

СОДЕРЖАНИЕ

ГАДЖЕТЫ

В Windows 10 теперь можно отвечать на уведомления со смартфона	2
NFC не нужен: в китайском метро тестируют оплату «по лицу»	3
Умные очки от Huawei	4
Segway хочет организовать перевозку грузов внутри зданий	5

СОФТ И МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Intel Neural Compute Stick 2 – ИИ в кармане	6
Групповой видео-чат в Skype, в котором смогут участвовать до 50 человек	7
Обзор умного дома "Яндекса": скажите "Алисе", что делать!	8

НОВОСТИ КАЗАХСТАНА

Казахстанцев научат защищаться от хакеров	9
В вузах Казахстана появился курс от «Лаборатории Касперского»	10
Mail.ru group запускает образовательный проект по Data Science	11

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

Яндекс.переводчик переводит разговорную речь	12
Япония представила альтернативный вариант поставки интернета такси	13

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Конгресс США обеспокоился внедрением DNS поверх TLS в Google Chrome	15
Обнаружена еще одна атака на sim-карты, угрожающая миллионам абонентов	16

ГАДЖЕТЫ

В WINDOWS 10 ТЕПЕРЬ МОЖНО ОТВЕЧАТЬ НА УВЕДОМЛЕНИЯ СО СМАРТФОНА



В прошлом году Microsoft представила приложение Your Phone, которое имеет доступ с компьютера с Windows 10 на смартфон или планшет. Компания продолжает совершенствовать Your Phone и теперь представила новую полезную функцию.

Что это?!

Это возможность отвечать на уведомления, которые получил смартфон, прямо с компьютера. Разумеется, через приложение Your Phone. Раньше пользователи могли только смотреть и удалять полученные оповещения. Пока новая функция доступна только участникам программы тестирования Windows Insiders.

Напомним, также с помощью Your Phone можно быстро передавать файлы, просматривать фото, смотреть уровень заряда аккумулятора смартфона и даже звонить.

<https://gadget.com/aliexpress/47764-novyie-kitajskie-brendyi-baseus--zaryadnyie-ustrojstva-kabeli-i-naushniki/>

NFC НЕ НУЖЕН: В КИТАЙСКОМ МЕТРО Тестируют ОПЛАТУ «ПО ЛИЦУ»



Метрополитен китайского города Шэньчжэнь установил экспериментальный турникет с системой распознавания лиц, которая работает на базе технологии 5G. Партнёром проекта выступила компания Huawei.

Для оплаты проезда не нужно доставать бесконтактную карту или сканировать QR-коды. С помощью камеры сервис идентифицирует пассажира. Средства списываются с привязанного аккаунта, в котором предварительно нужно будет сохранить данные о лице и добавить желаемый способ оплаты. Аналогичным образом работает система распознавания лиц в терминалах китайского KFC, которую тестируют с 2017 года.

Турникет нового формата находится на станции Футянь в зоне «5G + AI», запущенной совместно с Huawei. Здесь китайский гигант также продемонстрировал патрульного робота, технологию анализа пассажиропотока и систему инспекции тоннелей метро с помощью дронов.

<https://gagadget.com/science/44911-nfc-ne-nuzhen-v-kitajskom-metro-testiruyut-oplatu-po-litsu/>

УМНЫЕ ОЧКИ ОТ HUAWEI



Во время выхода смартфонов из серий P30 Huawei представила умные очки, которые были созданы в сотрудничестве с компанией Gentle Monster.

Gentle Monster – это компания, которая производит роскошные солнцезащитные очки на территории Азии. Сотрудничество с Huawei позволило конструкторам этой компании создать умные очки, которые не похожи по конструкции на те, которые есть уже на рынке.

Очки оснащены двумя микрофонами для общения, а также специальной кнопкой для активации голосового помощника.

Солнцезащитные очки имеют сертификат IP67, аккумулятор на 2200 мАч и заряжаются с помощью порта USB типа C.

На данный момент не известно, сколько нужно будет заплатить за эти очки. Устройство поступит в продажу в июне или июле 2019 года.

<https://hi-tech.news/gadget/735-umnye-ochki-ot-huawei.html>

SEGWAY ХОЧЕТ ОРГАНИЗОВАТЬ ПЕРЕВОЗКУ ГРУЗОВ ВНУТРИ ЗДАНИЙ



Во время выставки CES 2019 состоится официальная презентация автономного робота для транспортировки грузов внутри зданий.

