

# SW창업프로젝트 연구노트

과제명	아두이노 프로젝트		
팀번호	10조	실적주차	2023년 11월 5주차
팀명	경کم자들	작성자	정윤서

## I. 이주의 주요 개발 내용

○초음파 센서 4개를 활용하여 회로 설계

-브레드보드 4개를 사용하여 4곳에서 초음파 센서를 통해 사람을 인식하고 소리가 나도록 회로를 설계했고 코드를 수정함.

○와이파이 모듈 코드 작성

-esp01 모듈을 활용하여 실제로 와이파이 연결을 하려고 하였으나 esp01모듈은 3.3v를 사용하고 아두이노 우노는 5v를 사용하여 제대로 수행을 할 수 없음을 깨달음.

-esp01모듈을 쉽게 사용하기 위해 와이파이 어댑터를 구입.

-와이파이와 아두이노를 연결할 수 있는 코드를 만들.

○텔레그램 아두이노 통신 코드 작성

-텔레그램과 아두이노를 서로 연결할 수 있는 코드를 작성함.

○텔레그램 봇 생성

-텔레그램 봇을 만들고 봇 토큰을 직접 생성을 해봄.

## II. 다음 주 개발 예정내용

### ○ 아두이노에 와이파이 연결

-와이파이 어댑터가 오면 미리 작성해둔 코드가 정상적으로 작동하는지 확인하고 잘못된 부분이 있다면 수정.

### ○ 아두이노를 통해 텔레그램에 정보 전달 해보기

-와이파이 연결을 하고 나서는 미리 짜둔 코드를 활용하여 아두이노로부터 얻은 정보를 텔레그램으로 보내는 작업을 수행.

### ○ 프로젝트 전체적인 내용 수행

-초음파 센서를 통해 정보를 인식하고 부저를 울린 후 어느 센서에서 인식이 되었는지를 텔레그램으로 보내는 과정 전체를 수행해보며 오류 및 개선점 찾기