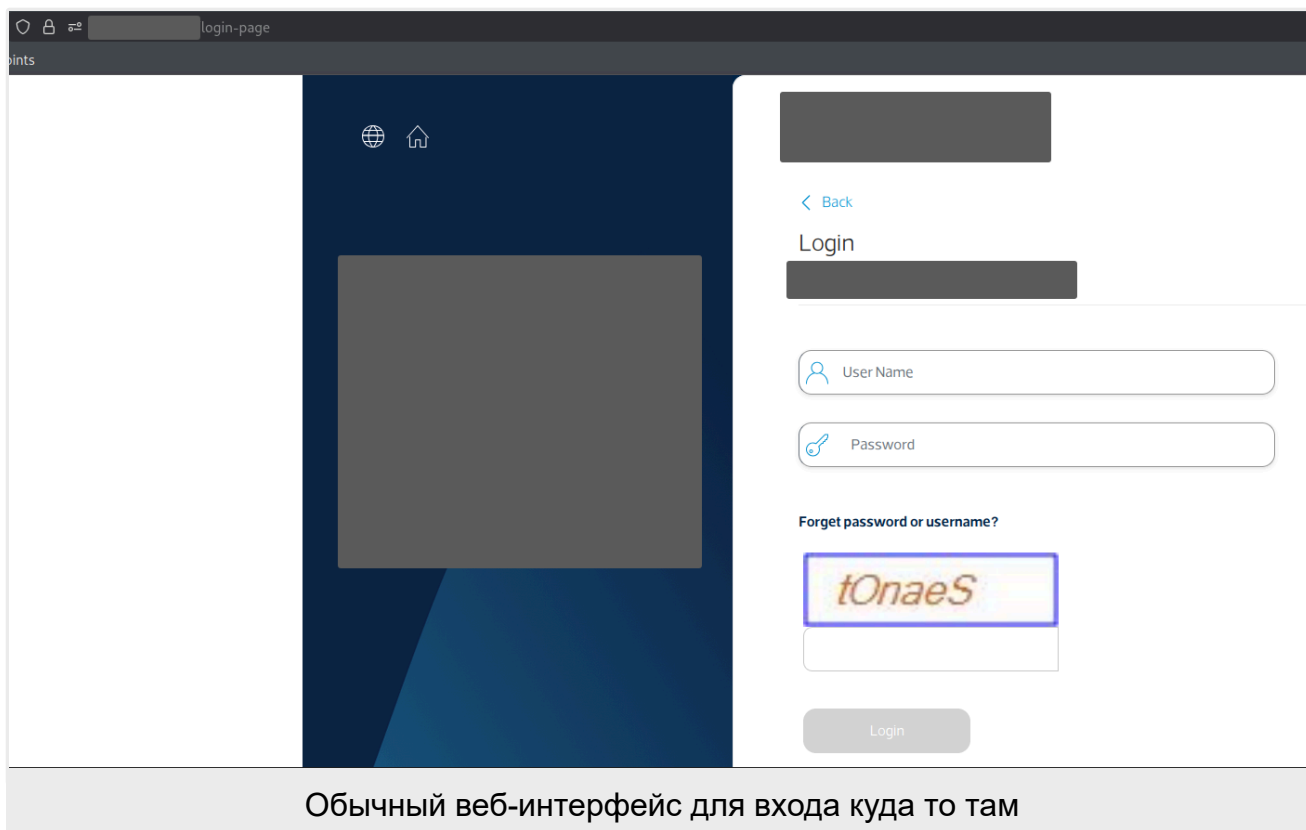


4911

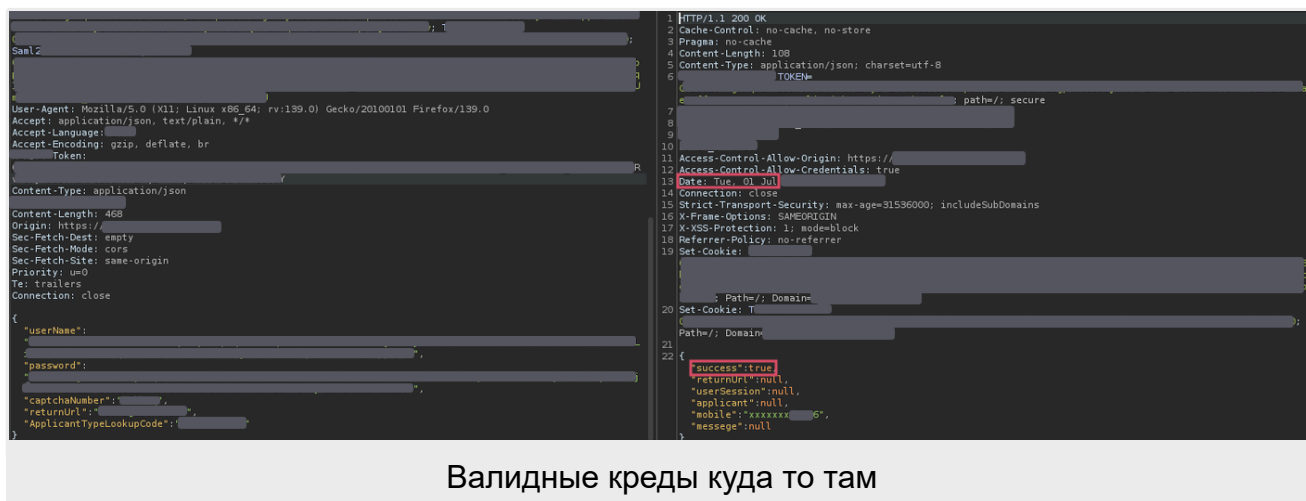
Утром 1 июля 2075 года З.В. проснулся, как обычно, слишком рано. Будильник прозвонил не из внешнего носителя, а где то внутри головы, точнее, в аудиторной коре. После заката эпохи мобильных телефонов и плавного перехода на кибернетику тривиальным делом было иметь глаза от [Kiroshi Optics](#), позволяющие воспроизводить все, что делал мобильный телефон прямо перед собой через нейронные связи. З.В. носил последнюю модель, из серии "in past we trust" чтоб не отличаться от простых людей. Сны ему давно не снились, а работа, от которой он почти не уставал и искренне любил отнимала львиную долю времени. Откуда же им взяться то, думал про себя он. Быстро разобравшись с дефолтными утренними процедурами и выпив прошедший процесс обратного осмоса без потери полезных минералов стакан воды, З.В. отправился в офис. Ездить в него он любил, вопреки всеобщему мнению, что удаленно работать эффективней, т.к. не нужно время тратить на дорогу. На эту, вполне, объективную и логичную причину он имел свое мнение:

