

INFO CITY

«Неграмотное использование умных устройств делает их ещё более уязвимыми для кибератак»

Интервью с официальным представителем «Лаборатории Касперского» в Азербайджане Мушвигом Мамедовым

6-8 

Japan
Mobility
Show

 64-71

Проект по внедрению решения Citrix NetScaler в ООО «AzeriCard»

18-19 

Команда «Cybercell» компании Azericell - вице-чемпион CIDC-2023

26-29 

Об основных направлениях деятельности IBM Expert Labs

36-38 

Эксперт Cisco о кибербезопасности в эру искусственного интеллекта

48-49 



«Мы серьёзно развиваем портфель решений в сфере кибербезопасности»

Интервью с директором Elcore Azerbaijan Мир Саттаром Сеидовым и региональным директором по продажам Джалалом Садыховым



16-17



22-25



Как подготовить себя к будущему росту с Dell PowerFlex

Интервью со старшим системным инженером Dell Technologies Сафаром Сафаровым

ГОТОВ ЛИ ВАШ БИЗНЕС К БУДУЩИМ ЗАДАЧАМ?

Чтобы добиться успеха в современном цифровом мире, компании, подобные вашей, должны развернуть ИТ-среду, которая в полной мере использует преимущества отраслевых инноваций, без сложностей, связанных с объединением и поддержкой разнородных систем.

Один из способов сделать это – внедрить в среду гиперконвергентную инфраструктуру (HCI).

VxRail – простое и экономичное гиперконвергентное решение для широкого спектра задач, которое поддерживает практически любые сценарии использования, включая приложения первого уровня и смешанные рабочие нагрузки. VxRail ускоряет, улучшает и упрощает развертывание виртуальных рабочих столов, критически важных бизнес-приложений и инфраструктуры удаленных офисов.

DellTechnologies.com



Чтобы начать модернизацию ИТ-инфраструктуры, обратитесь к ведущему специалисту Dell Technologies



think
forward

DellBT@risk.az
(+99412) 497 3737

DELL Technologies
TITANIUM PARTNER



BESTCOMP GROUP

YOUR INNOVATIVE SOLUTIONS PARTNER

- LEADING SYSTEM INTEGRATOR IN CAUCASUS AND CENTRAL ASIA
- 28+ YEARS IN MARKET
- 5+ DELIVERED TIER III COMPATIBLE DATA CENTER PROJECTS IN AZERBAIJAN AND ABROAD
- 1000+ OTHER DELIVERED PROJECTS
- 30+ OWN SOFTWARE SOLUTIONS
- 50+ WORLDWIDE TECHNOLOGY PARTNERS WITH THE HIGHEST STATUSES
- 400+ SPECIALISTS WITH INTERNATIONAL CERTIFICATIONS
- 50+ LOCAL AND INTERNATIONAL AWARDS

Baku White City Office Building
6th floor, 25e, 8 November ave.
Baku, Azerbaijan, AZ1025

+994 12 541 47 47
office@bestcomp.net
www.bestcomp.net

   @bestcompgroup



Contents

→ ИИ-помощники повышают производительность, но снижают квалификацию **4**

News / Azerbaijan **10, 12-15**

News / Mobile Operators **20-21**

News / World **30-35**

Mobility

Xiaomi 14 и Xiaomi 14 Pro - первые флагманы на базе Snapdragon 8 Gen 3



40-41

Motorola Edge (2023) **42**

Honor Magic Vs2 **43**

Meizu 20 Classic **44**

OPPO Find N3



45

Honor X9b **46**

Huawei nova 11 SE **47**

Notebooks & Tablets

Apple MacBook Pro 14 и 16 с процессорами M3, M3 Pro и M3 Max



50-51

Alienware m18 **52**

Huawei MateBook D 14 SE **53**

Panasonic Let's Note SR 12.4 **54**

Wacom Cintiq Pro 17 **55**

и Cintiq Pro 22s **55**

Fedora Slimbook **55**

Services

Программное обеспечение для восстановления данных



56-59

Peripherals & Gadgets

ASUS ROG Rapture GT-BE98 Pro **60**

Acer SpatialLabs View Pro 27



60

TP-Link AX1500 **61**

Dell UltraSharp U2424H **62**

и UltraSharp U2424HE **62**

Thermaltake TGM-I27FQ и TGM-V32CQ



63

Digital Photo

Leica Sofort 2



72

Logitech Reach **72**

Revopoint MIRACO 3D scanner **73**

Games

ASSASSIN'S CREED MIRAGE **74-75**



76-79



№11(193)/ноябрь 2023

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

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

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

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

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

Контакты компаний-распространителей:

«Qaya» Mətbuat Yayımı
+99412 566-77-80
+99450 356-02-16

«Ziya» MMC
+99412 497-76-96

«Metro-Service» MMC:
+99450 535-78-98

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

Моб.: (+99470) 240-77-27
e-mail: magazine@infocity.az

Журнал зарегистрирован
в Министерстве Юстиции
Азербайджанской Республики.

Регистрационное
удостоверение №2196
от 10 апреля 2007 г.

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

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов.

Перепечатка материалов
и использование их в любой форме,
в том числе и в электронных СМИ,
возможны только с письменного
разрешения редакции.

Цена не более 2 манатов
Тираж: 3500 экземпляров

ISSN 2218-7782

www.infocity.az
www.infocity.tech
facebook.com/infocity.az
x.com/infocity_az

VOSTRO 3530

IMPRESS WITH THEIR
PERFORMANCE!



 (+994 12) 488 10 01 / (+994 55) 488 10 01

 office@techprodc.com  techprodc.com

ИИ-помощники повышают производительность, но снижают квалификацию



Недавние исследования продемонстрировали потенциальный рост производительности, который может быть достигнут за счет включения ChatGPT и других чат-ботов в работу. Профессор Уортонской школы бизнеса при Пенсильванском университете Итан Моллик (Ethan Mollick) участвовал в исследовании вместе с учеными-социологами из Boston Consulting Group (BCG), которые использовали генеративный искусственный интеллект, чтобы определить, улучшил ли этот инструмент их результаты. Группе с включенным ИИ и контрольной группе, у которой не было ИИ, были поручены одни и те же письменные, маркетинговые, аналитические и творческие задачи от написания пресс-релиза до сегментации рынка. «В 18 различных задачах, выбранных как реалистичные примеры видов работы, выполняемой в BCG, консультанты, использующие ChatGPT-4, значительно превосходили тех, кто этого не делал, - написал Моллик в своем блоге. - Консультанты, использующие ИИ, не только выполнили в среднем на 12,2% больше задач, но и выполнили их на 25,1% быстрее и добились на 40% более качественных результатов, чем те, кто его не использовал».

Безошибочное влияние ИИ на творчество

Как показало исследование, консультанты с доступом к ИИ добились значительно лучших результатов. Еще одним важным открытием является то, что ИИ действует как средство повышения уровня навыков. У консультантов, набравших худшие результаты в начале эксперимента, наблюдался самый большой прирост производительности (43%) при использовании ИИ. Лучшие консультанты также добились больших результатов, но разница была не столь разительна. Это говорит о том, что ИИ может помочь поднять менее результативных людей на уровень лучших.

Результаты подтверждают выводы аналогичного исследования, проведенного Стэнфордом и Массачусетским технологическим институтом весной. В этом эксперименте оценивалась производительность 5000 агентов по обслуживанию клиентов в фирме из списка Fortune 500, занимающейся корпоративным программным обеспе-

чением. Было обнаружено, что агенты, вооруженные искусственным интеллектом, в среднем на 14% более продуктивны, чем те, у кого его нет. При этом наименее квалифицированные работники получают наибольшую выгоду, поскольку они могут выполнять свою работу на 35% быстрее. Однако наиболее высококвалифицированные работники не увидели практически никакой пользы от внедрения ИИ в свою работу.

Потенциальный охват ИИ на рынке труда

Ощутимое влияние ИИ на рабочую силу очевидно согласно недавнему отчету компании по трудоустройству Indeed, изучающей списки вакансий и навыки соискателей. В отчете проанализировано более 55 млн. объявлений о вакансиях и 2600 вакансий на Indeed, чтобы определить уровень риска. Почти 20% рабочих мест оказались сильно подвержены воздействию поколения ИИ. Столь высокий показатель означает, что ИИ может восполнить 80% или более навыков, необходимых для данной должности. Еще 45% вакансий подвержены воздействию ИИ на среднем уровне, а это означает, что ИИ может восполнить от 50% до 80% необходимых навыков.

Может ли ИИ «мыслить» сложными категориями?

Чтобы выяснить это, компания Section School, специализирующаяся на обучении оптимальному использованию искусственного интеллекта в бизнесе, провела эксперимент по изучению аналитических способностей современных чат-ботов. Они хотели определить, сможет ли чат-бот справиться с такой сложной задачей, как обратная связь от совета директоров. «Перед нашим последним заседанием мы попросили четырех чат-ботов с искусственным интеллектом оставить отзыв о слайдах нашей презентации, - отмечают в Section School. - Качество результатов у разных чат-ботов различалось, но ответ Claude от Anthropic был почти так же хорош, как и человеческий. Он понимал макроэкономическую среду, был достаточно амбициозным и быстро разобрался в общей картине». Это означает, что чат-боты однажды смогут частично заменить роль людей-экспертов и советников в оценке сложных решений, стратегий и планов.

Обоюдоострый меч эффективности ИИ

Хотя результаты различных исследований показывают, что ИИ положительно влияет на работу, но в отдельном исследовании, посвященном эффективности работы рекрутеров, было обнаружено, что те, кто использовал высококачественный ИИ, стали ленивыми, небрежными и менее квалифицированными в своих собственных суждениях. «По мере повышения качества ИИ у людей становится меньше стимулов прилагать усилия и оставаться внимательными, что позволяет ИИ заменять их, а не увеличивать их производительность», - отмечается в исследовании. Это показывает, что люди могут легко стать чрезмерно зависимыми от ИИ и утратить возможность принимать собственные суждения.

Поиск баланса между людьми и ИИ на работе

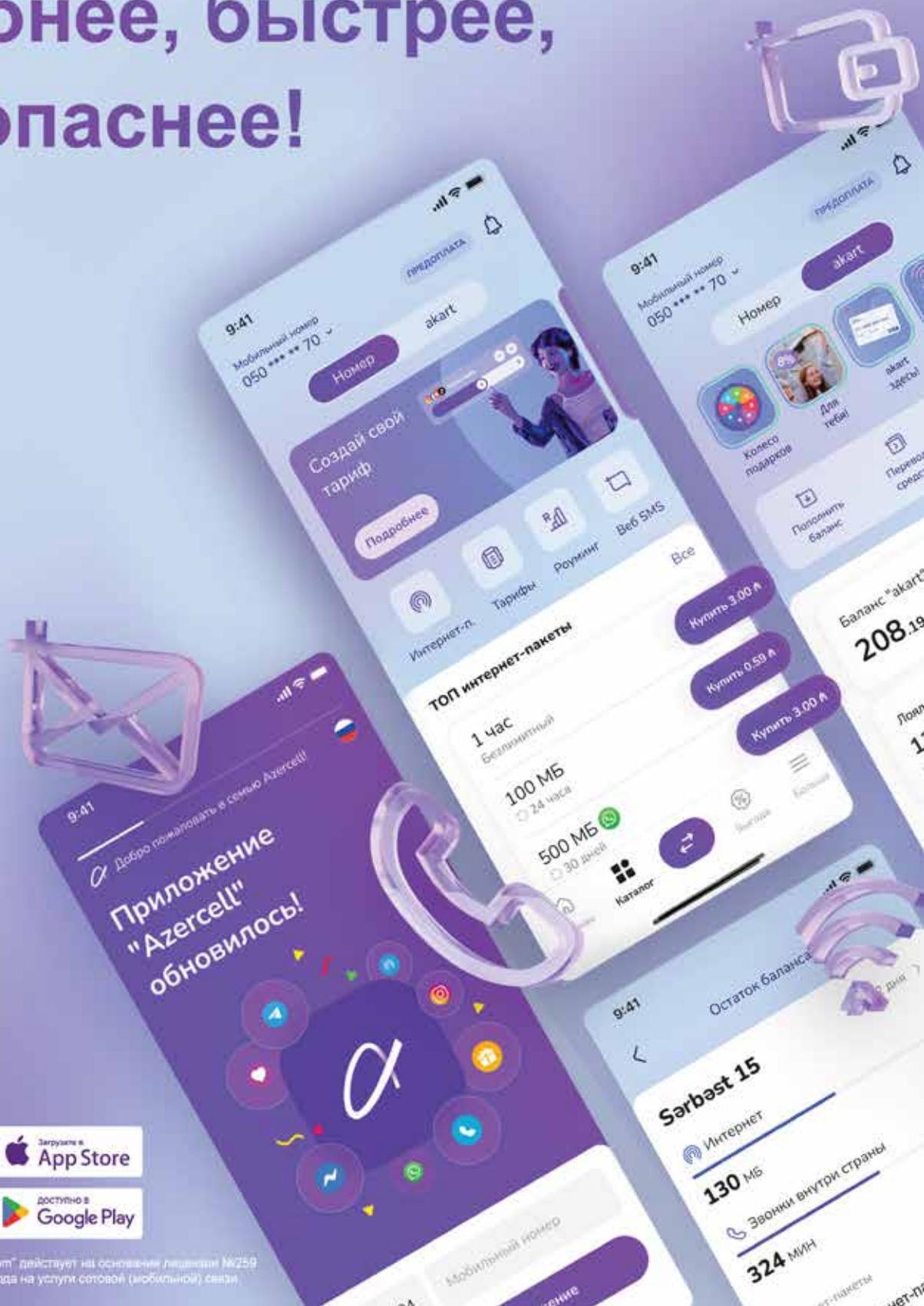
Новые исследования показывают, что люди с помощью ИИ превосходят своих коллег, значительно повышая производительность и качество работы. Хотя ИИ может выступать в качестве средства повышения квалификации для сотрудников с более низкими показателями, он также может способствовать возникновению зависимости, что приводит к потере квалификации людей. Компании должны действовать осторожно, используя сильные стороны ИИ, не ставя под угрозу человеческие навыки и суждения.



Гэри Гроссман (Gary Grossman), старший вице-президент технологического направления компании Edelman (edelman.com)

Azercell Kabinetim

Удобнее, быстрее,
безопаснее!



Обнови и ты



Загрузите в
App Store

доступно в
Google Play

ООО "Azercell Telecom" действует на основании лицензии №259 от 24 августа 2021 года на услуги сотовой (мобильной) связи.

В мире наблюдается динамичный рост кибератак. По данным «Лаборатории Касперского», каждый день регистрируется порядка 400 тысяч новых зловердных файлов, о существовании которых ранее не было известно ничего. Цели киберпреступников остаются неизменными - частные компании и государственные организации, критическая инфраструктура и промышленность. О том, как выглядел ландшафт киберугроз в 2023 году, в интервью InfoCity рассказывает Мушвиг Мамедов, официальный представитель «Лаборатории Касперского» в Азербайджане.

Вопросы, которые мы задаем родителям при проведении подобных исследований, призваны отразить ситуацию в самых разных сферах онлайн-жизни, ведь их результаты помогут взрослым подобрать ключ к пониманию интересов своих детей и сделать цифровой мир для них более безопасным. Например, в этом году мы выяснили, что более четверти родителей в Азербайджане вовсе не обсуждали с детьми правила безопасности в Сети, и это при том, что у каждого пятого ребенка есть собственные страницы в социальных сетях. Выяснилось, что лишь половина респондентов (53%) в курсе, какая информация об их детях есть в открытом доступе в этих

многим показателям. И основное преимущество в том, что наше предложение не привязано непосредственно к оператору мобильной связи или провайдеру домашнего интернета. Наше решение защищает детей от самых разных угроз, помогает ограничивать время, которое они проводят с гаджетом. К тому же оно гибкое: настройки и ограничения можно менять в зависимости от возраста ребенка или пожеланий родителя.

- Сегодня основной киберугрозой как для конечных пользователей, так и предприятий являются программы-вымогатели. Или вы наблюдаете смену трендов?

Мушвиг Мамедов: «Неграмотное использование умных устройств делает их ещё более уязвимыми для кибератак»

- В этом году «Лаборатория Касперского» довольно часто публиковала информацию о поведении детей в интернете. Были затронуты интересы подрастающего поколения к социальным сетям, игровым платформам и т.д. С какой целью проводились ваши исследования?

- Защита детей от негативного влияния в интернете, наряду с защитой корпоративных и частных пользователей, - одно из основных направлений деятельности «Лаборатории Касперского» в Азербайджане. Мы не только предлагаем защитное решение для родительского контроля Kaspersky Safe Kids, но стараемся понять, какие проблемы существуют в области защиты детей в интернете и как с ними справляются родители. Для этого мы проводим регулярные исследования и опросы. Это прекрасный способ держать руку на пульсе и возможность понять, как интернет влияет на юных пользователей, на каких платформах они проводят свое свободное время и чем интересуются. Все это помогает смоделировать или спрогнозировать потенциальные киберриски, с которыми дети могут столкнуться в Сети.

источниках. 75% родителей в Азербайджане не спрашивают у детей разрешения на размещение информации о них в интернете, но при этом сами родители могут страдать овершерингом.

Почти каждый второй азербайджанский родитель выкладывает у себя на странице в социальных сетях фотографии, видео детей или посты о них (41%), упоминают об их увлечениях в своих постах (35%), выкладывают истории из жизни детей (29%), их имена (25%), геолокацию мест, в которых были сделаны фотографии (20%), и названия учебных заведений (15%).

Конечно, подобные данные помогают чуть лучше понимать не только поведение детей в интернете, но и их взаимоотношения с родителями, что, в свою очередь, помогает нам разрабатывать более современные методы реагирования. Но в то же время доступ к таким объемам разносторонней информации получают и злоумышленники, которые могут использовать ее в корыстных целях.

Сейчас многие разработчики предлагают решения родительского контроля, но Kaspersky Safe Kids выигрывает по

- Пока что мы не наблюдаем спада активности в атаках программ-вымогателей. И зачастую среди распространенных целей шифровальщиков оказываются не конечные пользователи, а бизнес. Тактика и цели злоумышленников в каждом случае отличаются. Сейчас я бы отметил новый тренд, когда злоумышленники не только требуют выкуп за расшифровку данных, но и порой угрожают обнародовать полученную информацию. В качестве примера могу привести одну из самых активных в мире групп программ-вымогателей LockBit, которая неоднократно публиковала данные, украденные у крупных компаний в разных странах. А недавно наши исследователи обнаружили, что теперь LockBit может атаковать и macOS.

Из тенденций последнего года можно выделить также то, что некоторые злоумышленники переключились с финансово-мотивированной деятельности на деструктивную. То есть, теперь они преследуют цель нарушить работу компании и производственные процессы, зашифровав данные без возможности восстановления.

Для рядовых же пользователей наиболее опасными остаются «классические» угрозы - фишинг, социальная инженерия, вредоносное программное обеспечение. Чтобы им противостоять, необходимо не терять бдительность, о чем мы вспоминаем при каждой нашей беседе. Не переходите по неизвестным ссылкам, не доверяйте слишком выгодным предложениям, регулярно меняйте пароли и обновляйте программное обеспечение. Также стоит уделять особое внимание тому, что вы размещаете в Сети. Не менее важно использовать и надежное решение для защиты своих данных.

- Как вы оцениваете уровень осведомленности пользователей об инструментах и подходах, используемых злоумышленниками?

- Даже самая совершенная система защиты может оказаться бесполезной, если корпоративные пользователи не соблюдают базовые правила кибербезопасности или не осознают значение потенциальных угроз. Поэтому роль человеческого фактора в таких вопросах сложно переоценить. Согласно данным нашего исследования «Информационная безопасность бизнеса», в 2021-2022 гг. в секторе малого и среднего бизнеса во всем мире по вине сотрудников произошло около 22% всех утечек. Что бы вы понимали, насколько это внушительный показатель, отмечу, что обычные кибератаки стали причиной утечек конфиденциальных данных лишь в 9% случаев.

Сотрудники компаний могут непреднамеренно спровоцировать серьезный инцидент кибербезопасности по разным причинам. Например, они могут долго не обновлять корпоративное программное обеспечение, в котором были обнаружены уязвимости; использовать слабые пароли от аккаунтов, которые легко угадать методом перебора; перейти по ссылкам из фишинговых писем или открыть вредоносное вложение; попасться на уловки злоумышленников, которые применяют методы социальной инженерии.

В большинстве случаев речь идет о низкой цифровой грамотности или игнорировании ее важности. Поэтому одним из наиболее действенных методов борьбы с этой проблемой является регулярное проведение корпоративных тренингов по кибербезопасности среди сотрудников, повышение квалификации профильных специалистов и внедрение защитных решений. По-



следние выступают в некотором роде подстраховкой и еще одним «слоем защиты», ведь на 100% избавиться от человеческого фактора невозможно. Специальные программы позволяют свести к минимуму возможные последствия из-за ошибки сотрудника, совершенной по причине незнания правил информационной безопасности или по невнимательности.

- С какими вызовами мир сталкивается из-за повсеместного распространения умных устройств и как следует обеспечивать безопасность на этом уровне?

- Этот тренд представляет собой реальную опасность, так как количество умных устройств экспоненциально растет. Например, портал Statista дает прогноз, что к 2030 году оно превысит 29 млрд. И вы только представьте уровень угрозы, если первые массовые атаки на Интернет вещей с использованием вредоносного программного обеспечения были зафиксированы еще в 2008 году. За 15 лет подобных атак становилось только больше. В новом отчете «Лаборатории Касперского» «Обзор угроз для IoT-устройств в 2023 году» наши исследователи рассказали про сотни обнаруженных в даркнете объявлений о продаже услуг по проведению DDoS-атак с использованием умных устройств, конкуренции между атакующими за контроль над

зараженными гаджетами и топ-стран, откуда чаще всего пытаются заражать IoT-устройства.

По данным аналитиков сервиса Kaspersky Digital Footprint Intelligence, одна из наиболее востребованных услуг в даркнете, связанных с Интернетом вещей, - DDoS-атаки. Упоминания ботнетов на основе умных устройств, которые используются для проведения подобных атак, стали чаще встречаться в объявлениях на различных теневых форумах. Всего за первую половину 2023 года наши аналитики обнаружили в даркнете более 700 (!) таких объявлений. Цена этой услуги зависит от множества факторов, влияющих на сложность атаки, среди которых наличие у жертвы защиты от DDoS, наличие капчи и JavaScript-верификации. В общей сложности стоимость подобной атаки варьируется в пределах от 20 долларов за сутки до 10 тысяч долларов за месяц. В среднем в изученных объявлениях такая услуга предлагалась за 63,5 доллара за сутки или 1350 долларов за месяц. Продаются в даркнете и услуги по взлому устройств Интернета вещей. В частности, злоумышленники ищут соответствующие эксплойты к уязвимостям нулевого дня. В числе прочих типов вредоносного программного обеспечения, нацеленного на Интернет вещей, я бы отметил программы-вымогатели, майнеры и инструменты для смены DNS-сервера. Кроме того,

иногда зараженные устройства используются в качестве прокси-серверов - промежуточных узлов в сети, перенаправляющих трафик злоумышленника через себя, таким образом затрудняя его отслеживание.

Набирает популярность в различных промышленных отраслях и такой класс устройств, как IIoT (Industrial Internet of Things). Безусловно, внедрение подобных решений помогает бизнесу работать более эффективно, дает возможность использования предиктивной аналитики, а также позволяет масштабировать свой бизнес и открывает новые перспективы. Однако внедрение подобных устройств несет потенциальные риски увеличения площади поверхности атак. Поэтому мы не только призываем производителей ставить в приоритет кибербезопасность как потребительских, так и промышленных устройств Интернета вещей, но и предлагаем пользователям IIoT-устройств собственную защищенную операционную систему KasperskyOS, предназначенную для промышленного Интернета вещей.

- В последнее время злоумышленники стали активно прибегать к подготовке новых кибератак с использованием искусственного интеллекта. Как должен выглядеть ответ компаний, специализирующихся на обеспечении кибербезопасности? И как к этому должны готовиться отделы информационной безопасности на предприятиях?

- Откровением в этом году стал тот факт, что злоумышленники, как и добропорядочные пользователи, могут использовать нейросети для повышения своей эффективности, например, чтобы писать фишинговые письма или тот же программный код. Специалисты Kaspersky Digital Footprint Intelligence, которые занимаются мониторингом теневых форумов и даркнета, нередко встречаются на таких площадках обсуждения использования того же ChatGPT в зловредных целях. Но в данном случае речь идет именно о повышении эффективности и небольшом снижении порога входа, так что радикальных изменений для ландшафта киберугроз генеративные нейросети пока не несут.

Другого рода угрозой является использование нейросетей, которые могут генерировать изображения и видео. К ним относятся в том числе и алгоритмы, создающие дипфейки - видео-подделки, в которых лицо одного человека накладывается на видео с другим

человеком. Увы, это позволяет, например, развернуть травлю против человека в интернете. С другой стороны, злоумышленники могут использовать дипфейки для создания видео с известными личностями для того, чтобы под видом официальных конкурсов завлечь людей на мошеннические сайты. Наконец, угрозой для бизнеса могут стать голосовые дипфейки - подделки голоса.

Технологии машинного обучения применяются в «Лаборатории Касперского» уже многие годы для решения самых разных задач. Это и детектирование вредоносных файлов, и защита от спама, и блокирование фишинговых ссылок, и другие, более узкоспециализированные области. Например, алгоритмы машинного обучения обрабатывают сотни тысяч подозрительных веб-страниц ежедневно, анализируют их с точки зрения подозрительности ссылки или схожести со страницами популярных сервисов, и таким образом защищают пользователей от интернет-мошенников. Кроме того, примером взаимодействия человека и «машин» является компонент автоматического анализа в сервисе Kaspersky Managed Detection and Response, который предназначен для защиты IT-инфраструктуры бизнеса. Системе подается большое количество событий, которые сервис регистрирует на компьютерах в сети компании. Алгоритм машинного обучения обрабатывает все эти события, выделяет из них максимально интересные для специалистов по информационной безопасности и при этом убирает те, которые явно не подходят на вредоносную активность. Благодаря этому не только снижается нагрузка на профильных сотрудников, которым передаются только наиболее интересные события, но и уменьшается время обработки событий, которые могут свидетельствовать о кибератаке.

- Фиксировала ли «Лаборатория Касперского» в уходящем году принципиально новые виды кибератак?

- Все новое - это хорошо забытое старое. С точки зрения обеспечения информационной безопасности организаций меняются технические средства, появляются новые уязвимости в прикладном программном обеспечении, новые инструменты, которые продаются и покупаются, но чего-то концептуально нового за последний год не появилось. Могу отметить, что в уходящем году мы отмечали активизацию фишинговых

атак через мессенджеры, особенно через Telegram-каналы с последующей кражей аккаунта.

Еще одним любопытным способом обмана стал QR-фишинг. В 2023 году «Лаборатория Касперского» обнаружила почти 9 тысяч писем с использованием вредоносных QR-кодов. В отличие от фишинговых ссылок распознать вредоносный QR-код достаточно сложно, поскольку его анализ требует дорогой и ресурсоемкой технологии компьютерного зрения, а визуально он ничем не отличается от любого другого QR-кода. Злоумышленники используют QR-коды, чтобы спрятать за ними фишинговые страницы, на которых под различными предложениями выманивают данные пользователей. Например, весной этого года наши эксперты обнаружили новые рассылки писем, в рамках которых атаки проводились с целью украсть логины и пароли корпоративных пользователей продукции Microsoft. Жертву уведомили о том, что пароль от рабочего почтового аккаунта скоро станет недействительным, а чтобы сохранить доступ к учетной записи, рекомендовалось отсканировать QR-код, который направлял на поддельную форму входа в аккаунт. Если человек вводил на открывшемся ресурсе свои данные, - атакующие получали доступ к учетной записи.

- И, по традиции, я попрошу вас озвучить, какие тенденции в сфере информационной безопасности и кибербезопасности будут основными в ближайшие годы?

- Рассказать о наших прогнозах на 2024 год мы сможем в декабре, так что следите за новостями. Но уже сегодня можно предположить, что все более распространенными будут становиться атаки с использованием нейросетей для более персонализированных подходов в социальной инженерии. Можно прогнозировать рост бюджетов на обеспечение кибербезопасности организаций и рост понимания значимости киберграмотности населения и сотрудников предприятий, так как участия человеческого фактора даже с развитием искусственного интеллекта избежать не удастся. Что же касается специалистов по кибербезопасности, то им придется столкнуться с более тяжелыми нагрузками, поскольку ландшафт угроз становится все более изощренным, а это приведет к растущей зависимости от «мягких» навыков, таких как межличностное общение, выстраивание отношений и решение проблем.



Pure Storage is named A Leader again in the 2023 Gartner® Magic Quadrant™ for Primary Storage. This marks the fourth consecutive year being positioned highest for Ability to Execute and furthest for Completeness of Vision in the Gartner® Magic Quadrant™ and the 10th* year in a row as A Leader.



Find out more

10 year in a row as A Leader

Primary Storage

2023 GARTNER MAGIC QUADRANT



www.fcc.az
+994125655786/88



ELITE PARTNER

В Баку прошел киберфестиваль Critical Infrastructure Defense Challenge - CIDC-2023

26 и 27 октября 2023 года в Бакинском конгресс-центре прошел киберфестиваль Critical Infrastructure Defense Challenge - CIDC 2023. Мероприятие, организованное Государственной службой специальной связи и информационной безопасности и Службой государственной безопасности Азербайджана, собрало местные и зарубежные компании, работающие

ститель министра цифрового развития и транспорта Азербайджанской Республики Самир Мамедов, а также представители частного сектора. В дни киберфестиваля впервые в Азербайджане было организовано соревнование между командами, представляющими государственные учреждения, вузы, телекоммуникационные компании и банки, в виртуальной войне с моделированием кибератак. Также в рамках мероприятия были организованы выставка «Кибербезопасность» и проведен мастер-класс на тему «Взломать будущее» с участием представителей 41 компании, 5 государственных учреждений и 8 стартапов. Участники

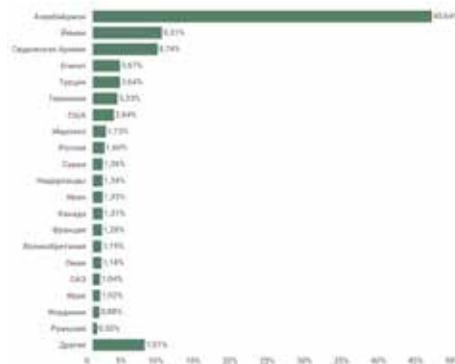


в сфере кибербезопасности, представители государственного и частного секторов, студентов и экспертов в области информационной безопасности. На открытии мероприятия выступили начальник Государственной службы специальной связи и информационной безопасности Азербайджанской Республики генерал-лейтенант Ильгар Мусаев, начальник Службы Государственной Безопасности Азербайджанской Республики генерал-полковник Али Нагиев и председатель Центрального банка Азербайджанской Республики Талех Кязимов. В церемонии открытия CIDC 2023 также приняли участие депутат Милли Меджлиса, председатель Комитета по экономической политике, промышленности и предпринимательству Милли Меджлиса Таир Миркишили, председатель правления Агентства развития малого и среднего бизнеса Азербайджанской Республики Орхан Мамедов, заме-

получили возможность посетить панельные дискуссии о глобальных вызовах и киберугрозах. По итогам мероприятия победителям конкурса «Кибервойна» были вручены сертификаты и денежные призы на общую сумму 30000 манатов (первое место - команда «UEİB» Государственной нефтяной компании Азербайджанской Республики - 15000 манатов, второе место - команда «Cybercell» компании Azercell - 10000 манатов, третье место - команда «Iron Fist» Службы безопасности Президента Азербайджанской Республики - 5000 манатов). Кроме того, слушателям, спонсорам и партнерам мероприятия, а также прошедшим обучение на курсах мастер-классов были вручены сертификаты со стороны организаторов мероприятия. Было принято решение продолжать организацию подобных мероприятий в будущем с добавлением новых элементов.

«Лаборатория Касперского» зафиксировала более 150 тысяч атак шпионского мода для WhatsApp в Азербайджане

Эксперты «Лаборатории Касперского» обнаружили мод для WhatsApp, который содержит ранее неизвестное вредоносное ПО - троянца-шпиона для Android, который получил название CanesSpy. Мод уже некоторое время распространяется в Telegram-каналах на арабском и азербайджанском языках. С 5 по 31 октября защитные решения компании предотвратили более 340 тысяч атак с его использованием в более чем ста странах мира. Почти половина из них пришлась на пользователей в Азербайджане. Также среди топ-стран по количеству атак - Саудовская Аравия, Йемен, Турция и Египет. Моды - это неофициальные дополнения, например, к мессенджерам или играм. Они позволяют расширить возможности официальных приложений. Однако под видом таких программ злоумышленники часто распространяют вредоносное



ПО. Новая программа-троянец распространяется вместе с некоторыми модификациями для WhatsApp на Android, которые предлагают, например, опцию отложенного постинга или другие улучшения. Троянец может красть данные с зараженного смартфона: список контактов, информацию об аккаунтах на устройстве, документы. По команде он начинает вести запись с микрофона устройства. Шпионский модуль начинает работать при включении или постановке телефона на зарядку. Основной источник зараженных файлов - Telegram-каналы преимущественно на арабском и азербайджанском языках. Причем суммарное число подписчиков, только в самых популярных из них, достигает почти 2 млн. пользователей.

Kaspersky Anti Targeted Attack



Современная защита
от сложных кибератак



kaspersky



Делегация Azersun Holding посетила офис компании Canon CEE GmbH в Вене

25 октября 2023 года делегация, состоящая из представителей Azersun Holding, ведущей группы компаний Азербайджана, работающей в сфере производства продуктов питания, розничной торговли и сельского хозяйства, а также компании Gulfstream Distribution, одного из крупнейших IT-дистрибьюторов на рынке Азербайджана, посетила с визитом офис компании Canon CEE GmbH в Вене (Австрия). Азербайджанскую делегацию принимали Максим Бойко, директор по продажам и маркетингу B2C, Сашо Лукич (Saso Lukic), директор по продажам и маркетингу B2B, и Алишер Каримов региональный менеджер Canon CEE, отвечающий за работу в 9 странах, включая и Азербайджан. Основным предметом посещения европейского офиса Canon стало знакомство с флагманским продуктом компании по управлению инфраструктурой uniFLOW. Данная система гибко подходит к реализации необходимых политик печати, позволяя вывести компанию на принципиально новый уровень безопасности и добиться существенного снижения текущих расходов. Кроме того, система uniFLOW обеспечивает инфраструктуру печати разнообразными функциями. Это мультивендорный продукт, понимающий возможность различных вариантов интеграции печатных устройств в систему. Следует отметить, что в последнее время прослеживается повышенный интерес к подобному рода решениям со стороны азербайджанских компаний. Ранее в качестве основных заказчиков подобных систем выступали международные компании с устоявшейся глобальной практикой внедрения систем по управлению

инфраструктурой печати. Во многих случаях системы имплементировались как составляющие комплексных проектов по аутсорсингу печати и обеспечивали основной функционал контроля и управления. Сейчас мы можем смело заявить, что впервые азербайджанская компания приступает к реализации столь масштабного проекта, подразумевающего внедрение системы управления инфраструктурой печати. В будущем это станет толчком для перехода многих организаций из Азербайджана на подобные решения в рамках их внутренней стратегии. Учитывая тот факт, что Azersun Holding в последние годы реализует стратегию цифровизации своих бизнес-процессов, явным примером чего является переход группы компаний на решения компании SAP, интерес к решениям уровня Canon uniFLOW является вполне обоснованным. Помимо экономической выгоды, на первый план для Azersun Holding выходят повышение эффективности работы и безопасности данных, автоматизация, а также сокращение расходов.

