**Команда:** Ирдынеева Саяна и Добрякова Снежана

**Проект:** Графический анализатор аудио спектра

**Цель:** Для домашнего использования

**Задачи:**

1. Поиск информации.
   1. Составить список похожих проектов

<https://alexgyver.ru/fhtspectrumanalyzer/>

<https://kit.alexgyver.ru/tutorials/rhytm-lights/>

1. Поиск необходимых компонентов.
   1. Составление списка
   2. Определение недостающих
   3. Приобретение (возможно покупка)
2. Изготовление прототипа.
   1. Разработка схемы
   2. Разработка 3д модели
   3. Изготовление
   4. Написание прошивки
3. Тестирование.
   1. Поиск причин ошибок
4. Финальная сборка.
5. Подготовка отчёта о проделанной работе
   1. Презентация

Функции:

1. Анализировать звук
   1. Звук с микрофона
   2. Звук с другого устройства

Технологии (по желанию):

1. MQTT

Компоненты:

1. ESP
2. Микрофон
3. Матрица из 4х блоков 8х8 (MAX7219)
4. 3х резистора 10кОм
5. 1х конденсатор 10нФ

<https://github.com/m3sayn/audio_analyzer>