Segway – это компания, которая много лет назад создала новый тренд в области личного транспорта. Теперь он хочет изменить сам способ, которым транспортируются предметы и пакеты в пределах одного здания, а для презентации своей идеи решила использовать выставку CES 2019.

Segway-Ninebot Loomo Delivery – так называется первый автономный робот для транспортировки грузов от этого производителя. Если бы нужно было его как-то кратко описать, то можно его назвать «ящик на колесах». Встроенная камера позволяет роботу видеть окружение (на 360 градусов), а алгоритмы, работающие на основе искусственного интеллекта – понять то, что видит. В результате, Loomo Delivery способен спокойно, автоматически и плавно доставить посылку из точки А в точку Б.

Как работает автонавигация этого робота? Основой является сопоставление объекта (подобно тому, как это делают роботы-пылесосы компании iRobot) и определение пунктов приемки/доставки. Само движение и обход препятствий базируется на автономной технологии, а обработка данных осуществляется с помощью 6-ядерного процессора и облака. Segway-Ninebot Loomo Delivery может перевозить пакеты весом до 50 кг, преодолевать неровности высотой 2 см и наклон в 8 градусов, а также пользоваться лифтом. Работает до 8 часов, прежде чем робот (самостоятельно) направится к зарядной станции.

Производитель видит применение для своего нового детища в таких местах как здание или торговый центр. Причем, в торговых центрах он может также выполнять роль «официанта» в местах, в которых, как правило, официантов нет.

<https://hi-tech.news/robot/437-segway-hochet-organizovat-perevozku-gruzov-vnutri-zdaniy.html>

СОФТ И МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

INTEL NEURAL COMPUTE STICK 2 – ИИ В КАРМАНЕ



Intel представил новую модель Neural Compute Stick – миниатюрное устройство напоминает по размеру флеш-накопитель, однако внутри находится интересная технология.

По мнению производителя Neural Compute Stick 2 нужен для того, чтобы программистам было легче работать над приложениями по машинному обучению, когда они находятся вдали от своих компьютеров. Устройство поддерживает вычислительную мощность компьютеров в задачах, связанных с работой ИИ, чтобы помочь, например, в той ситуации, когда программист с большого и мощного ПК должен пересечь на какое-то время, например, к ультрабуку.

Neural Compute Stick 2 дебютировал на конференции Intel Intelligence в Пекине. Компания утверждает, что этот гаджет «предназначен для изготовления умных алгоритмов искусственного интеллекта». Производитель пока неохотно делится спецификацией Neural Compute Stick 2 – на данный момент известно, что миниатюрный ускоритель должен иметь в восемь раз большую производительность, чем его предшественник. Устройство использует новый VPU и работает с набором инструментов OpenVINO.

<https://hi-tech.news/gadget/309-intel-neural-compute-stick-2-ii-v-karmane.html>

ГРУППОВОЙ ВИДЕО-ЧАТ В SKYPE, В КОТОРОМ СМОГУТ УЧАСТВОВАТЬ ДО 50 ЧЕЛОВЕК



Skype уже давно вел экспериментальную программу групповых видеозвонков, где могут участвовать до 50 человек. Теперь Microsoft сообщила, что функция выходит из стадии бета-тестирования. Для сравнения, групповые видеозвонки в FaceTime, принадлежащего Apple позволяет одновременно пообщаться до 32 человек.

Skype начал бета-тестирование групповых видеозвонков с большим количеством пользователей в начале марта. По прошествии месяца компания Microsoft сообщила о завершении пилотного проекта и внедрения новой функции в стабильном обновлении популярного приложения.

Skype уже поддерживает групповые видеозвонки, но в них может участвовать до 25 человек. Теперь функция была расширена, чтобы включить большее количество участников. В одном видеочате может принимать участие до 50 пользователей. Не обошлось и без некоторых изменений системы уведомлений, что было необходимо сделать в сложившейся ситуации.

Желая воспользоваться новой функцией Skype необходимо обновить коммуникатор до последней версии.

<https://hi-tech.news/internet/766-skype-poluchaet-gruppovoj-video-chat-v-kotorom-smogut-uchastvovat-do-50-chelovek.html>

Обзор умного дома "Яндекса": скажите "Алисе", что делать!

