**Команда: Андреев Александр и Фомин Вячеслав**

**Проект: Будильник – рассвет**

Цель: Для домашнего использования

Задачи:

1) Поиск информации.

a. Составить список похожих проектов

2) Поиск необходимых компонентов.

a. Составление списка

b. Определение недостающих

c. Приобретение (возможно покупка)

3) Изготовление прототипа.

a. Разработка схемы

b. Разработка 3д модели

c. Изготовление

d. Написание прошивки

4) Тестирование.

a. Поиск причин ошибок

5) Финальная сборка.

6) Подготовка отчёта о проделанной работе

a. Презентация

Функции будильника:

1. Установка времени старта/окончания (на выбор) рассвета

2. Возможность настройки часового пояса

3. Доступ к данным об актуальном времени

4. Постепенное увеличение яркости к заданному времени.

5. Звуковое оповещение к заданному времени.

6. Функция повторного звукового оповещения через определённое заданное время.

7. Возможность изменения финальной яркости.

8. Возможность изменения длительности рассвета от 0 до "указанного значения".

9. Возможность изменения громкости звука.

10. Функция выполнения задания для отключения будильника.

Технологии (по желанию):

1. MQTT

2. RemoteXY

3. Веб-интерфейс

4. Получение данных о текущем времени с сервиса