

# Подсветка для растений

Выполнила: студент гр. 720-1 Кикоть В.А.



# О проекте

*Разработанное устройство помогает в уходе за растениями, с его помощью растения «дополучают» нужное количество света, а также при помощи RGB-подсветки происходит влияние на развитие растения.*

*Так как растения на каждом этапе развития нуждаются в определенной длине волны видимого цветового спектра, на сайте присутствуют сценарии для каждого этапа, пользователю остается выбрать нужный сценарий.*

*Целевой аудиторией являются люди, занимающиеся растениями, их проращиванием, выращиванием или уходом.*



# Аналоги

Полных аналогов представленному проекту в интернет-магазинах не было найдено, так как в интернете есть подсветки с таймером и с режимами равносильными сценариям проекта. Самые плохие аналоги-заменяющие солнечный свет, так как в этом нет необходимости.

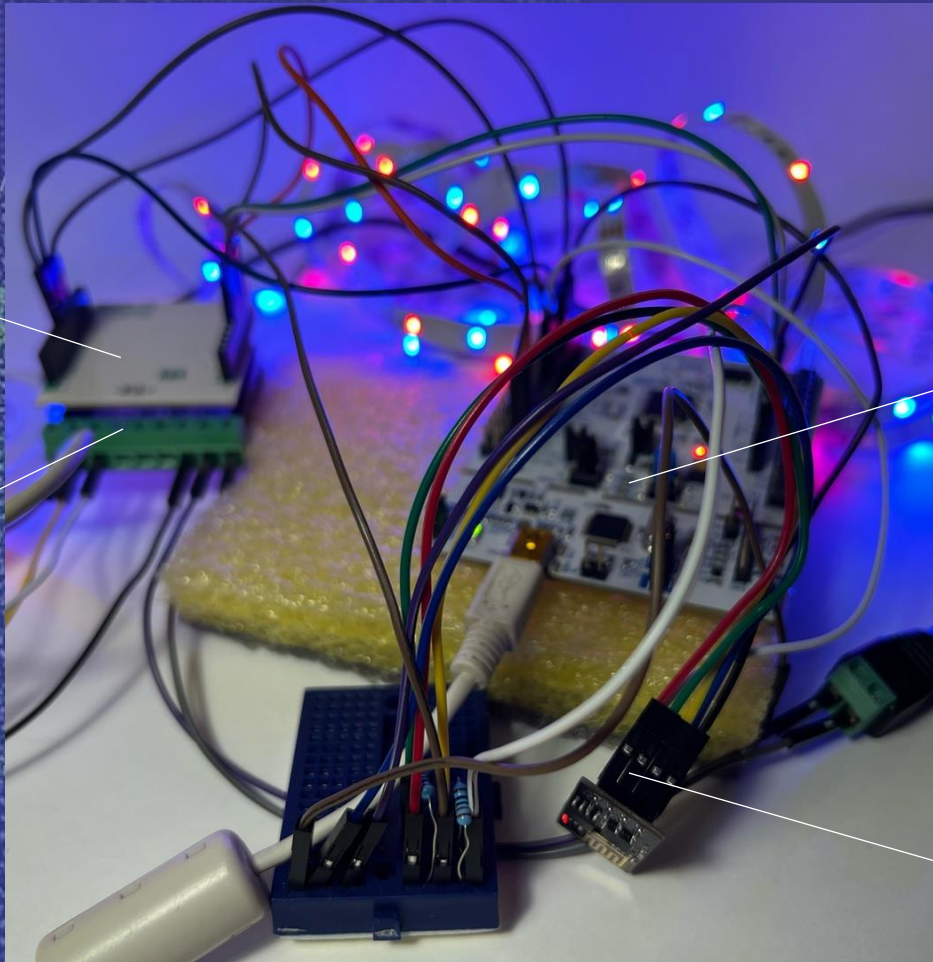




# Инструменты

модуль  
датчика  
освещенности  
на основе  
OPT3001 (плата  
UMDK-LIT)

модуль транзисторных  
ключей UMDK-6FET



STM32Nucleo

Wi-Fi модуль ESP8266



# Архитектура

Устройство посылает данные на сервер. Сервер считывает данные и выводит их. При необходимости отправляет данные как дальше работать светодиодной ленте, если пользователю необходимо изменить режим работы.



← Команда для светодиодной ленты

**MQTT**





Вопросы?