~\$ Смешно, однако. Еду себе в наземном транспорте, читаю технические статьи под ритмичные биты электроники, а они думают что я время зря трачу и мемы смотрю. Да и повидаться с братюнями, обсуждая за ~~лавандовым~~ рафом обедом последний нейростимулятор, позволяющий печатать 300 слов в минуту, ммм, не так уж плохо.

Не обнаружив новых CVE в публичных источниках и доехав на общественной самоуправляющейся капсуле на воздушной подушке до нужной остановки, З.В. свойственным ему быстрым шагом пошел к офису. Новый проект только что стартовал и, как и все предыдущие, обещал быть жутко интересным. От своих предшественников его отличало то, что Заказчик попросил действовать по старинке, через ноутбук, монитор и клавиатуру. Что за каменный век, подумал он. Купленные у Сани "Трижды в день" с Митинского рынка на прошлой недели новейшие нано-рецепторы для моментального инжекта мыслительного потока в [киберпространство](#) по зашифрованному каналу оставались не у дел. [Пробивать лёд](#) внешнего периметра было не впервой, но чтоб такими дедовским методами...что ж, хозяин барин. Подключив, по-старинке, ноутбук проводом ~~к~~⁴⁵ [8p8c](#) в, слава богу, еще работающую и коммутируемую когда то розетку З.В. вошел в киберпространство. Изображение на архаичном мониторе с разрешением 4к моментально принялось отрисовывать введенные символы. На входе его ждал очередной сервис для аутентификации.

