешением 1920x1080 пикселей и 72% охватом цветового пространства NTSC или матрица с разрешением 1366x768 пикселей и 45% охватом цветового пространства NTSC. Модели серии 400 G8 могут комплектоваться 32 Gb оперативной памяти DDR4-3200. а ноутбуки ProBook 600 G8 в максимальной конфигурации оснащаются 64 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем PCle NVMe M.2 емкостью 1 Tb. Также в максимальной конфигурации все новинки базируются на четырехъядерном процессоре Intel Core i7-1165G7 с графическим ускорителем Intel Iris Xe. Ноутбуки получили модули Intel AX201 Wi-Fi 6 (2x2) и Bluetooth

> 5, стереофонические динамики, web-камеру с разрешением 720р и клавиатуру с подсветкой. Ноутбуки ProBook 600 G8 могут также комплектоваться 4G-модемом. В продажу компьютеры поступят в следующем месяце. Цена новинок стартует от 729 долларов.

Huawei MatePad 5G

Компания Huawei представила обновленную версию планшета MatePad с приставкой 5G. Помимо возможности работы в мобильных сетях нового поколения, устройство получило более производительный фирменный процессор Kirin. Планшет базируется на восьмиядерном процессоре Kirin 820 с интегрированной графикой Mali-G57 и получил 6 Gb оперативной памяти. Объем встроенной памяти устройства составляет 128 Gb. В остальном MatePad 5G идентичен предыдущей модели. Он получил 10,4" IPS-дисплей с разрешением 2К, четыре динамика с поддержкой технологий объемного звучания и аккумулятор емкостью 7250 мА/ч с функцией быстрой зарядки мощностью 22,5 W. Как и предшественник, планшет поддерживает функцию интеллектуального разделения экрана Huawei App Multiplier, а фирменный стилус M-Pencil способен распознавать 4096 степеней давления. Размеры Huawei MatePad 5G составляют 245,2х154,96х7,45 мм, а вес равен 460 гр.



Lenovo ThinkPad X1 Nano

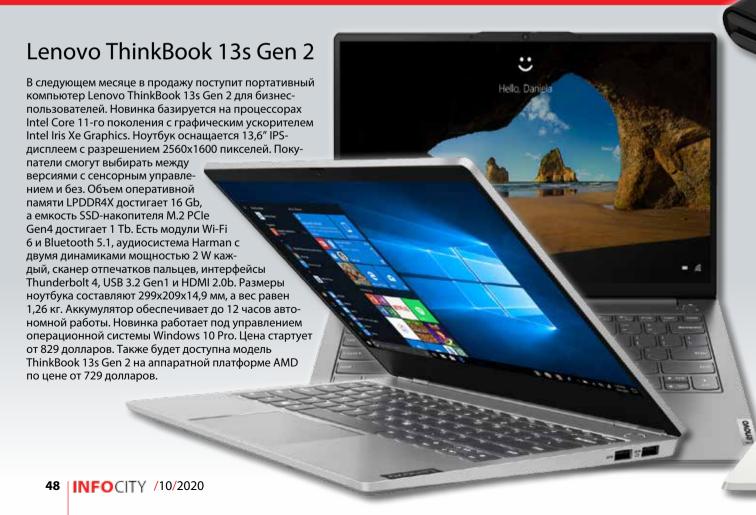
Компания Lenovo расширила ассортимент ноутбуков ThinkPad, представив ультралегкую модель ThinkPad X1 Nano, вес которой составляет всего 907 гр. Устройство может быть оснащено процессорами Intel Core 11-го поколения и соответствует стандарту качества Intel Evo. Новинка оснащена 13" дисплеем с разрешением 2160х1350 пикселей. Заявленный уровень яркости составляет 450 кд/м². Заявлены 100% охват цветовой палитры sRGB и поддержка технологии Dolby Vision. Опционально будет доступна сенсорная панель с такими же характеристиками. За вывод изображения отвечает встроенное графическое ядро Intel Xe. В оснащение ноутбука входят инфракрасная камера, сканер отпечатков пальцев, клавиатура с подстветкой, 2 разъема Thunderbolt 4 и один комбинированный 3,5 мм аудиоразъем. За вывод звука также отвечают динамики с поддержкой технологии Dolby Atmos. Кроме того, ThinkPad X1 Nano оснащен сразу четырьмя всенаправленными микрофонами. Время автономной работы новинки достигает 13 часов. В комплект поставки включено быстрое зарядное устройство мощностью 65 W. Есть модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.0, а опционально можно заказать устройство с поддержкой работы в сетях 5G. Размеры ThinkPad X1 Nano составляют 292,8x207,7x13,87 мм. Цена ThinkPad X1 Nano стартует от 1399 долларов.



10/2020/ **INFOCITY**

Dell XPS 13 Компания Dell объявила о старте продаж ноутбуков XPS 13, XPS 13 2-in-1 и XPS 13 Developer Edition, построенных на аппаратной платформе Intel Tiger Lake. Две первые модели будут поставляться с операционной системой Windows 10, а третья - с платформой Ubuntu 20.04 LTS. Новинки наделены 13,4" дисплеями, которые занимают 91,5% площади крышки устройств. Покупатели смогут выбирать между моделями с разрешением 1920х1200 и 3840х2400 пикселей. У модели XPS 13 2-in-1 сенсорный экран может откидываться на 360°. Устройства получили процессоры Intel Core 11-го поколения вплоть до Core i7-1185G7. Объем оперативной памяти LPDD4x-4267 может составлять 8, 16 и 32 Gb, а для хранения данных предназначены SSD-накопители PCle 3.0 х4 емкостью от 256 Gb до 2 Tb. Все модели получили модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5, инфракрасные камеры с поддержкой системы Windows Hello, клавиатуры с подсветкой и сканеры отпечатков пальцев, а также по 2 высокоскоростных интерфейса Thunderbolt 4, слоты для карт памяти формата microSD и 3,5 мм аудиоразъемы. Цена новых моделей XPS 13 стартует от 1000 долларов.





процессор графическая

подсистема Intel UHD 11-

го поколения.

Lenovo ThinkPad X1 Fold

В январе текущего года на выставке CES 2020 компания Lenovo демонстрировала ноутбук ThinkPad X1 Fold, главной особенностью которого является использование большого складывающегося сенсорного дисплея. Теперь производитель объявил о скором старте продаж и озвучил цену устройства. Новинка базируется на 10 нм процессоре Intel Core i5 Lakefield. ThinkPad X1 Fold будет доступен в двух вариантах исполнения: с одним большим 13,3" складывающимся OLED-дисплеем, а также с двумя дисплеями диагональю по 9,6" каждый. Большой экран имеет соотношение сторон 4:3, разрешение 2048х1536 пикселей и обладает уровнем яркости 300 кд/м². Для него также заявлен 95% охват цветового пространства DCI-P3 и поддержка технологии Dolby Vision. За вывод изображения отвечает интегрированная в

THE STATE OF THE S

Ноутбук оснащен 8 Gb оперативной памяти стандарта LPDDR4X и SSD-накопителем NVMe M.2 емкостью до 1 Tb. ThinkPad X1 Fold получил 5 Mp RGB + IR HD-камеру и динамики с поддержкой технологии Dolby Atmos. Время автономной работы новинки составляет 10,4 часа. В комплект поставки новинки входит быстрое зарядное устройство с разъемом USB Туре-С мощностью 65 W. Есть модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.1, 2 порта USB 3.2 Туре-С, а также слот для SIM-карт с поддержкой работы в сетях сотовой связи вплоть до 5G. Цена Thinkpad X1 Fold стартует от 2499 долларов.

HP Pavilion 13, 14 и 15

Компания НР представила новые портативные компьютеры Pavilion 13, Pavilion 14 и Pavilion 15, оснащенные 13,3", 14" и 15,6" дисплеями соответственно. Представленные устройства стали первыми потребительскими ноутбуками линейки Pavilion на аппаратной платформе Intel Tiger Lake. Используются процессоры Core 11-го поколения с встроенной графикой Intel Iris Xe. Модель Pavilion 15 также может опционально комплектоваться чипом AMD серии Rvzen 4000. Все новинки могут поставляться с модулями памяти Intel Optane и быстрым SSD-накопителем PCIe емкостью до 1 Tb. Есть модуль Wi-Fi 6, аудиосистема B&O с двумя динамиками, интерфейс HDMI 2.0 и порт USB Type-C. Портативный компьютер Pavilion 13 может быть наделен экраном с разрешением 1920х1080 или 3840х2160 пикселей, а версии Pavilion 14 и Pavilion 15 будут предлагаться с дисплеями с разрешением 1366х768 или 1920х1080 пикселей. Для этих моделей доступен видеоадаптер NVIDIA GeForce MX450. 3aявленное время автономной работы достигает 8,5 часа у младшей версии и 8,75 часа у двух других моделей. Цена Pavilion 13, Pavilion 14 и Pavilion 15 стартует от 680, 580 и 600 долларов соответственно.



Dell G5

Компания Dell представила геймерский ноутбук Dell G5, который оснащается процессором Intel Core i7 10-го поколения, видеокартой NVIDIA GeForce RTX 2070 Max-Q и экраном с частотой обновления изображения 300 Hz. 15,6" экран оснащен узкими рамками. Заявлен 72% охват цветового пространства NTSC. Ноутбук получил 12-зонную подсветку корпуса и клавиатуру с настраиваемой подсветкой. Слева располагаются разъем питания, порты HDMI, USB-A, RJ45 и USB Type-C. Ноутбук также оснащен слотом для карт памяти формата SD и 3,5 мм аудиоразъемом. Базовая версия получила процессор Inyel Core i5 10-го поколения, 16 Gb оперативной памяти и видеокарту NVIDIA GeForce GTX 1650. Цена этой модели составляет 810 долларов. Эта же модель с видеокартой NVIDIA GeForce GTX 1650i оценена в 990 долларов. В линейке есть также модель с процессором Intel Core i7 и видеокартой NVIDIA GeForce GTX 2060 по цене в 1210 долларов. Максимальная конфигурация, которая базируется на видеокарте NVIDIA GeForce RTX 2070 Max-Q, оценена в 1980 долларов.