Компания Azerconnect удостоена престижной награды Stevie Awards

Компания Azerconnect была удостоена престижной награды Stevie Awards в нескольких категориях за свои инновационные проекты. Так, Azerconnect получила две серебряные награды в области многообразия и инклюзивности в рамках программы «Inspire. Lead. Create: Women Leadership Program» и



за достижения в управлении гибридным режимом работы сотрудников, за реализацию программы «FLEXcellence: Hybrid Working Program», а также была удостоена бронзовой награды благодаря успешному применению смешанного типа обучения в программе «Hybrid Leadership Program». Данные награды были присуждены в категории «Достижения в области человеческих ресурсов» в рамках восьмой ежегодной церемонии вручения «Stevie Awards for Great Employers». Стоит отметить, что «Stevie Awards for Great Employers» - это международная программа награждения, вручаемая лучшим работодателям мира.

Предприниматели теперь могут открыть счет в Birbank Biznes с помощью распознавания лица

Система интернет- и мобильного банкинга для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей Birbank Biznes значительно упростила процесс регистрации. Теперь предприниматели в Азербайджане могут воспользоваться функцией «Регистрация через распознавание лица» для открытия бизнес-счета. Благо-



даря этому нововведению открытие счета в Birbank Biznes стало намного проще. Предпринимателям достаточно заполнить первичную личную информацию и данные о компании, подтвердить договор и анкету самооценки с помощью Asan Imza, а затем завершить регистрацию через видеораспознавание лица, без необходимости предоставления удостоверения личности. Весь процесс занимает около трех минут и позволяет владельцам бизнеса быстро зарегистрироваться в Birbank Biznes, избегая посещения отделения и экономия свое драгоценное время.

Cloudflare совместно с Ultra Technologies и BAKOTECH организовала мероприятие Zero Trust Day

В прошлом месяце в Баку прошло мероприятие Zero Trust Day, организаторами которого выступили компании Cloudflare, Ultra Technologies и BAKOTECH. В рамках мероприятия участники узнали о преградах, которые мешают компаниям перейти на модель Zero Trust, основных этапах перехода и будущем этого подхода, а также познакомились с сервисами Cloudflare Application.



Cloudflare - американская компания, предоставляющая услуги доставки контента в сети, смягчению DDoS-атак, работе служб безопасности в интернете и сервисы сервера распределенных доменных имен. Сегодня компания управляет одной из крупнейших в мире сетей, которая обрабатывает более 10 трлн. запросов в месяц, что составляет более 15% всех запросов в интернете. Решения этого вендора защищают и ускоряют работу интернет-приложений без дополнительного оборудования, программного обеспечения или изменения кода. Zero Trust - обязательное требование для всех организаций, стремящихся обеспечить безопасность в свой первый год. Однако постоянная реализация этих подходов представляет собой вызов, поскольку она требует больше, чем желание и технологии, а также изменения подходов к безопасности на уровне организации и каждого сотрудника.

В декабре в Баку пройдет игровой фестиваль Gamesummit!

9 декабря в отеле Fairmont Flame Towers состоится новое мероприятие Gamesummit (gamesummit.ai), которое обещает быть еще более захватывающим и увлекательным, чем предыдущее. На этом



мероприятию ожидается еще больше игр, косплея, музыки и развлечений для всех фанатов гейминга и гик-культуры. Первое мероприятие, которое прошло 11 июня, посетило более 3000 человек. Оно привлекло более 70 компаний, организаций и спонсоров, что позволило сделать вывод, что Gamesummit пользуется огромной популярностью среди местных геймеров и фанатов гик-культуры. На новом Gamesummit 9 декабря можно ожидать еще больше интересных мероприятий и развлечений, включая игровые чемпионаты, косплей-конкурс, выступления K-Pop, VR-зону и возможность приобрести разнообразные сувениры и аксессуары, связанные с играми, аниме и комиксами. Кроме того, впервые в рамках мероприятия пройдет конкурс для местных разработчиков игр, а также отдельная бизнес конференция. Поторопитесь, так как количество билетов ограничено.

Научно-производственная компания R.I.S.K. отметила свое 30-летие

Основанная в 1993 году и известная в сфере информационных технологий Научно-производственная компания R.I.S.K. в этом году отметила свое 30-летие. За этот период компания добилась значительных успехов как в Азербайджане, так и за его пределами. Только на зарубежных рынках, а географически это 4 континента, R.I.S.K. подписала и успешно реализовала сотни контрактов. Консалтинг в сфере IT и инфо/кибербезопасности, системная интеграция, разработка прикладного программного обеспечения, создание геоинформационных систем (ГИС) - это лишь часть направлений деятельности компании. Заказчиками ее инновационных решений и услуг являются крупные телекоммуникационные компании, государственные структуры, правоохранительные органы, предприятия нефтегазовой отрасли,

банковского, финансового, строительного, а также транспортного секторов. Компания R.I.S.K. тесно сотрудничает с крупнейшими мировыми производителями IT и телекоммуникационного оборудования. Особое место в деятельности компании занимает создание собственных программных продуктов. Хорошим примером этому являются программные пакеты, разработанные R.I.S.K., для навигации международной гражданской авиации. Эти программы, эксплуатируемые в качестве систем поддержки при принятии мер по обеспечению безопасности полетов, добились особого успеха на мировом рынке в условиях жесткой конкуренции. В настоящее время различные программные продукты компании используются аэронавигационными органами более 20 стран мира. Совсем недавно компания R.I.S.K. добилась очередного успеха в этом направлении своей деятельности, выиграв международный тендер, проводимый в Национальной



компании аэронавигационного обслуживания (NANSC) Египта. Предметом подписанного контракта является усовершенствованное управление цепочкой аэронавигационной информации за счет автоматизации и приведения ее к стандартам ICAO. В проект, рассчитанный на 18-месячный срок, также входит и специальное приложение компании для создания безопасных маршрутов. Следует подчеркнуть, что в этом году также исполнилось 20 лет со дня первой сертификации компании R.I.S.K. по международному стандарту качества ISO 9001.



В Баку прошло мероприятие «SAP Discovery Day Baku»

25 октября в Баку прошло одно из ключевых событий года в сфере цифровизации в регионе - SAP Discovery Day Baku. Участие в мероприятии, в рамках которого обсуждались новейшие тенденции, подходы к трансформации бизнес-процессов и опыт реализации различных проектов, приняло более 300 руководителей и специалистов ведущих компаний Азербайджана и стран региона. С приветственным словом к гостям форума обратился управляющий директор кластера Multi-country SAP Александр Метечко, отметивший, что это мероприятие дает уникальную возможность ознакомиться с лучшими стратегиями и практиками в условиях изменчивого рынка, чтобы сделать бизнес еще более эффективным. Генеральный директор SAP AZ Анар Алиев, проинформировав участников форума об истории и деятельности руководимой им компании, рассказал, что в программе мероприятия - выступления клиентов SAP, которые делятся опытом цифровизации и развития компаний, в том числе на базе флагманского решения SAP S/4HANA, а также живые дискуссии с лидерами различных бизнес-направлений, которые затрагивают актуальные вопросы управления клиентским опытом, логистикой, финансами, техническим обслуживанием, персоналом и другими процессами, а также комментарии экспертов о перспективах развития бизнеса в регионе и последних инновациях, которые создает и предлагает SAP. После выступлений форум продолжил работу пленарной дискуссией на тему «Преимущества и особенности использования цифровой платформы SAP S/4 HANA». Модератором сессии выступил руководитель по продажам услуг SAP Евгений Куприн, а спикерами - исполнительный директор ЗАО Azerfloat Эмиль Гасанов, дирек-

тор департамента цифровой трансформации Veyseloglu Озгур Какмачы, CIO Azersun Holding Хакан Фигенли, директор кластера «Центральная Азия и Азербайджан» TerraLink Эльдар Билалов. Продолжилось мероприятие параллельными сессиями. На стенде генерального партнера SAP Discovery Day Baku компании TerraLink, возвращенном в холле конференц-центра гостиницы Ritz-Carlton, эксперты показывали возможности решений SAP SuccessFactors и SAP Ariba, рассказывали о преимуществах SAP Business Technology Platform и решениях на базе платформы OpenText.

Компании Bestcomp Group и Cisco провели совместное мероприятие «Trending solutions of an INNOVATIVE DUO»

Компания Bestcomp Group провела осеннее мероприятие для заказчиков, IT-директоров и специалистов в области информационной безопасности, посвященное решениям и продуктам Cisco в таких областях, как кибербезопасность и облачные решения. Гостей приветствовал заместитель генерального директора и коммерческий директор Bestcomp Group Халил Алекперов. Далее выступление продолжил руководитель отдела продаж комплексных IT-решений Bestcomp Group Анар Ханалиев, познакомивший собравшихся с историей и структурой компании, которая сегодня представлена в 7 странах региона. Продолжила мероприятие



презентация пресейл-инженера компании Bestcomp Group Эльбруса Алиева, которая была посвящена решениям Cisco SD-Access и SD-WAN. Завершилась официальная часть мероприятия выступлением системного архитектора компании Cisco Шаина Мамедова, которое было посвящено обзору решений Cisco в области цифровой безопасности. Эксперт Cisco рассказал о таком подходе компании, как обеспечение киберустойчивости в постковидную эпоху и создание кибербезопасных условий для гибридной работы. Было отмечено, что для обеспечения кибербезопасности компания Cisco использует такие подходы, как Zero Trust и Duo Access Management.

В Баку прошла конференция «NetApp Partner Academy»

В Баку прошла конференция «NetApp Partner Academy», организованная NetApp совместно с группой компаний МУК. Перед участниками мероприятия выступили представители группы компаний МУК и технические специалисты NetApp. Региональный менеджер по работе с партнерами NetApp Антон Синский отметил, что компания активно развивает продуктовый портфель и выпускает новые продукты, инновационность которых подтверждается рейтингами ведущих аналитических



агентств. Также докладчик представил новую партнерскую программу Partner Sphere и ряд программ для заказчиков, гарантирующих различные показатели оборудования NetApp в области сжатия данных, доступности СХД, обновления контроллеров и защиты от вирусов-шифровальщиков. Конференция продолжилась выступлением технического директора NetApp в странах СНГ Романа Ройфмана, чей доклад охватил обновления продуктов и технологические новинки, которые позволяют эффективно использовать инфраструктуру заказчиков, сокращая свои расходы для успешного ведения бизнеса.

«Сотрудник банка» - любимая «маска» онлайн-злоумышленников в Азербайджане

МВД Азербайджана предупреждает граждан о мошеннических объявлениях по выдаче кредитов. Злоумышленники предлагают возможность «быстрого и выгодного кредита», распространяя фишинговые рассылки через почту и мессенджеры. Согласно опросу Kaspersky, среди респондентов, сталкивавшихся с онлайн-мошенничеством, 38% опрошенных отметили, что злоумышленники представлялись сотрудниками банка или какой-либо финансовой организации. В целом 44% респондентов отметили, что на момент проведения опроса онлайн-мошенники атаковали их самих или их близких чаще, чем в прошлом году. При этом еще год назад первое место по популярности делили представители банков и финансовых организаций и популярных брендов: эти ответы тогда набрали по 27%. Не менее интересно и то, что, попавшись на уловки



злоумышленника, больше половины участников опроса (57%) не обращались с жалобой в свой банк. «Простые правила безопасности смогут уберечь средства и избежать неприятных инцидентов с мошенниками: не доверяйте неизвестным, вчитывайтесь в смс от банка и не устанавливайте на персональные устройства неизвестные программы по просьбе третьих лиц. Сотрудники банка никогда не попросят вас снимать деньги со счетов, переводить их на дополнительные, якобы «безопасные» счета либо передавать курьерам. Деньги клиентов хранятся в безопасности только на том счете, который сам клиент ранее физически открыл в обслуживаемом банке. Поэтому в любом случае советуем всегда перепроверять информацию, самостоятельно позвонив в банк по официальным контактными данным», - прокомментировал начальник отдела информационной безопасности ВТБ (Азербайджан) Эльвин Садиров.



В Баку прошла конференция «HƏDƏF OLMA, MAARİFLƏN», организованная B&B Security Alliance

24 октября в Бакинском Стрелковом Центре прошла конференция «HƏDƏF OLMA, MAARİFLƏN». Участников мероприятия, в число которых вошли азербайджанские и турецкие эксперты, а также специалисты государственных организаций и частных компаний в сфере информационной безопасности, приветствовали глава B&B Security Alliance Мурад Аскерзаде и заместитель генерального директора BEAM Technology Фазиль Экичи (Fazil Ekici). Выступавшие подчеркнули, что процессы цифровой трансформации, которые сегодня активно ведутся в Азербайджане, требуют повышенного внимания к уровню кибербезопасности локальных компаний, а также отметили, что Азербайджан в партнерстве с Турцией может добиться потрясающих успехов на этом пути. Председатель правления Ассоциации организаций кибербезопасности Азербайджана (АОКА) Эльвин Баладжанов отдельно подчеркнул необходимость проведения подобных мероприятий, которые строят базу для реализации «Стратегии Азербайджанской Республики по информационной безопасности и кибербезопасности на 2023-2027 годы». Официальную часть мероприятия продолжил технический директор B&B Security Alliance Мамед Мамедов, который ознакомил гостей конференции с текущими трендами на рынке кибербезопасности и представил портфель услуг и решений в этой сфере. Наличие у компании собственных SOC-центров в Баку, Анкаре, Стамбуле и Дохе гарантирует заказчикам самый высокий уровень реагирования на возникающие угрозы, а общий пул доступных инженеров, который насчи-

тывает более 300 сертифицированных специалистов по информационной безопасности, дает B&B Security Alliance возможность принимать участие в построении самых сложных систем. Также следует отметить, что на текущий момент в портфолио партнеров B&B Security Alliance около 20 всемирно известных в области кибербезопасности вендоров, а в числе клиентов - крупнейшие финансовые учреждения региона, телекоммуникационные операторы и государственные организации. Соучредитель и технический директор BEAM Technology Эмре Чакыр (Emre Çakır), познакомил участников мероприятия с продуктовым портфелем компании, который выделен в отдельную структуру под названием Beamsec. Основное ядро Beamsec составляют решения для борьбы с фишингом, такие как PhishPro, PhishTrace и Emcrpt, которые позволяют повысить осведомленность сотрудников о кибербезопасности с помощью индивидуального моделирования фишинговых атак, способствуют выявлению и управлению угрозами для электронной почты, а также позволяют повысить безопасность своей электронной почты с помощью расширенного шифрования и безопасного обмена файлами. Было отмечено, что Beamsec предоставляет решения, обеспечивающие безопасность всех ваших коммуникаций и обмена файлами в соответствии с глобальными правилами конфиденциальности данных. В число подобных решений также входит olta.la, рассчитанное на обеспечение информационной безопасности с помощью повышения осведомленности персонала и безопасности электронной почты с помощью имитации атак. Эмре Чакыр подчеркнул, что данное решение полностью адаптировано под азербайджанский рынок, а также позволяет интегрировать в него собственные методики, разработанные отделами информационной безопасности азербайджанских компаний.

«Учитывая высокий спрос на инструменты обеспечения кибербезопасности, мы серьёзно развиваем этот портфель»

Современная дистрибуция - это бизнес с невысоким процентом маржи, построенный на больших оборотах товаров и финансов с огромным количеством совершаемых операций и бизнес-процедур. И нет ничего удивительного, что крупнейшие дистрибьюторы пытаются включить в свою работу некие функции интегратора, наращивая собственную экспертизу и расширяя штат инженеров. Именно по такому пути движется компания Elcore - специализированный международный дистрибьютор IT-решений. О направлениях деятельности этого дистрибьютора в Азербайджане мы поговорили с директором Elcore Azerbaijan Мир Саттаром Сеидовым и региональным директором компании по продажам Джалалом Садыховым.

- Расскажите, пожалуйста, о деятельности компании Elcore в нашей стране.

М.С. - Как у классического дистрибьютора наш бизнес развивается по четырем направлениям, куда входят мобильные устройства, которые у нас представлены экосистемой Xiaomi, серверное и сетевое оборудование, источники бесперебойного питания и программное обеспечение. Сегодня, учитывая высокий спрос на инструменты обеспечения кибербезопасности, мы серьёзно развиваем этот портфель и делаем основной акцент на решения наших турецких партнеров, до сих пор не представленных в Азербайджане, но чьи продукты активно используются в Турции как в частном секторе, так и на уровне государства.

- Какие проблемы в сфере информационной безопасности в Азербайджане вы видите?

Д.С. - Я бы не стал говорить, что наш рынок испытывает проблемы в этой сфере, просто в каждом сегменте пред-

ставлены одно-два решения или продукта, с которыми практически никто не конкурирует. Отсутствие доступных альтернатив вынуждает клиентов покупать то, что доступно на данный момент. А мы как раз стараемся дать компаниям возможность выбора. Почему бы не рассмотреть альтернативный вариант, который не будет слабее, но при этом позволит существенно сэкономить средства, которые можно перенаправить на развитие бизнеса? А вот основная проблема кроется в малом количестве специалистов на рынке. Если вы зайдёте в любую азербайджанскую компанию, специализирующуюся на решениях по кибербезопасности, то там, конечно же, встретите профессионалов, готовых полностью посвятить себя тому, чтобы сохранить наши границы в безопасности. Но, если вы пройдёте по обычным компаниям, то уровень знаний в этой области у сотрудников IT-отделов там существенно ниже. Я очень хочу верить, что через 2-3 года в Азербайджане появится новый класс специалистов, чьи знания в области кибербезопасности будут существенно превосходить текущий уровень, и эти ребята смогут показать свои возможности не только на локальном рынке, но и на мировой арене. Главное, чтобы процесс их подготовки тщательно курировался со стороны государства.

- Как вы считаете, достаточно ли серьёзно относятся организации в нашей стране к вопросам обеспечения информационной безопасности?

Д.С. - Тут надо понимать, о каком конкретно заказе мы говорим. Например, большинство предприятий промышленного сектора не особо в этом разбираются. Следуя трендам рынка, они приобретают дорогие фаерволы и прочие решения, которые им просто не нужны. Если мы говорим о финансовом секторе, в частности, о банках, то здесь очень серьёзно относятся к понятию информационной безопас-

ности, и этот тренд развивается на всех уровнях. Да и общий уровень осведомленности растёт с каждым днем. Люди уже привыкли к таким понятиям, как пентест, песочница, DLP и т.п. Я думаю, что если взять 100% решений по кибербезопасности, то азербайджанские компании знакомы с 60-70% из них, а через пару лет и эта разница исчезнет.

- Вы упомянули о компаниях из Турции, специализирующихся в области кибербезопасности, которые недавно дополнили портфель предложений Elcore. Какие конкретно решения они предлагают?

М.С. - Сегодня в нашем портфолио представлено пять вендоров из Турции. Это компания Forsec, специализирующаяся на обеспечении безопасности данных; Ones Technology, основная деятельность которой находится в зоне физической безопасности и с которой мы уже реализовали совместный проект в одном из азербайджанских холдингов по контролю доступа; TR7, предлагающая решения для защиты и оптимизации производительности наиболее важных точек в IT-инфраструктуре; Crypttech, предлагающая очень продвинутое DLP-решение; Malvation, продукты которой предназначены для симуляции кибератак. Среди них есть как компании, серьёзно зарекомендовавшие себя не только на рынке Турции, но и Европы, так и относительно молодые стартапы. Например, Malvation недавно получила инвестиции в размере 45 млн. турецких лир на создание SaaS-версий своих продуктов и расширение деятельности за пределами Турции. Стартапом, по сути, является и компания TR7. Эти компании широко известны в Турции, а их решения используются силовыми структурами этой страны, государственными организациями и медицинскими учреждениями. Кстати, в реализации ряда проектов в этой стране принимал участие и Elcore. Одним из значимых я считаю проект по

Директор Elcore Azerbaijan
Мир Саттар Сеидов



переводу под единое управление всех аэропортов Турции.

Д.С. - Я бы также отметил, что для таких компаний дистрибьюторы являются единственной «точкой входа» на азербайджанский рынок, поскольку продажа технически сложных решений невозможна без предпродажной и тех-

нической поддержки, которую Elcore может им обеспечить.

- Какие конкурентные преимущества отличают Elcore от других игроков рынка?

М.С. - Можно сразу сказать, что мы не собираемся гнаться за количеством

вендоров, лишь бы увеличить свой портфель предложений на рынке, как это делают некоторые наши конкуренты. Мне очень нравится подход, когда дистрибьютор может не только предложить не более 2-3 взаимозаменяющих решений, но и доказать, что эти решения эксклюзивные и самые востребованные на рынке на текущий момент. У нас всегда будет узкий портфель вендоров для всех сегментов рынка по четырем направлениям деятельности Elcore. Но, чтобы в новых рыночных условиях дистрибьютор оставался интересным для своих партнеров, от него ждут прежде всего доверия. Переживать сложности и осваивать что-то новое всегда лучше вместе, поэтому мы придерживаемся в своей работе именно такого подхода.

- Можете поделиться дальнейшими планами компании и стратегией развития бизнеса в Азербайджане?

М.С. - За последний год мы приложили грандиозные усилия по наращиванию нашей команды. Если в конце 2022 года штат Elcore в Азербайджане насчитывал около 20 человек, то сегодня нас уже больше 35. С ростом портфеля вендоров растет и понимание того, что для каждого из них необходим выделенный пресейл-специалист, бренд-менеджер и сертифицированный инженер, которые будут вести именно этот продукт. Тем более что сегодня вектор продаж смещается от поставок «железа» к комплексным решениям на базе программного обеспечения. И, исходя из этого, дистрибьюторы должны формировать внутри себя различные подразделения: по работе с системными интеграторами, государственными компаниями и т.д. Конечно, эти сотрудники должны быть мультифункциональными, чтобы одновременно вести работу с несколькими вендорами, поэтому мы всегда будем рады видеть в нашей команде людей, стремящихся к постоянному саморазвитию и готовых к работе в таком ритме.

Я бы очень хотел поделиться информацией по поводу планов компании на 2024 год, но лучше пока это останется в секрете. Могу лишь сказать, что портфель Elcore в ближайшее время пополнится новыми и очень интересными для азербайджанского рынка вендорами. Будет расти и наша команда в новом офисе, в котором все партнеры и заказчики смогут получить доступ к решениям наших вендоров в специальной тестовой лаборатории, которая станет первой в Азербайджане.

Директор Elcore Azerbaijan по продажам
Джалал Садыгов



Проект по внедрению решения для доставки приложений и балансировки нагрузки Citrix NetScaler в ООО «AzeriCard»

Контроллеры доставки приложений (NetScaler) являются новым этапом в развитии классических балансировщиков нагрузки. Если последние отвечали лишь за правильное распределение запросов между группой бэкенд-серверов, то функционал NetScaler имеет гораздо более широкий спектр:

- Классическая балансировка запросов на уровнях L4-L7. Таким образом, ваши корпоративные веб-сервисы будут всегда оставаться доступными для пользователей.
- В случае распределенной структуры с несколькими центрами обработки данных вам поможет механизм глобальной балансировки нагрузки или, так называемый, GSLB. Он позволяет направлять запросы пользователей не только между группой серверов в одном ЦОД, но и учитывать географическое расположение ЦОД и запроса, отправлять его по наиболее кратчайшему пути. Таким образом можно добиться ощутимого снижения затрат на использовании дорогостоящих каналов передачи данных.
- Также при необходимости снижения затрат на серверные мощности можно использовать механизм разгрузки тяжелого SSL-трафика. NetScaler позволяет терминировать на себе данный трафик и не загружать тем самым дорогостоящие сервера.
- Набор функций безопасности, начиная от проверки устройств сотрудников на соответствие требованиям безопасности и заканчивая организацией сложных схем аутентификации и файервола уровня веб-приложений, что несомненно понравится отделу информационной безопасности любой компании.
- Расширенный мониторинг для того, чтобы наблюдать за всеми процессами и своевременно реагировать на появление даже самых малых сигналов о возможных сбоях в работе.

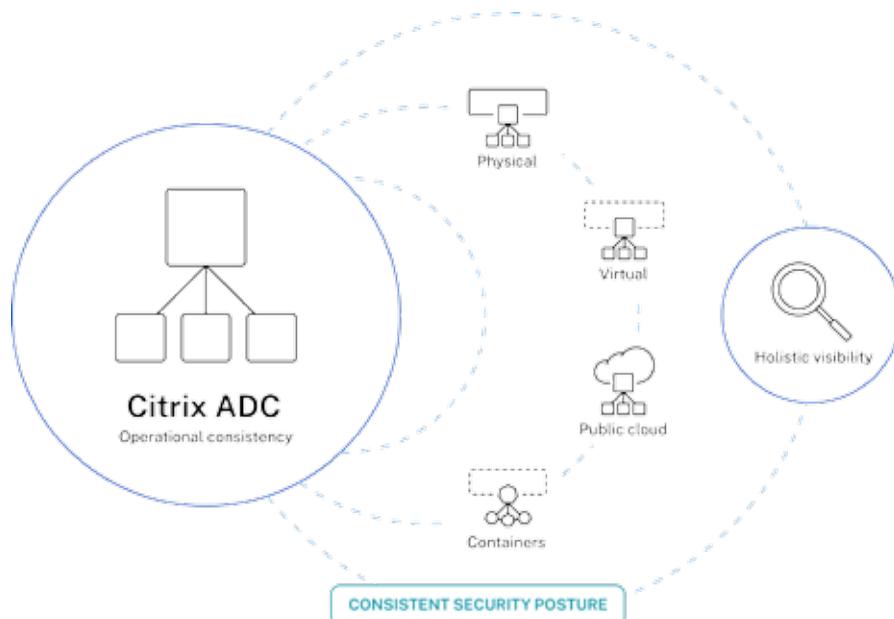
Если резюмировать, то контроллер доставки приложений является неотъемлемой частью плана по обеспечению отказоустойчивой работы бизнес-процессов. Данное решение используется по всему миру в различных секторах экономики, включая сферу здравоохранения, финансовый сектор, образование, производство, телекоммуникационный сектор и т.д. Одним из популярных на рынке является Citrix NetScaler - программно-ориентированное решение для доставки приложений и балансировки нагрузки, специально разработанное, чтобы повысить скорость работы традиционных, облачных и веб-приложений, независимо от того, где они размещены.

- Какие задачи стояли перед IT-департаментом «AzeriCard»?

- ООО «AzeriCard» является первым в Азербайджане процессинговым центром, полностью сертифицированным международными платежными системами MasterCard, Visa, American Express, Diners Club, UnionPay и JCB. На данный момент «AzeriCard» осу-

ществляет процессинг 16 банков как в Азербайджане, так и за его пределами, каждый из которых является членом международных платежных систем. «AzeriCard» активно занимается внедрением современных высокотехнологичных проектов, таких как оплата услуг телекоммуникационных компаний, коммунальных услуг, таможенных пошлин и налогов, мобильный и интернет-банкинг, безналичные переводы с карты на карту, VTS, ApplePay, Google Pay, внесение страховых взносов и депозитов посредством банкоматов, разнообразные программы лояльности и т.д.

Перед департаментом IT-инфраструктуры компании стояла задача по улучшению уровня балансировки нагрузки корпоративных приложений и сервисов с целью более улучшенного использования ресурсов и качества работы как для локальных сотрудников, так и внешних, которыми ежедневно пользуется более 500 тысяч клиентов, - говорит директор департамента IT-инфраструктуры «AzeriCard» Тарлан Амиров.



- Расскажите об основных целях проекта.

- Проект по внедрению решения для доставки приложений и балансировки нагрузки Citrix NetScaler был успешно реализован IT-командой «AzeriCard» совместно с компаниями Gulfstream Distribution и ULTRA Technologies. Этот проект был направлен на улучшение доступности и производительности бизнес-приложений, а также ресурсов в продуктовой среде компании. Решение Citrix NetScaler было внедрено для равномерного распределения нагрузки между серверами, обеспечения отказоустойчивости и оптимизации работы с приложениями.

В рамках реализации этого проекта, IT-командой «AzeriCard» совместно с инженерами компаний Gulfstream Distribution и ULTRA Technologies были проведены работы по тщательному планированию, настройке и внедрению данного решения, а также организовано обучение сотрудников компании по его использованию. В результате компания «AzeriCard» получила преимущества в виде улучшенной производительности бизнес-приложений, увеличения отказоустойчивости, а также повышения уровня безопасности при обработке данных клиентов. Внедрение решения для доставки приложений и балансировки нагрузки Citrix NetScaler отражает стремление компании «AzeriCard» к обеспечению высокого уровня обслуживания клиентов и эффективности своих бизнес-процессов.

Также в рамках проекта по внедрению Citrix NetScaler в компании «AzeriCard» были перемещены сервера, обрабатывающие транзакции оплат. Это важное изменение позволило улучшить производительность и надежность процесса обработки платежей и финансовых операций компании. Путем балансировки нагрузки между этими серверами и созданием отказоустойчивой архитектуры компания «AzeriCard» обеспечила более стабильную и высокопроизводительную среду для обработки транзакций оплат. Это изменение также способствовало улучшению общего уровня обслуживания клиентов и обеспечению безопасности и конфиденциальности данных в процессе обработки платежей.

- Какие улучшения произошли за период использования решения Citrix NetScaler?



Директор департамента IT-инфраструктуры «AzeriCard» Тарлан Амиров

- Количество обращений в техническую поддержку «AzeriCard» снизилось более чем в 3,5 раза. На сегодняшний день решение полностью настроено и работает в бесперебойном режиме в формате 365/24/7, обеспечивая максимально комфортные условия для всех пользователей и клиентов компании.

- Вы можете озвучить планы «AzeriCard» на будущее?

- Ввиду постоянного развития «AzeriCard», а также выхода новых продуктов на рынок, в текущем году

перед компанией встал вопрос о защите своих сервисов от внешних атак, таких как DDoS, спам-запросы и фишинг. В ближайшем будущем компания планирует увеличить пропускную способность каналов передачи данных, а также воспользоваться функционалом защиты веб-сайтов от киберугроз, который присутствует в контроллерах доставки приложений Citrix NetScaler. Таким образом, в рамках единого решения будут закрыты самые основные точки отказа сервисов, а клиенты и пользователи процессингового центра смогут использовать текущие продукты в привычном режиме.



«e& International» (Etisalat) создает стратегическое партнерство в Азербайджане

Телекоммуникационный гигант «e& international» (в прошлом известный как Etisalat Group) объявил о подписании партнерского соглашения с Azercell. «e& international» - глобальная компания, штаб-квартира которой находится в Абу-Даби (ОАЭ), развивает портфель современных цифровых телекоммуникационных компаний в 16 странах мира. Это знаковое сотрудничество призвано еще больше укрепить позиции Azercell в качестве

придадут новый импульс развитию телекоммуникационной индустрии в стране. В ходе подписания соглашения Президент Azercell Зарина Зейналова заявила: «Мы рады объединить усилия с «e& International» - мировым лидером, который развивает обширную сеть современных цифровых телекоммуникационных компаний. Это сотрудничество в точности соответствует нашей стратегической цели «Упрощаем доступ, расширяем возможности» призванной предоставлять абонентам передовые решения и превосходный опыт обслуживания. Мы вступаем на путь нового сотрудничества с уверенностью, что это партнерство будет взаимовыгодным».



телекоммуникационного лидера, предоставляя абонентам компании новые сервисы и более широкие возможности связи. Партнерское соглашение, подписанное в Дубае 30 октября 2023 года, станет новой главой в сотрудничестве двух телекоммуникационных компаний. На церемонии подписания участвовали Президент Azercell Зарина Зейналова, Генеральный директор «e& International» Михаил Герчук, а также другие руководители из обеих компаний. Целью стратегического альянса с e& International является предоставление абонентам Azercell широких преимуществ, включающих в себя передовые технологические решения в рамках инновационного сотрудничества, а также более разнообразный портфель услуг и более широкие возможности подключения за пределами Азербайджана. Широкий опыт Azercell с ее глубоким знанием местного рынка, вкпе с глобальным охватом и передовыми технологиями, предоставляемыми компанией «e& International»,

Nar принял участие в мероприятии Uniting Business Europe 2023 в рамках Глобального договора ООН

Придерживаясь принципов корпоративной социальной ответственности и являясь членом Глобального договора ООН, оператор Nar принял участие в мероприятии Uniting Business Europe 2023 (UBE). UBE 2023, организованном Глобальным договором ООН и Грузинской сетью Глобального договора ООН. Мероприятие объединило заинтересованные стороны для оценки прогресса, выявления проблем и продвижения действий по достижению целей устой-

чивого развития ЦУР, изложенных в Повестке дня ООН в области устойчивого развития на период до 2030 года. «Nar гордится тем, что является частью Uniting Business Europe 2023, способствующего глобальным усилиям в достижении поставленных целей. Как телекоммуникационная компания, которая полностью осознает свою ответственность в этом направлении, мы активно интегрируем эти цели в наши бизнес-стратегии и практики», - отметил руководитель отдела по связям с общественностью и корпоративным коммуникациям Nar Азиз Ахундов.

«Портал об аутизме» представлен в обновленном формате

В прошлом месяце состоялась презентация результатов проекта по «Разработке Интернет-портала об аутизме», осуществляемого «Azercell Telecom» совместно с Общественным объединением «Birgə və Sağlam». При поддержке компании Azercell дизайн и технические возможности портала <https://autizmportali.az> были адаптированы к современным стандартам. Динамика портала теперь позволяет оперативно обновлять контент, а функция «живого чата» дает возможность пользователям получать оперативную информацию об аутизме, а также о реабилитационных программах и других социальных



услугах, предоставляемых в этой сфере. В результате реализации проекта масштабные осведомленности об аутизме на онлайн-платформе значительно расширились. Так, при поддержке Azercell на портале был размещен сборник научно обоснованной информации, охватывающий ряд аспектов аутизма, включая переведенное на азербайджанский язык 10-томное издание Фонда Аутизма Турции «Тохум». На портале также будут регулярно размещаться образовательные видеоролики, подготовленные с участием медицинских специалистов.