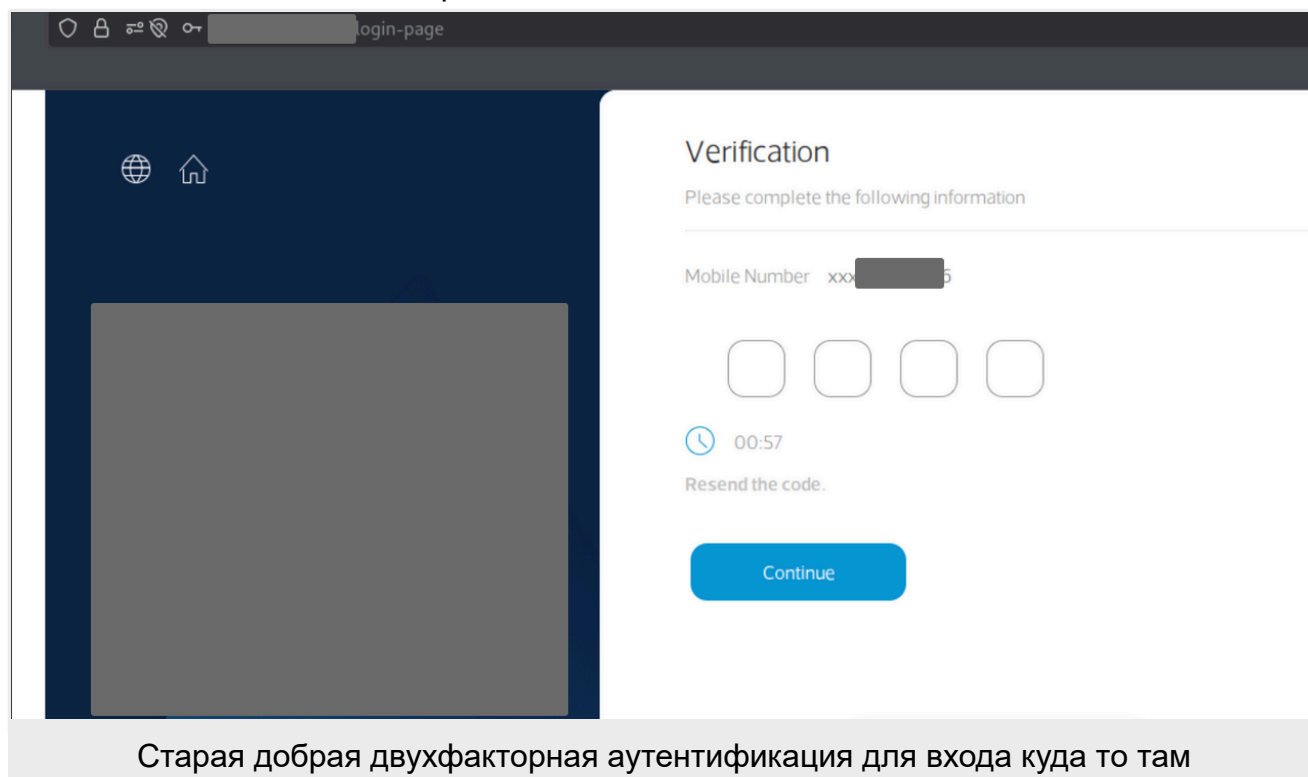


Еще в далеком прошлом, лет 50 назад, в сеть [утекали](#) тонны гигабайт слитых учетных данных наивных пользователей, которые, в силу своей доверчивости и счастливого невежества в знаниях информационной безопасности, кликали в [киберпространстве](#) интернете на все подряд лишь бы получить очередную ненужную микроволновку со скидкой 20%. Со временем гигабайты сменялись терабайтами и петабайтами, и 3.В., чтоб не отставать от рынка, время от времени мониторил эти общедоступные данные. Прошерстив огромные массивы сетевых ресурсов и отфильтровав весь ненужный хлам, он обнаружил n-е количество, потенциально, интересных учетных записей. Любезно воспользовавшись одной из них, он без удивления обнаружил, что учетные данные незадачливого пользователя оказались валидными.