Lenovo Thinkbook 15 Gen 2

Компания Lenovo объявила о старте продаж портативного компьютера ThinkBook 15 Gen 2, который будет предлагаться в модификациях с процессорами Intel Core 11-го поколения, а также с процессорами AMD Ryzen 4000 U. Ноутбук оснащен 15,6" дисплеем с разрешением 1920х1080 пикселей. Будут доступны версии с поддержкой сенсорного управления и без. Устрой-





Samsung Galaxy Tab Active 3

Компания Samsung Electronics представила новый планшетный компьютер Galaxy Tab Active 3, который получил ударопрочный корпус с защитой от попадания воды. Новинка оснащена 8" LCD-дисплеем с разрешением 1920х1080 пикселей. Экран поддерживает работу в перчатках и возможность управления с помощью стилуса, для которого в корпусе есть специальное отделение. Планшет базируется на восьмиядерном процессоре Exynos 9810, имеет 4 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Емкость съемного аккумулятора, который заряжается через порт USB Type-C или боковой коннектор POGO, составляет 5050 мА/ч. Также устройство способно работать без батареи при подключении к источнику питания. Есть модули Wi-Fi 6 и NFC. Планшет работает под управлением операционной системы Android 10 с поддержкой фирменного режима DeX. Корпус планшета выполнен по стандартам IP68 и MIL-STD-810H, что гарантирует защиту от попадания воды, ударов, падений с высоты до 1,5 м, вибраций, перепадов давления и других внешних факторов.





Fujitsu Stylistic Q5010

памяти LPDDR4-2400 MHz. Планшет оснащен 10,1" IPS-дисплеем с разрешением 1920х1200 пикселей, который поддерживает работу с пером Wacom EMR, передающим до 4000 уровней нажатия. Для хранения стилуса в корпусе планшета предусмотрен специальный отсек. Новинка получила порты USB 3.1, USB Type-C и Ethernet, а также модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.0. Есть разъем для подключения dock-станции, аудиоразъемы, стереофонические динамики, слоты для карт памяти формата microSIM и слот для SIM-карт, 2 Мр фронтальная и 8 Мр основная камеры. Размеры планшета составляют 263х169х12.4 мм, а вес равен 605 гр. Работает планшет под управлением операционной системы

Windows 10. Время автономной работы

Fujitsu Stylistic Q5010 пока нет.

HP Pro c645 Chromebook **Enterprise**

В декабре текущего года компания НР начнет продажи ноутбука Рго с645 Chromebook Enterprise, рассчитанного на бизнес-пользователей. В основу новинки легла аппаратная платформа AMD и операционная система Chrome OS. Новинка базируется на четырехъядерном процессоре AMD Ryzen 7 3700C. В оснащение ноутбука входят до 16 Gb оперативной памяти DDR4, SSD-накопитель PCIe NVMe емкостью 128 Gb, а также модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.0. Устройство оснащается 14" дисплеем с разрешением 1920х1080 пикселей. Реализована поддержка сенсорного управления. Будет также доступна версия с экраном с разрешением 1366х768 пикселей. Набор интерфейсов включает по два порта USB 3.2 Type-C и USB 3.2 Type-A, разъем HDMI 1.4, 3,5 мм аудиоразъем и слот для карт памяти формата microSD. Опционально покупатели смогут заказать ноутбук, оснащенный клавиатурой с подсветкой и сканером отпечатков пальцев. Кроме этого, новинка прошла сертификацию MIL-STD 810Н, что указывает на повышенную прочность ноутбука. Цена HP Pro c645 Chromebook Enterprise станет известна ближе к моменту выхода ноутбука на рынок.



(chromebook

HP ProBook 635 Aero G7

Компания НР пополнила ассортимент ноутбуков моделью ProBook 635 Aero G7, оснащенной 13,3" дисплеем с разрешением 1920х1080 пикселей и 72% охватом цветового пространства NTSC. Новинка базируется на процессоре Ryzen 4000-й серии вплоть до восьмиядерного Ryzen 7 Pro 4750U. Обработкой графики занят интегрированный ускоритель AMD Radeon Vega. Ноутбук может комплектоваться 32 Gb оперативной памяти DDR4-3200 и SSD-накопителем PCle Gen3 x4 NVMe M.2 емкостью до 1 Tb. Устройство получило модули Intel AX200 Wi-Fi 6 (2x2) и Bluetooth 5, стереофонические динамики, web-камеру с разрешением 720p, интерфейсы HDMI 2.0, а также порты USB Type-C и USB 3.0 Type-A. Также есть клавиатура с подсветкой и сканер отпечатков пальцев. Ноутбук имеет размеры 307,6х204,5х17,9 мм. В качестве программной платформы используется операционная система Windows 10 Pro или Home. В продажу новинка поступит в ноябре. Цену производитель раскроет позже.



Microsoft Surface Laptop Go и Surface Pro X

Компания Microsoft представила ноутбук Surface Laptop Go, который стал одним из самых доступных в линейке Surface. Новинка получила 12,4" сенсорный дисплей с разрешением 1536х1024 пикселей и соотношением сторон 3:2. Крышка ноутбука выполнена из алюминия, а весь корпус - из поликарбоната. Ноутбук базируется на четырехъядерном процессоре Intel Core i5-1035G1 и будет доступен с 4 или 8 Gb оперативной памяти. Также будет отдельная версия для учебных заведений с 16 Gb памяти. Для хранения данных используется 64 Gb eMMC или SSD-накопитель емкостью 128 или 256 Gb. В качестве операционной системы используется Windows 10 Home в S-режиме с возможностью переключения на Windows 10 Pro. Есть порты USB Type-С и USB-A, 3,5 мм аудиоразъем, модули Wi-Fi 6 и Bluetooth

5.0, а также web-камера с разрешением 720р. Для зарядки предусмотрен фирменный магнитный разъем Surface Connect. Время автономной работы достигает 13 часов. Сканер отпечатков пальцев интегрирован в кнопку питания. Вес новинки не превышает 1 кг. Цена Microsoft Surface Laptop Go находится в пределах от 549,99 до 1099,99 доллара. Обновления получил и Surface Pro Х, некоторые модели которого теперь оснащаются кастомным ARM-процессором SQ2, разработанным совместно с компанией Qualcomm. Новый процессор будет только в топовых конфигурациях, в то время как в более доступных останется SQ1. Устройство получило поддержку работы в сетях LTE и до 15 часов автономной работы. Также Surface Pro X теперь будет доступен в новом платиновом цвете и с новыми расцветками клавиатур. Цена Microsoft Surface Pro X находится в пределах от 999 до 1799 долларов.

Hardware

сновная концепция ноутбука заключается в его компактности, что позволяет носить компьютер чуть ли не в одной папке с документами. За последние годы такие ноутбуки ощутимо улучшили свои характеристики. Если ранее тонкий и легкий ноутбук ассоциировался с малопроизводительной машиной, которая не обладает достаточной производительностью для запуска игр или графических программ, то в последнее время эти устройства становятся все лучше. Такие ноутбуки имеют мощную начинку, почти не греются, гарантируют долгое время автономной работы и, что самое главное, очень мало весят. Поэтому сегодня мы отобрали на рынке Азербайджана модели, вес которых не превышает 1,1 кг.

манатов. Несмотря на то, что многие продолжают причислять ноутбуки от Хіаоті к бюджетному сегменту, это устройство никак нельзя назвать плохим. Ноутбук обладает всем необходимым для комфортного серфинга в интернете и выполнения других офисных и бытовых задач, а весит всего 1,07 кг. Здесь установлен процессор Intel Core m3 7Y30 и встроенная видеокарта Intel HD Graphics. Этот дуэт нельзя назвать высокопроизводительным, но ведь данный ноутбук и не относится к геймерским моделям, тем более что здесь установлено всего 4 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью 128 Gb. Однако Xiaomi Mi Notebook Air удивляет некоторыми особенностями. Например, практически полным отсутствием шума, что достигается благодаря отказу от активного охлаждения. Также ноутбук хорошо показывает

Проще говоря, разработчики решили сделать ноутбук с самым минимальным набором технических характеристик для офисной работы в любых условиях. И у них это получилось!