Вакселл открыл новый магазин в Ахмедлы

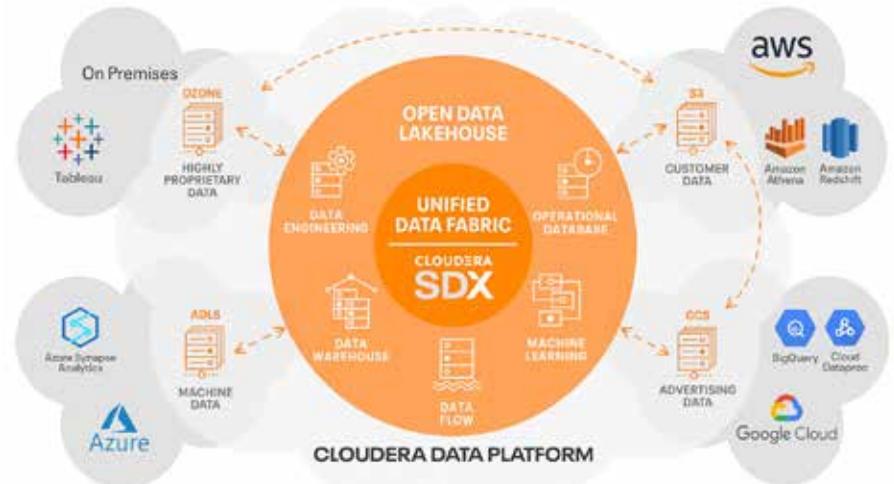
Самый крупный частный мобильный оператор страны Вакселл предоставил к услугам абонентов новый магазин. В новом магазине, расположенном около станции метро «Ахмедлы», наряду с современной атмосферой и системой электронной очереди, станет возможным быстрое осуществление абонентами операций. Помимо активации премиум-услуги звонка VoLTE, продажи eSim, активации тарифов и скоростных



интернет пакетов, предлагаются более 10 видов услуг. «Мы в Вакселл всегда верили в силу инноваций и цифровизации. Наш филиал в Ахмедлы - это средство, которое поможет приблизить эту силу к вам. Одна из главных наших целей - сделать инновационные новшества доступными в каждом уголке страны», - сказал главный исполнительный директор Вакселл Клаус Мюллер.

Azercell ускорил собственные бизнес-процессы в 5 раз с помощью платформы данных Cloudera

Лидирующий оператор мобильной связи Азербайджана «Azercell Telecom» впервые в стране начал сотрудничество с компанией Cloudera. Платформа данных Cloudera в настоящее время является наиболее широко используемым в мире центром обработки данных (on-premises) и гибридной платформой обработки больших объемов данных. Первым шагом в процессе сотрудничества Azercell с Cloudera стало создание частного облачного сервиса на базе Информационной Платформы. Это позволило осуществлять сортировку пользовательских данных в Azercell и сделать их доступными для коммерческих, исследовательских и аналитических групп компании. «Открытая архитектура «data lakehouse», поддерживаемая Cloudera, означает,



что у нас есть надежный поставщик данных и платформа для распределенной обработки данных и моделей машинного обучения», - говорит директор департамента Big Data, аналитики и специальных проектов «Azercell Telecom» Азад Гусейнов. Благодаря платформе, которая также включает в себя системы искусственного интеллекта и машинного обучения, обработка данных в Azercell теперь осуществляется значительно быстрее. Воспользовавшись услугами Cloudera, Azercell добился ускорения обработки данных на 40%. В результате процесс обработки, который до сих пор длился 1 день, сократился до 15 минут, разработка новых продуктов и услуг для абонентов Azercell теперь происходит в 5 раз быстрее, а показатель оттока клиентов Azercell снизился на 25%.

Nar предоставляет специальную скидку для новых абонентов в рамках тарифа FULL 6

Один из самых популярных тарифов Nar - FULL 6 теперь доступен за полцены для новых абоненты. Желающие оформить подписку на тариф на один год получают скидку 50%, оплатив абонентскую плату за 6 месяцев. Те, кто хочет оформить подписку на 3 и 6 месяцев, воспользуются скидкой и сэкономят 30% и 40% соответственно. Специальный тариф FULL 6 предлагает абонентам 120 разговорных минут, 600 Mb интернета и дополнительно



1 Gb интернет-трафика для социальных сетей. Для подключения к тарифу достаточно получить новый номер в центрах продаж и обслуживания Nar. Остаток бонусов, предоставленных в рамках тарифа FULL 6, не сгорает, как и во всех остальных тарифах FULL, а переносится на следующие месяцы.

Стартовала социальная кампания «Обещаю!»

По единогласному решению государств-членов ЮНЕСКО, начиная с 2019 года, каждый первый четверг ноября отмечается как Международный день борьбы с насилием и травлей в школе, в том числе борьбы с кибербуллингом. К этой дате был приурочен старт кампании «Обещаю!», реализуемой ООО «Azercell Telecom» совместно с Федерацией дзюдо Азербайджана. Наряду с пропагандой занятий спортом и здорового образа жизни, данный проект также затрагивает глобальную проблему буллинга. Azercell и Федерация дзюдо Азербайджана призывают



молодежь и все общество избегать неподобающего и вредоносного поведения, уважать границы других людей и ориентироваться на такие ценности, как дружба, вежливость, смелость. К этому проекту уже присоединились известные дзюдоисты, легкоатлеты, а также социально активные люди.

Как подготовиться к будущему росту с Dell PowerFlex

Сегодня перед организациями стоит задача разрывания и управления умными и гибкими, а также готовыми реагировать на постоянно меняющиеся требования рынка инфраструктурами. Для удовлетворения этих потребностей компания Dell Technologies предлагает программно-определяемую инфраструктуру PowerFlex, сочетающую в себе беспрецедентную производительность и линейную масштабируемость с упрощенными и комплексными возможностями управления. Данное решение в Азербайджане представляет компания Techpro DC, которая в рамках стратегического партнерства, заключенного в сентябре прошлого года, позволила существенно расширить спектр предложений Dell Technologies на азербайджанском рынке. Этот дистрибьютор не только занимается распространением продукции Dell на территории Азербайджана, но и помогает IT-компаниям в реализации проектов, разработанных на продуктах и реше-

- На сегодняшний день наше решение Dell PowerFlex вообрало в себя лучшее от гиперконвергентной и классической трехуровневой архитектуры. Это комплексное, адаптируемое и надежное решение, которое помогает пользователям модернизировать вашу IT-инфраструктуру, повысить гибкость и предоставлять необходимые ресурсы в соответствии с требованиями современных рабочих нагрузок. Благодаря своей исключительной производительности, масштабируемости и способности консолидировать разнообразные рабочие нагрузки, Dell PowerFlex не только усиливает инфраструктуру, обеспечивая безопасную работу в экстремальных условиях, но также позволяет компаниям оставаться конкурентоспособными и быстро реагировать на меняющиеся условия рынка. Данное решение идеально подходит для высокопроизводительных приложений и баз данных, создания гибкого частного/гибридного облака или консолидации ресурсов в гетерогенных средах. Являясь универсаль-

ной инфраструктурной платформой, PowerFlex сочетает в себе вычислительные и высокопроизводительные программно-определяемые ресурсы хранения данных в управляемой унифицированной структуре как для блочного доступа, так и для файлового.

- Какие продукты входят в линейку Dell PowerFlex?

- Решение Dell PowerFlex доступно в нескольких вариантах, которые призваны помочь пользователям удовлетворить требования своих проектов и центров обработки данных:

- **Dell PowerFlex Rack** - это полностью спроектированная система с интегрированной сетью, которая позволяет упростить развертывание и ускорить окупаемость.
- **Dell PowerFlex Appliance** - решение, которое начинается от четырех узлов, и при этом позволяет использовать уже существующую сетевую инфраструктуру. Dell PowerFlex Appliance предоставляет гибкость и экономическую эффективность при создании собственной совместимой сети.
- **Dell PowerFlex Custom Node** - пользовательские узлы PowerFlex, которые не управляются с помощью PowerFlex Manager, хотя и используют идентичные конфигурации узлов. Это гибкая платформа в формате «сделай сам», которая позволяет



ниях Dell Technologies. Так что же такое Dell PowerFlex? Ответ на этот вопрос вы найдете в нашем интервью со старшим системным инженером компании Dell Technologies Сафаром Сафаровым.

- Dell PowerFlex позиционируется как программно-определяемая инфраструктура для обеспечения эффективной консолидации центров обработки данных. Можете более подробно описать преимущества такой концепции?

PowerFlex software
Software-defined block and file storage services that enable scale-out storage infrastructure using x86 nodes and TCP/IP networking.

PowerFlex rack
Fully engineered system with integrated networking
Increase time-to-value

PowerFlex appliance
High-performance infrastructure with flexible networking options
Small starting point with massive scale potential

PowerFlex custom node
DIY networking and management
Flexibility with the same performance and scale potential

PowerFlex Manager
Full-stack Lifecycle Management of hardware, software and networking.
Unified UI for administration of all storage operations.

Старший системный инженер
компании Dell Technologies
Сафар Сафаров



запускать конфигурации и топологии, жизненным циклом которых управляет PowerFlex Manager.

Заказчики могут выбрать любой вариант Dell PowerFlex в соответствии со своими первоначальными потребностями и легко расширяться с возможностью исключительного масштабирования без ущерба в производительности и отказоустойчивости.

- В чем заключаются принципиальные отличия Dell PowerFlex от подобных решений?

- Важное отличие Dell PowerFlex заключается в том, что эта платформа поддерживает широкий спектр операционных сред - ОС Windows/Linux, гипервизоры и контейнерные платформы. И все это осуществляется одновременно, на единой инфраструктурной платформе и с единым управ-

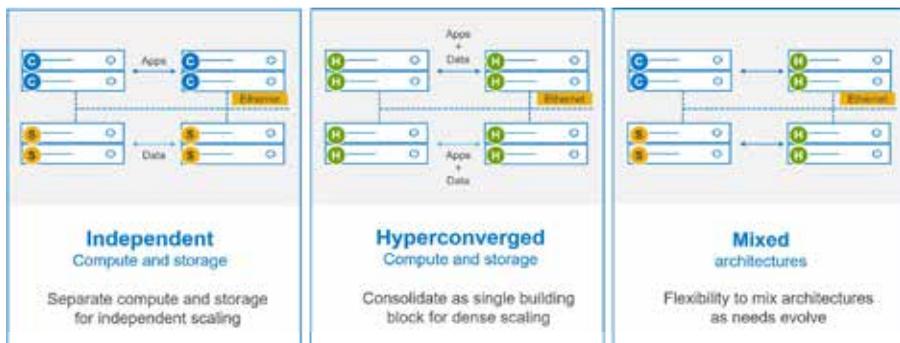
лением. Предоставляя пользователям возможность гибко комбинировать эти архитектуры в одном проекте, инфраструктура PowerFlex позволяет развертывать, масштабировать и развивать все необходимые приложения для достижения бизнес-целей заказчиков. Помимо этого, чрезвычайная гибкость платформы соответствует разнообразным и быстро меняющимся потребностям современных организаций, предлагая беспрецедентный выбор для проектирования критически важных IT-сред.

Функционально узлы Dell PowerFlex определяются установкой/наличием программных сервисов, работающих на них. Существует три вида узлов, которые заказчик определяет в процессе приобретения, - это узлы хранения (storage node), вычислительные узлы (compute node) и гиперконвергентные узлы (HCI node). При этом есть возмож-

ность комбинирования любых типов узлов в динамическом развертывании, а также масштабирования ресурсов хранения и вычисления совместно или независимо друг от друга. Функциональный характер узла отражает в том числе и количество доступных ресурсов, гарантируя, что узлы подходят под намеченные цели использования. Например, узлы хранения имеют меньше оперативной памяти, а вычислительные узлы обычно не имеют дисковой емкости.

- Недавно компания Dell Technologies объявила о значительном обновлении своей программно-определяемой инфраструктуры Dell PowerFlex. Какой функционал появился в версии 4.5?

- Dell PowerFlex 4.5 - это обновленная версия платформы, получившая множество улучшений. Она отражает нашу непоколебимую приверженность программным инновациям и привносит на рынок современные решения для хранения данных. Последний релиз улучшает ключевые характеристики платформы, повышая ее эффективность и расширяя возможности для работы в мультиоблачной среде. В первую очередь, была усовершенствована интеграция с AIOps-приложением Dell CloudIQ. Стали доступны инстру-





менты для лучшего контроля системы, точечного мониторинга и оптимизации управления лицензиями. Благодаря данным из CloudIQ, пользователи могут принимать взвешенные решения, избегать потенциальных проблем и оптимально настраивать свою инфраструктуру для достижения наилучшей производительности и максимального использования ресурсов. Также были усовершенствованы инструменты управления и эксплуатации. Благодаря улучшениям в системе оповещений и расширению спектра поддерживаемых ОС, мы подтверждаем свою приверженность высокому уровню удовлетворенности клиентов. Кроме того, в Dell PowerFlex 4.5 были расширены возможности консолидации данных благодаря усовершенствованию файловых служб. Несмотря на то, что основным типом хранения для PowerFlex является блочный доступ, система теперь также эффективно работает и с файлами. Нововведения включают в себя единое глобальное пространство имен, централизованное управление хранилищем и заметное улучшение масштабируемости файлов. Например, на 400% возросло максимальное число NAS-серверов и в 22 раза увеличилось количество файловых снимков. Мы уверены в том, что данные инновации помогут нашим заказчикам эффективно управлять данными, обеспечивая высокую производительность и готовность к будущему росту.

- Насколько высок уровень использования аналитики, искусственного интеллекта и машинного обучения в решениях Dell PowerFlex?

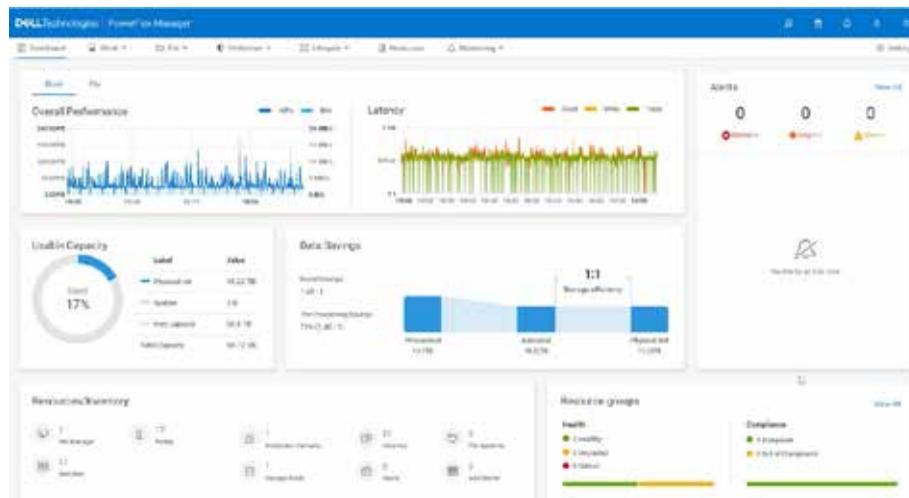
- С одной стороны, тут следует отметить программный уровень управления PowerFlex Manager, который расширяет автоматизацию управления IT-операциями и возможности управления жизненным циклом аппаратного обеспечения и сетей. При этом, начиная с версии 4.0, PowerFlex Manager и пользовательский интерфейс работа-

ют, как контейнерные сервисы на определенной платформе Kubernetes. PowerFlex Manager предлагает основанные на стандартах открытые API и специальные модули Ansible, что упрощает интеграцию со сторонними инструментами и настраиваемыми рабочими процессами. Кроме того, в сочетании с Dell CloudIQ инфраструктура PowerFlex использует подход на основе искусственного интеллекта и машинного обучения к мониторингу и управлению инфраструктурой, обеспечивая простоту и согласованность при условии масштабирования. С другой стороны, архитектура Dell PowerFlex адаптирована для оптимизации современных аналитических систем и удовлетворяет самые высокие требования по производительности обработки, индексации и поиска. PowerFlex предоставляет возможность масштабирования пропускной способности и производительности ввода-вывода для приложений в области аналитики, искусственного интеллекта и машинного обучения, при этом снижая нагрузку на инфраструктуру и экономя ресурсы на ее управление.

- В опубликованном в сентябре текущего года Magic Quadrant for Primary Storage в квадрате лидеров довольно много вендоров. Почему заказчики останавливают свой выбор именно на Dell PowerFlex?

- В первую очередь, это мощная платформа для реализации широких инициатив по консолидации. Dell PowerFlex объединяет предоставление блочного и файлового доступов, а также вычислительных ресурсов в единую интегрированную систему, поддерживая при этом широкий спектр гипервизоров и операционных систем на общей платформе. Во-вторых, данное решение позволяет гибко и без прерывания работы масштабировать вычислительные ресурсы и ресурсы хранения для реализации широких инициатив по консолидации. Программная оптимизация Dell PowerFlex объединяет ресурсы между узлами, одновременно оптимизируя путь и размещение данных, что приводит к неограниченному вводу-выводу и производительности пропускной способности с задержкой менее миллисекунды. Архитектура может линейно масштабироваться до тысяч узлов, обеспечивая оптимальные результаты независимо от того, модернизируется высокопроизводительная база данных или консолидируется большой ландшафт приложений. В-третьих, инфраструктура PowerFlex спроектирована таким образом, чтобы выдерживать многочисленные сбои без перебоев в обслуживании или снижения производительности. Система непрерывно контролирует ресурсы и быстро восстанавливает сети данных, находящиеся на вышедших из строя дисках или узлах, обеспечивая бесперебойную доступность и одновременно соответствие целевым показателям производительности. Помимо этого, PowerFlex Manager за счет обширной автоматизации сокращает время администрирования инфраструктурой до 95%, а количество этапов операций - более чем на 77%.

- Как вы оцениваете готовность азербайджанского рынка к внедрению решений Dell PowerFlex?



- В современной динамичной бизнес-среде управление ИТ-ресурсами является сложной задачей. Организации сталкиваются с тремя критическими вопросами. Прежде всего, с ростом бизнеса возникают проблемы с неоднородной инфраструктурой, неэффективным использованием ресурсов и увеличением сложности управления. Далее, необходимо обеспечивать постоянно высокую эффективность и соответствие жестким стандартам качества обслуживания (SLA), несоблюдение которых может угрожать репутации и доходам компании. И, наконец, с учетом возрастания объемов данных, развития искусственного интеллекта и передовой аналитики требуется создание гибкой и масштабируемой инфраструктуры без потери экономичности. Все это подчеркива-



ет главное: компаниям необходимо выбирать и применять ИТ-решения, которые удовлетворяют текущим потребностям и будут актуальными в будущем, гарантируя стабильное

развитие и конкурентоспособность. Я считаю, что данная задача актуальна в том числе и для азербайджанского рынка, а программно-определяемая инфраструктура Dell PowerFlex в данном контексте становится ее решением.

- Насколько высока роль партнеров в продвижении продуктов Dell Technologies в Азербайджане?

- Следует отметить, что роль партнеров в продвижении продуктов Dell Technologies как глобально, так и локально в Азербайджане очень велика. В современном мире, где данные становятся основой для многих процессов, компания Dell Technologies активно сотрудничает с партнерами, чтобы оставаться в центре технологических инноваций и эффективно решать задачи своих клиентов. Учитывая рост объемов данных из-за развития таких областей, как искусственный интеллект, мультиоблачные технологии и кибербезопасность, потребность в продуктах для их хранения и обработки становится все более актуальной. Ответы партнеров на запросы Dell Technologies указывают на важность углубленного сотрудничества, что подтверждается новой глобальной стратегией компании, названной «Partner First Strategy for Storage». Эта стратегия подчеркивает решимость компании работать в тесной связи с партнерами, усиливая командный дух и прозрачность действий.

TECHPRO DC

Дополнительную информацию о решении Dell PowerFlex вы можете получить на сайте официального дистрибьютора Dell Technologies в Азербайджане - компании Techpro DC

<https://techprodc.com>



Команда «Cybercell» компании Azercell - вице-чемпион соревнования «Кибервойна», прошедшего в рамках CIDC-2023

26 и 27 октября 2023 года в Бакинском конгресс-центре проходил киберфестиваль «Critical Infrastructure Defense Challenge» (CIDC-2023). Мероприятие, организованное Государственной службой специальной связи и информационной безопасности и Службой государственной безопасности Азербайджана, стало важной вехой в сфере кибербезопасности Азербайджана. Впервые в Азербайджане в виртуальной войне с моделированием кибератак приняли участие сотрудники отделов информационной безопас-

ности государственных организаций, образовательных учреждений, телекоммуникационных компаний и банков. В рамках конкурса «Кибервойна» команда «Cybercell», в состав которой вошли сотрудники Департамента безопасности Azercell Вусал Гасанов, Амираслан Гулиев, Джавид Джаббарлы, Ахмед Гаджылы и Чингиз Балабеков, завоевала титул вице-чемпиона. Всего к участию в конкурсе была допущена 41 команда, представлявшая государственные и частные учреждения, относящиеся к категории критической инфраструктуры, 20 из которых вышли в финал. В то же время

сотрудник Департамента безопасности Исмаил Эйюб занял первое место в личном зачете конкурса «Захват Флага», опередив 135 других участников. О том, как проходили соревнования и какой импульс придаст проведение подобных мероприятий развитию сферы кибербезопасности в Азербайджане мы поговорили с Исмаилом Эйюбом.

- Насколько был высок уровень ваших соперников на CIDC-2023?

- Среди участников соревнований были как специалисты со значитель-



ным опытом работы в сфере кибербезопасности, так и в IT в целом. Их опыт и компетенции подтверждены международными сертификатами в данной области, что лишнее раз говорит о профессионализме представителей большинства команд. Наряду со столь опытными профессионалами, конечно же, участие в конкурсе принимали и студенты вузов нашей страны, которые имеют немалый опыт в подобных соревнованиях. Также стоит отметить, что конкурс «Захват Флага» (Capture the Flag - CTF), который проводился в рамках CIDC-2023, - очень специфическое соревнование. Для участия в нем нужен особый метод мышления и постоянная практика, приобретение которой немыслимо без участия в похожих соревнованиях, а также без изучения вопросов, встречающихся на международных соревнованиях формата «Захват Флага». Принимая во внимание все эти факторы, можно с уверенностью сказать, что уровень конкуренции на соревновании был очень высоким.

«Мы очень гордимся выдающимися результатами нашей команды «Cybercell» в конкурсе CIDC-2023. Это достижение подчеркивает нашу приверженность защите критической инфраструктуры от киберугроз и укрепляет позиции Azercell как ведущего оператора связи. Мы также поздравляем нашего сотрудника Исмаила Эйюба, занявшего первое место в индивидуальных соревнованиях, и желаем ему новых успехов», - руководитель Департамента безопасности Azercell Фуад Сафаров.

- Какие задания необходимо было выполнить в рамках конкурса «Захват Флага»?

- Задания на соревнованиях формата «Захват Флага» обычно состоят из нескольких категорий. Проверяются не только знания участника в той или иной конкретной области кибербезопасности и его хакерских способностей, а целиком в IT-сфере. Например, на данном конкретном соревновании были такие категории заданий, как «Crypto», «Web», «Reverse Engineering», «OSINT» и другие. Каждая из них включала от 3 до 6 вопросов, оцениваемых



Сотрудник Департамента безопасности «Azercell Telecom» Исмаил Эйюб

по сложности в пределах от 750 до 5000 баллов. Суммарно же было чуть больше 20 вопросов во всех категориях, в которых можно было набрать 41000 баллов. Например, в заданиях категории «Web» необходимо было найти уязвимость в предоставленных веб-приложениях и с их помощью прочесть «флаг» из текстового файла на сервере, на котором данное приложение существовало. В заданиях категории «OSINT» нужно было найти «флаги», используя предоставленные короткие сведения о человеке или команде людей. И никаких дополнительных сведений о том, где и как найти «флаги» не предоставлялось, поэтому рассчитывать приходилось только на свой опыт и интуицию.

- Можете оценить уровень сложности заданий?

- Все зависит от самого задания и уровня подготовки участника. Были задания, которые при достаточном уровне знаний можно было решить за считанные минуты. Например, в одной из категорий было задание, в котором предоставлялось некое мобильное приложение в формате «.apk». Чтобы найти «флаг», стоило лишь прочесть все текстовые слова в исходном коде приложения с помощью соответствующей команды в терминале операционной системы Linux. Однако, были и довольно трудные задания, на решения которых ушел не один час. Одно из таких заданий так и осталось незавершенным мною. Уже по результатам соревнования я узнал у одного из администраторов соревнования, что мое решение было верным и стоило лишь найти нужный «флаг». В условии того задания со-

общались имя, фамилия, прозвище, кличка питомца и дата рождения некоего разработчика, а также то, что путь к «флагу» лежит в некоем комментарии. Связав комментарий и разработку приложений, я подумал, что названный разработчик мог поделиться своим мнением о чем-то на популярной среди специалистов данной профессии платформе GitHub. С помощью специальной утилиты, использующей предоставленные данные о человеке, я вывел возможный список имен пользователей и начал их проверять их существование на названной платформе. Один из возможных пользователей действительно существовал и его аккаунт был создан лишь 11 часов назад. Перейдя на страницу пользователя в субплатформе GitHub Gist, я нашел несколько файлов, которыми он поделился с сообществом. Среди файлов был также один особенный, в котором разработчик поделился своими любимыми местами на картах. Список состоял из строк формата «слово1.слово2.слово3», где каждая из трех частей, казалось бы, была случайным словом из английского словаря. Однако, при поиске сервисов карт, связанных с тремя словами, я наткнулся на «what3words.com», который превращал координаты на карте в набор из трех слов для простоты запоминания. Осуществив поиск по всем 24 местам из списка в данном сервисе, я нашел места от Колизея в Риме до Девичьей Башни в Баку. Чтобы найти «флаг», нужно было найти те же места на Картах Google и прочесть отзывы по ним за последние несколько дней. Так что, в принципе, при достаточной подготовке можно было бы справиться со всеми заданиями и набрать максимальные 41000 баллов.



- Сколько всего человек принимало участие в конкурсе «Захват Флага» на CIDC-2023?

- CIDC-2023 стал одним из крупнейших мероприятий, посвященных вопросам обеспечения кибербезопасности и развитию этой темы в нашей стране. Наряду с основными соревнованиями «Кибервойна» и «Захват Флага», в рамках «Critical Infrastructure Defense Challenge» также были организованы обучающие семинары по разным темам в данной сфере. И участники всех возможных активностей на CIDC-2023 могли проверить свои знания, приняв участие в соревновании по «Захвату Флага». В итоге их общее число достигло 136 человек.

- А каким было командное соревнование «Кибервойна» и с какими трудностями пришлось столкнуться команде Azercell на пути к тому, чтобы стать призерам данного конкурса?

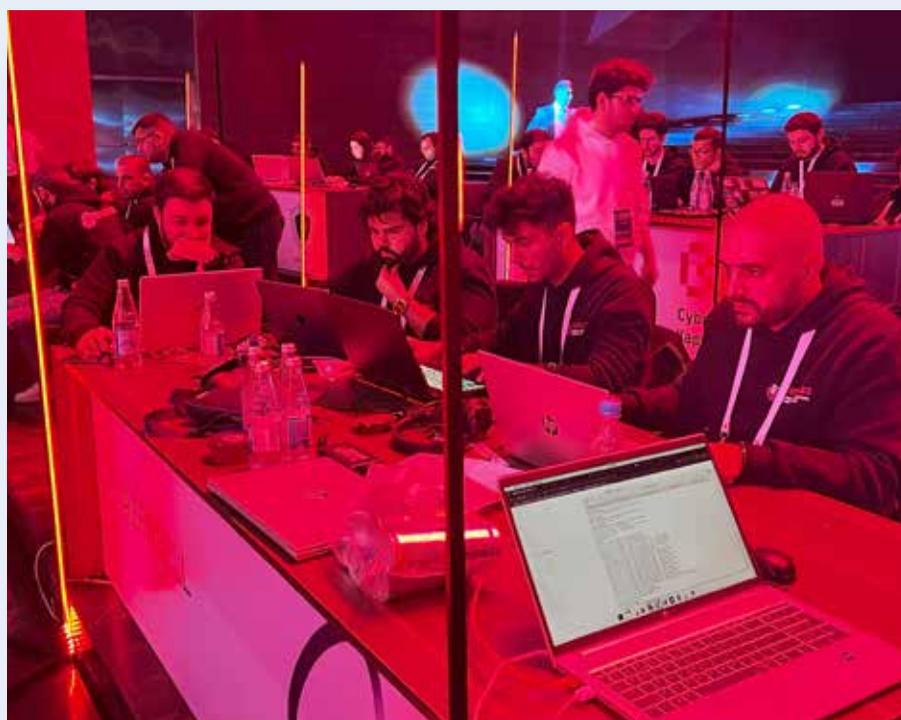
- «Кибервойна» - одно из двух главных соревнований финала CIDC-2023. Со-

ревнование состояло из двух отборочных этапов и гранд-финала. Участие в первом отборочном этапе приняла 41 команда. Все они представляли

самые разные компании и организации, являющиеся частью критической инфраструктуры Азербайджана. В состав каждой команды входило по 5 человек. Во второй отборочный этап прошла 31 команда. Здесь проходили состязания на самый быстрый и точный ответ на вопрос, что напоминало формат конкурса «Захват Флага». По итогам отборочных этапов 20 лучших команд получили право на участие в гранд-финале, который проходил с 26 по 27 октября, став самым значимым мероприятием года в сфере кибербезопасности. Главной целью финального этапа для каждой команды было устранение уязвимостей в представленных семи системах, а также обустройство инфраструктуры для их защиты от потенциальных атак. После двух дней подготовки на созданные инфраструктуры были совершены умышленные атаки, в результате которых и оценивался уровень их подготовки к отражению реальных атак. Наша команда в течение нескольких недель тщательно изучала самые различные методы устранения уязвимостей во множестве популярных систем, а также методы быстрой конфигурации «с нуля» вероятных систем для обеспечения кибербезопасности. Упорный труд и усердие привели нас к победе.

- Чем формат соревнований в рамках CIDC-2023 отличался от проводимых ранее хакатонов по теме кибербезопасности?

- CIDC-2023 - уникальное соревнование для Азербайджана во многих аспектах.





Как командный, так и индивидуальные турниры были проведены на самом высоком уровне. Для достижения высоких результатов были привлечены многие компании, а также специалисты и эксперты из Турции и Азербайджана. Кроме того, постоянная поддержка, которая оказывается мероприятиям подобного формата со стороны государства также способствовала развитию столь уникального опыта в истории нашей страны. Одной из главных отличительных черт командного турнира стал его фокус на обеспечении комплексной безопасности, нежели на атаках на уже построенные системы, тогда как ранее все подобные соревнования проходили именно во втором формате. Одновременно с этим сам факт предоставления всем 20 командам-финалистам современных и распространенных в профессиональной сфере технологий и программ для обеспечения безопасности стал отличительной чертой CIDC-2023.

- Как вы оцениваете общую организацию CIDC-2023 и что вы хотели бы увидеть на подобных мероприятиях в Азербайджане в будущем?

- Однозначно можно сказать, что мероприятие и соревнования в его рамках были проведены на достойном уровне, что очень порадовало нас не только как участников, но и как профессионалов в данной сфере. Условия прове-

дения состязаний позволили увидеть, как представители большого числа компаний и государственных организаций собрались на одной площадке, чтобы в дружественной атмосфере конкурировать на новом и постоянно развивающемся направлении развития нашей страны. Сам факт подписания Господином Президентом «Стратегии Азербайджанской Республики по информационной безопасности и кибербезопасности на 2023-2027 годы» является залогом будущего успеха нашей Родины в данной сфере. По моему мнению, формат CIDC-2023 является самым подходящим на данном этапе развития рынка кибербезопасности в Азербайджане. В качестве ускорения роста в этой сфере хотелось бы, чтобы к участию в подобных мероприятиях на постоянной основе привлекалось больше зарубежных специалистов, например, из братской Турции, для совместного проведения подобных турниров и взаимного обмена опытом.

- Какую пользу участие в подобных мероприятиях может принести для вашей компании и для страны в целом?

- Плюсов очень много. Если говорить о стране в целом, то такие соревнования привлекают большое количество молодых и мотивированных людей, заинтересованных в сфере кибербезопасности, и создают для них условия

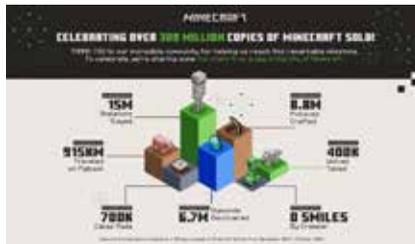
для демонстрации своих навыков на весь Азербайджан. Также такие мероприятия привлекают к участию в них крупнейшие локальные компании и холдинги, например, Azercell, которые заинтересованы в усилении своих команд по информационной и кибербезопасности. А подобные соревнования как раз и являются катализатором навыков и способностей наших специалистов в данной сфере.

- А какое место занимают вопросы обеспечения кибербезопасности непосредственно в Azercell?

- Само понятие кибербезопасности в Azercell достаточно новое, впрочем, как и для всей нашей страны. Однако, благодаря постоянной поддержке, которую мы ощущаем в компании на всех уровнях, начиная от руководителя нашего Департамента и заканчивая президентом Azercell, эта сфера в компании развивается достаточно интенсивно. Всего за 2 года мы добились огромных успехов, что вызывает невероятное чувство гордости от совершенного прогресса. Мы видим, как кибербезопасность становится одной из решающих сфер деятельности Azercell, одновременно оправдывая вложенные в ее развитие средства и усилия. Доказательством тому, кстати, и служит наш успех на крупнейшем мероприятии по кибербезопасности в истории страны - CIDC-2023!