На дворе был уже давно не 2025, да даже в те времена методы многофакторной аутентификации были в ходу. На удивление, второй фактор был закреплен за, как говорил дедушка, "[мобилой](#)". Она использовала устаревшую технологию передачи информации через радиосигналы, к тому же не очень надежные. Отказ от нее

произошел после начала легализации продаж устройств, имитирующих радиовышки с последующим даунгрейдом, каких их там...[5G до 3G](#), вот. Далее шустрые ребята могли читать сообщения, получать доступ к почте, и в отдельных случаях, даже рутовать "смитменные" устройства, эх, были времена. Сейчас доступ в киберпространство был на каждом шагу, прямо по проводу из интегрированного в нервную систему кибернетического запястья токийской фирмы "Хосака". Шифрование при соединении не ломает даже суперкомпьютер с его эксафлопсами операций в миллисекунду, так что любой школьник, подключаясь может быть в относительной безопасности. Внимание З.В. застыло на экране.



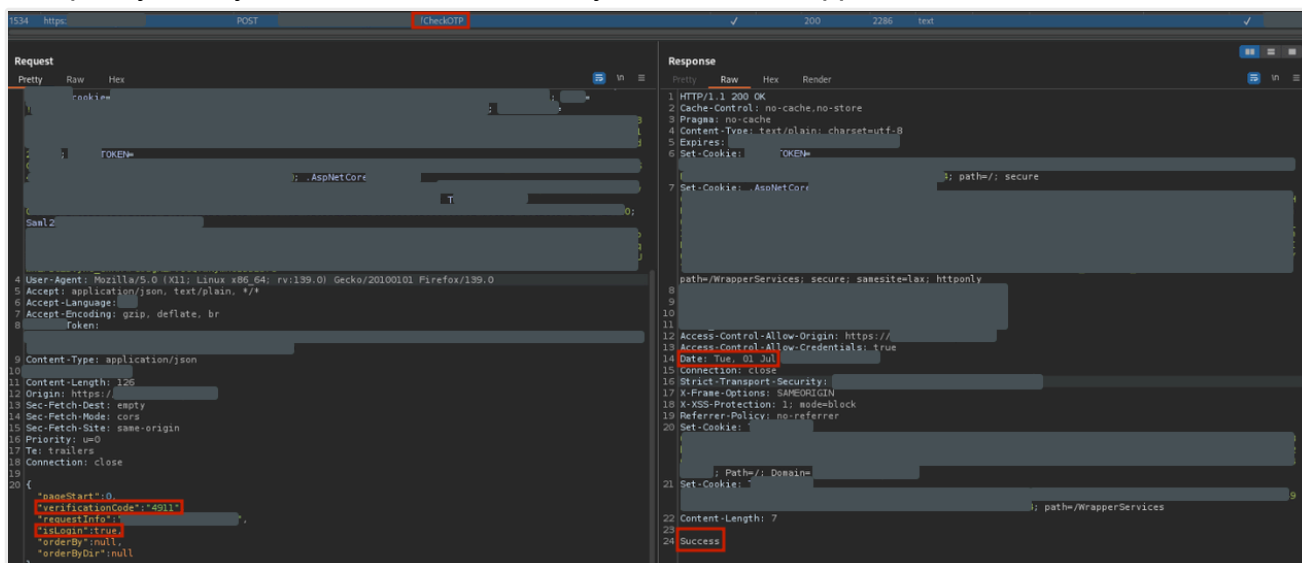
Техники, что в прошлом назывались "[brute force](#)" уже давно канули в лето. Теперь у каждой консерьжки, начиная со смерившейся с технологическим развитием [тети Тани](#), стоял на почте современный аналог, известной когда то в прошлом, программки [fail2ban](#), который банил любые злонамеренные попытки, даже с ротацией IP-адресов. Что же делать в подобной ситуации? Есть одно оружие, от которого как не было защиты в 2025, так нету и по сей день. Просто взять...и угадать код, что отправлен клиенту на устройство!