Умный дом "Яндекса", работающий под чутким руководством виртуальной "Алисы", позволяет не только выполнять простейшие голосовые команды по включению или выключению электроприборов, но и создавать целые сценарии работы. Уже сейчас с "Алисой" дружат устройства разных производителей, что открывает перед пользователем самые широкие возможности по оснащению своего высокотехнологичного жилища

Центром управления умным домом "Яндекса" может служить любое устройство, в котором «живёт» голосовой помощник "Алиса". Это может быть уже знакомая нам "Яндекс.Станция", некоторые умные колонки, такие как IRBIS A, Elari SmartBeat и DEXP Smartbox, или любой смартфон с установленным фирменным приложением "Яндекс". Обязательное общее требование ко всем этим устройствам – это постоянное подключение к Интернету, без которого "Алиса" превращается почти что в тыкву. Без Интернета она не только не поддерживает с пользователем диалоги, но и не отдаёт команды устройствам. Причина этого кроется в том, что все голосовые сообщения пользователя обрабатываются не в самом устройстве, а на серверах "Яндекса".

Пользователь отдаёт команду "Алисе", а та пересылает её на сервер. Там происходит обработка команды. Если она связана с работой партнёрского устройства, то команда отправляется дальше на сервер его производителя, а затем уже возвращается обратно. После обработки на одном из серверов команда возвращается непосредственно на то устройство, для которого она была предназначена. Это может быть и та же "Яндекс.Станция", если, например, команда оказалась не выполнимой или командой была фраза из диалога. Этот путь кажется слишком длинным, но на практике существенных задержек не наблюдается. Забегая вперёд, отметим, что при нормально работающем интернет-соединении обработка команды лишь изредка занимает до двух-трёх секунд. В основном этот процесс длится не более секунды после мгновенного ответа Алисы на приказ.

У умных лампочек возможностей больше. Для умной лампочки "Яндекса" пользователю предлагаются настройки яркости и цветовой температуры, а у аналогичной лампочки Xiaomi можно ещё изменять цвет. Ниже в таблице представлены основные технические характеристики умных лампочек "Яндекса" и Xiaomi.

<https://3dnews.ru/989292/obzor-umnogo-doma-yandeksa-skagite-alise-chto-delat>

КАЗАХСТАНЦЕВ НАУЧАТ ЗАЩИЩАТЬСЯ ОТ ХАКЕРОВ



Легко ли выведать секреты человека? Можно ли проникнуть в закрытое помещение за короткое время и освободиться от полицейских наручников? Смогут ли хакеры устроить катастрофу на АЭС? Казахстанцам предлагают всерьез задуматься о кибербезопасности, ведь именно такие теоретически возможные сценарии предложили участникам практической конференции по кибербезопасности «Kaz'Hack'Stan», которая пройдет 18–19 октября в городе Нур-Султан.

Участники конференции должны найти выход из предложенных ситуаций, посоревноваться в атаке на АЭС, а также смогут получить новые навыки и знания и продемонстрировать уже имеющиеся таланты.

Кроме того, желающие смогут совершить путешествие в прошлое — благодаря созданной игровыми консолями атмосфере 80-90-х годов.

В течение двух дней участники смогут узнать больше о национальной кибербезопасности нашей страны, о том, какие киберугрозы стоят перед нами, о том, как проводятся киберрасследования в органах власти и многом другом. Помимо этого, немалое внимание будет уделено практическим вопросам безопасности в медиапространстве и популярному противостоянию offensive vs defensive, а вопросы ИБ исследователи обсудят не только с органами власти, но и IT-разработчиками, а также профильными студентами.

<https://profit.kz/news/55656/Kazahstancev-nauchat-zaschischatsya-ot-hakerov/>

В ВУЗАХ КАЗАХСТАНА ПОЯВИЛСЯ КУРС ОТ «ЛАБОРАТОРИИ КАСПЕРСКОГО»

В этом учебном году обучение по новой дисциплине пройдут около 750 студентов и магистрантов — будущих специалистов по информационной безопасности, юристов и менеджеров.

В сентябре 2019 года в ведущих вузах Казахстана появилась новая дисциплина — юридические аспекты рисков информационной безопасности. Курс, инициированный и разработанный «Лабораторией Касперского» совместно с казахстанской юридической компанией IT-Law, стартовал в Алматинском университете энергетики и связи, Satbayev University, Казахстанско-Британском техническом университете, Евразийском национальном университете имени Гумилева, Университете Международного Бизнеса, Павлодарском государственном университете имени Торайгырова, университете Нархоз и Международном университете информационных технологий.