Mercedes-Maybach запустит сервис космического туризма

Мercedes-Maybach совместно со стартапом Space Perspective предлагает новую услугу для богатых людей - подъем в стратосферу в капсуле, прикрепленной к огромному космическому шару. В свою очередь, внедорожник Maybach EQS будет доставлять пассажиров к космическому аппарату. Полеты будут осуществляться в герметичной капсуле, которая прикреплена к огромному шару, наполненному водородом. Он сможет подниматься с максимальной скоростью 22,5 км/ч, а каждая поездка будет занимать около 6 часов, включая по 2 часа на подъем и спуск. Внутри капсула Space Perspective



тия Minecraft Live в этом году Mojang Studios сообщила, что в мире продано более 300 млн. копий Minecraft на всех платформах. При этом Mojang Studios в мае 2024 года готовится отпраздновать 15-летний юбилей Minecraft. «По мере того, как мы приближаемся к 15-летию юбилею, Minecraft остается одной из самых продаваемых игр всех времен. Продано более 300 миллионов копий, и это важная веха, о которой никто не мог и мечтать, когда мы все раз-



выглядит как роскошный внедорожник с шестью комфортабельными креслами, обращенными к огромным окнам, которых нет у традиционных космических кораблей. Также внутри имеется бар, растения и даже ванная комната. Интерьер был разработан Space Perspective, но Mercedes-Maybach также планирует внести свой вклад в дизайн капсулы, чтобы усилить впечатление от путешествия. Первую миссию Space Perspective планируется запустить в 2024 году, а цена за место составит 125 тысяч долларов.

Продано более 300 млн. копий Minecraft!

Всем известно, что Minecraft - это одна из самых продаваемых и успешных видеоигр всех времен. Во время мероприя-

мещали наши первые блоки, - сказала Хелен Чан, глава Mojang Studios. - Наше невероятное сообщество превратило Minecraft в то, чем оно является сегодня. Нам не терпится поделиться новым контентом и впечатлениями Minecraft в предстоящие годы».

Blackdot изобрела тату-машинку для NFT

Компания Blackdot представила автоматическое устройство для татуировок, которое наносит на кожу изображение на основе невзаимозаменяемого токена (NFT). Машинка использует так называемые «скрытые тестовые точки», чтобы определить характеристики клиента. Эти точки сравниваются с базой данных Blackdot, чтобы определить идеальное место для нанесения NFT. Варианты

дизайнов татуировок продают на маркетплейсе Blackdot. Компания использует технологию блокчейна для отслеживания уже набитых татуировок, при этом художники получают роялти за каждый сделанный рисунок. В рамках инициативы фирма привлекла



для сотрудничества генеративного художника Тайлера Хоббса, тату-мастера Омера Тунка и иллюстратора Джона Крейга.

Infineon и Adidas представили кроссовки с музыкальной подсветкой

Известный производитель полупроводников Infineon Technologies в сотрудничестве с Adidas презентовал кроссовки Infineon Lighting Shoe. Они способны реагировать на музыку и ритмы окружающей среды с помощью программируемых световых эффектов. Благодаря высококачественным микрофонам XENSIV MEMS, обувь может улавливать тончайшие акустические сигналы, а встроенный микроконтроллер PSoc обрабатывать их. Для большего удобства разработчики предусмотрели возможность зарядки



с помощью USB Type-C с поддержкой Power Delivery. Дизайн кроссовок гарантирует, что чувствительные технологические компоненты могут быть удобно размещены без ущерба для посадки и комфорта, а совместные усилия Infineon и Adidas подчеркивают синергию между технологиями и стилем.

Blue Origin анонсировала многоцелевую платформу для космической логистики Blue Ring

Космическая компания Blue Origin планирует создать многоцелевую космическую платформу, способную размещать, запускать и заправлять космические корабли, а также предоставлять другие космические услуги на орбите Земли и за ее пределами. Для достижения этой амбициозной цели компания работает над созданием многоразовых ракет, орбитальных станций и лунных посадочных аппаратов. Так, например, Blue Origin сообщила о планах



создания космической платформы Blue Ring и о формировании нового бизнес-подразделения In-Space Systems. Возглавил In-Space Systems старший вице-президент Blue Origin по внутри-космическим системам Пол Эберц (Paul Ebertz). Платформа Blue Ring способна размещать и запускать спутники массой до 499 кг на универсальных портах ESPA и ESPA Grande диаметром 38,1 и 60,96 см соответственно, а также закреплять спутник массой до 2 тонн на верхней палубе. Особенностью платформы является гибридная система химического и солнечно-электрического двигателей, разработанная в Blue Origin. Для электропитания платформа Blue Ring будет оснащена выдвижными солнечными панелями, имеющими размах около 43 м.

Представлен eVTOL с самым необычным дизайном

Компания CycloTech представила концепцию электрического летательного аппарата с вертикальным взлетом и посадкой (eVTOL) CruiseUp с двигателем CycloRotor. Его особенностью стала возможность изменять вектор тяги на 360°. CruiseUp использует CycloRotors в качестве электрической силовой установки, обеспечивая безопасность как для окружающей среды, так и для двух пассажиров. Движущиеся части



CycloRotor изолированы, а особая конфигурация CruiseUp защищает пассажирский салон. Шестицилиндровая конфигурация обеспечивает высокий уровень надежности, позволяя безопасно летать и приземляться даже в случае отказа несущего винта. А особая ориентация 6 роторов, 2 из которых расположены по продольной оси транспортного средства, обеспечивает высокоточный полет вбок и назад, а также торможение в воздухе. И все это без наклона или крена транспортного средства. При размерах 6,7x3,3 м CruiseUp всего на 50% больше современных автомобилей и намного меньше, чем большинство концептов аэротакси. Также он предлагает максимальную скорость в 150 км/ч и запаса хода в 100 км.

Искусственная актриса вызвала ажиотаж в Японии

На японском телевидении показали рекламу популярного зеленого чая Oi-ocha ketekin-cha, который прокламировала девушка-модель, созданная искусственным интеллектом от AI-model и Itoen. По мнению организаторов этой идеи, подобная практика может быть экономически выгодным решением. Модель - не единственная часть визуальных эффектов видео, к созданию которой приложил руку искусственный интеллект. Itoen также использовала искусственный интел-



лект, генерирующий изображения, для создания этикетки зеленого чая Oi Ocha Catechin Green Tea. Правда, некоторые зрители выразили опасения по поводу безличной природы моделей искусственного интеллекта, но немало и тех, кто считает, что благодаря таким моделям компании не рискуют оказаться втянутыми в скандалы, как это бывает с реальными людьми.

Duracell представила аккумулятор емкостью 60000 мА/ч со встроенной зарядкой MagSafe

Компания Duracell представила два новых мобильных аккумулятора. Модели M150 и M250 выполнены в виде масштабных копий типичной батарейки Duracell. Внутри Duracell M150 находится аккумулятор емкостью 25000 мА/ч. Также в мобильный аккумулятор интегрировали зарядку MagSafe, два порта USB Type-C и два порта USB Type-A. Встроенный в M150 аккумулятор поддерживает проводную зарядку мощностью 60 W. В верхней части мобильного аккумулятора предусмотрен отсек для хранения проводов. Duracell M250 отличается только более мощным аккумулятором емкостью 60 000 мА/ч и светодиодной подсветкой в виде кольца. Цена Duracell M150 составляет 200 долларов, а Duracell M250 оценен в 300 долларов.





Компания Del Complex представила плавучую платформу BSFCC с 10000 ускорителями NVIDIA H100

Компания Del Complex разработала очень необычное решение для рынка искусственного интеллекта. Речь идет о вычислительном кластере Blue Sea Frontier Compute Cluster (BSFCC). Технически это плавучая платформа, на которой размещен ЦОД с системой, включающей более 10000 ускорителей NVIDIA H100 для решения задач искусственного интеллекта. Платформа может плавать в международных водах и считаться суверенным государством. Это, в свою очередь, позволит обойти ограничения, наложенные недавними Указом США и Законом ЕС об искусственном интеллекте. В Del Complex отмечают, что BSFCC отвечает всем критериям для объявления платформой государством, включая постоянное население, определенную территорию, правительство и способность вступать в отношения с другими государствами. Питание платформа будет частично получать благодаря солнечным панелям, а в движение платформу будут приводить газовые и паровые турбины. Речь не идет лишь об одном таком кластере. Их может быть сколько угодно, да и характеристики могут быть разные. Пока неясно, будет ли Del Complex сама запускать такие кластеры или будет предлагать готовые решения клиентам.

Представлены Volkswagen ID. 4 и ID. 5 2024

Компания Volkswagen объявила о старте продаж обновленных электрических кроссоверов ID. 4 и ID. 5 2024 модельного года в Европе. Цены в Германии начинаются с 40335 евро за базовую комплектацию Pure. В числе основных обновлений

- информационно-развлекательная система и программное обеспечение нового поколения, а также новый электродвигатель на задней оси и более мощные двухмоторные модели GTX. В Volkswagen заявляют, что программное обеспечение последнего поколения работает намного быстрее и предлагает больше функций. Кроме того, ID. 4, и ID. 5 получили новую стандартную информационно-развлекательную систему с 12,9" экраном,



которая имеет совершенно новую структуру меню. Также была улучшена стандартная цифровая кабина и дополнительный проекционный дисплей. Кроме того, модели ID. 4 и ID. 5 2024 года получают новое многофункциональное рулевое колесо с новой логикой управления. Новый голосовой помощник IDA стал работать точнее, реагирует на естественные голосовые команды и предлагает новые функции, включая информацию о погоде, текущие результаты спортивных событий или цены на фондовом рынке.

Tesla начала строительство ЦОД для суперкомпьютера Dojo

Компания Tesla приступила к строительству нового ЦОД, в котором в перспективе расположатся узлы суперкомпьютера Dojo. Площадка находится в штаб-квартире Tesla в Остине (Техас, США), но точные сроки ее ввода в эксплуатацию не раскрываются. Компания Илона

Маска приступила к формированию комплекса Dojo в июле нынешнего года. В основу системы лягут специализированные чипы собственной разработки Tesla D1. К концу 2024 года, как ожидается, производительность ИИ-систем Tesla может достичь 100 Эфлопс. Стоимость проекта оценивается в 1 млрд. долларов. Суперкомпьютер компания намерена применять для



разработки инновационных технологий автопилотирования. Кроме того, некоторые мощности Dojo могут предоставляться сторонним заказчикам по модели облачных услуг. По оценкам, запуск Dojo может увеличить рыночную стоимость Tesla на 500 млрд. долларов.

Внедорожник Stella Terra пересек пустыню, заряжаясь только от солнца

Электрический внедорожник Stella Terra, созданный студентами из Технологического университета Эйндховена, доказал заявленные характеристики, преодолев 1000 км через Марокко и Сахару без подзарядки. Путешествие под палящим солнцем длилось около 10 дней. Stella Terra может развивать скорость до 145 км/ч, а при массе в 1,2 тонны может преодолеть 710 км за счет солнечных панелей на кузове. Наличие перезаряжаемого литий-ионного аккумулятора обеспечивает работоспособность машины и при облачной погоде, однако на укороченных дистанциях. Кроме того, энергию от солнечных панелей можно использовать для подзарядки смартфонов и даже приготовления пищи, причем на практике Stella Terra оказался на треть эффективнее, чем предполагалось в теории. В ходе тестов выяснилось, что автомобиль вполне неплохо справляется с бездорожьем благодаря продуманной конструкции. За созданием Stella Terra стоят 22 студента в возрасте от 21 до 25 лет.



Lenovo показала гибкий смартфон, который можно носить на руке

На выставке Lenovo Tech World 2023 компания Lenovo продемонстрировала концепт необычного смартфона с гибким дисплеем, который можно обернуть вокруг запястья и носить как Smart-часы или браслет. Сам производитель называет устройство «адаптивным дисплеем». Концепт получил 6,9" pOLED-



дисплей с разрешением Full HD+. При сгибании и установке на стол размер видимой части дисплея составит 4,6". Также компания рассказала о концепте приложения на основе искусственного интеллекта, которое генерирует обои по фотографии на основе цвета и рисунка на одежде пользователя. Кроме этого, был анонсирован текстовый ИИ-помощник MotoAI, который сможет отвечать на вопросы, составлять проекты сообщений, планировать задачи и выполнять другие полезные функции. Алгоритм будет работать на смартфоне, не обмениваясь данными с облаком. И в заключение, компания рассказала о новом приложении сканера для смартфонов. Оно будет конвертировать снимки документов в детализированные изображения без лишних теней и складок на бумаге.

Представлен модульный летающий автомобиль Хрэнг

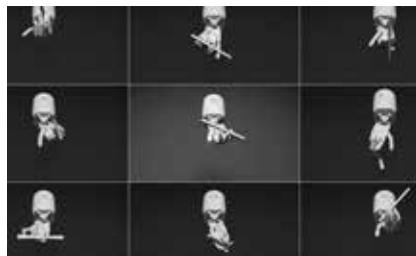
Компания Xpeng AeroHT представила в ходе презентации 1024 Tech Day новое видение, в котором будут развиваться ее летательные аппараты. Модульное транспортное средство состоит из



автомобиля-базы и летающей части, которая прячется внутри корпуса при движении по дороге. Автомобиль-база получит 6 колес и повышенную грузоподъемность. Внутри автомобиля могут разместиться до 5 человек. Интересно, что это не электромобиль, а гибридный автомобиль с расширенным запасом хода. Внутри находится электрический летающий дрон, который может перевозить двух человек и поддерживает ручное или автоматическое управление. Представители Xpeng AeroHT сообщили, что летающий автомобиль будет весить около 1000 кг. Его дебют на рынке состоится в 2024 году по цене в 137 тысяч долларов.

NVIDIA Eureka учит роботов выполнять сложные физические действия, как человек

NVIDIA разработала ИИ-агент Eureka, который умеет обучать роботов сложным двигательным навыкам. NVIDIA уже обучила роботов почти 30 различным задачам, включая открывание дверей шкафа, бросание и ловля мяча и т.д. Некоторые из этих действий могут



показаться очень простыми, но это лишь потому, что мы умеем это делать автоматически и не задумываясь. Eureka опирается на языковую модель GPT-4. Обучение происходило в приложении для моделирования физики NVIDIA Isaac Gym. Важно отметить, что эффективность ИИ-агента NVIDIA очень высока. Программы вознаграждения, созданные Eureka, которые позволяют роботам обучаться методом проб и ошибок, превосходят программы, написанные

экспертами, в более чем 80% задач. Это приводит к среднему повышению производительности роботов более чем на 50%. Используя моделирование с ускорением на графическом процессоре в Isaac Gym, Eureka может быстро оценить качество больших партий кандидатов на вознаграждение для более эффективного обучения. Затем Eureka составляет сводную информацию о ключевых статистических данных по результатам обучения и дает указание языковой модели улучшить генерирование функций вознаграждения.

Только половина населения планеты пользуется мобильным интернетом

Ассоциация GSM, представляющая интересы операторов мобильной связи по всему миру, опубликовала свежий отчет о состоянии рынка мобильного интернет-подключения. В нем говорится, что 54% всего населения планеты имеет доступ к мобильному интернету. Согласно опубликованным данным, примерно 4 млрд. человек (49% от всего населения планеты) владеет смартфонами. В то же время порядка 600 млн. человек (9% населения) имеют выход в интернет через традиционные мобильные телефоны. Указывается, что у 69% всех владельцев смартфонов есть доступ к мобильным сетям четвертого поколения, а вот к 5G подключены только 17%. В основном доступ к высокоскоростному мобильному интернету есть у жителей Северной Америки, Восточной Азии и Тихоокеанского региона. В то же время 69% активных смартфонов в странах Африки к югу от Сахары, 33% на Ближнем Востоке и в Северной Африке поддерживают только 3G, что свидетельствует о важности доступности 2G и 3G в этих регионах. В отчете также говорится, что 3,4 млрд. человек на планете все еще не имеет доступа к мобильному интернету. При этом только 5% из тех, кто не пользуется мобильным интернетом, проживают в районах без покрытия мобильной широкополосной связью.



Еcosapsule NextGen - высокотехнологический переносной автономный дом

Американский стартап разработал высокотехнологический переносной автономный мини-дом Ecosapsule NextGen. Длина Ecosapsule NextGen по сравнению с предшествующей одноименной моделью увеличена до 5,2 м. Также одним из заметных изменений стала замена двери в форме крыла чайки на более традиционную с двойным стеклом. Это нововведение усиливает связь между интерьером и внешним миром, делая жилое пространство более открытым и доступным. Встроенных колес у дома нет, но его по-прежнему можно транспортировать на грузовике, прицепе или в контейнере. Внутри NextGen увеличено место для хранения вещей, а также появилось дополнительное окно для улучшения естественного освещения и обзора. В гостинной зоне есть диван, который раскладывается в двуспальную кровать, и складной стол. Есть и небольшая кухня с ванной комнатой. NextGen наверняка не даст пропасть пользователю в экзотических уголках планеты, так как включает в себя большой набор солнечных панелей, ветряную турбину и улучшенную аккумуляторную систему. Производство Ecosapsule NextGen начнется в середине 2024 года.

Lilium предлагает электролет Pioneer за 10 млн. долларов

Электрический летательный аппарат Lilium Pioneer с вертикальными взлетом и посадкой (eVTOL) предлагает запас хода в 176 км. С таким показателем он относится к транспортным средствам ближнего действия и предназначается, например, для перевозки пассажира от аэропорта до офиса или частного дома.

Цена 30-роторного Pioneer составляет 10 млн. долларов, что вдвое дороже частного самолета, способного преодолевать от 3700 до 18500 км. Правда, Lilium Pioneer до сих пор не получил разрешения на испытания и массовое производство в Европе и США. Ожидается, что лицензия будет выдана в 2025 году. Отметим, что бум стартапов в об-



ласти eVTOL начался в 2017 году, когда о себе заявила компания сооснователя Google Ларри Пейджа Kitty Hawk. Но с того момента лишь китайская компания Ehang получила разрешение на коммерческую эксплуатацию этих транспортных средств.

Geely Galaxy E8 - новый флагман компании

Компания Geely официально представила в Китае свой флагманский седан Galaxy E8. Коэффициент аэродинамического сопротивления C_d составляет всего лишь 0,199, что для серийной машины является отличным показателем. В переднюю часть автомобиля встроено 158 светящихся матриц общей площадью 0,105 м², а в задней части в каждом



фонаре используется 390 светодиодов, за счет чего реализуются различные световые эффекты. Построена машина на платформе SEA, которая также является базисом для многих автомобилей Geely Group, в том числе Lotus Eletre. Салон Geely Galaxy E8 выполнен в духе минимализма, но со вниманием к мелочам. На передней панели расположен 45" экран с разрешением 8K. Его длина составляет 1130 мм, а высота - 138 мм. В основе медиасистемы лежит новейшая 5 нм SoC Qualcomm Snapdragon 8295, которая оказалась в разы мощнее SoC Snapdragon 8155. Вместо руля - штурвал.

Представлен Mercedes-Benz eActros 600

Компания Mercedes-Benz Trucks представила новый электрический грузовик eActros 600 для дальних перевозок. Грузовик получил обшивку днища и дефлекторы воздуха на передних стойках. Их дополняют матричные светодиодные фары и специально построенная кабина, удлинненная на 80 мм для улучшения аэродинамики. eActros 600 имеет грузоподъемность около 22 тонн и питается от трех литий-железо-фосфатных батарей, общая емкость которых составляет 621 кВт ч.



Эта конфигурация обещает запас хода в 500 км. В Mercedes заявили, что для компаний, которым необходимо путешествовать дальше, eActros 600 может проехать значительно больше, чем 1000 км в день. Производитель обещает, что у данной модели не должно возникнуть проблем с пробегом до 1,2 млн км за 10 лет эксплуатации. Два электродвигателя производят постоянную мощность 536 л.с. и имеют пиковую мощность 805 л.с. eActros 600 имеет зарядную мощность до 400 кВт, но со временем компания планирует предложить мегаваттную зарядку. Цена данной модели будет примерно в 2-2,5 раза выше, чем у дизельного эквивалента, но в Mercedes отмечают, что на некоторых рынках eActros 600 может быть более прибыльным в долгосрочной перспективе.

Porsche и Frauscher представили электрокатер

Немецкий автопроизводитель Porsche и австрийский производитель катеров и электрических водных мотоциклов Frauscher представили электрический катер Frauscher x Porsche 850 Fantom Air с оригинальным спортивным рулевым колесом от Porsche, а также аккумулятором на 100 кВт ч. Катер основан на той же архитектуре Premium Platform Electric (PPE), предназначенной для премиальных электромобилей концерна Volkswagen, что и грядущий электрический кроссовер Porsche Macan 2024 года. В катере Frauscher x



Porsche 850 Fantom Air используется синхронный электродвигатель на постоянных магнитах мощностью 536 л.с., который обеспечит лучшее ускорение, чем у катеров с бензиновым двигателем. Катер длиной 8,67 м с мощным электродвигателем способен развивать скорость до 85 км/ч, хотя крейсерская скорость составляет 41 км/ч. Как и у автомобилей Porsche, у катера имеется несколько режимов движения: Docking, Range, Sport и Sport Plus. Катер вмещает до 9 пассажиров. Емкости аккумулятора хватит на 2-3 часа плавания в смешанном режиме или на один час перемещения на максимальной скорости. Цена Frauscher x Porsche 850 Fantom Air составит 593 тысячи долларов. Первая партия из 25 катеров будет поставлена в 2024 году.

Geely и Baidu презентовали свой первый электромобиль

Совместное предприятие Jidu Auto, основанное Geely и Baidu, официально дало старт продажам своего первого электромобиля Jiye 01. Пользователям предлагается две модели, цены которых варьируются в пределах от 34152 до 46453 долларов. На пресс-конференции также была анонсирована программа использования автопилота под названием Robo Drive Max, цена подписки на который составляет 134 доллара в месяц.



Jiye 01 представляет собой электрический кроссовер, общей мощностью 544 л.с. с запасом хода от 550 до 720 км в зависимости от комплектации. Разгон с 0 до 100 км/ч обеспечивается за 3,8 секунды. В электромобиле установлена 35,6" универсальная цифровая панель, а в основе умной системы лежит автомобильная платформа Qualcomm Snapdragon 8295. Для беспилотного вождения используется система Apollo разработки Baidu. Голосовой командой автомобиль можно заводить, парковать, выводить с парковки и т.д. Для этого используется платформа NVIDIA Drive Orin, 11 камер, 12 ультразвуковых радаров и радары 5 мм волн.

Представлен Mini Countryman Electric 2025 с внушительной динамикой

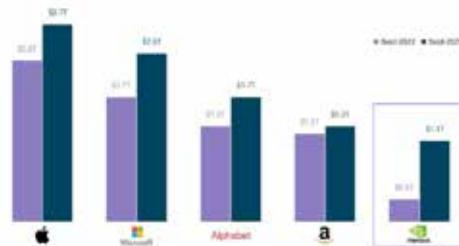
Электромобиль Countryman Electric, который должен выйти осенью 2024 года, позиционируется производителем как смелое новое дополнение к семейству Mini. Эта модель будет предлагаться с двумя разными электрическими силовыми агрегатами. В базовой комплектации машина получит один двигатель мощностью 201 л.с. с крутящим моментом 250 Нм. Это позволяет модели разогнаться от 0 до 100 км/ч за 8,6 секунды, достигать максимальной скорости 170 км/ч и преодолевать расстояние до 462 км без подзарядки. Countryman SE ALL4 является более интересной моделью, поскольку он оснащен двухмоторной системой полного привода мощностью 308 л.с. с крутящим моментом 494 Нм. Дополнительная мощность сокращает время разгона до 5,6 секунды, а максимальная скорость увеличивается до 180



км/ч. Запас хода этой модели составляет 433 км. Производитель также отмечает, что несмотря на не слишком обтекаемую форму, коэффициент лобового сопротивления снижен с 0,31 до 0,26. Остается добавить, что интерьер электромобиля включает круглый 9,4" дисплей, который сочетает в себе информационно-развлекательную систему с новым персональным помощником и спидометром.

Искусственный интеллект помог технологическим гигантам увеличить рыночную капитализацию на 2,4 трлн. долларов за год

Стоимость акций крупнейших технологических компаний Apple, Microsoft, Alphabet, Amazon и NVIDIA за год выросла в среднем на 36% или на 2,4 трлн. долларов. Об этом говорится в ежегодном докладе Euroscare (PDF), который представила венчурная компания Accel. Наиболее заметным шагом вперед отметилась NVIDIA. Сейчас рыночная капитализация компании составляет более 1 трлн. долларов. Производитель достиг такого результата благодаря ускорителям, которые



используются во многих передовых моделях генеративного искусственного интеллекта. С начала года на 29% вырос индекс компаний, предлагающих облачные услуги и работающих по схеме SaaS, в том числе Salesforce, Palantir и Unity. Основным фактором роста облака и SaaS стали технологии искусственного интеллекта. Больше всех здесь привлекла OpenAI - 10 млрд. долларов.

Более 20 лет назад, в июле 2002 года, компания IBM заявила о существенном расширении своего сервисного бизнеса путем покупки за 3,5 млрд. долларов глобального подразделения PricewaterhouseCoopers (PwC), занимающегося технологическим и бизнес-консалтингом. Позже этот бизнес вошел в подразделение IBM Consulting и стал самым доходным в структуре IBM, приносящим больше половины

дохода компании. За исключением гарантийного обслуживания, заказа запасных частей и обновления микрокода, данные сервисы оказывает подразделение IBM Technology life circle services. В состав нашей международной команды, работающей в регионе моей ответственности, в который также входят Азербайджан и страны Центральной Азии, входят русскоговорящие эксперты, обладающие пониманием процессов, идущих в наших странах. Например, в этом году мы не только работали на

архитектуры решения заказчика; выявление критических точек; разработка устойчивой архитектуры; внедрение, тестирование, сопровождение и архитектурный надзор; разработка дорожной карты и написание IT-стратегии. Особое внимание нами также уделяется моментам комплексного сопровождения инфраструктуры клиента, аудиту процессов DevSecOps и автоматизации процессов, а также профессиональной переподготовке и перепрофилированию IT-персонала заказчика.

Андрей Сафронов: «Поддержка партнёров в реализации самых сложных и интересных проектов является основным направлением деятельности IBM Expert Labs»

дохода компании. Сегодня линейка предложений IBM, связанная с предоставлением разнообразных сервисов, включает и такую структуру, как IBM Expert Labs, о нюансах деятельности которой мы поговорили с директором по продажам услуг IBM Expert Labs по Восточной Европе и Средней Азии Андреем Сафроновым.

- Чем непосредственно занимается такая структура, как IBM Expert Labs?

- Исторически в портфолио IBM входят предложения по массе разнообразных продуктов, включая сервера, системы хранения данных, программные и облачные решения, разнообразные сервисы и т.д. Expert Labs помогает проводить различные обследования инфраструктуры заказчиков, внедрять, настраивать и модернизировать их с целью обеспечения максимальной производительности, надежности и удобства при работе с технологиями IBM. Сегодня IBM Expert Labs - это уникальная квалифицированная команда, которая может предоставить заказчикам любые услуги по продуктам компании IBM и Open Source реше-

ниям. За исключением гарантийного обслуживания, заказа запасных частей и обновления микрокода, данные сервисы оказывает подразделение IBM Technology life circle services. В состав нашей международной команды, работающей в регионе моей ответственности, в который также входят Азербайджан и страны Центральной Азии, входят русскоговорящие эксперты, обладающие пониманием процессов, идущих в наших странах. Например, в этом году мы не только работали на

проектах клиентов удаленно с привлечением наших партнеров, но и неоднократно физически посетили Азербайджан и страны Центральной Азии в рамках реализации ряда проектов, а также маркетинговых мероприятий наших партнеров.

Кроме сервисов, связанных с аппаратными средствами, что является нашей основной компетенцией, в Азербайджане IBM Expert Labs совместно с компанией R.I.S.K. и другими партнерами развивает направление безопасности, предлагая на рынке такие продукты IBM, как QRadar SIEM и SOAR, Randori, Operations Center и другие. В зоне нашей ответственности в продвижении этих продуктов - подготовка пилотных проектов, организация технических презентаций, круглых столов и вебинаров, а также поддержка в процессе внедрения этих продуктов. Также мы представляем такие направления, как бизнес-консалтинг и управление инфраструктурой клиентов, которое IBM сегодня усиленно развивает в странах региона. В их число входят нюансы построения и поддержки цифровой независимости предприятия, что подразумевает анализ текущей

архитектуры решения заказчика; выявление критических точек; разработка устойчивой архитектуры; внедрение, тестирование, сопровождение и архитектурный надзор; разработка дорожной карты и написание IT-стратегии. Особое внимание нами также уделяется моментам комплексного сопровождения инфраструктуры клиента, аудиту процессов DevSecOps и автоматизации процессов, а также профессиональной переподготовке и перепрофилированию IT-персонала заказчика.

Говоря простым языком, мы помогаем заказчику найти те узкие места и критические точки, где необходимы дополнительные модернизация или пересмотр стека используемых продуктов. Возможен даже пересмотр процессов, связанных с тем, как у заказчика настроены взаимоотношения бизнеса с IT. Даже такие исследования, которые занимают не столь много времени, позволяют заказчику почувствовать позитивные изменения в его IT-инфраструктуре и проникнуться доверием к нам, чтобы вместе перейти к следующему этапу. По итогам работы заказчик получает отчет, по которому дальше будет строиться его работа, а партнер на этой стадии подключается к обсуждению процесса внедрения предложенных нами технологий с целью осуществления изменений в существующей инфраструктуре.

- Не получается так, что в этой области вы конкурируете с Value Added Distributor и самими интеграторами, предлагающими сервисные услуги по продуктам вендора в рамках реализации собственных проектов?

Директор по продажам услуг
IBM Expert Labs по Восточной
Европе и Средней Азии
Андрей Сафронов



- Это абсолютно не так. Объем работы на рынке постоянно растет, а наше преимущество заключается в том, что возможности IBM Expert Labs намного шире за счет того, что мы работаем на стыке технологий, первыми получая доступ к новейшим разработкам и решениям IBM. Например, у партнера на текущий момент может начаться реализация одного проекта с использованием принципиально новой технологии, тогда как мы работаем сразу по десяткам таких проектов. К тому же, такое наше направление деятельности, как архитектурный надзор, подразумевает, что мы начинаем работу в проекте вместе с партнером, с его IT-специалистом, который учится и уже к будущим проектам подойдет с должным уровнем опыта. По итогу партнер перенимает у нас мировой опыт и в дальнейшем продолжит самостоятельно развивать новые продуктовые и сервисные направления среди своих клиентов, привлекая нас лишь в случае крайней необходимости.

- Можете привести примеры реализации проектов с участием IBM Expert Labs в нашем регионе?

- К сожалению, я не могу называть конкретных заказчиков, но таких примеров более чем достаточно. Например, за нашими услугами обратился один из банков региона, где в связи с ростом количества клиентов и нагрузки на систему снизилась производительность автоматизированной банковской системы, построенной на решениях IBM POWER, Oracle и ряде других технологий и программных продуктов. Подключившись удаленно в рамках решения этого сервисного инцидента, мы произвели тонкий тюнинг системы на стыке базы данных, приложения и операционной системы, а также обнаружили и устранили ошибки в конфигурации, которые влияли на снижение производительности серверов. По мере их исправления производительность системы восстановилась до прежних значений, но заказчик

запросил у нас проведение подобных обследований на регулярной основе, а после получения первого отчета заказал услуги по применению этих рекомендаций. Сейчас как раз этот банк находится на стадии реализации проекта по обновлению собственных IT-систем, а мы продолжаем оказывать консультации по модернизации парка оборудования и интеграции ключевых компонентов.

Второй пример связан с внедрением решения IBM QRadar, которое было настроено заказчиком самостоятельно. Но после модернизации по прошествии нескольких месяцев отдел безопасности этой компании стал получать многочисленные оповещения об ошибках, связанных с инцидентами в области информационной безопасности. Наши эксперты буквально за несколько часов выяснили причину сбоев, которая происходила из-за неправильной настройки QRadar. И в этом случае заказчик после устранения



Harness the power of your IBM technology.

проблемы обратился к нам за услугой проведения полного обследования системы. Теперь к проекту привлечены наши эксперты, инженер партнера, специализирующиеся на QRadar, и соответственно специалисты отдела информационной безопасности самого заказчика. И последний пример я могу привести из области непосредственно бизнес-консалтинга, где мы помогли новому CIO компании разобраться в текущем состоянии IT-инфраструктуры, оценить планы по модернизации процессов, которые были сделаны предыдущим руководителем, и подготовить дорожную карту развития.

- При описании методологий IBM Expert Labs, которые используются в работе экспертов, упоминаются такие термины, как Design Thinking, Agile, DevOps и DevSecOps. Насколько велика роль этих фреймворков в вашей работе?

- С каждым годом у наших клиентов все больше всего вопросов возникает как раз по DevSecOps. Может быть, это не совсем горячая тема для всех регионов на текущий момент, но она бурно растущая и очень проблемная, так как при разработке собственных приложений в компаниях часто используются различные и иногда сомнительные репозитории GitHub. В нашей команде есть два сертифицированных специалиста, которые помогут разобраться в любой проблеме в этой сфере в рамках обычной дискуссии, но обычно в рамках подобного обследования мы идем по трем направлениям. Во-первых, определяется, как можно улучшить процессы с точки зрения автоматизации. Ведь чем хорош DevSecOps? Если в компании все автоматизировано, то заказчик существенно уменьшает свои накладные расходы за счет улучшения качества кода

и увеличения скорости его написания. Во-вторых, надо сделать так, чтобы все участники процесса разработки в рамках DevSecOps использовали правильные инструменты, правильные роли и правильные репозитории, а также имели тот уровень контроля доступа, который позволит избежать возможности каких-либо утечек информации. То есть здесь от нас требуется не только технический консалтинг, но и процессуальный. И, наконец, третье направление - это мониторинг. DevOps или DevSecOps - это те инструменты, которые наши заказчики уже используют повсеместно и в своей работе они могут прибегать к каким-то Open Source решениям без поддержки или решениям уровня Enterprise. Мы, соответственно, помогаем заказчику в этом разобраться и двигаться дальше в правильном направлении. И сегодня мы работаем над проектами в областях DevSecOps и DevOps, где участие в разработке приложений принимает до тысячи человек. Так что опыта по консалтингу в этой сфере у Expert Labs вполне достаточно.

Также в рамках проведения обследований IT-инфраструктуры заказчиков мы используем методологию Design Thinking. Особенно это бывает полезно в случае, когда уже определены зоны, нуждающиеся в усовершенствовании. Обсуждая нюансы проекта с заказчиком, мы пытаемся понять, как он видит решение проблем в этих зонах, и уже вместе стараемся найти наилучшее решение. В чем заключаются преимущества такого подхода? Если мы просто представим заказчику готовый проект, то эффективность наших рекомендаций может оказаться неполной. А если заниматься разработкой проекта вместе с заказчиком в рамках сессий Design Thinking, то можно достичь полного достижения

результатов и даже большей эффективности от всех рекомендаций, потому что они будут адресованы именно туда, куда это важно заказчику. Поэтому в рамках создания дорожной карты по будущему развитию IT-инфраструктуры это практически незаменимый инструмент.

- Как строятся ваши отношения с партнерами в Азербайджане, в частности с компанией R.I.S.K.?