Acer Swift 5 SF514-53T Touch

Если хочется больших возможностей и есть неплохой бюджет на покупку ноутбука, то можно обратить внимание на модели от Acer. В линейке Swift 5 есть множество модификаций с разной начинкой, но все они обладают неплохим соотношением цены и качества. Для нашего обзора мы выбрали ноутбук на базе процессора Intel Core i7 8565U. Это четырехъядерный процессор с интегрированной графикой Intel. В сочетании с 8 Gb оперативной памяти все «железо» выглядит очень гармонично и позволяет любым офисным и графическим программам работать без каких-либо проблем. SSD-накопителя емкостью 256 Gb вполне достаточно для операционной системы и большого пакета необходимых приложений. Также Swift 5 оснащается 14" дисплеем. При этом ноутбук может проработать в автономном режиме до 12 часов при умеренной нагрузке. Весит устройство рекордные 990 граммов! Такой легко-

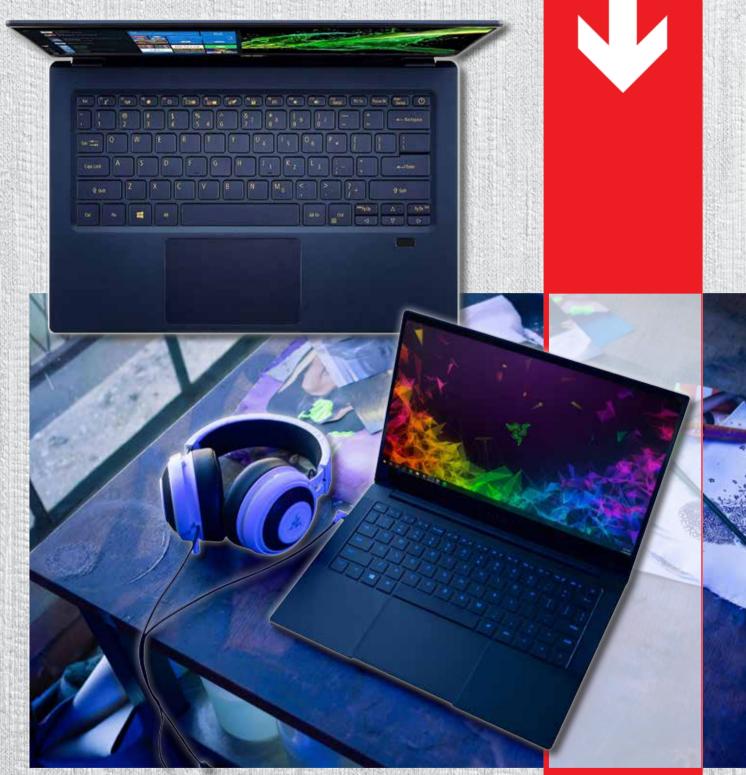
Ноутбуки: графическим программам работать без каких-либо проблем. SSD-накопителя емкостью 256 Gb вполне достаточно для операционной системы и большого пакета необходимых приложений. Также Swift 5 оснащается 14" дисплеем. При этом ноутбук может проработать в автономном режиме до 12 часов при умеренной нагрузке. Весит устройство рекордные 990 граммов! Такой легко-

Xiaomi Mi Notebook Air 12,5"

Это самая доступная модель в нашем обзоре, которая стоит около 1250

себя в автономной работе. Заявленное производителем время автономной работы составляет около 10 часов.





стью могут похвастаться далеко не все модели, даже с более компактными дисплеями. В Баку эта модель стоит около 2500 манатов,

Acer Swift 7 SF714-52T

Рядом с Swift 5 располагается и старшая модель - Swift7, которая выглядит более усовершенствованным устройством. Основное преимущество этой модели заключается в

более мощной начинке, а в остальном эти ноутбуки похожи. Но стоит эта модель на 1250 манатов дороже. Возьмем одну из популярных модификаций. Она оснащается Intel Core і7 8500Y, встроенной графикой Intel HD Graphics 615, 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью 512 Gb. Одна из главных особенностей модели - небольшая толщина, которая составляет всего 9,98 мм. Это один из самых лучших показателей среди



- технология RapidCharge, обеспечивающая заряд до 80% всего за час. Энергоэффективные компоненты позволяют устройству работать в автономном режиме до 10 часов.

ASUS ZenBook Flip S UX370

Этот ноутбук может конкурировать с AcerSwift 7 как по цене, так и по оснащению. Однако ZenBook Flip S является трансформером, что автоматически делает его более универсальным, особенно если вам часто приходится импровизировать по работе. Производитель особенно сильно акцентирует внимание покупателя на быстрой зарядке, которая, кстати, может осуществляться с помощью обоих портов USB Type-C. От 0 до 60% компьютер заряжается всего за 50 минут. В правой верхней части клавиатуры располагается сканер отпечатков пальцев, который поможет защитить ваши данные при работе в общественных местах. Из минусов следует отметить небольшую контрастность 13,3" дисплея, значение

конкурентов, не считая вес в те же 990 граммов. Также ноутбук поставляется с операционной системой Windows 10 Pro. Отдельного упоминания заслуживают интерфейсы, которых здесь для подключения периферии насчитывается всего два, и оба они формата USB 3.1 Туре-С, но в комплекте с ноутбуком вы найдете еще два переходника: один - на классический USB Туре-А, а второй - на HDMI.

Lenovo Yoga 5730

A вот компания Lenovo идет другим путем, завлекая покупателей доступной ценой и набором необходимых функций в своих ноутбуках. И хоть модель практически в два раза дешевле НР Elite Dragonfly, в обоих ноутбуках установлен один и тот же процессор Intel Core i7 8565U. Yoga S730 оснащен 13,3" дисплеем с разрешением 1920х1080 пикселей с широкими углами обзора. Экран поддерживает технологию Dolby Vision, усовершенствованного формата HDR. Также используется SSD-накопитель емкостью 256 Gb и 8 Gb оперативной памяти. Клавиатура оснащена подсветкой с двумя уровнями яркости, а под клавишами размещен сканер отпечатков пальцев. Еще одна



особенность модели



Peripherals & Gadgets

Dell P27210

Компания Dell расширила ассортимент своих мониторов моделью профессионального уровня P2721Q на основе 27" IPS- матрицы с 99% охватом цветового пространства sRGB. Панель обладает разрешением 3840х2160 пикселей, яркостью 350 кд/ м², контрастностью 1000:1 и временем отклика в 5 мс. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. Монитор оборудован портом USB Type-C, к которому может быть подключен портативный компьютер. Обеспечивается возможность подачи энергии мощностью до 65 W. Haбор интерфейсов включает разъемы HDMI 2.0 и DisplayPort 1.2, а также по два порта USB 2.0 и USB 3.0. Подставка позволяет регулировать углы наклона и поворота экрана, а также изменять его высоту по отношению к поверхности стола. Используются технологии Flicker-free и Low Blue Light. Первая предотвращает мерцание, а вторая снижает уровень синего свечения, что позволяет с комфортом работать за монитором продолжительное время. Монитор получил узкие рамки с трех сторон. Цена новинки составляет 620 долларов.



HP E24d G4 и E27d G4

Компания НР представила две новые модели мониторов HP E24d G4 и E27d G4, главной особенностью которых стало наличие встроенной выдвижной web-камеры, а также компактного

саундбара. Оба монитора предназначены для

ли IPS-матрицы с диагональю 23,8" и 27" соответ-

значение яркости достигает 300 кд/м², типичный уровень контрастности равен 1000:1, а время

отклика составляет 5 мс. Новинки поддерживают технологию защиты глаз HP Eye Ease, которая

модель получила разрешение 1920х1080 пиксе-

порту USB Type-C, а также по 4 разъема USB 3.0. Камеры мониторов поддерживают запись видео в формате Full HD, оснащены инфракрасными сенсорами, совместимы с Windows Hello, а также

до 20 kHz. Цена новинок пока неизвестна.

лей, а старшая обладает разрешением 2560х1440 пикселей. Подставки мониторов позволяют регулировать высоту дисплея, а также его углы поворота и наклона. Мониторы получили по

Vess - Many Financial Statement проведения видеоконференций. Новинки получиственно. Соотношение сторон экранов равно 16:9, \$3,847 \$2,145 56% \$550 уменьшает интенсивность синего цвета. Младшая \$1,152 одному входу и выходу DisplayPort 1.2, по одному порту HDMI 1.4, по одному входному и выходному имеют встроенный микрофон. Рабочий частотный диапазон колонки находится в пределах от 140 Hz INFOCITY /10/2020

Bose Frames Tenor, Tempo и Soprano

Компания Bose пополнила фирменную линейку очков Frames моделями Tenor, Tempo и Soprano. Отличия заключаются в форме оправы и цвете тонировки стекол. При этом новинки оснащены встроенными динамиками, а также сенсорными панелями для управления плейлистом. Также очки получили по два встроенных микрофона для использования в качестве гарнитуры при сопряжении со смартфоном. Время автономной работы моделей Soprano и Tenor достигает 5,5 часа в режиме воспроизведения музыки. Очки оснащены модулями Bluetooth 5.1, получили ударопрочные и устойч к царапинам линзы, которые при желании мож заменить на оптические стекла или стекла с другой тонировкой. Модель Bose Tempo позиционируется спортивный аксессуар, оснащаются пружинными пет лями и эргономичными дужками, а также поставляются с тремя парами подушечек для носа. Очки получили аккумулятор с обещанной автономностью до 8 часов и 22 мм широкополосные драйверы, громкость которых позволяет слышать музыку во время езды на велосипе де даже при большой скорости. Цена каждой модели составляет 249 долларов.



Amazon Echo и Echo Dot

Компания Amazon представила четвертое поколение Smart-колонок Echo, а также их более компактную версию Echo Dot. Все новинки поддерживают работу с голосовым ассистентом Alexa, с помощью которого можно управлять различной домашней бытовой техникой. Самым заметным внешним отличием нового поколения стала сферическая форма. Важнейшей особенностью полноразмерной колонки Amazon Echo является новый встроенный модуль распознавания голосовых команд AZ1 Neural Edge. Он был разработан совместно с компанией MediaTek и использует алгоритмы машинного обучения, которые уско-

машинного обучения, которые ускоряют работу голосового ассистента Аlexa. Благодаря этому колонка сама может быстро обрабатывать голосовые команды пользователя, а затем отправлять полученную информацию на облачный сервер. Также Echo получила поддержку протоколов Zigbee и сети Amazon Sidewalk. Цена Amazon Echo составляет 99 долларов. Компактная версия Smart-колонки Echo Dot будет предлагаться с LED-дисплеем, на котором может отображаться время,

температура в помещении и прочая информация, а также без него. Цена этой модели составит 60 и 50 долларов соответственно. Также компания представила версию Echo Dot Kids Edition, цена которой составляет 60 долларов. Основным отличием от обычных вариантов является ее оформление в виде различных зверей, а благодаря поддержке новых голосовых профилей цифровой ассистент Alexa теперь понимает и отвечает на запросы детей.