Ожидается, что в 2019–2020 гг. обучение по новой дисциплине пройдут около 750 студентов и магистрантов — будущих специалистов по информационной безопасности, юристов и менеджеров. Для этого «Лаборатория Касперского» помогла пройти подготовку 67 преподавателям вузов.

«Не следует забывать, что обеспечение информационной безопасности — это не только технический аспект, — отметил Виталий Казанцев, директор IT-Law, автор курса. — Данный курс направлен в первую очередь на повышение уровня правовой информированности специалистов в этой сфере не только об обязанностях, но и о своих правах».

«Риски, связанные с информационной безопасностью, имеют не только технологические, но и юридические аспекты. Мы считаем, что нужно повышать осведомленность молодых специалистов в этих вопросах, чтобы к началу профессиональной деятельности они были знакомы с юридической стороной кибербезопасности и осознавали свою ответственность перед работодателем. Курс, который мы разработали, весьма востребован университетами Казахстана, и это неудивительно, ведь он включает в себя действительно необходимые знания.

Таким образом «Лаборатория Касперского» расширяет сотрудничество с вузами Казахстана. Ранее в 2017 году, компания совместно с КазНИТУ имени К. И. Сатпаева основала научно-исследовательскую лабораторию для изучения киберугроз и подготовки узкоспециализированных специалистов. В том же году «Лаборатория Касперского» открыла учебный центр в Астане на базе Института информационной безопасности и криптологии ЕНУ им. Л. Н. Гумилева.

<https://profit.kz/news/55674/V-vuzah-Kazahstana-poyavilsya-kurs-ot-Laboratorii-Kasperskogo/>

MAIL.RU GROUP ЗАПУСКАЕТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПО DATA SCIENCE

Дистанционную программу можно пройти из любой точки мира в удобное время — слушателям будут доступны видеозаписи лекций, задания и общение с менторами в чатах.

Российская IT-компания открывает набор в Академию больших данных MADE. Слушатели могут пройти всю программу дистанционно или поступить на очную форму в Москве. Обучение займет полтора года. Академия рассчитана на специалистов, у которых есть 1-3 года опыта работы в разработке или анализе данных и желание актуализировать и систематизировать свои знания, быстро вырасти в профессии или освоить новую.

Обучение в Академии бесплатное, но участникам необходимо успешно пройти вступительные испытания. Подать заявку на участие нужно до 15 сентября 2019 года на сайте Data.mail.ru. Для поступления потребуются знание высшей математики, а также умение программировать хотя бы на одном языке (C++, Java или Python), применять базовые алгоритмы и структуры данных.

В Академии больших данных можно поступить на одно из трех направлений: Data Scientist, Machine Learning Engineer и Data Engineer. Также можно выбрать очную или дистанционную форму обучения. В обоих случаях полный курс Академии будет состоять из трех семестров и займет полтора года, с октября 2019 по январь 2021 года.

Вести занятия будут эксперты по Data Science и Machine Learning из Mail.ru Group, а также преподаватели ведущих российских технических вузов. Учащиеся получают практические навыки в прикладном анализе данных, разработке моделей машинного обучения для высоконагруженных сервисов, обработке больших данных, компьютерном зрении, обработке естественного языка, распознавании речи и в других областях. Помимо лекций слушателей ждут разбор реальных задач из разных сфер IT-бизнеса, мастер-классы и работа над индивидуальными и командными проектами.