- Мы прекрасно работаем вместе и сегодня ведем ряд проектов как в области систем хранения, так и по направлению информационной безопасности. По мере необходимости партнеры на этапе внедрения новейших решений обращаются непосредственно к сотрудникам IBM Expert Labs. И компанию R.I.S.K. я бы хотел отметить именно за то, что этот партнер всегда открыт для новых технологий. Например, когда у нас только появилось такое решение в области информационной безопасности, как Randori, R.I.S.K. стал первым партнером в регионе, который обратился с запросом на него, проявив интерес не только по его продаже, а именно созданию решения на его базе. И эта компания всегда одной из первых обращает внимание на продукты и решения, которые IBM выводит на рынок. Также R.I.S.K. непрерывно инвестирует в знания своих сотрудников - вместе с Фуадом Меджидовым, который отвечает за направление IBM в этой компании, мы плодотворно погрузились в технологии Power, AI на конференции IBM Tech U mini, проходившей с 23 по 26 октября в Инновационном центре IBM во Франции. Также компания R.I.S.K. организовала мероприятие по кибербезопасности для своих клиентов и пригласила ведущих экспертов из нашей команды и немецкого офиса Expert Labs Security для поднятия уровня знаний заказчиков в области информационной безопасности. Для нас это очень хороший показатель, так как такие сложные и интересные проекты как раз и являются основным направлением деятельности IBM Expert Labs.

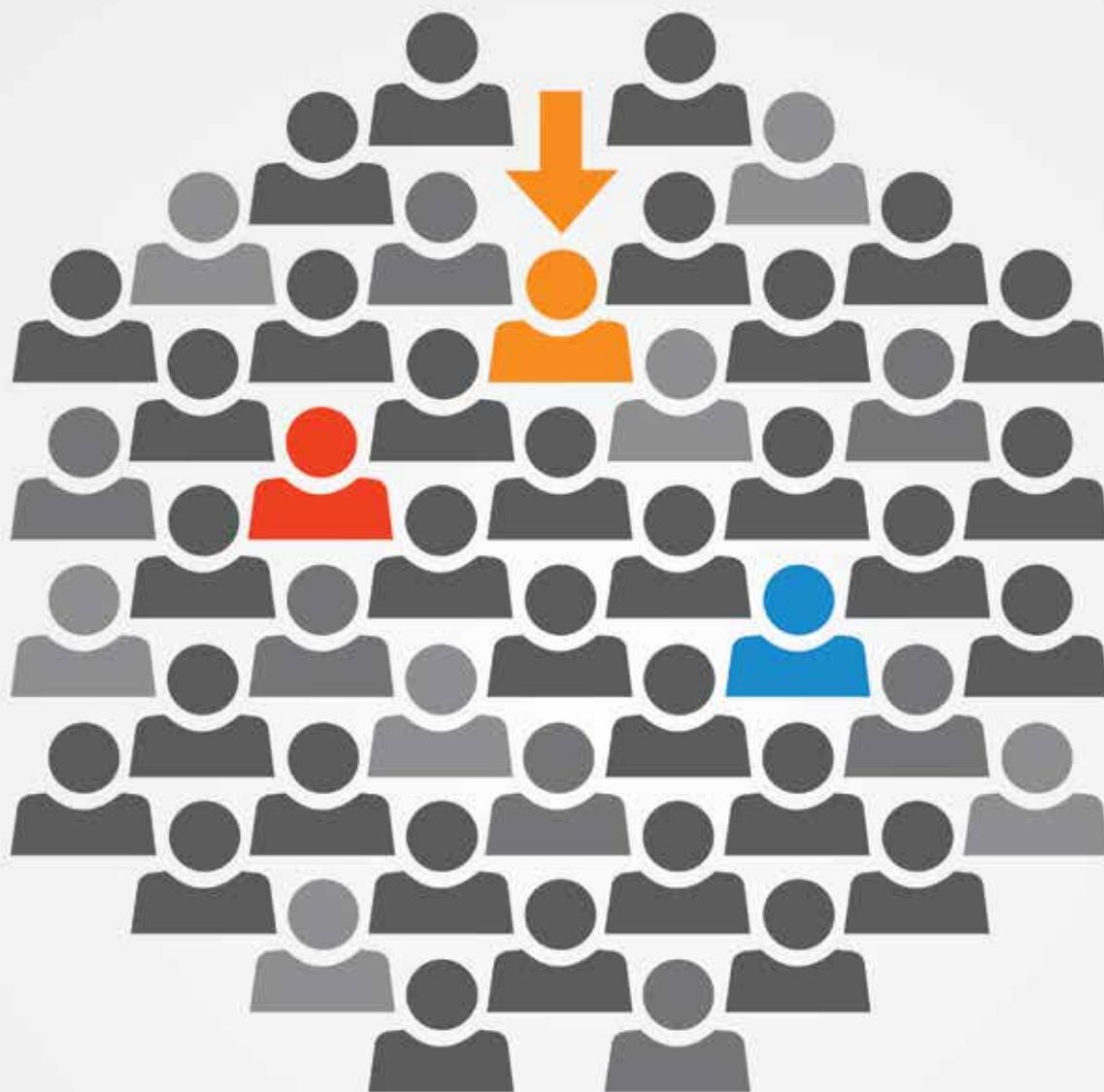
Gold
Business
Partner

IBM

RISK
COMPANY

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

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



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

* приглашаем к сотрудничеству
работодателей из любых отраслей

Флагманы Xiaomi 14 и Xiaomi 14 Pro - первые смартфоны на базе Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3

26 октября на большом мероприятии в Китае Xiaomi официально представила новую линейку смартфонов Xiaomi 14, которые стали первыми устройствами в мире на базе процессора Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3. Также компания показала самые передовые Smart-часы с функцией измерения артериального давления, Xiaomi Watch S3 со сменным безелем и новый пользовательский интерфейс Xiaomi HyperOS, который пришел на смену MIUI.

Xiaomi 14

6,36" OLED-дисплей новинки получил ультратонкую рамку, разрешение 2670x1200 пикселей и частоту обновления 120 Hz. Яркость дисплея составляет рекордные для индустрии 3000 кд/м². Используется стекло Gorilla Glass Victus. Есть поддержка HDR10+, HDR Vivid, Dolby Vision. Толщина Xiaomi 14 составляет 8,2 мм, а вес равен 193 гр. Ключевое новшество в камере Xiaomi 14 - это светосильный объектив Leica Summilux с максимальной диафрагмой f/1.6, состоящий из 7 элементов. Не менее интересно и то, что Xiaomi 14 получил совершенно новый датчик, который называется Light Hunter 900. Оптический формат сенсора составляет 1/1,31". Xiaomi сотрудничала с немецкой фирмой Leica, разработавшей для флагманов объектив Summilux нового поколения. В состав основной камеры входят вышеупомянутый 50 Мр датчик, 50 Мр широкоугольный датчик Samsung JN1 с максимальной диафрагмой f/2.2 и углом обзора в 115°, а также 50 Мр телефотомодуль Samsung JN1 с максимальной диафрагмой f/2.0. Фронтальная камера получила 32 Мр сенсор. Емкость аккумулятора новинки составляет 4610 мА/ч. Аккумулятор поддерживает проводную зарядку мощностью 90 W и беспроводную зарядку мощностью 50 W. В конфигурации устройства используется большая испарительная камера для охлаждения системы. Есть модули Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4, GPS и NFC, а также порт USB-C 3.2 Gen 1. Новинка получила защиту от попадания пыли и воды по стандарту IP68. Цена базовой версии с 8 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти составляет 545 долларов, а топовая модель с 16 Gb оперативной и 1 Tb встроенной памяти оценена в 685 долларов.



Xiaomi Wrist ECG Blood Pressure Recorder

Компания Xiaomi представила Smart-часы с названием Wrist ECG Blood Pressure Recorder. Устройство получило корпус из алюминиевого сплава, bezель из нержавеющей стали и 1,43" круглый AMOLED-дисплей. Особенностью новинки стала поддержка регистрации ЭКГ и мониторинга артериального давления. Часы получили медицинский сертификат Class II. Отмечается, что при создании устройства Xiaomi сотрудничала с авторитетными китайскими медицинскими учреждениями - Третьей больницей Пекинского университета и Больницей Фувай, которая специализируется на сердечно-сосудистых заболеваниях. На измерение ЭКГ уходит 30 секунд, а данные могут пересылаться в ведущие клиники Китая для интерпретации результатов. В случае если будет зарегистрировано угрожающее состояние, часы могут автоматически связаться с контактом по заранее заданному номеру или вызвать скорую помощь. Профессиональное измерение артериального давления может быть выполнено менее чем за одну минуту. Точность измерения составляет ± 3 мм ртутного столба. Кроме того, часы ведут мониторинг частоты сердечных сокращений и уровня кислорода в крови, менструального цикла, стресса и сна, а также измеряют температуру тела. В устройство интегрирован фирменный голосовой помощник Xiao AI, поддерживается более 100 спортивных режимов, а также звонки по Bluetooth. Кроме того, новинка получила модуль NFC, защиту от попадания пыли и воды по стандарту IP68. Для часов заявлено до 9 дней автономной работы. Цена Xiaomi Wrist ECG Blood Pressure Recorder составляет 275 долларов.

Xiaomi Watch S3

Корпус новых Smart-часов Watch S3 изготовлен из алюминиевого сплава. Особенностью устройства также стал сменный bezel, который позволит изменить дизайн часов в соответствии с пожеланиями пользователя. Смена циферблата сопровождается динамической анимацией и звуковыми эффектами. Xiaomi Watch S3 получили круглый AMOLED-экран диаметром 1,43" с плотностью пикселей 326 PPI, частотой обновления 60 Hz и яркостью 600 кд/м². В качестве программной платформы используется новейшая HyperOS. Также часы получили встроенную eSIM, поэтому могут полноценно работать без смартфона. Новинка осуществляет мониторинг сердечного ритма, измеряет уровень кислорода в крови, следит за качеством сна и стресса. Также часы могут отслеживать физическую активность во время тренировок. Доступно более 150 спортивных режимов. Время автономной работы в умеренном режиме достигает 15 дней или 5 дней с активированным режимом Always-On Display. Есть модуль NFC, двухчастотное спутниковое позиционирование и функция обнаружения падения. Часы могут автоматически инициировать экстренный вызов. Цена Xiaomi Watch S3 в версии без eSIM составляет 109 долларов, а модель с eSIM оценена в 137 долларов.



Xiaomi 14 Pro

Xiaomi 14 Pro получил одинаково изогнутые (с радиусом 3,5 мм) переднюю и заднюю панели. Причем экран изогнут со всех четырех сторон, как и задняя панель. Новинка оснащена 6,73" OLED-дисплеем с разрешением 3200x1440 пикселей и адаптивной частотой обновления 1-120 Hz. Частота сенсорного слоя составляет 240 Hz. Есть поддержка HDR10+, HDR Vivid и Dolby Vision. Производитель использовал закаленное стекло собственной разработки Dragon Crystal Glass. В Xiaomi утверждают, что в сравнении со стеклом Ceramic Shield от Apple оно тверже на 5% и на 20% более устойчиво к падениям. Смартфон также базируется на однокристальной системе Qualcomm Snapdragon 8 Gen3 и работает под управлением Xiaomi HyperOS. В составе основной камеры Xiaomi 14 Pro используются те же три модуля, что и в Xiaomi 14. Различие между моделями заключается в том, что в Xiaomi 14 основная камера обладает объективом с максимальной диафрагмой f/1.6, а в старшей модели применяется технология переменной диафрагмы от f/1.42 до f/4.0. Пользователь может регулировать количество улавливаемого матрицей света, а также размытие заднего фона. В оснащение новинки входят Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4, GPS и NFC, а также порт USB-C 3.2 Gen 1 и стереодинамики. Аккумулятор емкостью 4880 мА/ч поддерживает проводную зарядку мощностью 120 W и беспроводную зарядку мощностью 50 W. Цена базовой версии с 12 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти составляет 680 долларов, а топовая модель с 16 Gb оперативной и 1 Tb встроенной памяти оценена в 820 долларов. Также была показана специальная версия Xiaomi 14 Pro Titanium Special Edition. Глава Xiaomi на презентации отметил, что степень чистоты титана, использованного для данного смартфона, достигает 99%. Эта модель будет доступна только в одной конфигурации с 16 Gb оперативной и 1 Tb встроенной памяти по цене в 880 долларов.

Xiaomi HyperOS

Также компания Xiaomi представила пользовательский интерфейс HyperOS с обновленными системными приложениями и анимацией. Новая HyperOS претерпела существенные изменения в дизайне интерфейса по сравнению с последней версией MIUI, которые особенно заметны в центре управления и панели уведомлений. Кроме того, многие приложения были переработаны для улучшения пользовательского опыта. Xiaomi долгое время тестировала этот интерфейс, чтобы обеспечить простоту подключения к различным продуктам, включая автомобили, Smart-часы, бытовую технику и т.д. Согласно тестам, новый интерфейс работает быстрее. Кроме того, он потребляет меньше энергии, что увеличивает время автономной работы смартфонов и других устройств. Новая функция HyperMind позволяет удаленно управлять продуктами, входящими в экосистему Xiaomi Mijia. Также была улучшена безопасность, повышена стабильность и налажены отношения со многими разработчиками приложений. Выпущенные ранее устройства Xiaomi начнут получать HyperOS в I квартале 2024 года.



Smart-часы Amazfit Active получили 1,75" AMOLED-дисплей



Компания Huami выпустила Smart-часы Amazfit Active. Новинка получила прямоугольный 1,75" AMOLED-дисплей с разрешением 450x390 пикселей. Корпус полностью защищен от попадания воды на уровне 5ATM. Amazfit Active умеют отслеживать 9 видов спортивных тренировок, а операционная система ZeppOS 2.0 способна анализировать активность и давать подсказки для более быстрого достижения целей. Аккумулятор емкостью 300 мА/ч обеспечивает до 14 дней автономной работы в обычном режиме и до 16 часов с включенным модулем GPS. Есть поддержка уведомлений и входящих звонков со смартфона, встроенный плеер и модуль Bluetooth 5.3. Цена Amazfit Active составляет 150 долларов.

Samsung Galaxy Buds FE с активным шумоподавлением

Компания Samsung представила беспроводные наушники Galaxy Buds FE. Каждый наушник Galaxy Buds FE оборудован массивом из трех микрофонов, где два наружных используются для системы активного шумоподавления, а один узконаправленный внутренний - для звонков. Во время телефонных разговоров Samsung использует нейросетевые алгоритмы для повышения разборчивости и качества голоса, а также устранения посторонних шумов. Функция автоматического переключения позволяет в одно касание плавно и своевременно переключаться между синхронизированными устройствами серии Galaxy, а фирменный сервис SmartThings Find позволяет найти Galaxy Buds, даже если они не подключены к телефону. Цена Galaxy Buds FE составляет 99,99 доллара.



Motorola Edge (2023)

Компания Motorola представила новое поколение смартфона Edge. Motorola Edge (2023) оснащен 6,6" POLED-дисплеем с разрешением Full HD+ и частотой обновления 144 Hz. Частота дискретизации сенсорного слоя составляет 360 Hz. Также есть поддержка HDR10+. Новинка базируется на процессоре MediaTek Dimensity 7030 с графикой Mali-G610 MC3, а также получила 8 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 256 Gb встроенной памяти UFS 2.2. В состав основной камеры входят 50 Мр главный датчик с максимальной диафрагмой f/1.4 и оптической стабилизацией и 13 Мр сверхширокоугольный модуль с автофокусом. Фронтальная камера получила 32 Мр датчик с максимальной диафрагмой f/2.4. Аккумулятор емкостью 4400 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 68 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.2, GPS и NFC, порт USB Type-C 2.0 и стереодинамики с Dolby Atmos. Корпус Motorola Edge (2023) защищен от попадания воды по стандарту IP68. Сканер отпечатков пальцев находится в области дисплея. Цена Motorola Edge (2023) составляет 600 долларов.



OPPO A79

Компания OPPO представила смартфон среднего уровня OPPO A79, который работает под управлением Android 13 с фирменной оболочкой ColorOS 13.1. Новинка базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek Dimensity 6020, а также получила 8 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 128 Gb встроенной памяти UFS 2.2 с возможностью расширения до 1 Tb с помощью карт памяти формата microSD. Смартфон оснащен 6,72" LCD-дисплеем с разрешением Full HD+, частотой обновления 90 Hz и пиковой яркостью 680 кд/м². Защиту дисплея от царапин обеспечивает стекло Panda Glass. В верхней части дисплея в отверстии размещена 8 Мр фронтальная камера. В состав основной камеры входят 50 Мр датчик Samsung ISOCELL JN1 и 2 Мр датчик глубины Omnivision OV02B1B. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 33 W. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце устройства. Цена OPPO A79 составляет 240 долларов.

Honor Magic Vs2

Компания Honor представила складывающийся смартфон Magic Vs2, который стал одной из самых легких и компактных моделей в классе. Аппарат получил ультратонкие петли, изготовленные из титанового сплава. Также из титанового сплава аэрокосмического класса изготовлен корпус смартфона. Внешний 6,43" экран устройства получил разрешение 2376x1060 пикселей, а внутренний дисплей с диагональю 7,92" получил матрицу с разрешением 2344x2156 пикселей.

В обоих случаях используется OLED-панели с частотой обновления 120 Hz и 100% охватом цветового пространства DCI-P3. Honor Magic Vs2 базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Plus Gen 1 и получил фирменный интерфейс MagicOS 7.2. Также поддерживаются технологии повышения производительности GPU Turbo X и OS Turbo. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает проводную зарядку мощностью 66 W. В состав основной камеры входят 50 Мр главный датчик с широкоугольным объективом, 12 Мр сверхширокоугольный объектив и 20 Мр телеобъектив. Камера поддерживает съемку с зумом до 40x.

Цена Honor Magic Vs2 с 12 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти составляет 960 долларов, а модель с 16 Gb оперативной и 512 Gb встроенной памяти оценена в 1055 долларов.



Vivo Y100

Семейство смартфонов Vivo пополнила модель Y100. Новинка оснащена загнутым по бокам 6,78" AMOLED-дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей. В отверстии в верхней части экрана расположена 8 Мр фронтальная камера. В состав основной камеры входят 64 Мр главный датчик, 2 Мр макрообъектив и 2 Мр датчик глубины. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 695, а также получил 8 или 12 Gb оперативной и 128, 256 или 512 Gb встроенной памяти. Используется аккумулятор емкостью 5000 мА/ч. Есть модули Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.1 и GPS, а также порт USB Type-C. Работает новинка под управлением операционной системы Android 13 с фирменным интерфейсом Funtouch 13. Цена Vivo Y100 находится в пределах от 190 до 275 долларов.



Smart-часы Honor Watch 4 Pro получили eSIM



Компания Honor представила Smart-часы Watch 4 Pro, которые получили поддержку eSIM. Новинка базируется на однокристальной системе Unisoc W117 и работает под управлением операционной системы MagicOS 7.2.

Устройство получило 64 Mb оперативной и 64 Gb встроенной памяти, а также модуль NFC. Часы оснащены 1,5" круглым OLED-дисплеем с разрешением 464x464 пикселей. Аккумулятор емкостью 480 мА/ч поддерживает беспроводную зарядку мощностью 4,5 W. Часы получили новый восьмиканальный оптический датчик, который должен повысить точность измерения жизненных показателей. Цена Honor Watch 4 Pro составляет 220 или 245 долларов в зависимости от цвета корпуса.

Sony Inzone Buds WF-G700 - геймерские TWS-наушники

Компания Sony расширила серию беспроводных наушников Inzone моделью Buds WF-G700. Новинка имеет в зарядном кейсе специальный USB-стик, который позволяет подключать наушники к компьютерам и игровым консолям PlayStation. Фирменное мобильное приложение позволяет создавать профили на основе фотографий ушей пользователей для более точного пространственного звука. Встроенные микрофоны обеспечивают точную передачу голоса пользователя в онлайн-играх. Это достигается за счет шумоподавления на базе искусственного интеллекта и специального чипа L1. Время автономной работы новинки достигает 12 часов в играх при низкой задержке и с использованием адаптера, тогда как при подключении через Bluetooth и с режимом низкого энергопотребления этот показатель увеличивается до 24 часов. Цена Sony Inzone Buds WF-G700 составляет 199 долларов.



Спортивные Smart-часы Polar Vantage V3



Компания Polar представила Smart-часы Vantage V3. Устройство получило 1,39" сенсорный AMOLED-дисплей с разрешением 454x454 пикселя, который защищен стеклом Gorilla Glass 3. В часах используется биосенсорная технология Polar Elixir, благодаря чему часы получили самый широкий набор инструментов для тренировок и отслеживания здоровья. Кроме того, часы оснащены датчиком для фиксации ночной температуры кожи, что позволяет им анализировать сон пользователя и предлагать различные варианты улучшения общего самочувствия. Следить за всеми показателями здоровья можно в бесплатном приложении или на сайте Polar Flow. В Polar Vantage V3 встроен двухчастотный модуль GPS. Время автономной работы часов достигает 8 дней при стандартном использовании. Цена Polar Vantage V3 составляет 600 долларов.

Наушники Edifier NeoBuds Pro 2 с хорошей автономностью

Бренд аудиотехники Edifier представил TWS-наушники NeoBuds Pro 2 с функцией активного шумоподавления. Акустическая система каждого наушника включает динамический драйвер с композитной диафрагмой и сбалансированный арматурный (Knowles). Функция ANC имеет эффективность до 50 дБ в режиме максимальной «агрессивности». Время автономной работы наушников с учетом зарядного кейса достигает 22 часов. Список характеристик дополняют игровой режим с низким временем задержки звука, функция пространственного аудио с отслеживанием положения головы, а также поддержка кодеков LDAC 5.0, LHDC, AAC и SBC. Кроме того, производитель отмечает наличие сертификации Hi-Res. Цена Edifier NeoBuds Pro 2 составляет 129 долларов.



Meizu 20 Classic

Компания Meizu представила флагманский смартфон Meizu 20 Classic. В основе новинки используется процессор Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2 с графикой Adreno 740. Устройство получило 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 или 512 Gb встроенной памяти UFS 4.0. Новинка оснащена 6,55" OLED-дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей, частотой обновления 144 Hz и пиковой яркостью 800 кд/м². Основной блок камер включает 50 Мр главный датчик с максимальной диафрагмой f/1.88, 16 Мр сенсор с сверхширокоугольной съемки и 5 Мр датчик глубины. На фронтальной стороне смартфона расположен 32 Мр датчик с максимальной диафрагмой f/2.45. Есть модули Wi-Fi 6E 802.11 ax, Bluetooth 5.2, GPS и NFC, а также порт USB Type-C. Аккумулятор емкостью 4700 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 67 W. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 13 с фирменным интерфейсом Flyme 10. Цена Meizu 20 Classic находится в пределах от 425 до 465 долларов.



OPPO A2m

Компания OPPO представила смартфон A2m. Новинка базируется на процессоре MediaTek Dimensity 6020, а также получила 6,8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR4x и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS2.2. Смартфон оснащен 6,56" дисплеем S-IPS с разрешением 1612x720 пикселей, частотой обновления 90 Hz и яркостью до 720 кд/м². Основная камера устройства получила 13 Мр датчик, а фронтальная камера представлена 5 Мр сенсором. Есть защита от попадания воды по стандарту IP54, 3,5 мм аудиоразъем, слот для карт памяти формата microSD, модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.3, а также порт USB Type-C. Устройство получило аккумулятор емкостью 5000 мА/ч, который поддерживает зарядку мощностью 10 W. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 13 с фирменной оболочкой ColorOS 13. Цена находится в пределах от 205 до 285 долларов.

OPPO Find N3

Компания OPPO представила третье поколение смартфона со складным дисплеем Find N. Новинка оснащена 7,82" внутренним дисплеем с разрешением 2440x2268 пикселей. 6,31" внешний дисплей получил разрешение 2484x1116 пикселей. Обе панели изготовлены по технологии LTPO, поддерживают частоту обновления до 120 Hz. Смартфон получил улучшенный шарнир третьего поколения Flexion, в состав которого входит сплав на основе циркония. Новинка базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2, имеет 12 или 16 Gb оперативной памяти LPDDR5X и 256 или 512 Gb встроенной памяти UFS 4.0. Основная камера устройства включает 52 Мр главный датчик Sony LYTIA T808, 48 Мр широкоугольный объектив Sony IMX581 и 64 Мр телеобъектив OmniVision OV64B. Фронтальная камера на внешнем дисплее обладает разрешением 32 Мр, а камера на внутреннем дисплее имеет разрешение 20 Мр. Аккумулятор емкостью 4805 мА/ч поддерживает быструю зарядку SuperVOOC мощностью 67 W. Есть модули 5G, Wi-Fi 7, Bluetooth 5.3, NFC и GPS, порт USB Type-C и 3 стереодинамика с Dolby Atmos. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 13 с фирменной оболочкой ColorOS 13.2. Цена OPPO Find N3 находится в пределах от 1090 до 1745 долларов. Кроме того, этот же аппарат можно приобрести под маркой OnePlus Open. Различие заключается только в фирменном интерфейсе, который в модели от OnePlus представлен интерфейсом OxygenOS 13.2.



Honor Play 8T

Семейство смартфонов Honor пополнила недорогая модель Play 8T. Honor Play 8T получил 6,8" с максимальной яркостью 850 кд/м², разрешением Full HD+ и частотой обновления 90 Hz. Новинка базируется на процессоре MediaTek Dimensity 6080, а также получила 8 или 12 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти. Аккумулятор емкостью 6000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 35 W. В состав основной камеры устройства вошли 50 Мр главный датчик с максимальной диафрагмой f/1.8 и 2 Мр датчик глубины. Фронтальная камера представлена 8 Мр сенсором. В числе других характеристик производитель отмечает наличие стереодинамиков, поддержку работы с двумя SIM-картами, двухдиапазонный модуль Wi-Fi, а также слот для карт памяти формата microSD и 3,5 мм аудиоразъем. Цена Honor Play 8T находится в пределах от 150 до 180 долларов.



Smart-часы Garmin MARQ Carbon Edition получили корпус из 130-слойного углеродного волокна



Компания Garmin объявила о выходе новой серии Smart-часов MARQ Carbon Edition, в которую вошли три модели: MARQ Athlete Edition, MARQ Golfer Edition и MARQ Commander Edition. Корпуса часов диаметром 46 мм изготовлены из прочного и легкого углеродного материала, состоящего из 130 слоев волокон, сплавленных вместе. Garmin MARQ Athlete Edition оснащены 1,2" AMOLED-дисплеем с разрешением 390x390 пикселей и функцией Always-On Display. Компания позиционирует их как устройство для помощи в тренировках по различным видам спорта. Garmin MARQ Golfer Carbon Edition получили такой же 1,2" AMOLED-дисплей и поставляются с предустановленными картами полей для гольфа по всему миру. Garmin MARQ Commander Carbon Edition обладают прочной конструкцией и специальными функциями для тактических операций. Цена новинок находится в пределах от 2950 до 3200 долларов.

Vivo TWS Air 2: до 30 часов работы и низкая задержка всего за 19 долларов

Компания Vivo представила беспроводные наушники TWS Air 2. Новинка выполнена в формате вкладышей и оснащается динамиками размером 14,2 мм. Помимо поддержки пространственного звучания и фирменной технологии DeerX 3.0, заявлена настройка звука специалистами Golden Ears. Время автономной работы наушников достигает 6 часов. Кроме того, наушники получили модуль Bluetooth 5.3. Цена новинки составляет всего 19 долларов.



Представлены Smart-часы Amazfit Active Edge



Компания Huami представила Smart-часы Amazfit Active Edge. Новинка оснащается круглым 1,32" LCD-дисплеем с разрешением 360 x 360 пикселей, а также получила модуль GPS и аккумулятор емкостью 370 мА/ч. Время автономной работы часов достигает 16 дней при обычном режиме использования и 24 дней - в экономичном. Предусмотрена защита от попадания воды на уровне 10ATM. Часы получили более 130 спортивных режимов и 100 циферблатов, а также поддержку функции насыщенности крови кислородом (SpO2). Цена Amazfit Active Edge составляет 140 долларов.

Cisco и Bang&Olufsen представили TWS-наушники

Компании Cisco и Bang&Olufsen представили полностью беспроводные наушники погружного типа с набором функций корпоративного класса. Модель под названием Bang&Olufsen Cisco 950 предназначена для организации безопасной гибридной работы. В основу новинки положена модель Beoplay EX, дебютировавшая в 2022 году. Каждый вкладыш оснащен тремя микрофонами, которые позволяют уверенно принимать и совершать звонки и участвовать в сеансах конференцсвязи. Применены 9,2 мм излучатели с неодимовыми магнитами. Заявленный диапазон воспроизводимых частот простирается в пределах от 20 Hz до 20 kHz. Время автономной работы достигает 6 часов с активным шумоподавлением, 8 часов без шумоподавления и суммарно 20 часов с зарядным кейсом. Есть модуль Bluetooth 5.2. Bang&Olufsen Cisco 950 специально оптимизированы для использования с платформой Webex. IT-администраторы могут централизованно управлять наушниками и обновлять их посредством Webex Control Hub.



Honor X9b

Компания Honor представила смартфон Honor X9b. Новинка оснащена 6,78" AMOLED-дисплеем с разрешением 2652x1200 пикселей и частотой обновления 120 Hz. Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 6 Gen 1 с графикой Adreno 710, а также получил 12 Gb оперативной и 256 Gb встроенной памяти. Оперативную память можно виртуально расширить до 20 Gb. В состав основной камеры входят 108 Мр главный датчик, 5 Мр датчик с оптикой для сверхширокоугольной съемки, а также 2 Мр датчик для макросъемки. Фронтальная камера получила 16 Мр сенсор. Honor X9b работает под управлением операционной системы MagicOS 7.2 на базе Android 13. Аккумулятор емкостью 5800 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 35 W. Новинка оснащена модулями 5G, W-Fi 6E, Bluetooth 5.1 GPS и NFC. Цена Honor X9b составляет 345 долларов.



Samsung Galaxy A05s

Компания Samsung представила в Индии бюджетный смартфон Galaxy A05s, который пришел на смену Galaxy A04s. Galaxy A05s получил экран с диагональю 6,7" и разрешением Full HD+. В основе устройства лежит процессор Qualcomm Snapdragon 680, 6 Gb оперативной памяти (+ 6 Gb виртуальной) и 128 Gb встроенной памяти. Предусмотрен слот для карт памяти формата microSD. В состав основной камеры входят датчики с разрешением 50, 2 и 2 Мр, а фронтальная камера получила 13 Мр сенсор. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 25 W. Сканирование отпечатков пальцев расположен на торце устройства. В качестве программной платформы выступает операционная система Android 13 с фирменной оболочкой OneUI 5.1. Цена Samsung Galaxy A05s составляет 180 долларов.



Huawei nova 11 SE

Компания Huawei расширила серию смартфонов nova 11, представив модель nova 11 SE. Новинка получила 6,67" OLED-дисплей с разрешением Full HD+, частотой обновления 90 Hz и поддержкой 10-битной глубины цвета. Аппарат базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 680, а также получил 8 Gb оперативной и 256 или 512 Gb встроенной памяти. В состав основной камеры устройства входят 108 Мр главный датчик с максимальной диафрагмой f/1.9, 8 Мр сверхширокоугольный модуль и 2 Мр датчик с макрообъективом. Фронтальная камера получила 32 Мр сенсор. Аккумулятор емкостью 4500 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 66 W. Смартфон работает под управлением операционной системы Harmony OS. Цена находится в пределах от 275 до 300 долларов.

OPPO A2x

Компания OPPO представила бюджетный смартфон OPPO A2x. Новинка получила 6,56" LCD-дисплей с разрешением 720x1612 пикселей, частотой обновления 90 Hz, пиковой яркостью 720 кд/м² и 100% охватом цветового пространства DCI-P3. Смартфон базируется на процессоре MediaTek Dimensity 6020, а также получил 6 или 8 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. Основная камера в смартфоне получила разрешение 13 Мр, а фронтальная камера представлена 5 Мр датчиком. Емкость аккумулятора новинки составляет 5000 мА/ч. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 13 с фирменной оболочкой ColorOS 13.1. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце устройства. Также заявлена защита от попадания воды по стандарту IP54. Цена OPPO A2x находится в пределах от 155 до 195 долларов.



Smart-часы Garmin D2 Mach 1 Pro для пилотов оценены в 1399 долларов



Компания Garmin объявила о выходе на рынок Smart-часов D2 Mach 1 Pro. Новинка выполнена в прочном титановом корпусе, оснащена настраиваемым светодиодным фонариком и широким набором полезных функций. Часы в корпусе диаметром 51 мм получили 1,4" AMOLED-дисплей с разрешением 454x454 пикселей. Время автономной работы часов достигает 25 дней при умеренном использовании. Часы получают авиационную сводку погоды, могут сохранять карты и поддерживают multi-GNSS. Аварийный режим показывает такую информацию, как наилучшая скорость полета, приблизительное расстояние и время глассиды, а также направление на ближайший аэропорт. Список прочих функций устройства включает датчик Pulse Ox для измерения уровня кислорода пользователя на большой высоте, а также индикатор смены часовых поясов и датчик ЭКГ. Цена Garmin D2 Mach 1 Pro составляет 1400 долларов.

Самая быстрая карта памяти microSD UHS-I объемом 1,5 Tb

Компания Western Digital представила самую быструю в мире карту памяти microSD UHS-I объемом 1,5 Tb. Модель SanDisk Ultra microSD предлагает скорость передачи данных до 150 Мб/с. Карта памяти имеет класс A1 и продается с 10-летней гарантией. Цена новинки составляет 150 долларов. Также SanDisk представил новую линейку карт памяти форматов SD и microSD, предназначенных для камер наблюдения и других устройств, используемых на открытом воздухе. Карты имеют емкость до 512 Gb и окрашены в ярко-оранжевый цвет. Кроме того, они могут выдерживать экстремальные температуры, а также погружение в пресную или соленую воду на глубину до 1 м на срок до 72 часов.



Безопасность всегда на первом месте!

Недavno в Баку прошла конференция по кибербезопасности, организаторами которой выступили компании Cisco Systems, ERC Distribution и Softprom. В числе докладчиков на мероприятии выступил член группы Cisco Advisory CISO Ричард Арчдикон (Richard Archdeacon). Ричард имеет более 25 лет опыта в сфере безопасности и сейчас представляет Cisco на международных конференциях, участвует в исследованиях и работает с крупными клиентами по вопросам построения стратегий безопасности. О последних трендах в сфере кибербезопасности читайте в интервью Infocity с Ричардом Арчдиконом.

- Сегодня безопасность является важной частью гибридной среды и среды совместной работы. Каковы, по вашему мнению, основные проблемы безопасности, которые предприятиям необходимо решать в этой сфере или, по крайней мере, знать о них?