10/2020/ **INFO**CITY

ASUS ROG Strix XG32VC

Компания ASUS представила геймерский монитор ROG Strix XG32VC. Новинка получила 31,5" вогнутую VA-матрицу с разрешением 2560x1440 пикселей. Панель обладает временем отклика в 1 мс и частотой обновления 170 Hz. Говорится о поддержке HDR10 и сертификации DisplayHDR 400. Значение яркости составляет 400 кд/м². Устройство обладает контрастностью 3000:1, а углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. Технология AMD FreeSync Premium Pro помогает поднять качество и плавность геймплея. Упомянута также система ELMB-Sync (Extreme Low Motion Blur Sync), которая объединяет в себе технологию уменьшения размытости картинки в движении (Extreme Low Motion Blur, ELMB) и адаптивную синхронизацию (Adaptive-sync). Благодаря порту USB Туре-С к монитору может быть подключен ноутбук. Встроенный КVM-переключатель при этом позволяет использовать один комплект из клавиатуры и мыши для взаимодействия с ноутбуком и настольным компьютером. Заявлен 125% охват цветового пространства sRGB и 90% охват цветового пространства DCI-P3. Набор средств ASUS GamePlus включает перекрестие прицела, таймер, счётчик кадров и инструмент выравнивания картинки в многодисплейных конфигурациях. В набор интерфейсов входят разъемы HDMI 2.0 и DisplayPort 1.2, 3,5 мм аудиоразъем, порт USB 3.0 Туре-В и два порта USB 3.0 Туре-А. Подставка позволяет регулировать углы наклона и поворота дисплея, а также его высоту. Информации



BenQ Zowie XL2411K

Accopтимент мониторов BenQ пополнился моделью Zowie XL2411K. 24" монитор с ТN-матрицей и разрешением 1920х1080 пикселей создан специально для киберспортсменов. Панель обладает частотой обновления 144 Hz, яркостью 320 кд/м² и контрастностью 1000:1. Для подключения источников сигнала доступны два порта HDMI 1.4, разъем HDMI 2.0 и интерфейс DisplayPort 1.2. В новинке реализована фирменная технология Dynamic Accuracy, задача которой заключается в сокращении артефактов движения в динамичных сценах, включая выстрелы с эффектом отдачи. Данная функция повышает точность наведения оружия и ускоряет реакцию геймера на изменение игровой ситуации. Принцип работы Dynamic Accuracy заключается в управлении подсветкой монитора. Она включается, а затем выключается определенным образом так, что свет не проходит через пиксели, которые еще не успели изменить свое состояние. Это помогает минимизировать или вовсе исключить остаточные изображения. Монитор получил подставку, позволяющую использовать дисплей в альбомной и портретной ориентациях. Можно менять углы наклона и поворота экрана, а также корректировать высоту по отношению к поверхности стола. Уменьшить нагрузку на глаза во время продолжительных баталий помогают технологии Low Blue Light и Flicker-free. Система Black eQualizer улучшает видимость темных участков изображения. Цена новинки составляет 225 долларов.



Philips E Line 242E1GAJ и 272E1GAJ

Компания MMD представила мониторы Philips в новой линейке E Line. Пока в линейку вошли две модели Philips 242E1GAJ и Philips 272E1GAJ с диагональю 23,8" и 27" соответственно. Новинки базируются на VA-матрицах с разрешением 1920х1080 пикселей и частотой обновления 144 Hz. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. Небольшое время отклика MPRT в 1 мс не позволяет изображению размываться и смазываться. Модель Philips 242E1GAJ поддерживает технологию AMD FreeSync Premium, которая помогает повысить плавность игрового процесса и избавиться от эффекта разрыва кадра. Панели обладают яркостью 350 кд/м². Значение контрастности у младшей модели равно 3500:1, а у старшей - 4000:1. В оснащение входят стереофонические динамики мощностью 3 W каждый, интерфейсы DisplayPort и HDMI. Снизить нагрузку на глаза во время продолжительной работы помогают технологии Flicker-Free и LowBlue. Подставка позволяет регулировать только угол наклона экрана. Цена Philips 242E1GAJ и 272E1GAJ составляет 159 и 199 евро соответственно.



Acer Nitro XV282K KV

Компания Асег представила в линейке геймерских мониторов Nitro XV2 модель XV282K KV, которая базируется на 28" IPS-матрице Innolux. Новинка стала первым монитором Acer с разрешением 4K, частотой обновления 144 Hz и поддержкой интерфейса HDMI 2.1. Это позволит использовать панель с игровыми консолями PS5 и Xbox Series X, pac-

крывая их потенциал. Устройство обладает контрастностью 1000:1 и динамической контрастностью 100000000:1. Упоминается сертификация VESA HDR600. Пиковая яркость панели достигает 600 кд/м^2 , а время отклика составляет 1 мс. Заявлен 90% охват цветового пространства DCI-P3. Технологии Adaptive-Sync и AMD FreeSync помогают повысить плавность игрового процесса и устраняют эффект разрыва кадра, а система Flicker-Free избавляет от мерцания. В оснащение монитора входят стереофонические динамики мощностью 2 W каждый. Набор портов включает два интерфейса HDMI 2.1, один коннектор DisplayPort 1.4, четырехпортовый концентратор USB 3.0 и

стандартный аудиоразъем. Подставка обеспечивает полный спектр регулировок. Цена монитора Acer XV282K KV составляет 1250 долларов.



ASUS ROG Swift PG259QNR

Геймерское подразделение Republic of Gamers (ROG), принадлежащее компании ASUS, представило на монитор Swift PG259QNR, выполненный на базе 24,5" матрицы Fast IPS. Панель обладает частотой обновления 360 Hz. Реализованы технологии NVIDIA G-Sync и NVIDIA Reflex Latency Analyzer. Первая отвечает за улучшение плавности игрового процесса и устранение эффекта разрыва кадра, a Reflex Latency Analyzer представляет собой инновационный встроенный инструмент для измерения задержки ввода. Эта функция позволяет определить, сколько времени проходит между кликом мышкой и отображением соответствующего действия на экране. Полученные данные помогают убедиться в быстродействии системы, чтобы начинать каждый виртуальный бой с полной уверенностью в производительности и настройках своей игровой станции. Монитор обладает разрешением 1920х1080 пикселей, значение яркости составляет 400 кд/м², а время отклика равно 1 мс. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. Есть поддержка HDR10. Новинка поставляется вместе с набором ROG Desk Mount Kit, который позволяет закрепить панель на краю стола. Для подключения источников сигнала есть интерфейсы DP 1.4 и HDMI 2.0. В набор разъемов также входят два порта USB 3.0 и 3,5 мм аудиоразъем. Цена новинки пока неизвестна.



туры выполнены в классическом черном цвете. Модель OMEN Blast имеет размеры 117x199x220 мм и весит 390 гр, а версия OMEN Frequency обладает размерами 205x96x225 мм и весом

в 439 гр. Цена новинок будет объявлена позже.

ViewSonic Elite XG270O

Компания ViewSonic расширила ассортимент мониторов игрового уровня, представив модель Elite XG270Q. Новинка базируется на 27" IPSматрице с разрешением 2560х1440 пикселей. Время отклика составляет 1 мс, а частота обновления достигает 165 Hz. Производитель заявляет o совместимости с технологией NVIDIA G-SYNC, которая помогает улучшить плавность игрового процесса. Монитор обладает яркостью 400 кд/ м², контрастностью 1000:1 и динамической контрастностью 120000000:1. Углы обзора по горизонтали и

вертикали достигают 178°. Панель можно использовать в альбомной и портретной ориентациях. Подставка также позволяет изменять углы наклона и поворота, регулировать высоту по отношению к поверхности стола. Монитор поддерживает технологии Flicker-Free и Blue Light Filter. Заявлен 95% охват цветового пространства DCI-P3. В тыльной части корпуса предусмотрена многоцвет-

ная RGB-подсветка. Набор разъемов включает два интерфейса HDMI 2.0, один порт Display Port и 3,5 мм аудиоразъем. Имеется откидной держатель для гарнитуры. Цена ViewSonic Elite XG270Q составляет 600 долларов.

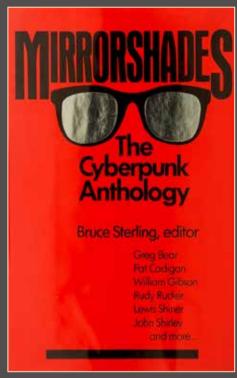
Киберпанк. Секрет популярности

ы часто встречаем такое понятие, как киберпанк, но не особо вникаем в то, что это такое. Кто-то относит к этому жанру сериал «Черное зеркало», «Пятый элемент» и даже «Франкенштейна» Мэри Шелли. Давайте попробуем разобраться, как это литературное направление стало самым размытым и популярным жанром в современной научной фантастике.

Киберпанк - явление противоречивое. С одной стороны, он кажется популярным и востребованным среди любителей фантастики. К этому понятию привязывается и современное искусство, и философия, и политика, и новые технологии, и, безусловно, компьютерные игры. Геймеры ждут, когда студия CD Projekt, подарившая нам «Ведьмака», выпустит давно анонсированную игру Cyberpunk 2077, а азербайджанская студия AzDimension занимается разработкой игры Rainy Neon: Baku в стиле киберпанка. И на фоне столь высокой популярности не может не возникнуть вопрос: а что вообще такое киберпанк?