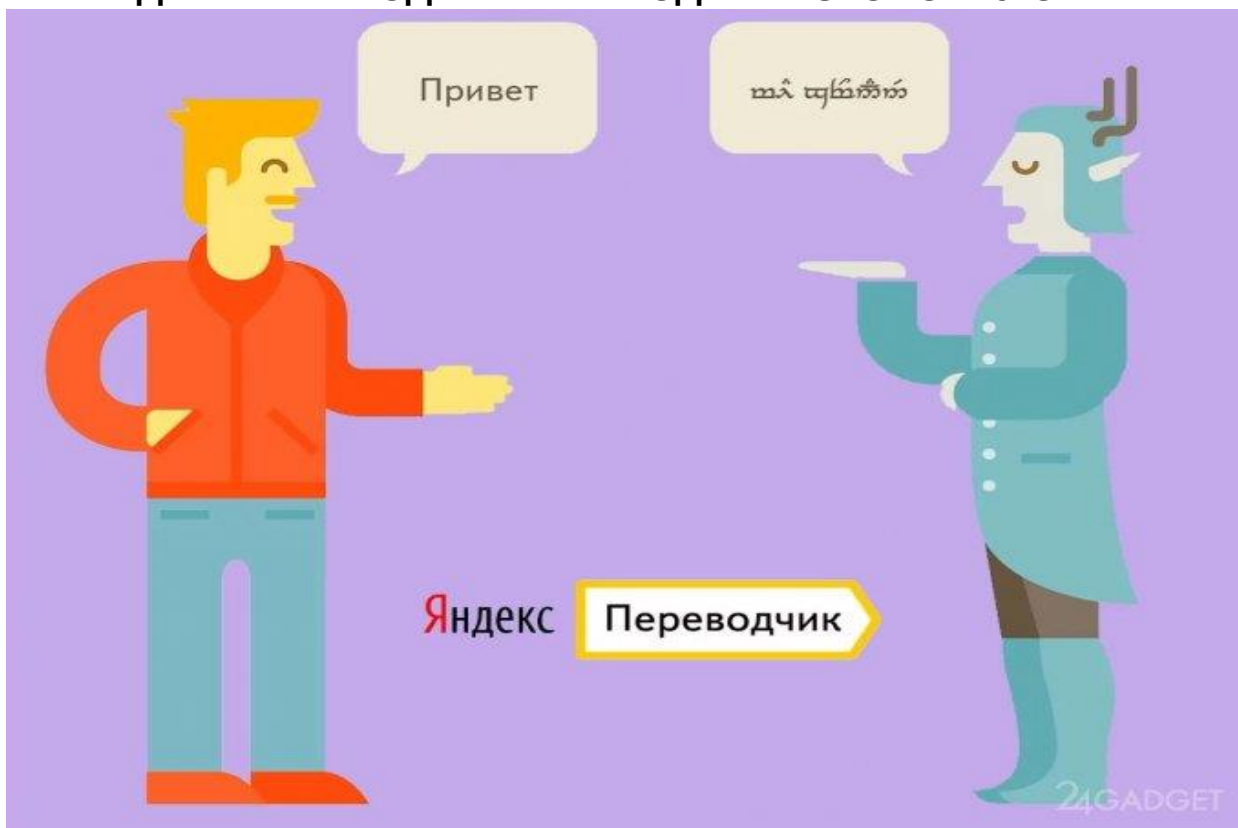
Дистанционную программу можно проходить из любой точки мира в любое удобное время — слушателям будут доступны видеозаписи лекций, задания и общение с менторами в чатах.

Академии MADE от Mail.ru Group — это бесплатные образовательные проекты для специалистов, у которых уже есть опыт работы в IT и желание повысить свой профессиональный уровень. Первыми проектами в вертикали MADE стали Академия продуктовых менеджеров и Академия больших данных.

<https://profit.kz/news/55652/Mail-ru-Group-zapuskaet-besplatnij-obrazovatelnij-proekt-po-Data-Science/>