- Когда мы говорим о гибридном мире, мы подразумеваем, что наши пользователи находятся за пределами корпоративной сети. В рамках обеспечения защиты мы должны проверять их, прежде чем предоставлять доступ к ресурсам компании. И так как нам необходимо осуществлять базовый контроль над устройствами этих пользователей, то принятие такого подхода, как Zero Trust, является единственным путем при построении защищенного периметра, в который теперь входят и сотрудники, работающие удаленно. Сейчас во многих областях действуют правила, гласящие, что безопасность должна быть предусмотрена по умолчанию. Специалисты по безопасности должны с самого начала понимать, как следует развивать структуру компании, чтобы она была безопасной. Такой подход постепенно становится все более распространенным на фоне общих изменений в процессах работы.

- И люди, скорее всего, по-прежнему остаются самым слабым звеном в обеспечении безопасности в новых реалиях?

- Люди рассматриваются как самое слабое звено в подобных вопросах, но я вижу, что в компаниях растет осознание того, что люди являются самым слабым звеном не потому, что они плохие, а потому, что они попросту пытаются выполнять свою работу. Слишком строгие правила при обеспечении безопасности могут помешать им в этом порыве, поэтому многие попытаются обойти защиту. И наша задача заключается в том, чтобы средства обеспечения безопасности не мешали им выполнять свою работу более эффективно. Например, облегчая им процессы входа в систему, гарантируя при этом безопасность доступа, мы уходим от подобных обвинений. И поэтому сейчас мы меняем представление людей о безопасности. Расширив мышление бизнес-менеджеров о безопасности так же, как они думают о мерах по охране труда и технике безопасности, вы облегчите людям процесс выполнения своей работы и поддержите их.

- В начале пандемии Cisco активно начала использовать такое понятие, как New Reality. И именно оно было связано с переходом к новым условиям работы. Как вы думаете, мы еще находимся в этом промежутке времени или уже наступил новый этап?

- Понятие New Reality основывалось на том, как мы работаем и где мы работаем. Наш образ работы уже менялся, а пандемия Covid лишь ускорила эти процессы. Многие компании, в которых ранее предполагалось, что сотрудники должны быть постоянно в офисе, сейчас видят массу преимуществ в гибридной работе. Они могут расширять штат за счет сотрудников, работающих в других странах, экономить на аренде помещений, транспортных расходах и т.д. Так проще вести бизнес и именно так поступают сегодня многие работодатели. Сейчас не столь важно, где мы работаем, а то, как мы выполняем свою работу. Да и шансов вернуться в прошлое у нас по сути уже нет, особенно когда началось стремительное развитие платформ, базирующихся на искусственном интеллекте.

- А какое влияние может оказать искусственный интеллект на вопросы обеспечения кибербезопасности? Следует быть осторожными в вопросах его внедрения или пора погружаться полностью в эту сферу?

- Я думаю, что нам надо быть немного сдержанными, но в то же время я не уверен, что это получится. В своем докладе на конференции я цитировал интервью Джейми Даймонда, CEO JPMC в Bloomberg, где он сказал, что из этого процесса вытекает множество преимуществ. И по сути мы их уже видим. Например, в Великобритании есть университет, изучающий новые способы лечения рака с помощью искусственного интеллекта. И это очень круто!

Что нам нужно сделать в сфере безопасности, так это понять риски. Поэтому к некоторым рискам, которые могут появиться с развитием ИИ, нам придется адаптироваться, изменять какие-то процессы и средства контроля. Например, внутри Cisco мы активно используем такой инструмент, как ChatGPT Enterprise, но с собственными правилами, исключая, что сотрудники компании могут поделиться в этой среде некоторой конфиденциальной информацией, которая станет источником для его будущих обновлений. Организациям прежде всего необходимо разработать собственные принципы работы с искусственным интеллектом, создать структуру для управления вытекающими из этого процессами, как это мы и сделали. Также необходимы средства контроля, позволяющие гарантировать правильную и безопасную разработку продуктов с использованием ИИ.

- Расскажите более подробно о концепции Zero Trust в понимании Cisco.

- Когда мы общаемся с директорами по информационной безопасности о нулевом доверии, один из наиболее распространенных вопросов звучит так: «А с чего нам следует начинать?». И здесь роль имеет множество факторов. Например, централизованное администрирование имеет одно из ключевых значений. Гибкость - это важная способ-



ность при адаптации к меняющимся обстоятельствам, и именно централизованное администрирование обеспечивает ее. Наличие четкой архитектуры - лучший способ определить отправную точку, но все компании разные, поэтому не существует единственного «правильного» способа начать работу с Zero Trust. Но мы в Cisco разделяем этот путь на пять отдельных этапов.

Начинается он с использования многофакторной аутентификации для подтверждения личности пользователей. Если мы не можем быть уверены в личности пользователя, нам обязательно следует заблокировать доступ к защищенному приложению. И в этом случае лучше использовать Cisco Duo, так как этот инструмент поддерживает как минимум восемь различных методов аутентификации. Следующий шаг - определить видимость устройства. Наш опыт неоднократно показывал, что в среде любого предприятия присутствует на несколько порядков больше устройств, чем клиенты думают. Это часто происходит с устройствами подрядчиков и личными устройствами и обычно является неожиданностью для тех, кто не управляет устройствами в сети либо делает это только через MDM. Таким образом, необходимо получить дополнительную информацию о надежности таких устройств. Как только мы сможем проверять как пользователей, так и устройства, следующим шагом необходимо убедиться, что наши политики подходят для приложений, которые они призваны защищать, и достаточно детализированы, чтобы соответствовать требованиям безопасности. Это можно сделать на уровне группы, приложения или даже глобальном уровне. Чаще всего используется комбинация всех трех. Как только мы начнем отслеживать все устройства в сети, нам необходимо будет предоставить администраторам возможность контролировать если не сами устройства, то то, что они могут делать в нашей среде. При этом нам необходимо иметь дело с персональными устройствами, и делать это таким образом, чтобы не подталкивать пользователей к использованию теневых IT-решений. Например, Duo делает это как с помощью безагентных проверок, так и с помощью непривилегированного приложения Device Health, которое уверяет пользователей, что оно не может и не будет вносить изменения в их устройства без их разрешения. В числе ключевых результатов этого шага: контроль доступа к устройствам, защита стратегий BYOD, снижение риска, связанного с неизвестными и неуправляемыми устройствами.

Все предыдущие шаги на этом пути приводят нас к моменту, когда мы сможем безопасно осуществлять контроль доступа на основе пользователей, их устройств и их поведения. Когда мы уверены в этих контрольных точках, нам больше не нужно рассматривать сетевое местоположение пользователя как часть его надежности. Это позволяет нам предоставлять доступ как к внутренним, так и к внешним приложениям из любой точки мира. Чтобы упростить эту задачу, мы можем использовать обратный прокси-сервер, чтобы позволить пользователям получать доступ к внутренним приложениям, не будучи частью сети. В совокупности все эти шаги дают нам защиту доступа ко всем приложениям независимо от их местоположения, повышения гибкости бизнеса, а также общего состояния безопасности.

- Можете ли вы поделиться мнением о том, какие стратегии и технологии следует использовать для эффективного обнаружения и смягчения последствий от атак программ-вымогателей, столь распространенных сегодня?

- Вы правы, рост числа атак программ-вымогателей сегодня наблюдается повсюду. Я считаю, что в плане защиты от них необходим комплексный подход, обеспечивающий наличие в структуре безопасности компании всех элементов. Кроме того, существуют правила, которые следует внедрять на предприятиях и которые связаны с осведомленностью пользователей, контролем над тем, кто и к каким ресурсам имеет доступ, контролем учетных записей, привилегированным доступом и т.д. Мы должны сосредоточиться на существующих

инструментах контроля и убедиться, что они работают должным образом. Что касается стратегии в вопросах отражения подобных атак, то основные изменения должны произойти в процессах реагирования на инциденты. И тут мы видим, что директора по информационной безопасности сегодня проявляют большой интерес к организации киберучений для руководства компаний. И я рад, что такие учения сегодня становятся стандартной практикой и частью общей стратегии предприятий.

- Кибербезопасность - это достаточно динамичная область, поэтому каждый год в тренды выходят новые технологии, с помощью которых злоумышленники пытаются проводить свои атаки. Какие из них окажут существенное влияние на ситуацию в области кибербезопасности в 2024 году и как организациям следует к ним подготовиться?

- Сегодня мы наблюдаем постоянное изменение ландшафта киберугроз, но текущие атаки не прекратятся и станут еще активнее. Компаниям необходимо сосредоточиться на том, как обеспечить правильную реакцию на них, о чем говорят итоги ряда проведенных Cisco исследований. Заставьте все ваши основные элементы управления работать как следует, чтобы вы могли понимать, где и что можно оптимизировать, стать более эффективными и гибкими. Также я бы обратил внимание на такие области, как подрядчики вашей компании и цепочка поставок. Сегодня они являются одной из главных угроз в плане обеспечения безопасности вашего предприятия. От уровня обеспечения безопасности в этих местах и будет зависеть ваша собственная безопасность.

Apple MacBook Pro 14 и 16 с процессорами M3, M3 Pro и M3 Max

31 октября компания Apple провела осеннюю презентацию новых продуктов. Посвящена она была свежей линейке процессоров M3, выполненных по 3 нм техпроцессу. Этот факт позволил не только увеличить производительность компьютеров Apple, но и уменьшить энергопотребление. Именно по этой причине в компании не стали ждать начала следующего года и второй раз в 2023 обновили MacBook Pro с 14" и 16" дисплеями.

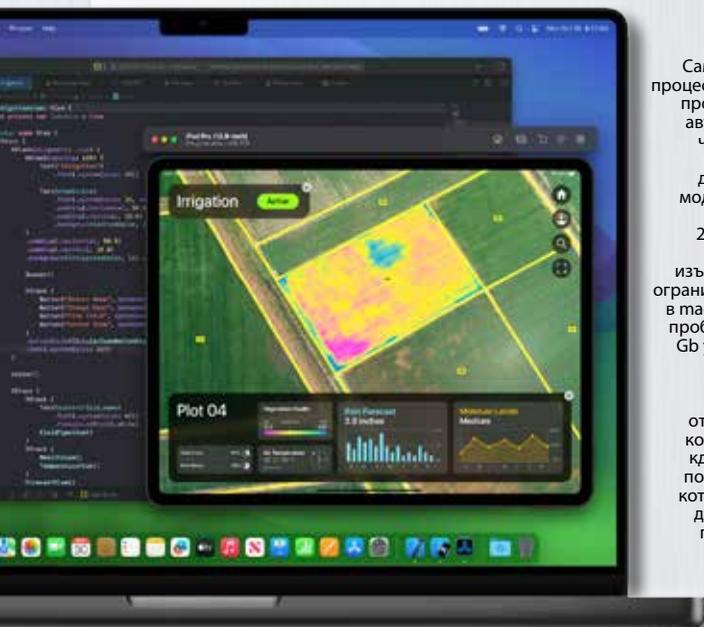
MacBook Pro

Самым главным нововведением MacBook Pro конца 2023 года стали, конечно же, новые процессоры M3, M3 Pro и M3 Max. Уменьшив техпроцесс, Apple смогла не только увеличить производительность своих самых мощных ноутбуков, но и добиться хорошего времени автономной работы. Даже с базовым процессором ноутбуки работают на 60% быстрее, чем 13" MacBook Pro M1. Если же вы решите выбрать MacBook Pro M3 Pro, то получите на 40% большую скорость работы, чем при использовании процессора M1 Pro. А вот для тех, кто хочет максимальную производительность, следует обратить внимание на модели с процессором M3 Max. Здесь скорость работы, по заявлениям Apple, впечатлит намного больше. Например, относительно MacBook Pro 16 M1 Max прирост будет в 2,5 раза, а если взять самый мощный MacBook Pro на процессоре Intel, то вообще в 11.

Самое интересное заключается в том, что сразу после презентации из продаж были изъяты модели MacBook Pro 13 на базовом процессоре M2. Теперь линейка MacBook Pro ограничена только моделями 14" и 16" дисплеями. С такими процессорами игровой режим в macOS Sonoma может засиять новыми красками. Теперь не должно возникнуть никаких проблем даже с запуском неоптимизированных игр. Ноутбуки оснащаются 24, 36 или 128 Gb унифицированной памяти и системой активного охлаждения, а также поддерживают подключение до 4 внешних мониторов.

Немного поработала Apple и над дисплеями в новых MacBook Pro. Принципиальных отличий от предыдущего поколения не будет, но вот яркость экрана при работе с SDR-контентом увеличена на 20%. Постоянная максимальная яркость может достигать 1000 кд/м², а пиковая для HDR-контента - 1600 кд/м². Для тех, кто работает с графикой, такие показатели яркости точно понравятся. В остальном это тот же качественный дисплей, к которому все давно привыкли. Так что Apple не изобрела здесь ничего нового, а просто довела до совершенства то, что уже использовалось. Хотя яркость в 1000 кд/м² даже в профессиональном ноутбуке - это великолепно. Кстати, даже с такой яркостью время работы новых MacBook Pro составляет впечатляющие 22 часа.

Помимо процессоров и слегка обновленного дисплея, новые модели MacBook Pro получили еще и новый цвет - Space Black. Теперь ноутбуки стали действительно черными, что многим понравится. В Apple отмечают, что такой цвет собирает значительно меньше отпечатков пальцев благодаря анодированию. Правда, доступен этот цвет будет исключительно для моделей на базе процессоров M3 Pro и M3 Max. Дополнительно к черному будет доступен еще и классический серебристый. А MacBook Pro M3 будет выпускаться в привычных сером и серебристом цветах. Цены MacBook Pro 14 и 16 выглядят следующим образом: MacBook Pro 14 M3 - от 1599 долларов, MacBook Pro 14 M3 Pro - от 1999 долларов, MacBook Pro 14 M3 Max - от 3199 долларов, MacBook Pro 16 M3 - не представлена, MacBook Pro 16 M3 Pro - от 2499 долларов, MacBook Pro 16 M3 Max - от 3499 долларов.

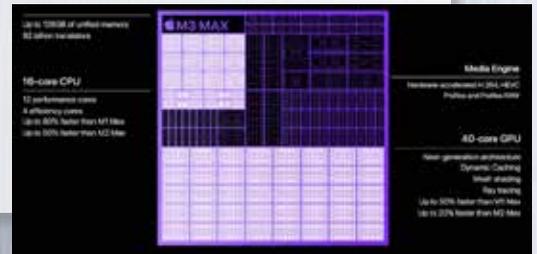
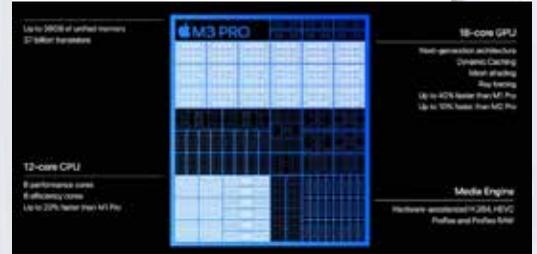


Apple M3, M3 Pro и M3 Max

Семейство процессоров Apple пополнили сразу три новинки - M3, M3 Pro и M3 Max, которые изготовлены по 3 нм техпроцессу, поддерживают трассировку лучей и заметно опережают предшественников по вычислительной мощности и производительности графического чипа. Как утверждают в компании, новый техпроцесс и модернизированное графическое ядро позволили достичь следующего прогресса:

- Производительность рендеринга графики выросла в 1,8 раза (в сравнении с M2);
- Производительность ядер повысилась на 15% (в сравнении с M2);
- Энергопотребление ядер уменьшилось на 50% (в сравнении с M1);
- Энергопотребление графики уменьшилось на 50% (в сравнении с M1) и стало в 5 раз меньше, чем у Core i7-1360P;
- Нейропроцессор стал производительнее на 60% (в сравнении с M1).

Флагманский процессор Apple M3 Max получил 12 Р-ядер и 4 Е-ядра. Он поддерживает 128 Gb унифицированной памяти, декодирование видео H.264 и HEVC, а также ProRes и ProRes Raw. Встроенный графический чип имеет 40 ядер и функцию Dynamic Caching (выделяет память отдельно под каждую задачу). Заявлена поддержка аппаратной технологии сеточных шейдеров и трассировки лучей. По производительности ядер процессор на 80% быстрее M1 Max и на 50% производительнее M2 Max в некоторых задачах. По части графики прирост мощности составляет 50% и 20% соответственно. 12-ядерный Apple M3 Pro построен на базе 6 Р-ядер и 6 Е-ядер. Он поддерживает до 36 Gb унифицированной памяти, предлагает поддержку ProRes и ProRes Raw с аппаратным ускорением, декодирование видео H.264 и HEVC. «Встройка» у чипа та же, что у M3 Max, но с 18 ядрами. Это делает ее на 40% быстрее iGPU в составе M1 Pro и на 10% быстрее M2 Pro. Производительность процессорных ядер при этом выросла на 20% относительно M1 Pro. Базовый Apple M3 получил 8 ядер (4P + 4E) и поддержку до 24 Gb унифицированной памяти. По части аппаратного декодирования видео и поддержки форматов ProRes и ProRes RAW чип не отличается от более продвинутых моделей, но количество ядер «встройки» уменьшилось до 10. При этом M3, как утверждает Apple, на 20% быстрее базового M2, и на 35% обходит M1, а графический ускоритель стал быстрее на 20% и 65% соответственно.



iMac 24

Предыдущая модель iMac была выпущена еще весной 2021 года. И вот на осенней презентации Apple 31 октября показала обновленный iMac 24. Внешне он совершенно ничем не отличается от модели с процессором M1. Apple немного изменила начинку, которая позволила моноблоку получить существенный прирост производительности. Самым главным нововведением нового iMac 24 стал, конечно же, его процессор. Теперь вместо M1 здесь используется M3. Относительно предыдущего поколения Apple заявляет о приросте скорости работы в 2 раза. Если же вы решите обновиться с iMac на процессоре Intel, то здесь вас будут ожидать еще более впечатляющие цифры. Если у вас была 27" модель, то производительность станет больше в 2,5 раза, а если 21,5", то в 4,5 раза. К сожалению, ни о каких вариантах с процессорами M3 Pro и M3 Max говорить не приходится. Apple не предлагает такие конфигурации. Радует тот факт, что теперь в iMac 24 можно установить 24 Gb оперативной памяти. К тому же графический процессор M3 поддерживает трассировку лучей. Так что игровой режим в macOS Sonoma вам точно пригодится.

Экран в iMac 24 2023 года не получил совершенно никаких изменений. Это все тот же, ставший уже привычным дисплей Retina 4,5K с разрешением 4480x2520 пикселей и максимальной яркостью в 500 кд/м². Для стационарного компьютера такого значения вполне достаточно. К тому же в iMac 24, как и в прошлом поколении, поддерживается широкий цветовой охват P3 и True Tone, который подстраивает цветовую температуру на экране под окружающий свет. С точки зрения размеров и веса iMac 2023 не претерпел никаких изменений. Поэтому если старая модель идеально располагалась у вас на столе, то и с новинкой никаких проблем не возникнет. В iMac 24 появилась поддержка Bluetooth 5.3 и Wi-Fi 6E. К сожалению, аксессуары в комплекте с обновленным iMac будут поставляться с тем же устаревшим разъемом Lightning.

Выпускаться новый моноблок компании будет все в тех же 7 цветах: зеленом, желтом, оранжевом, красном, фиолетовом, синем и серебристом. Цена iMac M3 без портов USB 3 стартует от 1299 долларов, а если вы решите добавить в него два порта USB 3, то придется заплатить дополнительно 200 долларов.



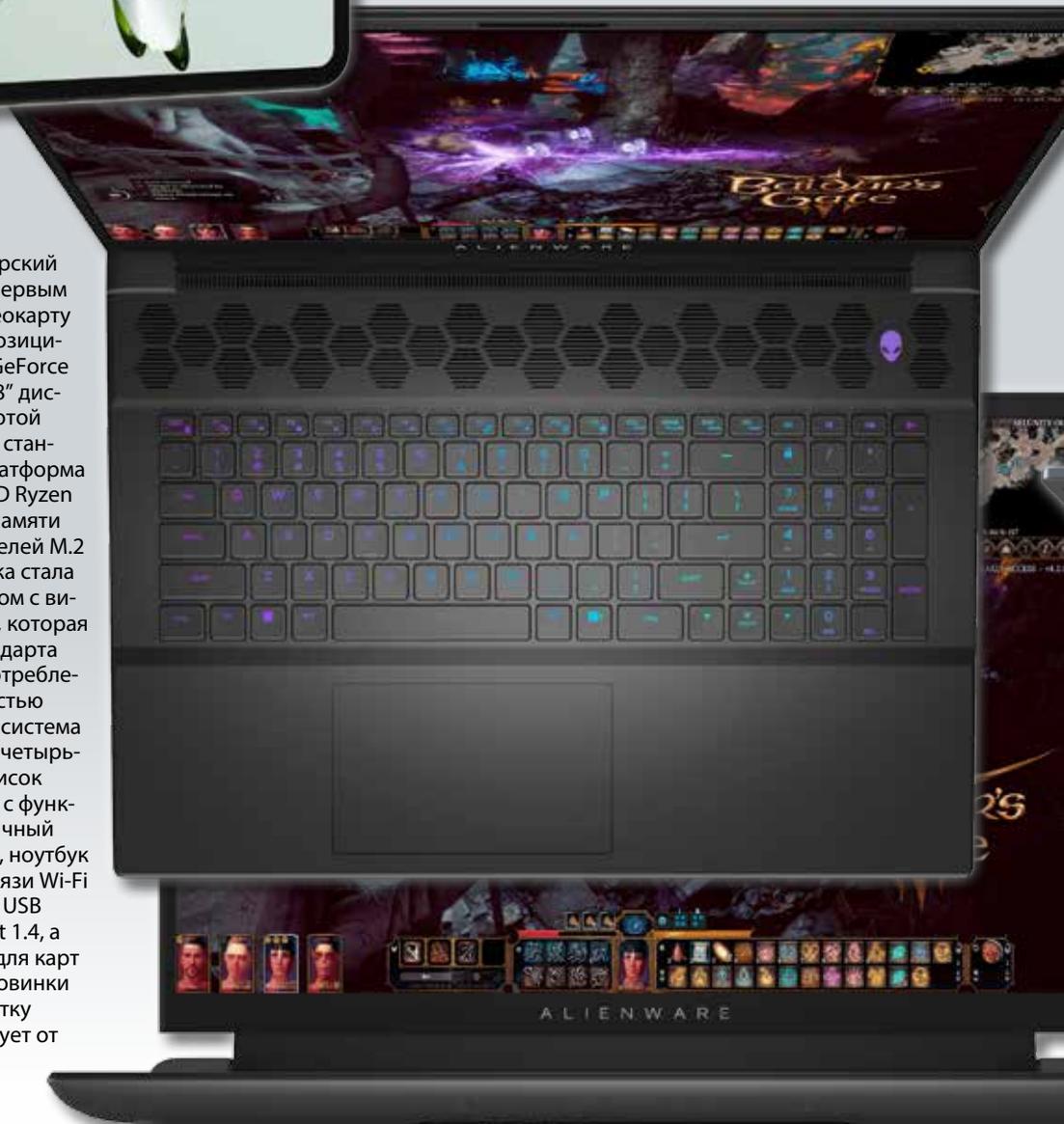
OnePlus Pad Go

Компания OnePlus представила планшетный компьютер Pad Go. Новинка получила 11,35" дисплей с разрешением 2,4K и частотой обновления 144 Hz, который поддерживает Dolby Vision и HDR10+. В основе аппаратной платформы лежит процессор MediaTek Helio G99. Аккумулятор емкостью 8000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 33 W. Фронтальная камера получила 8 Мр сенсор и поддерживает запись видео в формате Full HD с частотой 30 кадров в секунду. Основная камера оснащена 13 Мр датчиком и поддерживает запись видео в формате 4K с такой же частотой. Также планшет получил четыре динамика с поддержкой Dolby Atmos. Размеры OnePlus Pad Go составляют 255x188x6,89 мм, а вес равен 532 гр. Цена новинки в конфигурации с 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти составляет 240 долларов. Такая же модель с модулем LTE оценена в 265 долларов.



Alienware m18

Компания Dell представила геймерский ноутбук Alienware m18, который первым на рынке получил новейшую видеокарту AMD Radeon RX 7900M, которая позиционируется как конкурент NVIDIA GeForce RTX 4080. Устройство оснащено 18" дисплеем с разрешением qHD+, частотой обновления 165 Hz и поддержкой стандарта Dolby Vision. Аппаратная платформа новинки включает процессор AMD Ryzen 9 7945HX, до 64 Gb оперативной памяти DDR5-4800 и до трех SSD-накопителей M.2 общей емкостью до 8,5 Tb. Новинка стала первым коммерческим устройством с видеокартой AMD Radeon RX 7900M, которая получила 16 Gb видеопамяти стандарта GDDR6 и базовый лимит энергопотребления в 160 W. Еще одной особенностью Alienware m18 стала продвинутая система охлаждения Alienware Cryo-tech с четырьмя вентиляторами. Дополняют список характеристик модели ИК-камера с функцией сканирования лица и практичный алюминиевый корпус. Кроме того, ноутбук получил модули беспроводной связи Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.3, порты Ethernet, USB 3.2 Gen 1, USB 4 Gen 2 и DisplayPort 1.4, а также 3,5 мм аудиоразъем и слот для карт памяти формата SD. Клавиатура новинки получила фирменную RGB-подсветку AlienFX. Цена Alienware m18 стартует от 2799 долларов.



Huawei MateBook D 14 SE

Компания Huawei расширила ассортимент ноутбуков линейки MateBook новой моделью с индексом D 14 SE. 14" IPS-дисплей новинки получил разрешение 1920x1200 пикселей и соотношение сторон 16:10. Экран получил антибликовое покрытие и сертификат, подтверждающий защиту глаз пользователя от вредного синего света, а также поддерживает технологию предотвращения мерцания экрана. Новинка базируется на процессоре Intel Core i5-13420H, а также получила 16 Gb оперативной памяти LPDDR4X и SSD-накопитель емкостью 512 Gb. За автономность устройства отвечает аккумулятор емкостью 56 Вт ч, который поддерживает быструю зарядку мощностью 65 W. Новинка получила модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.2, порты USB Type-C и USB Type-A, разъем HDMI и 3,5 мм аудиоразъем. Благодаря поддержке экосистемы Huawei ноутбук может синхронизироваться и работать в связке с фирменными наушниками, смартфонами, планшетами, мониторами и Smart-дисплеями. Цена Huawei MateBook D 14 SE составляет 560 долларов.



Dynabook GA83/XW

Японский бренд Dynabook представил бизнес-ноутбук GA83/XW. Новинка позиционируется как один из самых легких ультрабуков на рынке. Устройство оснащено 13" IPS-дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей. Доступны модификации с процессорами AMD Ryzen 7 7730U и AMD Ryzen 5 7530U. Ноутбук получил до 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель NVMe емкостью до 512 Gb. Время автономной работы устройства достигает 24 часов при определенных сценариях. Производитель также делает акцент на системе охлаждения собственной разработки. В числе других особенностей модели отмечаются web-камера с алгоритмами искусственного интеллекта и шторкой приватности, а также сканер отпечатков пальцев. Набор интерфейсов включает порты USB Type-C 3.1 и USB Type-A 3.0, Ethernet, 3,5 мм аудиоразъем, слот для карт памяти формата microSD, а также LTE-модем в качестве опции. Цена Dynabook GA83/XW стартует от 2600 долларов.



Panasonic Let's Note SR 12.4

Компания Panasonic представила новый ноутбук в линейке Let's Note. Устройство получило круглый touch-pad, съемный аккумулятор и 12,4" дисплей с соотношением сторон 3:2. Новинка базируется на процессоре Intel Core i7-1360P, а также получила 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью 512 Gb. Со стандартным аккумулятором время автономной работы ноутбука достигает 9 часов, а улучшенная батарея обещает до 16 часов автономности. Также новинка получила слот для SIM-карты и возможность использования eSIM. Ноутбук оснащен двумя портами USB Type-C с поддержкой Thunderbolt, тремя портами USB Type-A, разъемами HDMI, VGA и RJ45, слотом для карт памяти и 3,5 мм аудиоразъемом. Производитель заявляет об интеграции функций искусственного интеллекта. Например, web-камера способна подавлять шумы и корректировать яркость лиц, а микрофон во время видеосвязи подавляет шум и посторонние голоса.

Также алгоритмы искусственного интеллекта могут затемнять дисплей, когда пользователь отворачивается от него, блокировать и активировать экран, если владелец отходит и подходит к ноутбуку. Цена Panasonic Let's Note SR 12.4 стартует от 2050 долларов.

Lenovo Xiaoxin Pad (2024)

Компания Lenovo представила планшет Xiaoxin Pad (2024), который работает под управлением операционной системы Android. Новинка, выполненная в тонком металлическом корпусе, получила сбалансированную аппаратную конфигурацию и позиционируется как устройство для учебы и развлечений. Планшет оснащен 11" дисплеем с разрешением 1920x1200 пикселей, частотой обновления 90 Hz и максимальной яркостью 400 кд/м². Экран поддерживает возможность работы с фирменным стилусом с 4096 градациями силы нажатия. Для рукописных заметок на планшет установлено специальное приложение, а благодаря функции разделения экрана можно одновременно смотреть видео и конспектировать его. Производитель также отмечает наличие функции родительского контроля. Кроме того, устройство включает набор программного обеспечения для удаленного обучения с коллекцией соответствующих видеоматериалов. Новинка базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 685, имеет 8 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 128 Gb встроенной памяти UFS 2.2. Емкость аккумулятора составляет 7040 мА/ч. Цена Lenovo Xiaoxin Pad (2024) на рынке Китая не превышает 150 долларов.



Wacom Cintiq Pro 17 и Cintiq Pro 22

Компания Wacom представила графические планшеты Cintiq Pro 17 и Cintiq Pro 22. Новинки получили 17" и 22" сенсорные экраны с разрешением 3840x2160 пикселей и частотой обновления 120 Hz, отображающие 1,07 млрд. цветов. Для матриц заявлены 99% охват цветовой палитры DCI-P3 и 95% охват цветовой палитры Adobe RGB, а также гарантировано соответствие цветовым палитрам Pantone и Pantone SkinTone. Есть поддержка HDR, а время отклика для первого ввода составляет 12 мс. На корпусах планшетов сзади расположены 8 программируемых кнопок, которые можно использовать для назначения макросов или ярлыков в творческих приложениях. Cintiq Pro 22 получил порты HDMI, mini-DP и USB Type-A, а также два порта USB Type-C, которые скрыты за съемными крышками, а в модели Cintiq Pro 17 отсутствует порт USB Type-A. Оба планшета поставляются с полностью настраиваемым стилусом Pro Pen 3 от Wacom. Пользователи могут изменить форму силиконовой ручки пера, чтобы повысить комфорт и вес, и даже заменить физические кнопки на приподнятые или более плоские варианты, чтобы улучшить тактильность или уменьшить вероятность случайного нажатия. Pro Pen 3 поддерживает 8192 уровня чувствительности к давлению и его можно приобрести за 129,95 доллара. Цена Wacom Cintiq Pro 17 составляет 2499,95 доллара, а Wacom Cintiq Pro 22 оценен в 2999,95 доллара.



Fedora Slimbook

Проект Fedora в партнерстве с испанской компанией Slimbook представил ультрабук, который работает под управлением операционной системы Fedora Linux и оснащен специально подобранной аппаратной частью для большей совместимости с программным обеспечением. Fedora Slimbook получил 16" дисплей с разрешением 2560x1600 пикселей, частотой обновления 90 Hz и 100% охватом цветового пространства sRGB. Новинка базируется на процессоре Intel Core i7-12700H с графикой NVIDIA RTX 3050 Ti. Доступны конфигурации с 16, 32 или 64 Gb оперативной памяти. На плате установлены два слота для SSD-накопителей M.2 NVMe общей емкостью 4 Tb. В число интерфейсов входят два порта USB Type-A 3.2, порты USB Type-C 3.2 и Thunderbolt 4, разъем HDMI 2.0, 3,5 мм аудиоразъем и слот для карт памяти формата SD. Также есть модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.2, стереомикрофон, web-камера с разрешением Full HD и отдельная камера для биометрии. Цена Fedora Slimbook стартует от 1800 евро.

Программное обеспечение для восстановления данных

Потеря данных - это то, с чем никто из нас не хотел бы столкнуться. Это может произойти очень неожиданно и зависеть от массы факторов, включая случайное удаление, сбой оборудования или системы, а также из-за повреждения файловых структур или программных файлов. Мало кто из нас готов к такому развитию событий, но, проявив некоторую предусмотрительность, вы можете принять меры предосторожности на такой случай.

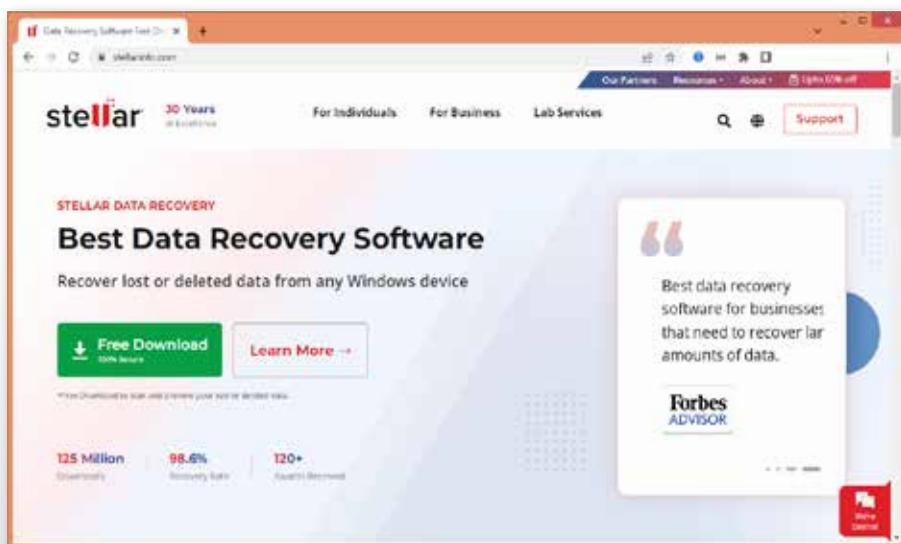
Мы протестировали ряд программ для восстановления данных, предназначенных для повседневной работы. Эти инструменты необходимы для навигации по лабиринтам устройств хранения, поиска фрагментов потерянных данных и их повторной сборки в связанные файлы. В этой статье мы рассмотрим лучшие программные решения для восстановления данных, которые сегодня представлены на рынке, чтобы помочь вам сделать осознанный выбор. Представим плюсы и минусы каждого решения, упомянув их ключевые особенности и ограничения.