~\$ *Да нет, бред. Это нереально, шанс 1 к 9999.*

1 июля это сигнал, что прошла ровно половина года. Когда З.В. ехал в офис, его не покидали мысли, что сегодняшний день является еще одной главой в текущем летоисчислении, и можно его начать по-особенному. Конечно, он не ожидал, что придется снова, как в архивах популярного до сих пор журнала "[хакер](#)", физически подключаться в киберпространство от ноутбука, но жаловаться как то не по уставу киберковбоев.

Мануала по моментальному взлому OTP нигде в киберпространстве не было, да и откуда ему взяться? Печатать пальцами в 2075 году было моветоном на фоне тотальных дисканутов на [tech-hand](#), [robot finger](#) и прочего железа, но к особенным

проектам нужно подходить по особому. Настроив музыку на [sythwave](#) 3.В. неспешно откинулся на спинку поликарбонатного саморегулирующего кресла с выдвижными подставками для ног и искусственным интеллектом для автоматического массажа гипертонусных участков спины, выдохнул, и ввел 4 цифры...



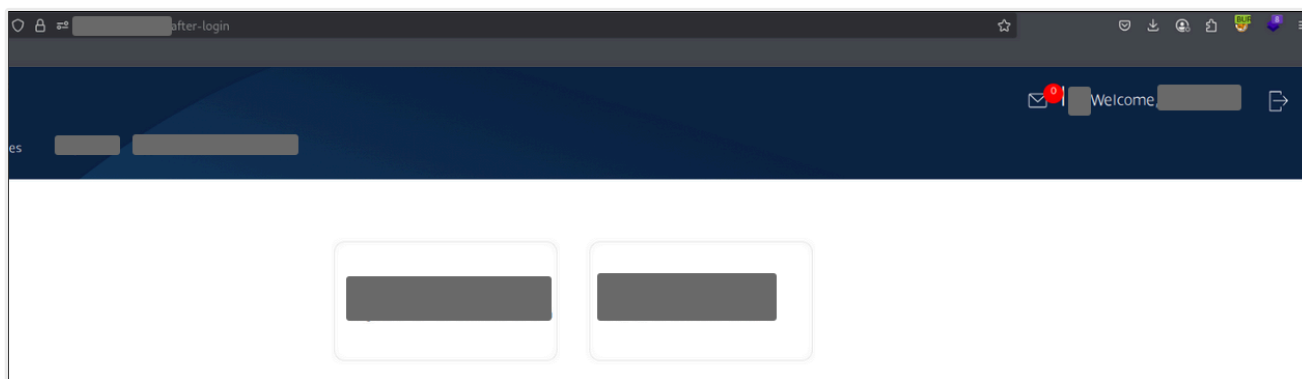
Успешный байпас второго фактора куда то там

4911...Отчасти, небольшая толика огорчения промелькнула в мыслях от того, что пальцы машинально не набрали [1337](#), но победителей не судят.

Когда что-то делаешь успешно в 1-ый раз не сразу понимаешь что это ОНО. Также сидел 3.В. и не верил, что попал в личный кабинет клиента. Отвлеченные мысли и сомнения что, может, OTP настроен криво или клиент как-то случайно подтвердил удаленный вход не давали покоя. Изучив логи аутентификации стало ясно, что никакого взаимодействия с клиентом не было после отправки ему сообщения с OTP.

~\$ Это все твоя работа! С 1-го раза отгадал OTP! Должно быть, теперь придется в рекомендациях на 4-х значный OTP код второго фактора писать, - "Есть потенциальная возможность угадать! Сменить верификационный код на 6 цифр". Неплохое начало второй части года! Есть своя прелесть в legasy-проектах, ахах.

Вернув кресло в рабочее состояние 3.В. продолжил ломать лед внешней инфраструктуры с вдохновением, которое он бы пожелал каждому, кто садится за любимое дело.



Доступ куда то там