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

ЯНДЕКС.ПЕРЕВОДЧИК ПЕРЕВОДИТ РАЗГОВОРНУЮ РЕЧЬ



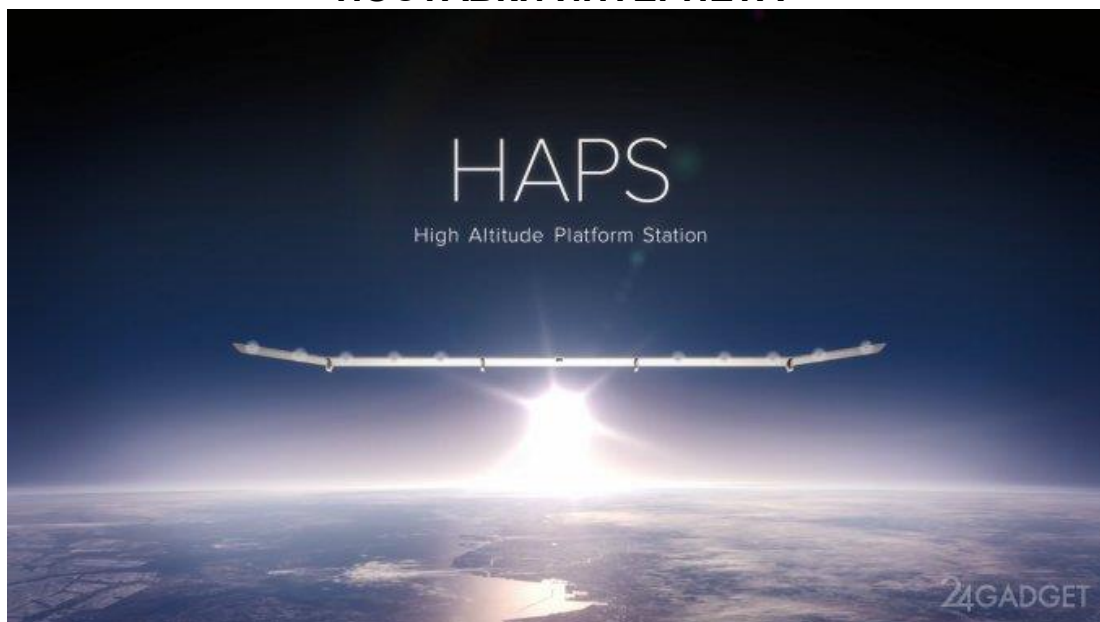
Современные гаджеты помогают человечеству справиться со многими важными проблемами. Новое приложение компании Яндекс может навсегда ликвидировать языковой барьер, встающий на пути многих путешественников и бизнесменов. Фирменный переводчик Яндекс поможет в общении с иностранцами, причем перевод будет осуществляться на слух, с живой речи собеседников.

Технология перевода устной речи, используемая Яндекс, ничем не отличается от уже представленных на рынке аналогов. Для активации этой функции следует перейти в необходимый раздел приложения и выбрать языки, на которых общаются собеседники. Затем следует произнести определенную фразу, которая будет записана на экране на обоих языках. В случае ошибок при распознавании устной речи, можно вручную корректировать фразы.

В настоящее время в Яндекс.Переводчике доступны для перевода устной речи около 50 языков для устройств, работающих под управлением Android и немногим более 20 языков для смартфонов под iOS. Следует отметить, что Яндекс работает не только с традиционными легкими для распознавания языками, такими как английский и французский, но и со сложными для расшифровки китайским и японским языками.

<https://24gadget.ru/1161069410-jandeksperevodchik-perevodit-razgovornuju-rech.html>

ЯПОНИЯ ПРЕДСТАВИЛА АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ ПОСТАВКИ ИНТЕРНЕТА



Глобальный проект Илона Маска по трансляции интернета по всему миру при помощи спутниковой системы Starlink находится на начальной стадии реализации. Полноценная работа системы станет возможна после создания достаточно крупной группировки спутников, что требует больших финансовых вложений и технических возможностей.

Между тем в японской компании HAPS Mobile разработали альтернативную систему, которая не требует вывода в космос спутников. В качестве носителя трансляторов используется беспилотный летательный аппарат HAWK30, представляющий собой монокрыло снаряженное десятью электрическими двигателями. Технически аппарат может подниматься на высоту до 20 км, а электроэнергию пополнять за счет солнечных панелей, расположенных на поверхности крыла.

Летательный аппарат HAPS выполняет функцию раздающего интернет ретранслятора. Расположение трансляторов сигнала высоко над поверхностью Земли устраняет помехи, обычно присущие при распространении мобильного интернета в городе при помощи наземных станций.

В настоящее время летательный аппарат прошел тестовые летные испытания и готовится составить конкуренцию глобальному проекту Маска.

<https://24gadget.ru/1161069393-japonija-predstavila-alternativnyj-variant-postavki-interneta-video.html>

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

КОНГРЕСС США ОБЕСПОКОИЛСЯ ВНЕДРЕНИЕМ DNS ПОВЕРХ TLS В GOOGLE CHROME



Стремление Google имплементировать протокол «DNS поверх TLS» (DoT) в Chrome вызвало подозрение у Палаты представителей США. На фоне полученных недавно Министерством юстиции США жалоб по поводу таких практик было решено провести расследование.