> элементов, механических протезов и грязного металла, или что-то большее. Не получается ли, что единственные произведения, которые уверенно претендуют на статус полноценного киберпанка - это

сиквелы, ремейки и адаптации старых франшиз? Например,



продолжение «Бегущего по лезвию», фильм «Призрак в доспехах», перезапуск Mirror's Edge и приквел к Deus Ex. И тут складывается странная ситуация, что все любят киберпанк, но никак не могут сойтись в мнении, что это, собственно, такое и что к нему относится.

Что такое киберпанк?

амое распространенное определение гласит, что в киберпанке сюжет строится вокруг противостояния «улицы», представленной хакерами и преступниками, с «корпорациями». Такое восприятие жанра популярно настолько, что стало самовыполняющимся пророчеством. Например, именно в этой логике сделана карточная игра Netrunner. Каждая партия в ней - это



история противостояния клана хакеров и могущественной корпорации. При этом подразумевается, что хакеры выступают как положительные герои, а корпорации - в качестве антагонистов. Антикорпоративный пафос часто дополняется техноалармизмом, страхом, что именно новые технологии позволяют финансовым гигантам контролировать жизнь простых граждан. Все это приводит к тому, что киберпанк прочно ассоциируется с антиутопией. Но из первых авторов киберпанка этому определению не соответствовал никто, кроме, может быть, Джона Ширли. Самое главное - ему не соответствовали



го направления: Уильям Гибсон и Брюс Стерлинг. Да, важные антагонисты в их книгах часто были связаны с корпорациями, но точно также корпорации могли выступать и в качестве союзников главных героев.

В этих произведениях не было следов страха или критики в адрес технологий. Напротив, компьютеры и средства коммуникаций завораживали писателей. Более того, никто не пытался предупредить читателей о грядущих бедах. Авторы киберпанка вообще не пытались создать какую-то цельную картину общества будущего, в которой было бы ясно, кто хороший, а кто плохой. Но противостояние корпорациям просто не может быть уникальной чертой жанра, появившегося в 80-е годы прошлого века. Сюжет о

Статья подготовлена по материалам сайтов se7en.ws, fanzon-portal.ru, dtf.ru, habr.com и kino.rambler.ru





борьбе отчаянных героев из подполья и богатых властителей жизни присутствовал в фантастике задолго до этого. Он является естественным продолжением левых взглядов большинства западных фантастов и интеллектуалов. Косвенно это признают и сами фанаты киберпанка, постоянно включая в любимый жанр то книги Филипа Дика, писавшего в 60-е годы XX века, то вообще «Метрополис» Фрица Ланга, вышедшей в 1927 году. Доминирование этого конфликта в жанре киберпанка сейчас отражает не его уникальность, а, напротив, тот факт, что он успешно соединился с мейнстримом культуры. Новая эстетика была адаптирована к старым сюжетам.

Но если в плане антагонистов киберпанк не уникален, то может быть он дал нам революционных главных героев? Вторым популярным описанием жанра является «high tech, low life». Такая характеристика намекает на контраст между технологиями будущего и образами героев: изгоев, бродяг, преступников, наемников и авантюристов. Это, несомненно, отличало киберпанк от таких произведений, как «Звездный путь», с его футуристическими дизайнами и неизменным оптимизмом. Но образ будущего, в котором царит бедность, преступность и жестокость, выглядит довольно очевидным. Все эти темы уже оказывались в центре внимания фантастов так называемой Новой Волны в 70-е годы прошлого века, а

делать главных героев изгоями было популярно в фантастике еще со времен «Торговцев» из «Основания» Азимова, написанного в 1944 году.

Существует ли вообще киберпанк?

ожет быть, киберпанка вообще не существует? Этот термин был популяризован только в 1985 году на национальном конвенте любителей научной фантастики в Остине (США). К этому моменту свет уже увидели ключевые книги нового жанра, такие как «Нейромант» Уильяма Гибсона, написанная в 1983 году, а также «Схизматрица» Брюса Стерлинга, вышедшая в 1984 году. Оба произведения вызвали бурную дискуссию среди авторов и критиков. По результатам этих споров вокруг Стерлинга образовался небольшой коллектив молодых и амбициозных авторов, включавший Джона Ширли, Руди Рюкера, Пэта Кэддигнана и Льюса Шайнера. Их объединяло стремление изменить каноны, царившие в научной фантастике. Желая заявить о себе, они и создали собственный стенд в Остине, назвав его броским словом «киберпанк».

Сам же термин появился за 2 года до этого. Так назывался непримечательный рассказ писателя Брюса Бетке, который на этом стенде не присутствовал. Но созданное им слово прижилось, и в скором времени многие читатели с удовольствием называли себя почитателями киберпанка. Немалую роль в формировании нового жанра сыграл Брюс Стерлинг. Он издавал фэнзин «Cheap Truth», который стал этаким «центральным печатным органом» киберпанка в 80-е годы прошлого века, и составил первую жанровую антологию





Mirrorshades, вышедшую в 1986 году. Вступление к ней стало своего рода манифестом нового движения.

В 1989 году Уильям Гибсон заявил, что киберпанк всегда был скорее маркетинговым ходом. Год спустя он в соавторстве со Стерлингом написал «Машину различий» - первую книгу в жанре «стимпанк». А уже в 90-е годы XX века творческие пути писателей разошлись. Сейчас сам Стерлинг говорит о киберпанке, как о пройденном этапе, к которому он не намерен возвращаться. Но считать этот жанр просто рекламным ходом тоже не получается. В 1988 году вышла настольная ролевая игра Cyberpunk 2013, прототип системы, которую сейчас пытается перенести в формат видеоигры студия CD Projekt. Игра пришлась по душе большинству фанатов киберпанка того времени, доказывая, что они любили не произвольный набор авторов, а какую-то единую эстетику, пронизывавшую их творчество. Не лишним будет вспомнить и о «Бегущем по лезвию» Ридли Скотта. Этот фильм вышел на экраны в 1982 году независимо от всей киберпанклитературы, но оказался ее идеальной иллюстрацией. Уильям Гибсон в начале XXI века признавался, что сначала не хотел смотреть фильм, так как боялся, что Скотт смог выразить его собственные идеи слишком хорошо.

Очевидно, что в фантастике 80-х годов прошлого века происходили глобальные процессы, влиявшие и на режиссеров, и на писателей, и на рядовых потребителей. Их результатом и стала эстетика киберпанка, которая обрела собственную жизнь, не зависящую от отдельных авторов. Тогда же она начала завоевывать популярность в Япо-

нии, а через 10 лет ею вдохновляются авторы таких игр, как System Shock и Deus Ex. а в кино она влияет на фильмы «Нирвана», «Странные Дни» и, конечно, экранизацию Гибсона «Джонни-мнемоник» и «Отель Новая Роза». Все это прокладывает дорогу для «Матрицы», подлинного триумфа эстетики киберпанка в кино. После выхода картины Вачовски следы киберпанка находят, оправдано или нет, чуть ли не в каждом втором фантастическом фильме. Так же и в литературе, где у первых писателей киберпанка появляется целая толпа продолжателей как талантливых, вроде Нила Стивенсона, так и абсолютно бездарных. Так в чем именно заключался секрет успеха?

Фантастика или реализм?

твет на этот вопрос дает еще одно интервью Уильяма Гибсона. Рассказывая о том, какие писатели на него повлияли, он называет имена Томаса Пинчона и Уильяма Берроуза. Эти авторы не являются фантастами, зато относятся к классикам постмодернистской литературы. Их наиболее знаменитые произведения, такие как «Голый завтрак» и «Радуга тяготения», использовали яркие сюрреалистические образы для того, чтобы зафиксировать на бумаге психическое состояние отдельного человека. Эти писатели доводили какие-то образы и сюжеты до гротеска, чтобы в итоге читатель мог прочувствовать, как именно герой мыслит и видит окружающий мир.

И именно это пытаются



повторить первые авторы киберпанка с тем лишь отличием, что они вводят сюрреализм на уровень устройства их выдуманного мира через странную и неконтролируемую технику. Для этого они и обращаются к жанру фантастики. Компьютеры, общающиеся голосами





мертвых людей, машины, позволяющие посылать другим свои сны и кошмары, роботы, пожирающие друг друга. Все эти сюжеты возникают не как критика современного общества, а как способ зафиксировать мироощущение того времени. Киборги передавали ощущение повсеместного вторжения технологий в обычную жизнь. Сюжеты об изменении сознания в угоду корпорациям - информационный шум, постоянно окружающий человека в современном мире, осознание могущества маркетинга и рекламы. Все эти вещи еше казались чем-то новым в 80-е годы прошлого века, и авторы киберпанка точно уловили, каково человеку жить в этом изменяющемся мире.

Изгоями в киберпанке представлялись не какие-то отверженные, которых делали протагонистами еще в греческих мифах. Это знакомые современному человеку люди: сумасшедшие механики, члены уличных банд, безработные неудачники. Повествование ведется с их позиций, потому что каждый из нас порой чувствовал родство с этими одинокими и ненужными людьми, которые пытаются найти себе место в современном городе. Воспроизведя это ощущение на бумаге, киберпанки и смогли завоевать популярность у читателей. По этой же причине фактические сюжеты в их книгах менее важны, чем тот калейдоскоп образов, с которыми сталкивается главный герой. И именно эти образы потом были растиражированы продолжателями киберпанка, сформировав особую эстетику этого жанра. Их популярность связана еще и с тем, что они делают жизнь современного человека ярче, чем на самом деле. Иллюстрируя, но не

авторы киберпанка романтизировали современный город.