1. Stellar Data Recovery

<https://www.stellarinfo.com>

- + Поддержка разнообразных форматов файлов.
- + Опция глубокого сканирования.
- Дороже, чем другие предложения.

Stellar Data Recovery предлагает обширную поддержку форматов файлов и удобный интерфейс, который упрощает процесс восстановления, даже если вы не очень хорошо разбираетесь в том, как лучше всего использовать программное обеспечение для восстановления данных. Опция глубокого сканирования обеспечивает тщательное извлечение даже сильно поврежденного хранилища, хотя это может



занять много времени. Существует бесплатная версия с ограниченным размером восстанавливаемых данных. Более продвинутые функции предлагаются за дополнительную плату.

2. EaseUS Data Recovery Wizard

<https://www.easeus.com>

- + Опция быстрого сканирования.
- + Функция предварительного просмотра.
- Чуть более ограниченное глубокое сканирование.
- Сложные ценовые уровни.

Вам понравится функция быстрого сканирования EaseUS Data Recovery



Wizard, которая позволяет практически моментально восстановить недавно удаленные файлы. Функция предварительного просмотра также является приятным дополнением, позволяя проверить восстанавливаемый контент. Программное обеспечение эффективно восстанавливает данные с отформатированных дисков, но мы обнаружили, что возможности глубокого сканирования могут не соответствовать некоторым другим параметрам в этом списке. Обширная структура цен может сбить с толку.

3. Disk Drill 5

<https://www.cleverfiles.com>

- + Несколько алгоритмов восстановления увеличивают шансы на успех.
- + Комплексный предварительный просмотр файлов.
- Ограниченная онлайн-поддержка.

Disk Drill выделяется множеством алгоритмов восстановления, позволяющих использовать различные методы в зависимости от типа файла. Также данное

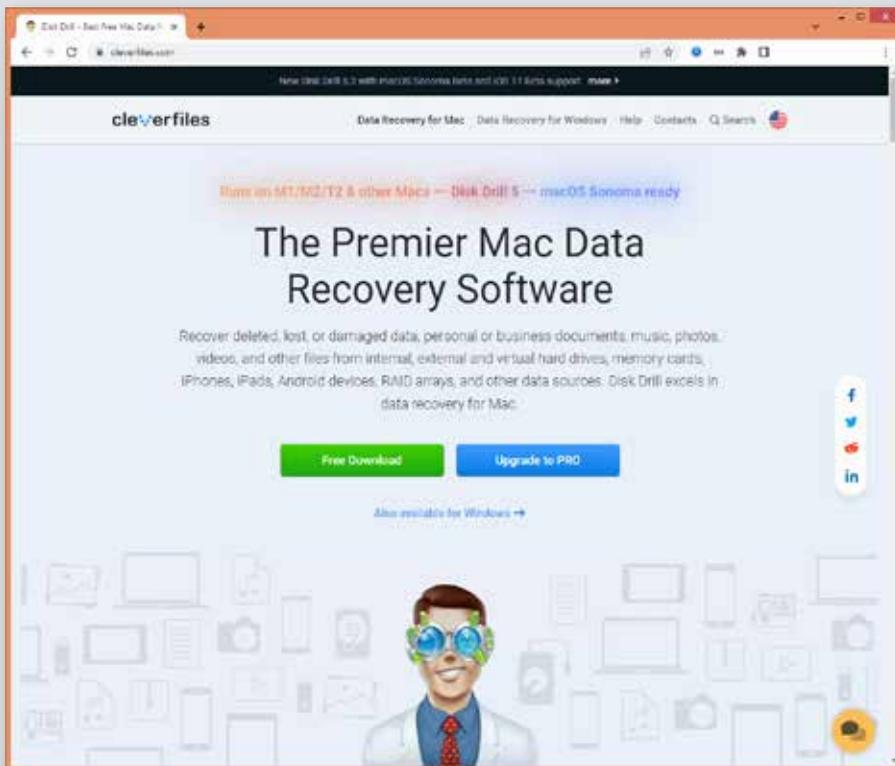


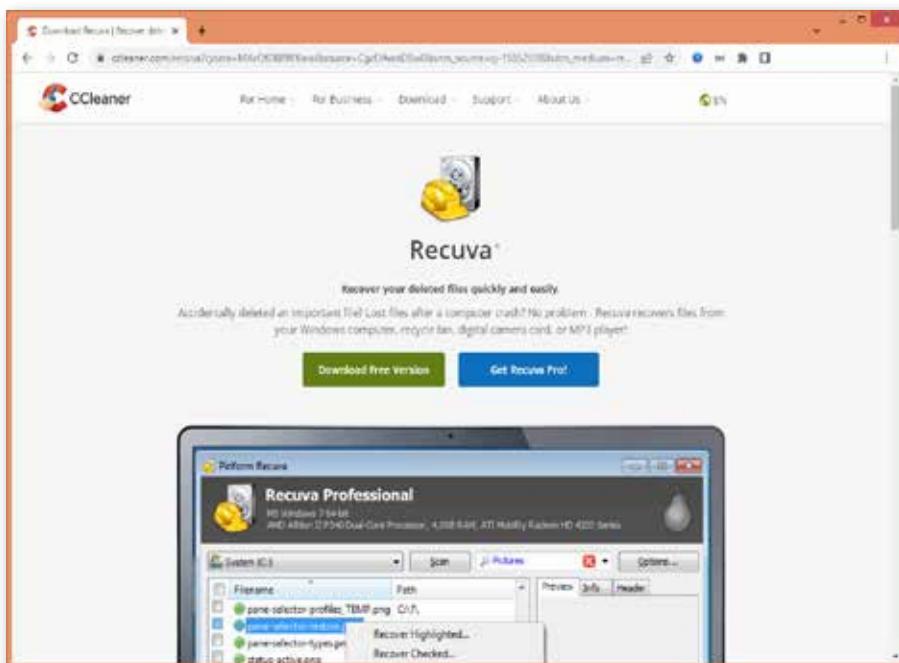
решение имеет комплексную функцию предварительного просмотра файлов, которая помогает выбрать подходящие файлы для восстановления. Кроме того, программное обеспечение включает профилактические функции, такие как хранилище восстановления, хотя бесплатная версия имеет ограничения по размеру и типу файлов.

4. Recuva

<https://www.ccleaner.com>

- + Простой интерфейс.
- + Простота установки и начала работы.
- Ограниченная поддержка файлов и отсутствие официальной поддержки клиентов.

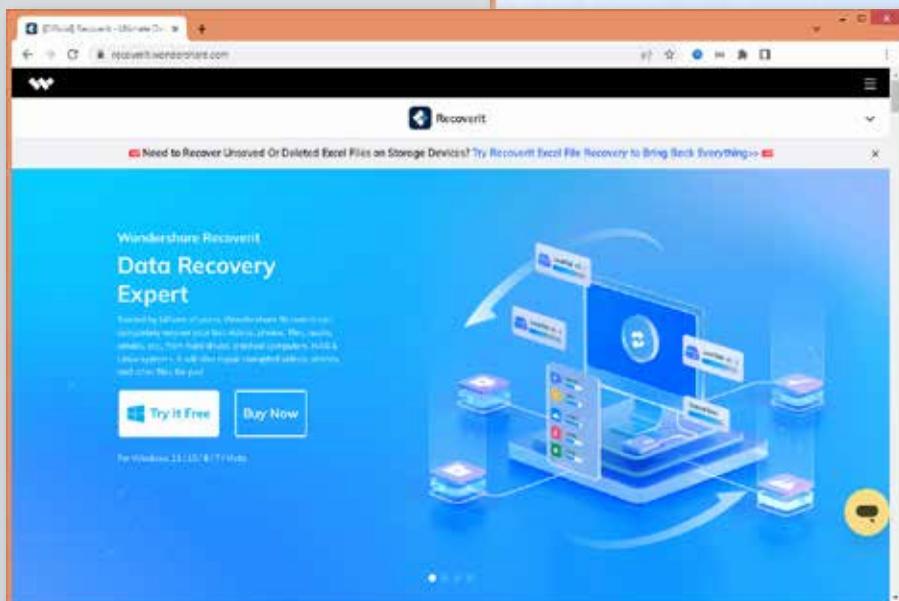




Это лучшее программное обеспечение для восстановления данных для тех, кто не особо разбирается в технических нюансах, поскольку данное решение предлагает простой интерфейс, отлично подходящий для пользователей с минимальными знаниями. Опция глубокого сканирования обеспечивает тщательное извлечение данных, а портативная версия позволяет производить восстановление файлов без установки программного обеспечения. Правда, в данном случае будет ограничена поддержка форматов файлов. Но такой способ понравится пользователям, которым необходимо восстановить отдельные файлы, а не большие объемы данных.

5. Wondershare Recoverit

<https://recoverit.wondershare.com>



- + Простой дизайн.
- + Широкая совместимость с устройствами и расширенные возможности восстановления видео.
- Относительно дорогое решение.

Благодаря улучшенному режиму восстановления фотографий и видео Wondershare Recoverit лучше всего подойдет творческим людям и создателям контента. Программное обеспечение имеет удобный интерфейс и совместимо с различными устройствами, гарантируя до 95% успеха при восстановлении данных. Как и во многих других предложениях, в бесплатной версии Wondershare Recoverit существуют ограничения, а структура ценообразования по сравнению с конкурентами кажется довольно дорогой.

6. DiskGenius

<https://www.diskgenius.com>

- + Сочетает в себе восстановление данных и управление разделами.
- + Способен виртуализировать Windows в виртуальную машину VMware.
- + Функция клонирования дисков.
- Не самый понятный пользовательский интерфейс.
- Может многое, но все посредственно.



Проблемы с разделами и потеря данных часто завязят друг от друга, поэтому разработчики DiskGenius решили создать универсальное решение для восстановления данных и управления разделами, которое позволяет восстанавливать потерянные данные в результате их удаления, форматирования диска или раздела, сбоя операционной системы и в многих других ситуациях. При том, что пользовательский интерфейс DiskGenius не представляет собой ничего особенного, фактический процесс восстановления данных прост и сводится всего к трем шагам. Сначала вы выбираете раздел или диск, затем сканируете потерянные данные и, наконец, просматриваете файлы и выбираете те, которые хотите восстановить.

DiskGenius поставляется с несколькими дополнительными функциями, которых нет даже в более дорогих продуктах, например, возможность восстанавливать данные непосредственно из образов VMware, Virtual Box или Microsoft Virtual PC. Решение также включает в себя шестнадцатеричный редактор, который облегчает анализ необработанных данных диска, но маловероятно, что обычные пользователи когда-либо воспользуются этой функцией.

7. R-Studio

<https://www.r-studio.com>

- + Возможность восстановления данных с устройств NAS.
- + Поддержка RAID.
- Сложная кривая обучения.

R-Studio в значительной степени ориентирован на опытных пользователей и предлагает широкий спектр функций, включая восстановление данных в сети и поддержку RAID. Также данное программное обеспечение включает ряд настраиваемых параметров, позволя-

Что такое программное обеспечение для восстановления данных?

Программное обеспечение для восстановления данных - это программы, которые используют резервные копии ваших данных для восстановления удаленных, поврежденных или недоступных файлов, а также систем до нескомпрометированного состояния. Оно просматривает устройство хранения в поисках восстанавливаемых данных, которые могли быть удалены, повреждены или отформатированы. Обратите внимание, что результаты различаются в зависимости от типа устройства хранения данных, операционной системы и причины. Стоит помнить, что никакое программное обеспечение для восстановления данных не является идеальным. Если файл был частично перезаписан, то высока вероятность того, что восстановление будет невозможно, но если с момента удаления файла прошло не так много времени, вероятность того, что данные будут восстановлены, окажется гораздо выше.

Как выбрать лучшее программное обеспечение для восстановления данных?

Есть несколько вещей, на которые следует обратить внимание при рассмотрении программного обеспечения для восстановления данных в качестве защиты ваших файлов. Во-первых, подумайте, какие данные вы хотите восстановить. Иногда документы и файлы легче восстановить, чем большие файлы вроде фотографий и видео, поэтому рассмотрите каждую из индивидуальных возможностей программного обеспечения, чтобы оценить его способность при восстановлении большого количества различных форматов файлов. Также стоит подумать об интерфейсе, который вы будете использовать для восстановления таких файлов, а также об общем удобстве использования и ваших собственных технических навыков в вопросах общения с подобными программами.

- Более медленная скорость сканирования и плохая организация файлов.

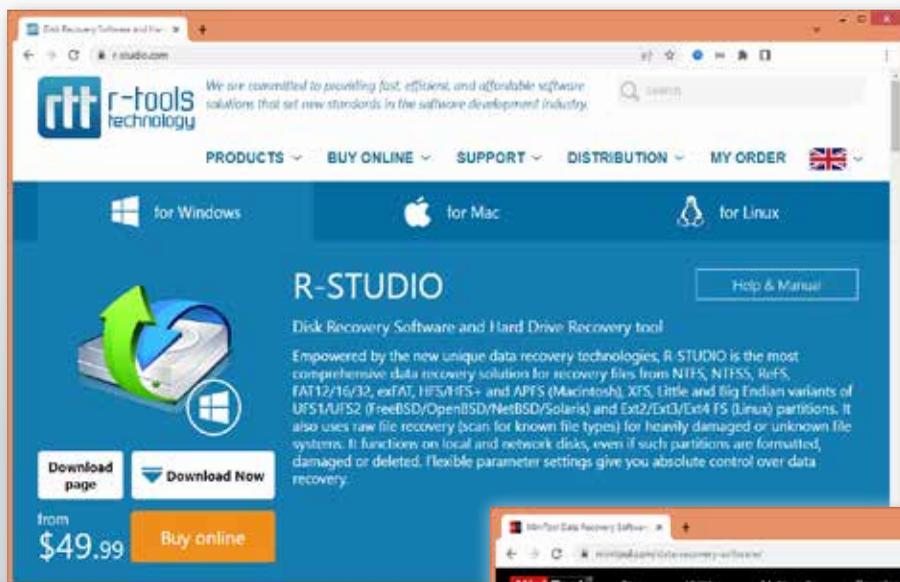
Вам очень понравится пошаговая система MiniTool Power Data Recovery, которая помогает пользователям самостоятельно пройти весь процесс восстановления данных. Программное обеспечение предлагает универсальные возможности сканирования и предоставляет пожизненные обновления для приобретенных версий. Однако скорость восстановления может быть медленнее, и, поскольку это более простая программа, восстановленные файлы могут потерять свою первоначальную организацию.

ющих проникать достаточно глубоко в структуру сломанных или поврежденных дисков. Это затрудняет обучение, а сложный интерфейс может отпугнуть новичков. Высокая цена программного обеспечения также может быть недостатком.

8. MiniTool Power Data Recovery

<https://www.minitool.com>

- + Пошаговое восстановление.
- + Пожизненные обновления.



ASUS ROG Rapture GT-BE98 Pro

Компания ASUS расширила ассортимент фирменных роутеров флагманской моделью ROG Rapture GT-BE98 Pro. Помимо оригинального дизайна, новинка, оснащенная 8 антеннами, получила высокую пропускную способность и поддержку сразу четырех диапазонов Wi-Fi. Как отмечают в компании, ASUS ROG Rapture GT-BE98 Pro работает в диапазонах 5 GHz и 2,4 GHz, а также в двух разных полосах на частоте 6 GHz. Суммарная пропускная способность роутера достигает 30 Гбит/с. На корпусе устройства также предусмотрены порты Ethernet, два из которых поддерживают скорость соединения до 10 Гбит/с. При этом один из них автоматически устанавливает высокий приоритет для подключенного устройства независимо от других настроек. Прошивка новинки включает ряд полезных функций, ориентированных на геймеров. В компании отмечают, что ROG Rapture GT-BE98 Pro хорошо подходит для облачного гейминга. Также предусмотрен специальный режим для мобильных игр, который позволяет выделять устройству трафик с наименьшей задержкой. Дата начала продаж и цена ASUS ROG Rapture GT-BE98 Pro будут объявлены позже.



Acer SpatialLabs View Pro 27

Компания Acer представила монитор SpatialLabs View Pro 27, который получил возможность создания трехмерного эффекта без использования специальных очков и функцию объемного звука. SpatialLabs View Pro 27 оснащен 27" дисплеем с разрешением 4K, частотой обновления 160 Hz, яркостью 400 кд/м² и контрастностью 1000:1. Монитор получил систему камер, которая анализирует положение головы и глаз пользователя, после чего адаптирует изображение. Наслаждаться 3D-изображением можно даже при слабом освещении. Фирменная технология точно отслеживает положение глаз в темноте, гарантируя, что 3D-изображение всегда идеально настроено для зрителя. Независимо от того, предпочитаете ли вы работать в условиях низкой освещенности или хотите продемонстрировать свои творения в обстановке мягкого света, визуальные эффекты идеально адаптируются к вашим движениям, обеспечивая четкое изображение. Кроме того, монитор поддерживает объемный звук, который обеспечивают стереодинамики мощностью 2,5 W каждый. За обработку звука отвечает искусственный интеллект. В Acer утверждают, что SpatialLabs View Pro 27 - это единственный монитор на рынке, который позволяет слышать пространственное аудио без наушников. Цена Acer SpatialLabs View Pro 27 пока неизвестна.



TP-Link AX1500

Компания TP-Link представила недорогой маршрутизатор AX1500 с продвинутым набором характеристик. Заявленная пропускная способность новинки составляет до 300 Мбит/с в диапазоне 2,4 GHz и 1201 Мбит/с в диапазоне 5 GHz. Кроме того, роутер поддерживает технологию OFDMA для оптимизации соединения при большом количестве подключенных к беспроводной сети устройств и минимизации задержек. TP-Link AX1500 оснащен четырьмя портами Gigabit Ethernet без разделения на WAN и LAN. Их роль определяется автоматически. Также предусмотрена функция EasyMesh для быстрого подключения к домашней сети с несколькими точками доступа. При этом синхронизация данных по Wi-Fi 6, включая пароли, производится автоматически. Еще одной особенностью устройства стал оригинальный дизайн вертикального корпуса, толщина которого составляет всего 11,6 мм. Кроме того, производитель отмечает наличие функции родительского контроля для ограничения доступа к нежелательной информации и времени соединения. Цена новинки составляет всего 20 долларов.



MSI MAG 275CQRF-QD, MAG 325CQRF-QD, MAG 275CQRFX и MAG 325CQRFX

Компания MSI представила геймерские мониторы MAG 275CQRF-QD, MAG 325CQRF-QD, MAG 275CQRFX и MAG 325CQRFX. Они все используют изогнутые матрицы Rapid VA с радиусом кривизны 1000R, временем отклика 1 мс, разрешением 2560x1440 пикселей и подсветкой с квантовыми точками.

Модели MAG 275CQRF-QD (27") и MAG 325CQRF-QD (31,5") имеют частоту обновления 170 Hz, яркость 300 кд/м². Обе новинки поддерживают частоту обновления 240 Hz. Обе новинки получили сертификаты VESA DisplayHDR400 и в режиме HDR обеспечивают пиковую яркость 400 кд/м². Показатель контрастности модели MAG 275CQRFX составляет 2500:1, а у модели MAG 325CQRFX - 4000:1. Охват цветовых пространств sRGB, Adobe RGB и DCI-P3 у первой модели составляет 116%, 90% и 92% соответственно, а у второй - 115%, 90% и 91% соответственно. Модели MAG 275CQRF-QD и MAG 325CQRF-QD получили разъемы DisplayPort 1.2 и HDMI 2.0(b), а MAG 275CQRFX и MAG 325CQRFX оснащены портами DisplayPort 1.4a и HDMI 2.0. Кроме того, все новинки получили по одному порту USB Type-C с альтернативными функциями DisplayPort и зарядки мощностью 15 W, по одному USB 2.0 Type-B и по два порта USB 2.0 Type-A. Цена новинок пока неизвестна.



Dell UltraSharp U2424H и U2424HE

Линейка мониторов Dell UltraSharp пополнилась двумя моделями U2424H и U2424HE. Новинки предлагают стильный дизайн с тонкими рамками, оснащены 23,8" дисплеями с разрешением 1920x1080 пикселей и частотой обновления 120 Hz. В основе новинок используются IPS-матрицы с углами обзора в 178°, поддержкой

8-битной глубины цвета, временем отклика 5 мс, контрастностью 1000:1 и яркостью 250 кд/м². Для матриц заявлены 85% охват цветового пространства DCI-P3, 100% охват цветового пространства sRGB и точность цветопередачи Delta E <2. Новинки оснащены эргономичными подставками, которые поддерживают регулировку высоты, углов наклона и поворота, а также портретный режим. Мониторы получили датчик окружающего света ALS, который позволяет автоматически регулировать яркость экрана. Кроме того, новинки оснащены технологией снижения излучения вредного синего света.

Оба монитора получили по одному порту DisplayPort 1.4 и HDMI 1.4, а также по одному разъему DisplayPort и 3,5 мм аудиоразъему. Также новинки оснащены портами USB Type-C с возможностью передачи до 15 W на внешнее устройство. Модель U2424HE дополнительно предлагает порт USB Type-C

мощностью до 90 W, четыре порта USB 3.2 Type-A, разъем LAN и переключатель KVM. Цена UltraSharp U2424H составляет 340 долларов, а модель UltraSharp U2424HE оценена в 380 долларов.

Logitech Wave Keys

Компания Logitech представила новую эргономичную клавиатуру Wave Keys, которая имеет волнообразную форму, что позволяет держать плечи в более естественном положении во время работы. Изогнутая форма корпуса и клавиш позволяет снизить нагрузку на руки, а для запястий предусмотрена широкая подставка. Она не только приятна на ощупь, но и выполнена из трех поддерживающих материалов, включая пену с эффектом памяти. Также возможна регулировка наклона до +40. Подключение Wave Keys осуществляется с помощью модуля Bluetooth и входящего в комплект Logic Bolt. Также заявлена поддержка функции Easy-Switch, которая позволяет пользователям переключаться между компьютерами, планшетами или смартфонами одним щелчком мыши. Клавиатура поддерживает подключение к трем устройствам одновременно. Wave Keys доступна в сером и белом цветовых исполнениях корпуса. Цена Logitech Wave Keys составляет 100 евро.

Thermaltake TGM-I27FQ и TGM-V32CQ

Компания Thermaltake представила геймерские мониторы TGM-I27FQ и TGM-V32CQ. Первая модель получила плоский 27" IPS-дисплей с разрешением 2560x1440 пикселей, частотой обновления 165 Hz и временем отклика 1 мс, а второе устройство оснащено 32" VA-матрицей с радиусом кривизны 1000R, разрешением 2560x1440 пикселей, частотой обновления 170 Hz и временем отклика 4 мс. Оба дисплея поддерживают технологии NVIDIA G-Sync и AMD FreeSync Premium. Также новинки оснащены технологией Ultra-Low Blue Light для снижения излучения вредного синего цвета. Для модели Thermaltake TGM-I27FQ заявлены пиковая яркость в 400 кд/м², контрастность 1000:1 и 95% охват цветовой палитры DCI-P3. В набор разъемов этой модели входят два порта HDMI 2.0, по одному порту DisplayPort 1.4 и USB Type-C, два порта USB 2.0 Type-A и 3,5 мм аудиоразъем. Для модели Thermaltake TGM-V32CQ заявлены пиковая яркость в 400 кд/м², контрастность 3000:1 и 90% охват цветовой палитры DCI-P3. Для подключения здесь предусмотрены два порта HDMI 2.0, один DisplayPort 1.4 и 3,5 мм аудиоразъем. Цена мониторов TGM-I27FQ и TGM-V32CQ составляет 339 и 309 долларов соответственно.



MSI MAG 323UPF

Компания MSI представила геймерский монитор MAG 323UPF, который получил 32" дисплей. Новинка поддерживает разрешение 4K и частоту обновления 160 Hz, а также обладает пиковой яркостью 600 кд/м². В основе монитора используется 10-битная (8-бит+FRC) матрица Rapid IPS с сертификацией VESA DisplayHDR 600. В режиме SDR максимальная яркость дисплея составляет 440 кд/м².

Экран поддерживает разрешение 3840x2160 пикселей, имеет скорость отклика в 1 мс и обладает контрастностью 1000:1. Для новинки заявлены 93,6% охват цветового пространства AdobeRGB, 95% охват цветового пространства DCI-P3 и 125,7% охват цветового пространства sRGB. Также заявлена поддержка технологии синхронизации изображения AMD FreeSync Premium Pro. В оснащении MAG 323UPF входят один разъем DisplayPort 1.4, два порта HDMI 2.1, три порта USB Type-A, а также порты USB Type-B и USB Type-C. Каждый порт HDMI 2.1 обладает пропускной способностью 48 Гбит/с. Порт USB Type-C имеет альтернативную функцию зарядки мощностью 90 W. Новинка получила эргономичную подставку с возможностью регулировки высоты дисплея над столом, а также углов поворота и наклона. Цена MSI MAG 323UPF составляет 799 долларов.

Новое ИМЯ И НОВЫЙ фокус

Japan Mobility Show

С 26 октября по 5 ноября в Токио, в Tokyo Big Sight - крупнейшем международном выставочном центре Японии, проходил крупнейший японский автосалон Japan Mobility Show. Последний раз выставка была организована до пандемии и называлась Tokyo Motor Show. В этом году в мероприятии приняли участие рекордные 475 компаний со всего мира, а фокус выставки был сосредоточен на растущей электрификации транспорта и программном обеспечении для автомобилей будущего. «Мы хотим отправить миру послание о будущем из Японии», - сказал президент Toyota Motor и глава Японской ассоциации автопроизводителей, являющейся организатором мероприятия, Акио Тойода (Akio Toyoda). Давайте посмотрим получилось ли это.

Toyota

Тoyota произвела фурор на выставке Japan Mobility Show, представив несколько электрических концепткаров. Некоторые из них уже были анонсированы

ранее, но на выставке с ними можно было познакомиться ближе. Одной из новинок стал Toyota Kayoibako - многофункциональный электромобиль, который, по мнению японцев, воплощает будущее мобильности. Концептуальная модель отражает видение Toyota многоцелевого электромобиля. Kayoibako можно будет использовать не только как легковой автомобиль, но и как Smart-фургон с модульным салоном. В салоне автомобиля можно разместить пассажирские кресла и превратить его в небольшой автобус или полностью убрать все посадочные места и превратить Kayoibako в грузовичок. Toyota также видит Kayoibako в качестве магазина на колесах. Его длина составляет чуть менее 4 м, ширина 1,79 м и в 1,86 м. Длина колесной базы составляет 2,8 м, а глубина грузового пространства - 3,13 м. У концепткара есть раздвижные двери и салон с дис-

плеем от стойки до стойки и экраном, расположенным слева от устройства, напоминающего руль. Кроме того, в глаза бросается второе ветровое стекло. По мнению Toyota, Kayoibako символизирует мобильное будущее, которое дает нам свободу жить так, как хочется.

Концепты под названием FT-Se и FT-3e построены на новой полностью электрической платформе и используют общие агрегаты, но созданы для разных целей. FT-Se - это классический спорткар, наследник таких моделей, как Toyota Supra и GT86. Производитель обещает, что машина получит низкий центр тяжести и максимально сниженное лобовое сопротивление воздуха. При этом главный дизайнер проекта Хидеаки Иида (Hideaki Iida) за кулисами шоу заявил изданию InsideEVs, что электрокар может стать



серийным, но не ранее 2026 года. FT-3e - это электрический городской кроссовер, отличительной особенностью которого должна стать заниженная линия крыши, так что машину можно сравнивать не столько с кроссоверами, сколько с хэтчбеками с увеличенным дорожным просветом. Одним из преимуществ FT-3e - экраны снаружи передних дверей. Предполагается,



что они будут сообщать водителю и пассажирам о температуре в салоне, качестве воздуха и уровне заряда аккумулятора.

Новый Land Cruiser получит футуристический внешний вид, интересный дизайн, электрическую силовую установку и доступ к зарядным станциям Tesla Supercharger. Единственное, что хоть как-то объединяет будущую модель и нынешние - это вздымающаяся подоконная линия бокового остекления. Только у Land Cruiser 300 подъем формируется в области стекла багажника,

у Land Cruiser Prado 250 этот подъем начинается раньше, примерно на середине задней двери. Дизайн минималистичен, а из современных атрибутов вы найдете спрятанные в кузов ручки и камеры вместо зеркал заднего вида. В плане габаритов электрический Land Cruiser Se ожидается больше бензинового LC300: 5151x1989x1704 мм и 3050 мм колесной базы. В Toyota заявили, что машина будет семиместной с тремя рядами сидений. О силовой установке данных пока нет, но можно не сомневаться, что мощность будет не меньше 400 л.с. Также крупному внедорожнику

потребуется тяговая батарея емкостью не менее 100 кВт ч.

Также Toyota представила концептуальный пикап EPU. Это относительно небольшая машина по меркам класса, но на примере Ford Maverick можно сказать, что спрос на такие автомобили есть, и немалый. Габариты новинки составляют 4876x1828x1800 мм при длине колесной базы 3352 мм. Так как это электромобиль с компактными электрическими моторами, то места внутри должно быть так же много, как и у стандартных пикапов с длиной в 5,3 м. Интересно, что экстерьер этого



перспективного автомобиля выполнен по классическим лекалам: четыре обычные двери с обычными ручками, обычные зеркала на ножках. И даже светотехника довольно простая. Зато много интересного внутри. EPU демонстрирует совершенно новый интерьер, который напоминает современную гостиную. На импровизированном «столике» установили два дисплея, которые как бы наслаиваются друг на друга. Здесь очень много места для размещения смартфонов, планшетов, книг, ключей и всякой мелочи. Традиционная панель для управления трансмиссией и полным приводом вынесена на один из экранов, но она не виртуальная, а с обычными физическими переключателями. За счет этого на центральном тоннеле освободилось много места. А вот вместо руля здесь установили штурвал. Планирует ли Toyota запустить EPU в серийное производство, пока неизвестно, но, по крайней мере, на стадии концептуальных изображений автомобиль проработан очень хорошо.

Nissan

На Japan Mobility Show 2023 компания Nissan показала, как будут выглядеть электрокары будущего. Первым был представлен сверхтехнологичный концепткар Nissan Hyper Urban. Серийным автомобилем, который Nissan показала на автосалоне в Токио, к сожалению, не станет. Его задача - продемонстрировать развитие дизайна и возможности будущих моделей бренда, а именно



Nissan Hyper Urban



Nissan Hyper Adventure



Nissan Hyper Tourer



электрокаров. Главная технологическая особенность концепта - возможность обновлять оборудование на более современное. Например, приборную панель, которая открывает доступ к последним технологиям и тенденциям в области графических пользовательских интерфейсов. Hyper Urban в значительной степени отличается от серийного Ariya. У него угловатый кузов с заостренной передней частью и кормой. Стойки сильно завалены, а двери открываются по необычной схеме. Нестандартно выглядят и кресла. Их можно сложить таким образом, что они образуют своеобразные шезлонги. О силовой установке концепта Nissan не упоминает вовсе. Известно лишь то, что Hyper Urban может выступать в роли внешнего источника энергии, например, чтобы обеспечить на некоторое время электричеством небольшой дом.

Следующей новинкой Nissan стал концепт вездехода, рассчитанного на горнолыжников, который получил название Hyper Adventure. Новинка представляет собой кроссовер с футуристичным дизайном и расширенными внедорожными возможностями. Из необычных решений здесь можно выделить складную лестницу в багажнике и задние сиденья, которые поворачиваются на 180°. Для Hyper Adventure, как и для Hyper Urban, заявлен автопилот пятого уровня и полный привод, а вот технические характеристики Nissan пока не раскрывает. В салоне у Hyper Adventure цифровая панель приборов, сдвинутая ближе к лобовому стеклу, и проекционный экран. Еще один дисплей встроен в руль-штурвал. На центральном тоннеле можно заметить четыре аналоговых переключателя.

Концептуальный минивэн Hyper Tourer также получил непривычный для Nissan дизайн с множеством резких граней и острых углов, передовую электронику и электрическую силовую установку. Здесь используются высокие сдвижные двери без ручек, необычно оформленные колеса и диодная линия, опоясывающая кузов. Внутри вы найдете плоский пол с рисунком, имитирующим поверхность воды, «парящий» центральный тоннель и четыре сиденья. Передние сиденья можно поворачивать на 360°, позволяя водителю общаться с пассажирами, когда управление берет на себя автопилот. Управлять некоторыми функциями и даже навигатором на переднем экране можно с портативного дисплея. Концепт также получил продвинутый



Nissan Hyper Force



Nissan Hyper Punk

искусственный интеллект, которые следит за мозговыми волнами, частотой сердечных сокращений, дыханием и потоотделением пассажиров. Учитывая все это, он включает подходящую музыку и настраивает освещение. Салон удалось сделать просторнее благодаря компактному твердотельному аккумулятору. Подробнее о запасе хода и силовой установке Nissan пока не раскрывает, но отмечает, что у концепта полный электрический привод e-4orce (два электромотора и полный привод), как у серийной Ariya. Кроме того, Hyper Tourer может служить источником энергии, питая дом или офис.

Также компания Nissan представила спорткар Hyper Force, в стилистике которого безошибочно узнается нынешний GT-R, только намного более современный и экологически чистый. Концепт получил огромный задний диффузор, «жабры»-насадки на крыльях, организующие воздушные потоки спереди, массивные подъемные двери и огромные крылья. Салон создает ощущение компьютерного корпуса, в котором светится все. Судя по исполнению интерьера, Hyper Force предназначен для трековых заездов, на что указывает и единственный

стеклоочиститель, размещенный по центру стекла. Руль здесь гоночный, но не как у болидов F1, а стилизованный под какой-то дикий стрит-рейсинг. Режимов движения предусмотрено всего два: R - гоночный, и GT - для относительно плавного передвижения по трассе. Ключевые характеристики тоже выглядят солидно: система e-4orce, мощность 1341 л.с. и максимальная скорость 320 км/ч. Запас хода производитель не раскрывает, но если этот концепт станет серийным, то не ранее, чем через 6-7 лет, а к тому времени будут уже совсем другие тяговые батареи.

Также Nissan показала электрический кроссовер Hyper Punk. Этот концепткар посвящен создателям контента, художникам и тем, кто ценит стиль и инновации. У машины угловатый кузов, отсылающий к оригами, много светотехники и искусственный интеллект, умеющий видеть мир в стиле комиксов манга. Как и другие концепты Nissan, Hyper Punk получил внешность со множеством резких граней, но тут их даже больше, чем у остальных. Кроссовер как бы весь состоит из полигональных поверхностей. Дополняют облик крупные 23" колесные диски с

диодными треугольниками, делающие машину пригодной для вылазок за пределы асфальта. Тема оригами и киберпанка продолжается внутри. Салон оборудовали как мобильную творческую студию с водительской зоной, выделенной цветом и декоративными треугольниками. В подголовник сиденья встроены сенсоры, определяющие состояние водителя: под него электроника автоматически подстраивает музыку и освещение, а искусственный интеллект обрабатывает картинку с наружных камер. По желанию водителя на экраны она будет выводиться в стиле японских комиксов или другого графического паттерна. Технология V2X (vehicle-to-everything) позволит делиться «лишней» энергией с другими машинами, устройствами и зданиями. Кстати, виртуальная версия Nissan Hyper Punk недавно появилась в игре Fortnite.