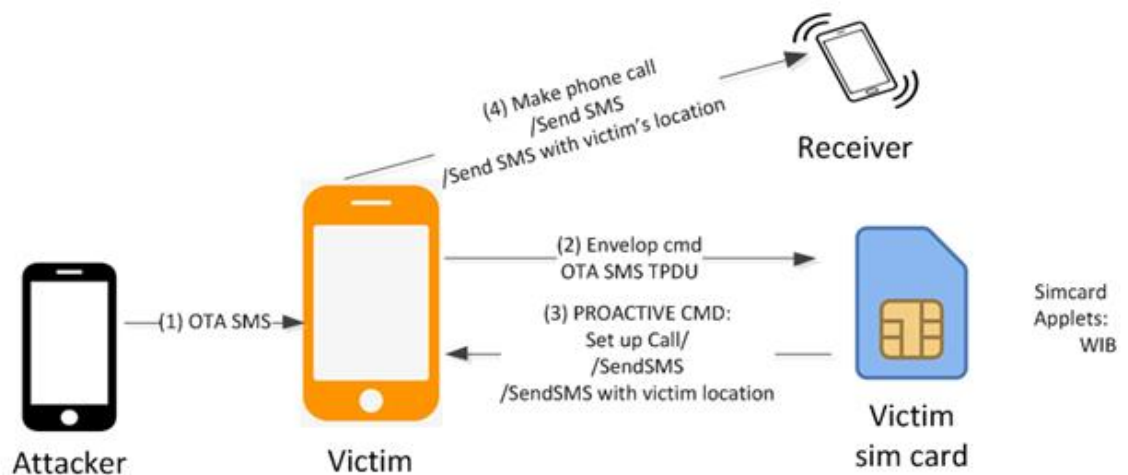
Google постоянно повторяет, что технологию нужно как можно скорее взять на вооружение, поскольку это поможет предотвратить шпионаж и спуфинг. В это же время представители Конгресса США, как передаёт Wall Street Journal обеспокоены одним нюансом — есть мнение, что внедрение DoT предоставит Google дополнительные рычаги, которые помогут закрыть доступ к данным пользователей.

Например, 13 сентября Палата представителей США направила письмо, в котором интересуется у Google: будет ли корпорация использовать данные, обрабатываемые DoT, в рекламных целях. Интернет-провайдеры боятся, что после имплементации протокола они не смогут анализировать важные для них данные, следовательно, не будут в курсе основных паттернов сёрфинга своих клиентов.

Отметим, что Mozilla также рассчитывает использовать протокол «DNS поверх TLS» в Firefox.

<https://www.anti-malware.ru/news/2019-09-30-1447/30913>

ОБНАРУЖЕНА ЕЩЕ ОДНА АТАКА НА SIM-КАРТЫ, УГРОЖАЮЩАЯ МИЛЛИОНАМ АБОНЕНТОВ



Исследователи выявили новый вариант обнаруженной ранее формы атаки на SIM-карты. Используя описанные специалистами механизмы, злоумышленники могут удаленно взломать миллионы мобильных телефонов. Simjacker — обнаруженный экспертами AdaptiveMobile Security метод атак, для которого киберпреступнику нужно было всего лишь оправить жертве специальное SMS-сообщение. Весь механизм таких атак строится на том, как устаревший S@T Browser, представленный во многих SIM-картах, обрабатывает сообщения.

Атакующий может запустить команды, за которыми последуют определённые действия: отправка SMS-сообщений, звонок на определённый номер, запуск браузера и сбор информации о заражённом устройстве. По оценкам AdaptiveMobile, данная форма атаки сработает против 1 миллиарда мобильных устройств, учитывая, что S@T Browser имеется на SIM-картах операторов связи более чем в 30 странах. Также исследователи подчеркнули, что неназванная организация использовала этот метод на протяжении двух лет, помогая властям различных стран следить за гражданами. Теперь другие специалисты, работающие в компании Ginno Security Lab, обнаружили ещё один способ атак на SIM-карты — WIBattack. Принцип этой атаки строится на Wireless Internet Browser (WIB).

Как и в случае S@T Browser, WIB можно контролировать удаленно «по воздуху». Обычно к этому прибегают операторы связи, когда пытаются поменять на устройстве пользователя сетевые настройки. Таким образом, атакующий может использовать WIB, чтобы заставить мобильное устройство выполнить ряд действий. Все то же самое: для этого будут использоваться соответствующие SMS-сообщения.

По словам специалистов, атаку WIBattack трудно обнаружить — пользователь вообще не поймёт, что его атакуют, так как никаких индикаторов в этом случае не существует.

<https://www.anti-malware.ru/news/2019-09-30-1447/30907>