Корпорация превращалась из груды заводов и скучных офисных зданий в зловещую организацию или тайный культ. Уличная банда становилась не просто преступниками, отбирающими у вас деньги, а обитателями другого, мрачного мира. Навязчивый поток рекламы становился цельной «музыкой города», позволяющей его жителю поймать волну своей среды обитания. А сам читатель из продавца в магазине или офисного работника становился одиноким героем, пытающимся выживать в урбанистическом лабиринте. Не случайно оригинальный Deus Ex включал не только киберпанковые клише, но и целый букет популярных городских легенд. Люди-кроты, тамплиеры, слухи о всемогуществе FEMA, Зона 51 - все это истории, родственные сюжетам о восстании искусственного интеллекта или о тайной армии правительственных киборгов. Такие сюжеты делают жизнь в современном городе интереснее, наполняют ее опасностями и тайными конфликтами, об участии в которых бывает приятно помечтать даже здравомыслящему человеку.



В то время, как традиционная фантастика искала загадочное между далекими звездами или на руинах погибшего мира, киберпанк позволял взглянуть на современный город и увидеть в нем пространство опасностей и чу-

дес. Именно с этим связан и фактиче-

ский закат этого жанра в литературе.

Технологии развиваются с бешеной

скоростью, а вместе с ними меняется и сам жанр. Уже никого не удивишь взломом секретного кода и искусственным интеллектом. Сейчас человечество столкнулось с десятками других проблем, которые отражают авторы киберпанк-произведений в настоящее время. Все чаще встает вопрос

осуждая наши комплексы, неврозы и опасения,

гуманности использования искусственного интеллекта, клонирования и прочих продуктов прогресса. Все чаше авторы стараются именно предсказать будущее, а не написать что-нибудь нереальное. И если в прошлом люди рассматривали лишь развитие технологий, то сейчас внимание фокусируется на проблемах, возникающих из-за этого развития.

Что будет после киберпанка?

анр развивается, появляются новые его направления, которые довольно серьезно могут подвинуть классический киберпанк. Поэтому стоит немного поговорить и о них.

- Наупанк и либерпанк. Первый это киберпанк сегодняшнего дня, где последняя трилогия Гибсона выступает хорошим примером, а второй - это противодействие современному западному образу жизни. События происходят в настоящее время или чуть позже.
- Посткиберпанк. Противопоставляет себя киберпанку, демонстрируя преодоление самых сложных его проблем. При этом появляются другие, менее драматичные или носящие локальный характер. Примерами такого стиля можно назвать японский аниме-сериал «Призрак в доспехах: Синдром одиночки», роман «Уродина» американо-австралийского писателя-фантаста Скотта Вестерфельда и т.п.
- Утильпанк. Постапокалиптичный мир, довольно распространенный в научной фантастике. Но здесь есть тонкое отличие, так как именно информационное общество приводит к краху цивилизации или ее части.



Примеры такого мира прекрасно отображены во франшизе «Безумный Макс» и фильме «Водный мир» с Кевином Костнером в главной роли. Хороший пример можно встретить во втором цикле романов Уильяма Гибсона «Трилогии моста».

Биопанк и нанопанк. Это наиболее вероятные преемники киберпанка. Здесь речь идет о генной инженерии и нанотехнологиях. Некоторые элементы этих тем можно найти в классическом киберпанке и даже в нашей современной жизни.

Поджанры киберпанка продолжают активно развиваться, пересекаться и даже обрастать национальными особенностями. Так что наше будущее постоянно уточняется, и только время покажет были ли правы основатели этого жанра, который на наших глазах с книжных страниц перерос в идеологию и глобальное движение. Тем более что уже существует достаточно много примеров, как некоторые проекты в стиле киберпанка переросли в конкретные решения:

• Альтернативные финансы: криптовалюта. Это реальная альтернати-

- ва государственным деньгам. Несмотря на сложности своего развития, идея прогрессирует, фактически признана законной и даже изучается государственными структурами.
- Безопасность и конфиденциальность: шифрование. Распространение сервисов для сквозного шифрования. Шифрование личных данных на электронных устройствах.
- Медиапродукция: обмен файлами. Крупные компании были вынуждены пересмотреть модель распространения музыки и фильмов и предложить более адекватный вариант. Однако файлообменные сети в различных форматах по-прежнему популярны.
- Открытое программное обеспечение. Его код может свободно изучаться, дополняться, распространяться. Чаще всего это происходит бесплатно.
- **Свободный доступ: VPN.** Простое программное средство, устраняющее барьеры в Сети. Вы можете подключиться к любому ресурсу, а также обеспечиваете себе дополнительную конфиденциальность и безопасность. Конечно, здесь существует много подводных камней. С тем же успехом ваши данные могут попасть в третьи руки.
- Свободные СМИ: блоги и другие сервисы. Здесь даже сложно что-либо комментировать, так как в эпоху социальных сетей вы сами можете наблюдать за столь большим потоком фейковой, неадекватной и непрофессиональной информации.

Конечно, к этому списку можно добавить сервисы вроде прямого бронирования гостиниц, систем вызова такси и заказа еды на дом, маркет-плейсов и т.п. Также велик соблазн назвать киберпанковским любой прогрессивный ІТ-проект в сфере Умных городов и Интернета вещей. Похоже, что мы уже живем в эпоху киберпанка?



Digital Photo

Ring Always Home Cam

Компания Ring, принадлежащая Amazon, представила летающую камеру, способную патрулировать жилище в полностью автономном режиме. При первом запуске Ring Always Home Сат сканирует все жилище для построения его карты. После этого пользователь может задать маршрут для патрулирования территории. Дрон способен вылетать в указанное время или в случае срабатывания сигнализации. Закончив облет территории, дрон возвращается на dock-станцию, где происходит зарядка. Съемка ведется только в режиме полета. Беспилотный аппарат оснащен технологией предотвращения столкновений, а также закрытыми пропеллерами, что позволяет снизить ущерб в случае падения и защитить домашних питомцев от вращающихся лопастей. Always Home Cam будет полезен тем, кто постоянно забывает выключить утюг, плиту и другую бытовую технику. Они могут убедиться, что дом в полной безопасности, или предпринять необходимые действия для его спасения. При обнаружении грабителя или любой другой опасности камера транслирует изображение на смартфон владельца. Новинка поступит в продажу в следующем году по цене в 250 долларов.



Fujifilm Instax **SOUARE SO1**

ной печати INSTAX SQUARE SQ1. Новинка позволяет создавать и печатать фотографии в формате INSTAX SQUARE в 1,5 раза больше, чем аналоги INSTAX Mini. Также камера получила другие обновления, включая автоматическую экспозицию и режим создания автопортрета в одно касание. Устройство автоматически определяет уровень окружающего освещения при нажатии кнопки спуска затвора и оптимизирует выдержку и мощность вспышки в соответствии с условиями освещения. Устройство получило выдвижной объектив с фокусным расстоянием 65,75 мм и диафрагмой f/12.6, полностью автоматический контроль экспозиции, регулируемую выдержку в пределах от 1,6 до 1/400 сек и автоматический счетчик кадров. Питание осуществляется от двух литиевых батарей CR2. Компания представила и два новых варианта пленки: цветная INSTAX SQUARE Rainbow и черно-белая INSTAX SQUARE Monochrome. Камера INSTAX SQUARE SQ1 поступит в продажу в цветовых исполнениях Terracotta Orange, Glacier Blue и Chalk White по цене в 120 долларов. Упаковки из 10 листов INSTAX SQUARE Rainbow и Monochrome будут стоить 16 и 15 долларов соответственно.

Компания Fujifilm представила камеру моменталь-

Amazon Blink Indoor и Outdoor

Canon

Компания Blink, принадлежащая Amazon, представила новые камеры видеонаблюдения Blink Indoor и Blink Outdoor. Устройства заключены в компактный корпус и способны записывать видео с разрешением Full HD. Камеры оснащены инфракрасной подсветкой для съемки в темное время суток, датчиками обнаружения движения и поддержкой двусторонней аудиосвязи. Используя приложение Blink Home Monitor, пользователи могут просматривать видеопотоки с камер, а также разговаривать с людьми, находящимися дома. Одной из главных особенностей новинок является время автономной работы. Производитель обещает до двух лет работы от двух батареек АА. Позже Amazon начнет продажи дополнительного аккумулятора, который увеличит время автономной работы камер в 2 раза. Кроме того, стоит отметить возможность выбора хранилища для видеозаписей. Камеры поставляются с бесплатным доступом к облачному хранилищу до конца года, который можно продлить за 3 доллара в месяц для одного устройства или за 10 долларов для неограниченного количества камер на объекте. Кроме того, записи можно хранить локально. В комплект поставки входит модуль синхронизации, к которому можно подключить USB-накопитель для хранения данных с 10 камер. Цена Blink Indoor составляет 80 долларов, а модель для наружного видеонаблюдения оценена в 100 долларов.



Canon Cinema EOS C70

Компания Canon представила кинокамеру Canon Cinema EOS, которая первой в линей-

ке получила новый байонет RF-mount. При этом компания позиционирует камеру как устройство начального уровня. В ней отсутствует функция записи RAW на внутренний носитель, а форм-фактор близок к зеркальному фотоаппарату Canon 1DX mark III. Еще никогда не было так просто снимать высокопроизводительный контент в социальных сетях благодаря возможности вертикальной съемки EOS C70. Компактный размер EOS С70 и ее широкие возможности позволяют кинематографистам снимать с рук, на дрон или подвес, предоставляя большую свободу для творчества. Более того, камера предлагает несколько форматов записи на две карты памяти формата SD, в том числе с разрешением 4К с частотой 120 кадров в секунду в формате 4:2:2, 10 бит в XF-AVC (All-I или Long-GOP) и MP4 в HEVC (H.265). Кинокамера получила тот же самый сенсор, что и у Canon C300 Mark III - Super 35mm Dual Gain Output (DGO), который обеспечивает до 16 стопов динамического диапазона. В кинокамере используется процессор нового поколения DIGIC DV 7. Камера записывает видео с высоким разрешением для широкого спектра приложений, от документального кино и журналистики до музыкальных клипов и web-контента. Canon

EOS C70 появится в продаже в ноябре по

цене в 5499 долларов.