Suzuki

Компания Suzuki показала электрическую альтернативу Grand Vitara, которой стал кроссовер eVX 2025. Также в числе новинок этого автопроизводителя - следующее поколение городского автомобиля Suzuki Swift, который следует ожидать в 2024 году. Suzuki eVX дебютирует в роли концепта, но в усовершенствованном виде. Напомним, что автомобиль показали впервые в начале этого года, и с того времени производитель привнес некоторые изменения во внешность кроссовера, который стал ближе к серийному исполнению. Место камер теперь заняли стандартные зеркала заднего вида зауженной формы, а фары стали более простыми по исполнению, как и бамперы. В длину такой



кроссовер достигает 4,3 м, ширина и высота составляют 1,8 и 1,6 м соответственно. Базируется автомобиль, созданный в партнерстве с Toyota, на архитектуре e-TNGA. Емкость аккумулятора в 60 кВт ч позволяет проезжать без подзарядки расстояние в 500 км. В числе других экспонатов выставки от Suzuki были шоу-кары Spacia и Spacia Custom, Suzuki e Every Concept и другие, а также мотоциклы, летающий автомобиль и робот-доставщик.



на широких колесных арках и поддерживаются причудливыми T-образными фонарями, находящимися по бокам лобового стекла. Большие внедорожные шины скрываются под колесными арками, придавая D: X вид лунохода. В этом есть практический смысл, так как благодаря большому дорожному просвету, передней и задней защите и почти отсутствующим свесам, минивэн должен обладать неплохой проходимостью. Но настоящей изюминкой концепта стал его интерьер. Отсутствие капота и большое лобовое стекло обеспечивают водителю безграничный обзор, что крайне важно при движении по пересеченной местности. Пассажирам же предлагается 6 мобильных кресел, которые можно поворачивать, создавая пространство для общения, а на прозрачном капоте отображается

Mitsubishi

В рамках автосалона компания Mitsubishi представила совершенно новый концепт D:X. Электрифицированный фургон 4x4 сочетает в себе пространство минивэна с проходимостью и прочностью внедорожника, становясь настоящим вседорожным мультитулом. Первое, что бросается в глаза, это просторный салон с большой площадью остекления, обеспечивающей много естественного света. Фары расположены



информация о движении, положении колес и состоянии дорожного покрытия. Компания Mitsubishi также создала цифрового помощника, который предоставляет водителю полезную информацию, касающуюся погодных условий, навигации и состояния автомобиля. Салон обит коричневой кожей и дополнен стильными металлическими вставками цвета Alumite Gray. Еще можно отметить особую аудиосистему, которая создает ощущение трехмерности. Динамики расположены повсюду, включая подголовники кресел, для полного окружения звуком. Согласно перспективному плану компании, D:X должен стать продолжением линейки внедорожных минивэнов Delica, выпускаемых уже более 50 лет.

Honda

Компания Honda перед выставкой представила сразу несколько перспективных электрокаров: спорткар Specialty Sports Concept, хэтчбек Sustaina-C, ситикар CI-MEV, а также два скутера - складной Pocket Concept и оснащенный съемной батареей SC e: Concept. Первой новинкой, показанной на Japan Mobility Show 2023, стал складной электрический мопед Pocket Concept, а второй - хэтчбек Sustaina-C. Обтекатели одного и кузов другого сделаны из акриловой смолы, потому их можно перерабатывать и использовать повторно. Также в Японии дебютировал прототип электрического спорткара Specialty Sports Concept, который может стать преемником одной из культовых моделей Honda. Компанию ему составил двухместный CI-MEV с кооперативным интеллектом и системами автономного управления. Субкомпактный автомобиль называют транспортным средством последней мили. В теории им могут пользоваться жители районов с недостаточно развитой сетью общественного транспорта или те, кто по каким-то причинам испытывает трудности при ходьбе на большие расстояния. Также Honda показала скутер SC e: Concept с быстроменяемой батареей Mobile



Power Pack e: и экстерьерный макет аппарата eVTOL с вертикальным взлетом и посадкой, беспилотную тележку Autonomous Work Vehicle и прототип коммерческого миниэлектрокара, который обещают превратить в серийную модель в ближайшее время.

Mazda

Отличилась на Japan Mobility Show 2023 и компания Mazda, представившая концепт Iconic SP, двигатель которого адаптируется к топливу. Сам автомобиль окрашено в красный оттенок Viola Red, который ярче фирменного Soul Red

Crystal, используемого компанией для спорткаров. Выглядит Iconic SP крайне изящно. У него обтекаемый кузов с покатым крышей, длинный капот, заостренная передняя часть и скрытые фары. Двери открываются вверх. Завершают образ фирменные колесные диски с пятиспицевым дизайном. При весе в 1450 кг новинка имеет длину 4181 мм, а ширина и высота составляют 2103 и 1148 мм соответственно. Несмотря на компактные габариты, салон довольно просторный. В его оснащение вошли спортивные сиденья, цифровая приборная панель и мультимедийная система с сенсорным экраном. Отделка выполнена из биоткани. Также есть оригинальный селектор коробки передач, цифровая приборная панель и небольшой экран информационно-развлекательной системы. Но самое главное - в этом электрокаре используются аккумуляторы, перезаряжаемые





производство в 2024 году. Vision Qe станет первой «зеленой» моделью японского бренда, дизайн которой вдохновлен японской философией и представляет собой глобальное видение электромобилей будущего. Кроме того, к 2030 году Infiniti планирует создать целую линейку электромобилей, а в ближайшей перспективе планирует анонсировать еще три модели. Ожидается, что серийное производство Vision Qe начнется в 2025 году, а на рынок новинка поступит в 2026 году.

Lexus

Компания Lexus представила на выставке Japan Mobility Show в Токио автомобиль Lexus LF-ZC (Lexus Future Zero-Emission Catalyst), который будет запущен в

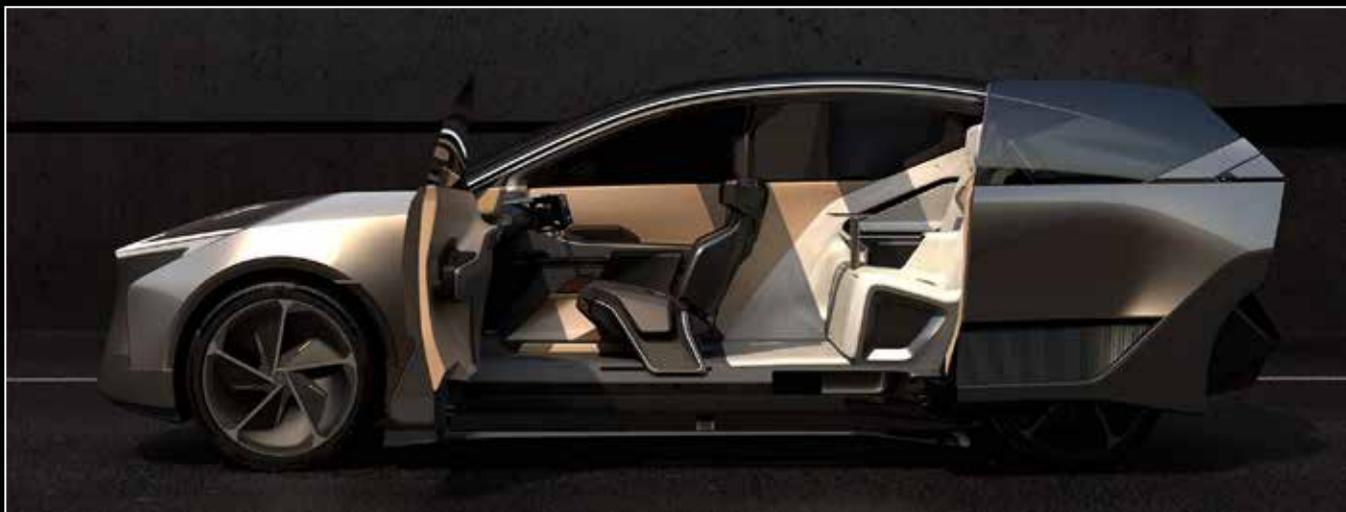
серийное производство в 2026 году. Автомобиль построен на новой архитектуре и получит модульную конструкцию, производимую посредством технологии Gigacasting. При этом кузов делится на три ключевые части: переднюю, центральную и заднюю. Gigacasting внедряется и другими производителями автомобилей, в первую очередь, Tesla, и Lexus заявляет, что его конфигурация позволит передние и задние частям LF-ZC быть структурно независимыми, что позволит быстро интегрировать новые и улучшенные батареи. За сборку Lexus LF-ZC будет отвечать современная беспилотная сборочная линия, на которой автомобиль сможет самостоятельно перемещаться, что устранит необходимость в конвейере. Автомобиль будет оснащен аккумуляторами призматической структуры, которые, по словам Lexus, позволяют увеличить запас хода и сни-

роторным двигателем, способным работать на различных видах топлива, мощность которого достигает 365 л.с. Роторный двигатель, адаптируемый к таким видам топлива, как водород, соответствует концепции углеродно-нейтрального баланса, особенно когда он заряжен возобновляемой энергией. О коммерческом релизе Iconic SP пока ничего не сообщается.

Infiniti

Компания Infiniti представила концептуальные электромобили Vision Qe и Vision QXe. Первый из них - электрический седан, который будут выпускать в США специально для североамериканского рынка, а второй - кроссовер с чисто электрической силовой установкой. Кроме того, компания продемонстрировала пятидверный купе-кроссовер QX65, который будет запущен в





зять массу. В Lexus отмечают, что LF-ZC стремится достичь примерно вдвое большего запаса хода, чем у современных электромобилей с аккумуляторной батареей. Габариты автомобиля составляют 4750x1880x1390 мм при колесной базе 2890 мм. Lexus нацелена на коэффициент лобового сопротивления менее 0,2. Новинка оснащена фирменной системой полного привода Direct4 и системой дистанционного управления, аналогичной Lexus RZ. Внутри расположены футуристическое рулевое колесо в форме штурвала, а слева - небольшая цифровая панель, на которой расположены кнопки управления трансмиссией. Экран справа от руля используется для управления музыкой и климат-контролем. Перед пассажиром расположен большой сенсорный дисплей с развлекательными функциями. Для автомобиля также была разработана усовершенствованная система распознавания голоса с использованием технологии искусственного интеллекта Butler. Эта система получит функцию самообучения для настройки программного обеспечения и будет работать с новой операционной системой Arene.

Subaru

Компания Subaru представила макет летающего транспортного средства на электрической тяге Air Mobility Concept. Этот летающий дрон оборудован двухдверной кабиной, которую окружают шесть несущих винтов. Дополнительных подробностей о новинке Subaru не сообщает, однако отмечается, что продолжается совместная работа аэрокосмического и автомобильного департаментов. Вскоре ожидаются демонстрационные полеты. Также компа-



ния показала концепт электрического купе Sport Mobility, отличающегося ярким дизайном, в котором мягкие изгибы сочетаются с острыми углами. Хотя дизайн передней части выглядит сомнительно, темная крыша в сочетании с черными стойками и тонированными стеклами создает цельное ощущение. Внимание также привлекают большие колеса, контурные крылья и карбоно-

вые элементы с необычной текстурой по нижнему периметру. О технических характеристиках ничего не сообщается. Известно лишь, что у Sport Mobility полный привод, а водитель сидит по центру. Также в компании заявили, что концепт имеет низкую посадку и отличную обзорность, что обеспечивает приятное и спокойное вождение.





Leica Sofort 2

Через 7 лет после появления на рынке оригинальной камеры мгновенной печати Leica Sofort компания Leica выпустила модель Sofort 2. Новинка представляет собой гибридную камеру моментальной печати с 1/5" CMOS-датчиком. Камера также предлагает возможность печати фотографий со смартфона пользователя. Кроме того,

Sofort 2 можно использовать для печати других фотографий, сделанных на камеры Leica и хранящихся в приложении Leica Fotos. В конструкции предусмотрен порт USB Type-C. С устройством можно использовать картриджи для печати фото от Instax Mini Evo. Поддерживаются 10 киноэффектов и макрорежим. Sofort 2 имеет современный и достаточно минималистичный дизайн со структурой меню и расположением кнопок, аналогичным тому, что можно увидеть в других камерах производителя. Камера доступна в красном, черном и белом цветовых вариантах исполнения корпуса. Цена Leica Sofort 2 составляет 389 долларов.

Logitech Reach

Компания Logitech представила web-камеру Reach с собственным штативом. С его помощью можно удобно настраивать положение камеры и регулировать направление обзора. В основе новинки используется камера Logitech Streamcam, способная снимать видео с разрешением 1080p и частотой 60 кадров в секунду. Она обладает автофокусом и поддерживает 4,3-кратное увеличение без потери качества для создания изображений размером 2,75x5". Конструкция штатива позволяет плавно передвигать камеру вправо или влево, вверх или вниз, а также поворачивать объектив на 360°. Сама камера крепится на специальном кронштейне, который позволяет менять угол наклона и поворота камеры. Для удобства монтажа предусмотрены две конфигурации: с плоской подставкой для установки на столе и с зажимом для фиксации на столешнице. К компьютеру камера подключается посредством USB-кабеля и не требует дополнительной установки драйверов. Цена Logitech Reach составляет 400 долларов.



Revopoint MIRACO 3D scanner

Компания Revopoint начала прием заявок на краудфандинговой площадке Kickstarter на 3D-сканер MIRACO. Новинка, выполненная по технологии структурированной светодиодной подсветки, работает под управлением операционной системы Android, а также оснащена цветной камерой с разрешением 48 Мр, четырьмя датчиками глубины, восьмиядерным процессором с тактовой частотой 2,8 GHz, 16 или 32 Gb оперативной памяти и удобным цветным дисплеем.

Система предлагает два режима работы: покадровую съемку и непрерывную. В первом режиме можно делать одиночные кадры с разных ракурсов, после чего программное обеспечение сшивает снимки в единую модель. Этот режим предназначен для работы с небольшими объектами без использования поворотных платформ. Во втором режиме система ведет непрерывную оцифровку с частотой 15 кадров в секунду, что удобно при сканировании среднеразмерных и крупногабаритных объектов, а также небольших моделей на вращающихся столиках. Размер площади захвата варьируется в пределах от 28x53 мм на дистанции 100 мм до 975x775 мм на дистанции в 1 м. Максимальная точность в 0,05 мм достигается на расстояниях до 150 мм. Передача собранных данных на внешние носители осуществляется посредством порта USB или модуля Wi-Fi в форматах STL, OBJ и PLY. Хотя Revopoint MIRACO сконструирована с упором на автономность, при необходимости 3D-сканер может работать в связке с компьютером, используя программное обеспечение Revo Scan 5. 48-мегапиксельная RGB-камера позволяет получать фотореалистичные цветные текстуры с разрешением 8K. Во время работы изображения выводятся на встроенный 6" AMOLED-дисплей, который можно развернуть на 180°. Аккумулятор емкостью 5 А/ч обеспечивает до 2 часов непрерывной работы. Размеры устройства составляют 200x50x110 мм, а вес равен 750 гр. Конструкция 3D-сканера соответствует стандарту защиты IP45.



Camp Snap

Компания Camp Snap представила компактную цифровую камеру. Несмотря на то, что выглядит она как винтажный одноразовый пленочный фотоаппарат, в ней есть место для 2000 изображений, сделанных с разрешением 8 Мр, а одной из ключевых особенностей производитель называет отсутствие экрана. Пластиковый корпус Camp Snap устойчив к падениям. Внутри есть карта памяти формата TF объемом 16 Gb, а также аккумулятор, время автономной работы которого позволит сделать несколько сотен снимков. Заряжается аккумулятор через порт USB Type-C, через который также осуществляется передача данных. Новинка получила среднеширокоугольный объектив с максимальной диафрагмой f/1.8 и фиксированным фокусом. Аппарат предлагается в корпусе с отделкой под кожу коричневого, черного, лесного зеленого, белого, розового цветов или же цвета морской волны. Цена Camp Snap составляет всего 55 долларов.

ASSASSIN'S CREED

MIRAGE

Последние выпуски Assassin's Creed серьезно отличались от первых частей серии. После Assassin's Creed Syndicate издательство Ubisoft решило делать игры серии крупномасштабными и ролевыми. Причем размеры росли с каждым релизом. Сначала в Origins появилась большая карта, затем Odyssey охватила просторы Древней Греции, а завершилась эта трилогия огромной Valhalla, на прохождение которой уходило больше 50 часов. Кому-то такой подход нравился, а кто-то скучал по старым Assassin's Creed, где города были значительно меньше, а водить курсором по карте было проще. В Mirage желание фанатов решили исполнить.



Главным героем Assassin's Creed Mirage стал Басим, известный по Valhalla. Теперь мы узнаем о его прошлом, когда в молодости он был простым уличным воришкой на окраине Багдада. Вместе с подружкой и под покровительством хозяина местной лавки Басим воровал у прохожих кошелек. Всю жизнь он мечтал попасть в ряды Незримых и бороться за справедливость, и в какой-то момент у него появилась возможность доказать, на что он способен. Встретив в той же лавке седовласую женщину-ассасина, герой решил совершить безумный поступок - проникнуть в зимний дворец местного халифа и похитить оттуда сундук, который хотя и заполучить Незримые. Естественно, все пошло не так, и на Басима открыли охоту.

Наш герой смог сбежать, а Братство не стало бросать его в трудную минуту и приняло в свои ряды. После нескольких месяцев тренировок Басим

получил облачение ассасина, научился совершать прыжок веры, отрезал себе палец и обзавелся скрытым клинком. Набравшись сил, он отправляется в контуру Незримых в Багдаде и приступает к расследованиям вместе с новыми друзьями, преследуя одну цель - уничтожить Орден Древних. Для этого придется собирать улики по всему Багдаду и выяснять, кто может иметь к Ордену хоть какое-то отношение. В момент появления Басима в первой контуре сюжет, можно сказать, заканчивается. Дальше следуют плохо связанные друг с другом квесты, где мы общаемся с людьми, которых можем потом никогда не увидеть, и попытки сценаристов убедить нас в том, что члены Ордена - подлецы и негодяи.

Но главная проблема здесь кроется в самом Басиме, который получился скучноватым персонажем. Правда, попытки добавить ему загадочности предпринимались. Так, например, в ночных кошмарах нашего героя посещает некий джинн. Но все помнят Байека из Origins, которому постоянно снился убитый сын. Там сопереживать было проще. А о второстепенных героях и говорить нечего. Особенно неудачной вышла и подруга Басима.

В такой плачевной ситуации со сценарием на помощь приходит геймплей. Карта

в игре действительно в разы меньше, чем в играх последней трилогии, но это не главное. Разработчики практически полностью перешли от RPG к классическому стелс-экшену, каковыми были первые части Assassin's Creed. Если в той же Valhalla вы могли взять в руки два топора, влететь в толпу солдат на улице, всех убить и ограбить, а дальше пойти гулять по улочкам Йорвика или Винчестера, то в Mirage так сделать будет значительно сложнее. Убьете одного стражника на глазах у прохожих - шкала известности немного заполнится и на вас начнут косо смотреть. Повторите это - солдаты будут нападать сразу же при виде героя. А если продолжите бесчинствовать, за вами пошлют элитного воина-преследователя. Понизить уровень известности можно либо срывая плакаты со своим лицом, либо дав взятку их изготовителю, так что большой проблемой это не становится, но все равно такая механика немного должна поумерить горячий пыл ассасина.

Клинок - не единственный способ зачищать территории. Со временем в арсенале Басима появляются новые кинжалы, которые впоследствии можно смазать ядом, и оглушающие ловушки, и дымовые бомбы, и усыпляющие дротики. Самая интересная вещь, связанная со стелсом, - это появление аналога миссий из последних Hitman. Там,





если помните, при попадании на локацию можно было выбрать в меню одну из миссий, в которой вас буквально за руку ведут к жертве и предлагают один из способов ее устранения. Здесь подобное есть в сюжетных заданиях, связанных с устранением членов Ордена Древних. Попасть к следующей жертве можно разными способами, например, притвориться кем-то, найти нужный ключ, узнать правильный пароль, под-



слушать разговор рабочих и выяснить некий секрет... Обычно вариантов не так уж много, но проходить миссии такими способами гораздо интереснее. За пределами таких эпизодов тоже встречаются возможности повлиять на геймплей, например, подкупить наемников и попросить их вступить в бой, если вашу маскировку вдруг раскроют. Чтобы пользоваться такими услугами, нужно собирать по всему миру знаки Хидмы. Карта не усыпана развлечениями настолько обильно, как это обычно происходит в Assassin's Creed, но здесь есть чем заняться. Вы можете собирать

исторические справки о Ближнем Востоке, искать записки, содержимое которых приведет к сокровищам, находить осколки ради суперэкипировки Ису и т.д.

Mirage сложно назвать шагом вперед для серии, но и шагом назад игра не является. Сделав цену ниже, Ubisoft признала, что новой полноценной Assassin's Creed считать ее некорректно. И все же интересно, что построенная по старым лекалам игра сегодня вполне неплохо смотрится, ведь скрытое прохождение всегда было интереснее постоянных сражений с толпами стражников, магии и прочих элементов. Безусловно, игре не хватает хорошего сюжета, а свежих идей не так уж и много, но звание мостика между последней трилогией и новой большой игрой Mirage вполне заслуживает.



Дата выхода игры:
5 октября 2023

Разработчик: Ubisoft Bordeaux
Издатель: Ubisoft

Официальный сайт игры:
www.ubisoft.com/en-gb/game/assassins-creed/mirage

Жанр игры: Экшен

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

Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i7-8700K 4,6 GHz / AMD Ryzen 5 3600 4,2 GHz;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti / AMD Radeon RX 5600 XT;
- 40 Gb свободного места на диске;
- DirectX 12.



Создатели Battletech и трилогии Shadowrun из студии Blah решили в очередной раз порадовать любителей пошаговых стратегий. И The Lamplighters League, пусть и не идеально, но сочетает в себе лучшие элементы подобного жанра.

Действие игры разворачивается в альтернативной версии 30-х годов прошлого века, где главные герои The Lamplighters League - преступники и прочие негодяи. Но именно они являются последней надеждой общества на то, что хоть кто-то может помешать культуре «Опальных» захватить мир. На старте в нашей компании есть лишь три человека: боевая девушка с загадочным прошлым, умелый воришка и грабитель банков. По мере прохождения удастся отыскать в мире других



жуликов и мерзавцев. Среди них и мечник, предавший свой орден, и владеющая темной магией шпионка, и еще восемь персонажей. Может получиться так, что некоторых героев вы откроете далеко не сразу. Для их вербовки нужно заниматься исследованием карты игры, отправлять на разведку агентов,

THE LAMPLIGHTERS LEAGUE

AND THE TOWER AT THE END OF THE WORLD

а затем проходить соответствующие миссии. Вот только времени на это может не хватить. Дело в том, что культ «Опальных» быстро подминает под себя территории по всей планете. Над картой можно увидеть так называемые Часы Судного дня, показывающие, как скоро три вражеские фракции захватят те или иные земли. Этими фракциями управляют три сильнейшие фигуры, на чью сторону встали необычные существа. Кто-то призвал оживших мертвецов, кто-то - духов, а кто-то - монстров из морских глубин. Поэтому на локациях встречаются не только рядовые солдаты с автоматами и гранатами, но и странные противники вроде восставших из гробниц египетских мумий.

От нас требуется и одолеть лидеров этих фракций и проследить за тем, чтобы их влияние не росло слишком стремительно. Какие-то миссии замедляют процесс захвата территорий, какие-то обнуляют прогресс фракций

до определенной отметки, но есть и обычные вылазки, за которые дают ресурсы, и они не сильно помогают бороться с антагонистами. Бывает, что лидеры встречаются на посещаемых локациях. Мы просто выбираем, хотим ли выполнить задачу и убежать или вступить в бой с сильными



оппонентами и на время расстроить их планы. Проблема в том, что все эти Часы Судного дня, влияние фракций и прочие подобные элементы осложняют процесс игры. Когда открываешь карту мира, выскакивает около десятка





значков, и каждый раз не знаешь, что правильнее выбрать. Часам невоз-



можно не уделять внимание, поскольку игра постоянно ими запугивает. То вам сообщают, что при полном повороте стрелок кампания закончится, то по

достижению определенных отметок вы узнаете об изменениях в армиях врага. Поэтому иногда предложениями заполучить нового агента или завербовать торговца для убежища приходится игнорировать, несмотря на желание ими воспользоваться.



Но в конечном итоге прогресс фракций - не такая уж страшная вещь. Да и сами разработчики отмечают, что следить за всеми тремя лидерами бессмысленно. Кто-то из них все равно завоюет больше территорий. Вот только в игре это не объясняется, поэтому каждый раз, когда запускаешь очередную миссию, проходишь ее с ощущением, что сделал неправильный



Дата выхода игры:
3 октября 2023

Разработчик: Blah

Издатель: Paradox Interactive

Официальный сайт игры:
www.paradoxinteractive.com/games/lamplighters-league

Жанр игры:
Пошаговая стратегия

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

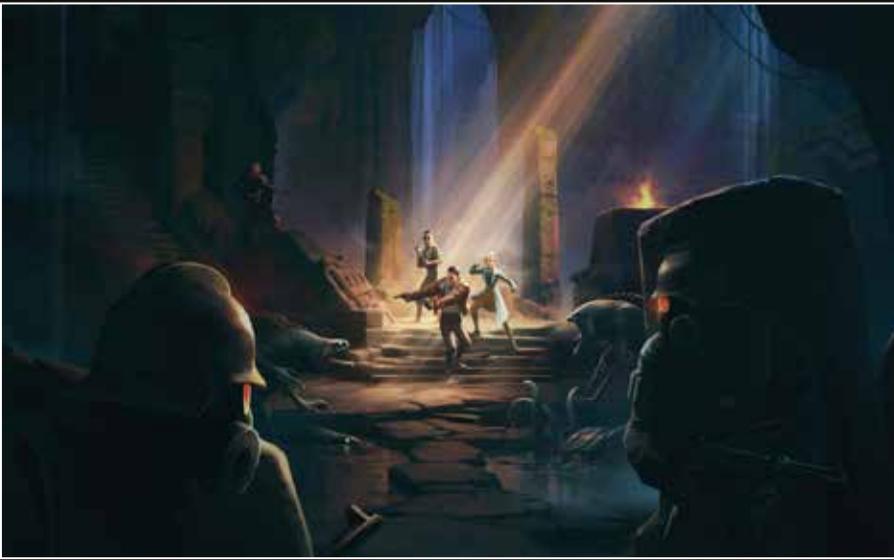
Мультиплеер: Нет

Возрастные ограничения: 16+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 / 11;
- Процессор: Intel Core i5-8600K 3,6 GHz / AMD Ryzen 5 3600X 3,6 GHz;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti / AMD Radeon RX 5600 XT;
- 40 Gb свободного места на диске;
- DirectX 12.





выбор. И выбор уровня сложности на этот элемент The Lamplighters League не влияет. Важно то, что геймплей The Lamplighters League - один из лучших на фоне других современных тактических стратегий. Когда вы не вступаете в бой, управлять персонажами можно в реальном времени. В том числе для исследования локаций на предмет ресурсов, разведанных и прочих ценных вещей. Все они пригодятся в логове для прокачки персонажей, создания расходных материалов и т.д. Но куда важнее то, что вы можете



взаимодействовать с противниками до начала пошагового сражения. У каждого бойца есть особые умения, которые он может применить пару раз за вылазку. Один персонаж способен тихо убрать цель сзади, другой пробегает сквозь толпу, моментально нокаутируя до трех противников, а кто-то кидает мину, и как только на нее наступит враг, он погибнет. Число таких способностей сильно ограничено, но они могут значительно облегчить прохождение миссии, если выбирать правильные цели. Иногда за врагами приходится следить, отсиживаясь в кустах, иногда их нужно выманить активными действиями. Сильных оппонентов таким

образом одолеть невозможно, зато от многих других удается избавиться. Если сильно постараться, некоторые задачи вообще получится выполнить, не доходя до фазы пошаговых боев.



В боях здесь хочется участвовать бесконечно. Сначала ходит ваш отряд, используя свои очки действия, а затем один за другим ходят и стреляют противники. Персонажи, хоть и ощутимо различаются, чудесно дополняют друг друга, если с умом использовать их навыки. Вы можете свободно переключаться между героями в любой момент, если у них остались очки действия. На поведение персонажей в бою сильно влияет прокачка. Вы не только открываете новые активные умения, но и разблокируете очень полезные пассивные навыки. Некоторые герои атакуют пробегающих мимо врагов, даже если сейчас не их ход, у кого-то пули вместе со здоровьем отнимают броню, делая защиту оппонента слабее. К тому же древа прокачки переполнены интересными навыками почти у всех персонажей.

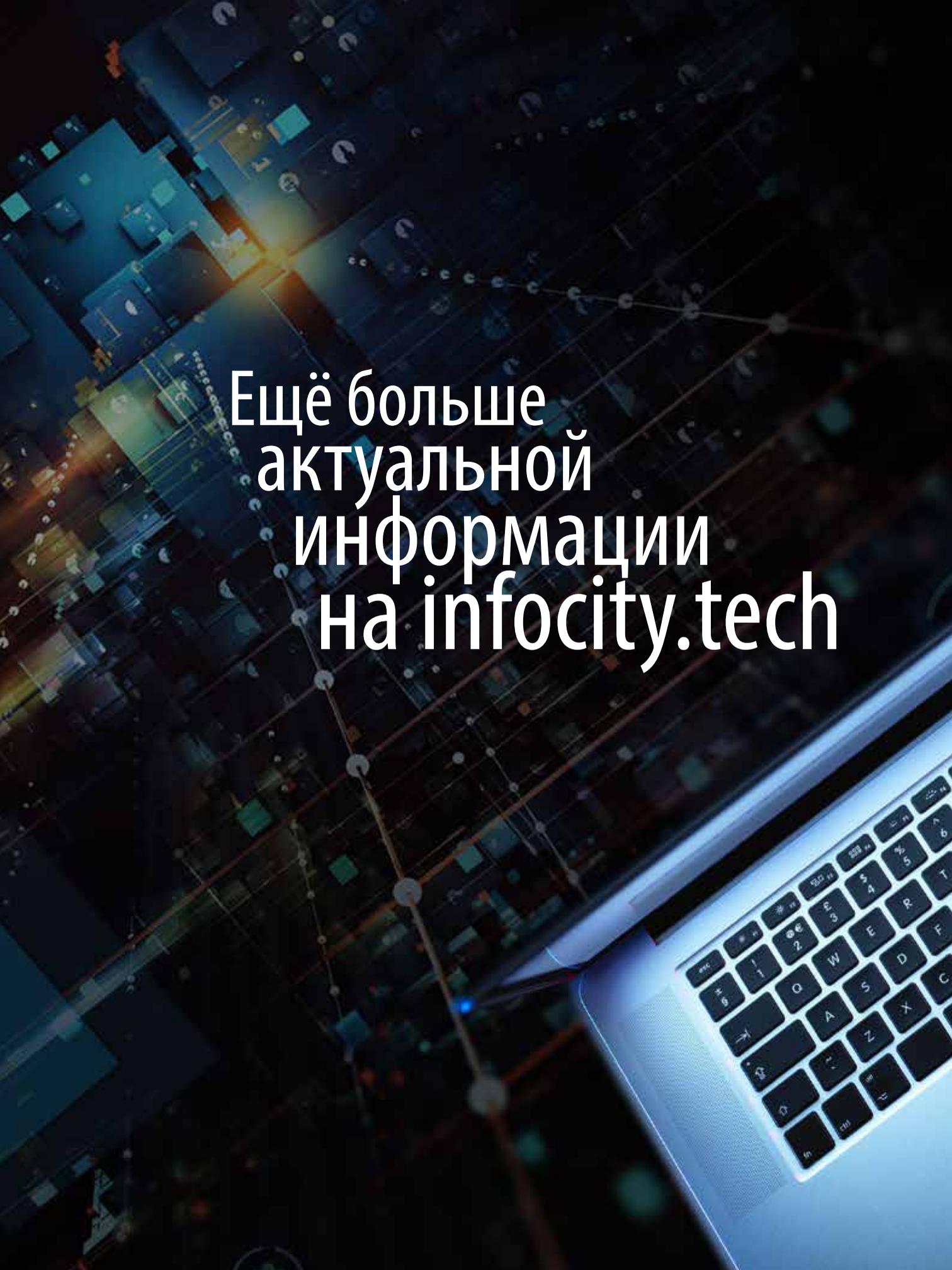
Другая возможность расширить список способностей - карты, которые мы



собираем на уровнях. Число слотов для этих карт сильно ограничено, но некоторые из них существенно влияют на поведение персонажей в бою. Один из интересных элементов этой системы - красные карты, выдаваемые героям, если во время вылазки у них случился нервный срыв. Происходит он в том случае, если герой испытывал стресс, вызываемый способностями некоторых врагов. Красные карты дают негативные бонусы, но они исчезают сразу после того, как прохо-

дишь следующую миссию без срывов. Противникам потрепать нервы тоже можно. Если у противника начнется стресс, его удастся добить одной кнопкой. Это лишь основные механики, но в The Lamplighters League множество и других, вроде наличия экипировки, а также торговцев, занимающихся улучшением аптечек и оружия.

Как тактическая стратегия The Lamplighters League - очень хороша. Эпизоды в реальном времени позволяют подготовиться к бою, расставить агентов и устранить пару противников, а в какой-то момент все идет не по плану, и закручивается увлекательное пошаговое действие. Это небольшое, но очень приятное приключение для любителей старых фильмов и тактических игр. Жаль, что пока игра может расстроить неприятными ошибками, но, возможно, в случае успеха разработчики смогут создать действительно выдающийся сиквел.



Ещё больше
актуальной
информации
на infocity.tech

All-Flash at the Cost of Disk, but Without the Costs of Disk

Now is the time to consider the Pure//E family.

It's time to move away
from legacy disk solutions,
with their complication, disruption,
high energy consumption,
and platform inefficiency.

Pure ™



FlashArray ™



FlashBlade ™

Lenovo
ThinkEdge

Lenovo

Lenovo Edge Serverləri

Real vaxtda və yerində
tapşırıqlar üçün etibarlı
hesablama gücü



Processor
Intel® Xeon® Platinum