Цель проекта: Разработка програмно аппаратного компекса для стимуляции эрогенных зон аналогично проектам EStim 2B.

Estim 2B представляет собой довольно древнее и простое устройство для подачи электрических импульсов на эрогенные зоны с целью возбуждения. Исспользуя современные технологии можно как улучшить так и рассширить функионал как аппаратной там и програмной части такого компекса. В идеале это будет целая система аналогичной iPhone с маркетплейсом, где будут различные программы по стимуляции как отдельного человека так и пар даже удаленных друг от друга.

Итого имеем:

1. Замена EStim 2B на более современное, скорее всего на чипе ESP32-S3 что поддерживает работу и по Bluetooth и по Wifi.
2. Создание приложения для iPhone и Android для управления устройством.
3. Саздание Web сервера что управляет системой регистрацией пользоватей в системе, биллингом, позволяет скачивать, покупать, создавать и тд приложения для миостимуляции.

Описание устройства SePs

1. ESP32-S3
2. Встроенная батарея на 10000 mAh
3. 2 Канала с регуляторам (энкодерами) на каждый со светодиодами.
4. Регулятор Adjust как Estim 2B для управления интенсивностью.
5. Предполагаеммы latency:
   1. Bluetooth 10-20ms
   2. Wifi (server) 50-300ms
6. Управление интенсивностью и выбор програм на телефоне.
7. Наличие на приборе экрана 3.5 inch разрешением 320 \* 480 с отображением времени, текущей программы, заряда батареи и тд.

Описание back-end для системы:

* Возможность обьсуживать около 1000 пользователей одновременно
* Возможность машатбирования
* Возможность работы через API
* Связь с мобильными прожениями и web страницой для системы