Sony a7C

Компания Sony представила полнокадровый беззеркальный фотоаппарат Alpha 7C (a7C) со сменной оптикой. Новинка заключена в компактный корпус размерами 124х71х60 мм, а вес устройства с аккумулятором NP-FZ100 составляет 509 гр. Используется 24 Мр КМОП-сенсор BSI-CMOS (35,6x23,8 мм). Обработкой информации от датчика занимается высокопроизводительный процессор BIONZ Х. Камера оборудована 5-осной системой стабилизации. Возможна съемка фотографий с разрешением до 6000х4000 пикселей, а также запись видео в формате 4К с частотой до 30 кадров в секунду и последовательная фотосъемка с частотой 10 кадров в секунду. Для хранения отснятых материалов служат карты памяти формата SD. Устройство наделено 3" сенсорным дисплеем с изменяемым положением. Имеется электронный видоискатель со 100% покрытием кадра. В оснащение камеры входят модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth и NFC. Предусмотрены интерфейсы Micro HDMI и порт USB 3.2 Gen 1. Величина светочувствительности находится в пределах от 100 до 51200 единиц

ISO с возможностью расширения до ISO 50-204800. Диапазон выдержек простирается от 1/8000 до 30 сек. Цена Sony a7C в комплектации body составляет 1799 долларов, а в комплекте с объективом FE 28-60mm 4-5.6mm Zoom Lens новинка оценена в 2099 долларов.







Canon PowerShot ZOOM

Компания Canon представила компактную камеру Power Shot ZOOM, которая позволяет снимать фотографии и видео. Присутствует даже режим серийной съемки с фокусным расстоянием до 400 mm, а с включенным цифровым зумом фокусное расстояние увеличивается до 800 mm. Кроме того, устройство дополнительно оснащено системой оптической стабилизации (OIS). Размеры новинки составляют 33,4x50,8x103,2 мм, а вес, включая аккумулятор и карту памяти, равен 145 гр. Корпус устройства пластиковый и не имеет защиты от пыли и влаги. В качестве матрицы в Canon Power Shot ZOOM используется 1/3" CMOS сенсор с разрешением 12,1 Мр, а в качестве процессора был выбран DIGIC 8. Фотографии сохраняются в формате JPEG в разрешении 4000x3000 пикселей, а запись видео осуществляется в формате MP4 с разрешением FullHD и частотой 30 или 24 кадра в секунду. Также устройство получило модуль Wi-Fi и позволяет передавать отснятый материал сразу на смартфон. Пока камера Canon Power Shot ZOOM доступна только на рынке Японии по цене в 31460 иен.

GoPro Hero 9 Black

Компания GoPro представила новую экшенкамеру Hero 9 Black. Производитель увеличил размер кнопок включения и спуска затвора, чтобы их было еще удобнее нажимать, а диагональ основного сенсорного LCD-дисплея выросла на 16%. Но главным изменением стало появление полноценного 1,4" цветного LCD-экрана на фронтальной панели. В камере используется новый 23,6 Мр сенсор, позволяющий записывать видео в формате 5К с частотой 30 кадров в секунду, 4К с частотой 60 кадров в секунду или 1080р с частотой 240 кадров в секунду. Также заявлена еще более эффективная стабилизация за счет комбинации функций HyperSmooth 3.0 и отслеживания уровня горизонта. Производитель также представил несколько новых режимов съемки. Например, HindSight позволяет Hero 9 Black начинать запись видео за 15 или 30 секунд до того, как пользователь нажал на кнопку спуска затвора. Схожим образом работает LiveBurst, но только записывает 1,5 секунды до и после момента создания фотографии. В новой модели установлен аккумулятор емкостью 1720 мА/ч. Важным нововведением Hero 9 Black стала поддержка сменных объективов. Пока был представлен объектив Max Lens Mod. Кроме того, новинка поддерживает разные подключаемые модули, среди которых вспышка, микрофон и 2" фронтальный дисплей для просмотра сделанных фотографий и видео. Камера выдерживает погружение под воду на глубину до 10 м.



Games / Marvel's Avengers

VENGERS

arvel's Avengers - проект, полный внутренних конфликтов и противоречий. Игре не занимать таланта, амбиций и внимания к деталям, но разработчики слишком увлеклись, стараясь сделать так, чтобы игра понравилась совершенно разным аудиториям. Именно потому их продукт рискует не понравиться никому. Marvel's Avengers - это сюжетно-ориентированный боевик от известной студии Crystal Dynamics, подарившей фанатам фильмов про «Мстителей» столь ожидаемое воплощение франшизы Marvel в игре. Пусть новая история разворачивается в собственной вселенной, а в лицах героев едва ли заметны черты Роберта Дауни-младшего и Скарлетт Йоханссон, но общий стиль распознается мгновенно. Ракурсы и цветовая гамма, анимация боевых приемов, даже отдельные сцены заимствованы из кинолент про всем полюбившимся героях.

Сценаристы справедливо полагают, что игроки уже знакомы с основным составом персонажей, так что сразу окунают вас с головой в круговорот событий. На празднике в честь Мстителей происходит разрушительный теракт, супергероев признают угрозой обществу, а наведением порядка начинает заниматься корпорация AIM. Вместо того, чтобы бороться с угрозой, Мстители уходят в изгнание и оплакивают Капитана Америку, который рано или поздно вернется в строй. Самое интересное, что главной героиней Marvel's Avengers выступает персонаж, который прежде не появлялся в фильмах. В центре событий - девочка-подросток Камала Хан, известная по комиксам как «Мисс Марвел». Она чудом переживает катастрофу в начале игры и обретает сверхспособности. Далее Камала отправляется в путь, чтобы воссоединить Мстителей, и в процессе учится принимать свою уникальность и место в мире.

Камала - живая, сложная и очаровательная героиня. Она обожает супергероев и легко ориентируется в их регалиях, но сама не спешит вступать в их ряды. Постоянные сомнения в ней сочетаются с инстинктивным желанием защищать тех, кто слабее. Она мусульманка, и игра регулярно делает на этом акцент, упоминая, например, ее поездку в религиозный летний лагерь. Важную роль в ее жизни играет и ее отец, а свой супергеройский костюм





девушка шьет по образцу исламского купальника. Супергерои не сразу поступают под управление игрока, а прежде раскрываются в общении с Камалой и друг другом. Диалоги и анимация точно попадают в знакомые характеры. Например, Брюс Бэннер зажат и неловок в общении, Капитан Америка воплощает спокойствие и добродетель, а Тор велеречив и размашист в движениях. Так что привыкнуть к новым лицам получается чрезвычай-





но быстро. Именно во взаимодействии героев скрывается изюминка сюжета. Лучшие моменты игры - не зрелищные баталии, а маленькие бытовые сценки и отсылки к фильмам и комиксам.

Но кинематографичный сюжет - лишь один из аспектов Marvel's Avengers. По сути, проект пытается жонглировать сразу тремя типами геймплея. Первый - это «управляемое кино», представленный долгими катсценами. Лишь через

после активации командного пункта игроки доходят до миссий. Дизайн в них наиболее открытый, сюжетного контента немного, а сами операции короткие и стремительные. Вы собираете команду из доступных Мстителей, высаживаетесь на локации и выполняете поставленные задачи, среди которых оборона контрольных точек, уничтожение серии грузов и т.п. Но иногда разработчики вносят разнообразие,



Дата выхода игры: 4 сентября 2020

Разработчики:

Crystal Dynamics, Eidos Montreal

Издатели: Square Enix, Marvel Entertainment

Официальный сайт игры: avengers.square-enix-games.com

Жанры игры: Action / MMp

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

Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для РС:

- Операционная система: Windows 8.1 / 10 (64 bit);
- Процессор: Intel Core i7-6700 / Ryzen R5 1600;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1070 / AMD Radeon RX Vega 56;
- 50 Gb свободного места на жестком диске.





4-5 часов игры Камала обнаруживает демонтированный авианосец Мстителей, и выясняется, что все события до этого момента были не более чем прологом. Летучий авианосец - второй тип геймплея. Это большая многоуровневая локация, куда герои возвращаются между заданиями и которая постепенно пополняется новыми членами экипажа и зонами для свободного исследования. Со временем корабль становится вашим домом. Наконец,



предлагая Тору или Железному человеку за отведенное время пролететь полосу препятствий. Акцент в этой части игры сделан прежде всего на сбор лута. По каждой локации щедро разбросаны контейнеры с ресурсами, а особо полезное оборудование запрятано в специальных хранилищах, о которых вас предупредит искусственный интеллект в лице помощника Джарвиса.

Без лута героям не обойтись, так как убийство врагов повышает уровень Мстителей, открывая лишь их новые способности. А вот мощность этих способностей напрямую зависит от экипировки, и на ее развитие уходят все собранные ресурсы. По мере прохождения уровней на борту авианосца даже появляются продавцы особых апгрейдов, для доступа к которым нужно выполнять ежедневные задания от различных фракций. Для каждого из персонажей Marvel's Avengers, число которых будет расти с развитием мультиплеера, доступны по 20-25 вариантов костюмов. Некоторые из них различат лишь наиболее приверженные теме комиксов фанаты, но встречаются и по-настоящему эффектные образы, созданные по мотивам фильмов и классических комиксов. К сожалению, значительную часть этих предметов нужно покупать за внутриигровые кредиты. И хотя валюта постепенно пополняется после выполненных миссий и ежедневных испытаний, накапливается она очень медленно, принуждая игроков к покупке кредитов за вполне реальные деньги. Следует уточнить, что микротранзакции связаны лишь с внешней кастомизацией и никак не влияют на уровень или навыки персонажей. Вероятно, что вы пройдете сюжетную кампанию, ни разу даже не взглянув на альтернативные костюмы.

У каждого из персонажей Marvel's Avengers есть своя роль: Халк выступает в роли «танка», Капитан Америка блокирует почти все удары, Железный человек быстро передвигается по воздуху и бьет с дистанции. Настройка навыков и экипировки теоретически позволяет персонализировать героев









под почти любой удобный стиль игры. Предпола-гается, что это будет особенно актуально для кооперативного мультиплеера, но даже в Crystal Dynamics реко-

мендуют сначала пройти одиночную кампанию, которая подразумевает от 15 до 40 часов весьма однообразного контента. Недостает и геймплейного взаимодействия героев. Групповые способности в игре есть, например, Камала лечит сопартийцев, а Железный человек призывает мощный бронекостюм «Халкбастер», который можно передать любому из героев, но в рядовых миссиях они фактически не используются. И хотя схватки нередко впечатляют своей зрелищностью, а баланс неплохо налажен, бои скорее утомляют, нежели захватывают. Кроме всех вышеуказанных проблем геймплею мешает еще и парадоксальная однотипность врагов. Из всего разнообразия вселенной Marvel разработчики почему-то ограничились лишь армией роботов разной специализации.







А теперь попробуем ответить на главный вопрос: для кого же все-таки сделаны Marvel's Avengers? Кто получит от игры наибольшее удовольствие и при этом не забросит ее раньше, чем разработчики выпустят новые интересные механики? Фанаты Marvel и особенно ее киновселенной будут в восторге от истории, но их наверняка отпугнет громоздкая боевая система. Аудитория любителей шутеров, напротив, устанет от линейности сюжетных







уровней и преждевременно сбежит в многопользовательский режим. Особенно если Crystal Dynamics продолжит пополнять его новыми заданиями, героями и типами врагов. Поэтому Marvel's Avengers сложно кому-либо рекомендовать без серьезных оговорок. Это достойная попытка сделать кинематографичную игру по одной из главных франшиз современности. Игра амбициознее, чем, например, Marvel's Spider-Man ot Insomniac Games, и зре-

лищнее, чем Marvel Ultimate Alliance. Но ее механики никак не складываются в один внятный паззл. Остается только надеяться на то, что проект привлечет внимание благодаря силе бренда, а там уж разработчики с новыми силами и творческой свободой примутся за сиквел. Тем более что намеки на него в обязательных послетитровых сценах уже есть. В любом случае, это не худший выбор в отсутствии новых релизов в киновселенной Marvel!

Games / Crusader Kings

семействе стратегий Paradox Interactive серия Crusader Kings занимает особое место. Успех второй части этой игры в 2012 году привлек к игре большую аудиторию. Именно тогда заработал конвейер DLC, за который издателю выражают признательность и в то же время ненависть. Несмотря на устаревшую графику, плохую оптимизацию и отсутствие новых релизов популярность игры продолжала расти. Поэтому Paradox Interactive и решила выпустить продолжение Crusader Kings III.

Основные принципы геймплея в третьей части не изменились. Игрок управляет не государством, а династией, завоевывает и наследует многочисленные титулы, пытается вырастить достойных наследников и не разругаться с вассалами и церковью. Удержать каждый отвоеванный клочок земли будет сложно, так как при достижении порога в 6-7 провинций попытки восстаний и покушений будут пропорционально расти. Так что лучше раздавать земли придворным, хотя среди них встречаются и откровенные подлецы. Какой-то четкой цели в игре нет. Хотите - захватывайте территории, хотите - отыгрывайте жутких девиантов, лунатиков и каннибалов, а хотите обращайте африканцев в культ Перуна.

Привыкнуть к базовым механикам позволяет энциклопедия, удачно встроенная в игру. Наведя курсор на любой значок, можно увидеть подробную информацию о нем и пару-тройку ссылок на игровые термины. Crusader Kings III стала гораздо более открытой по сравнению с предыдущей частью. Механика динамических событий из Crusader CRUSADER KINGS III

Kings II не давала игрокам никакой информации. Например, отправляя маршала успокаивать буйных крестьян, вы понятия не имели, когда он справится с заданием. А Crusader Kings III показывает индикаторы прогресса, наблюдая за которыми вы понимаете, когда сможете приблизиться к цели замысла. Правда, новичкам в новой игре не станет от этого легче. Crusader Kings II задала высокий порог входа, а третья часть его сделала еще выше. Несмотря на доступность информации, игра не стала проще, и учиться придется многому. Как добывать золото? Как получать пре-

тензии на соседние земли? Как перейти в другую веру и завести новых друзей? Краткий курс обучения на эти вопросы не отвечает, оставляя игрока наедине с множеством меню и подменю. Кроме того, помимо старых механик, в третьей части хватает и новых.

Все персонажи могут выбрать жизненный путь, связанный с одним из пяти навыков. В итоге 15 путей открывают длинные деревья развития. Став полководцем, вы научитесь объявлять войны вдвое дешевле, экономя ценный престиж, или сможете набрать больше рыцарей в войско. Интриган сможет









вселить ужас в подданных, чтобы те не поднимали восстания почем зря. Перки - настоящая жемчужина игры, изучать и комбинировать их очень интересно. У вас пустая казна? Научитесь торговать секретами, которые собирают ваши шпионы, и шантаж обеспечит вас звонкой монетой. Достался хилый правитель? Изучите искусство пыток и поднимите боевой навык на беззащитных пленниках. Черты характера теперь определяют предпочтительный стиль игры.

Механика технологий изменилась до неузнаваемости. Научные достижения теперь объединены в крупные блоки и привязаны к вашей культуре, а стартовые условия у всех разные, и некоторые технологии тесно связаны с географией. Похожим образом устроены и религии. В каждой есть три догмата, открывающие уникальные фишки. Язычники получают набег за пленниками в качестве уникального повода для войны, а католики могут отправлять нерадивых детей в монастырь. Не нравится конфессия? Наберите очки благочестия и создайте собственную!

Заработав определенное количество очков, персонаж переходит на следующий уровень известности, что значительно упрощает жизнь. И вот вы уже можете «откусывать» от соседей не графства, но целые герцогства, и вдобавок получаете большой бонус к отношениям. Причем растет в уровне не только персонаж, но и вся ваша династия. А вот в военном конфликте задавить противника числом стало труднее. Регулярные войска и элитные рыцари просят денег, но значительно увеличивают шансы на победу. Опытный полководец на удачном поле боя может обратить в бегство заметно превосходящую числом армию неприятеля.

Но кроме сложности, Crusader Kings III припасла еще несколько неприятных сюрпризов. Один из самых заметных - это неудобный интерфейс. В игре также неудачно подобраны шрифты и иконки, а значки свойств похожи друг на друга. Также плохо выполнена сама карта. На ней солдаты сливаются с елками, границ провинций не видно, храмы и города превращаются в неразборчивые пятна на карте. Но эти замечания не стоит причислят к критическим ошибкам, да и большинство фанатов будет ждать контент в DLC. К тому же, Crusader Kings III прекрасно оптимизирована. Так что, если вы хотите разобраться в сложных отношениях средневековых феодалов, приложив определенные усилия, приготовьтесь к долгому путешествию.

CRUSADER KINGS III

Дата выхода игры: 1 сентября 2020

Разработчик: Paradox Development Studio

Издатель:Paradox Interactive

Официальный сайт игры: www.crusaderkings.com

Жанр игры: Стратегия

Платформы: Linux, Mac, PC

Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 12+

Рекомендуемые системные требования для РС:

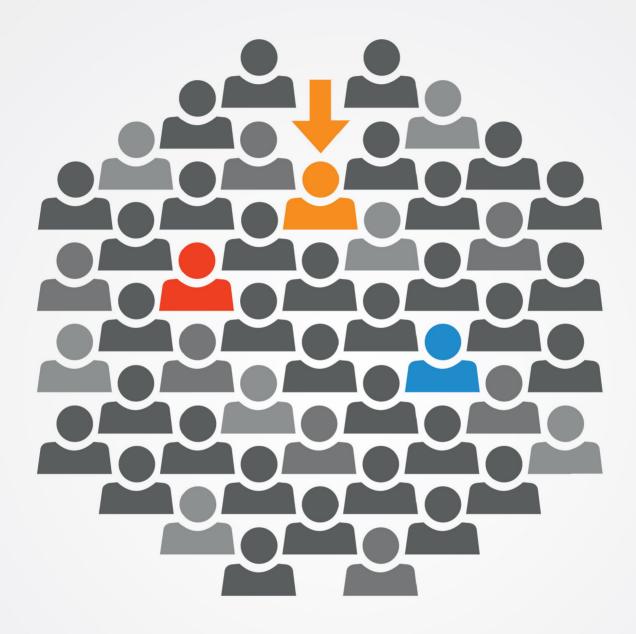
- Операционная система: Windows 8.1 / 10 (64 bit);
- Процессор: Intel Core i3-2120 / AMD FX 6<u>350;</u>
- Оперативная память: 6 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 460 (1 Gb) / AMD Radeon HD 7870 (2 Gb) / Intel Iris Pro 580 / Intel Iris Plus G7 / AMD Radeon Vega 11;
- 8 Gb свободного места на жестком диске.

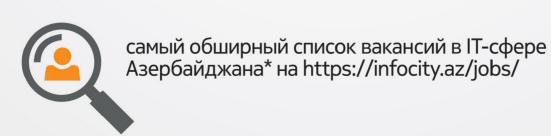




www.ultra.az









Всё дело в реакции



Kaspersky Endpoint Detection and Response станет мощным оружием в руках бизнеса. Даже самые сложные многоуровневые атаки получат решительный и эффективный отпор. Готовы к поединку?