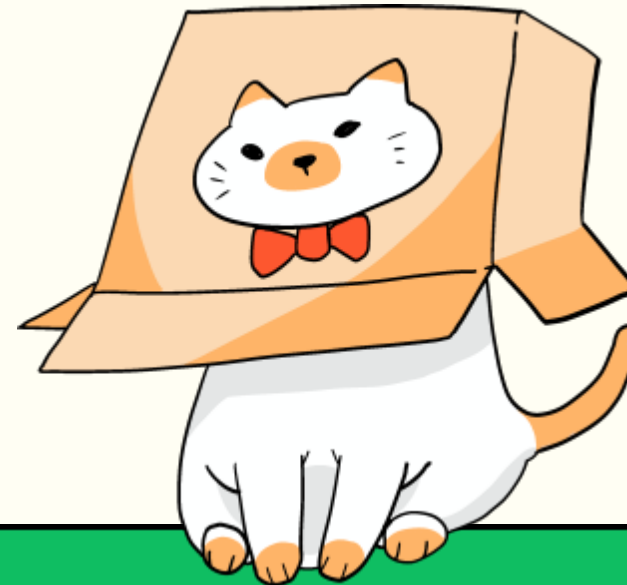
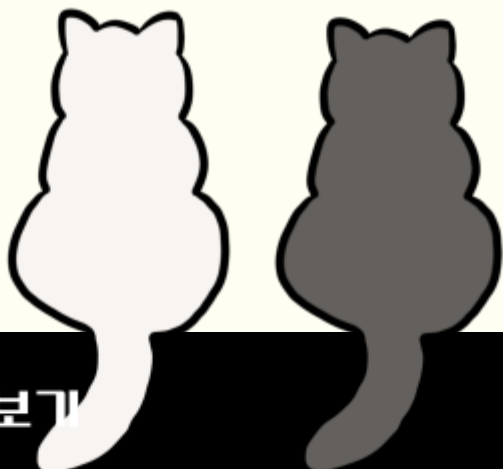


더불어사는 광진구

구해줘



고양이



01

팀 소개

02

제작 동기

03

작품 설명

04

제작 도면

05

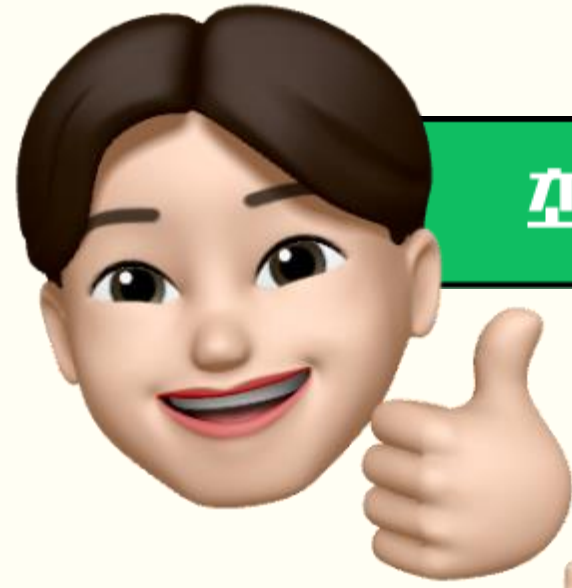
아두이노 코딩 및 동작 시연

06

개선 요구 사항 및 기대 효과

# 팀 소개

나이는 숫자에 불과하다!



최규민

발표 & SW



변재형

자료조사 & SW



박병준

팀장 & HW



황한미

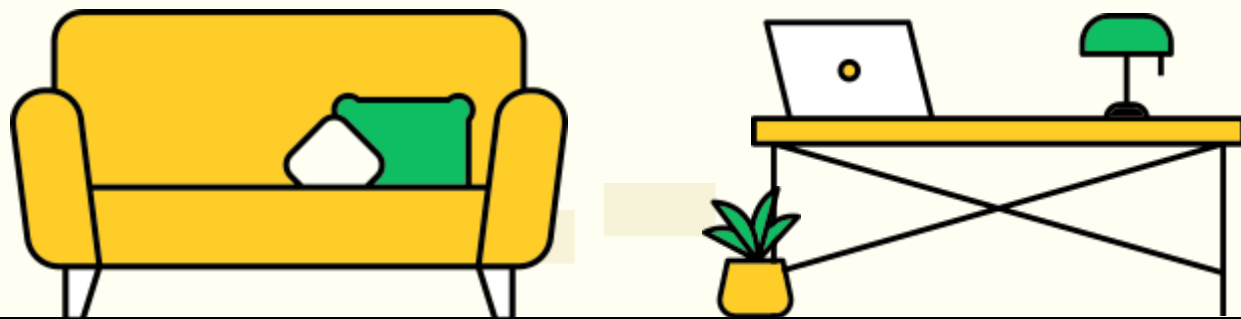
자료제작 & HW

# 제작 동기

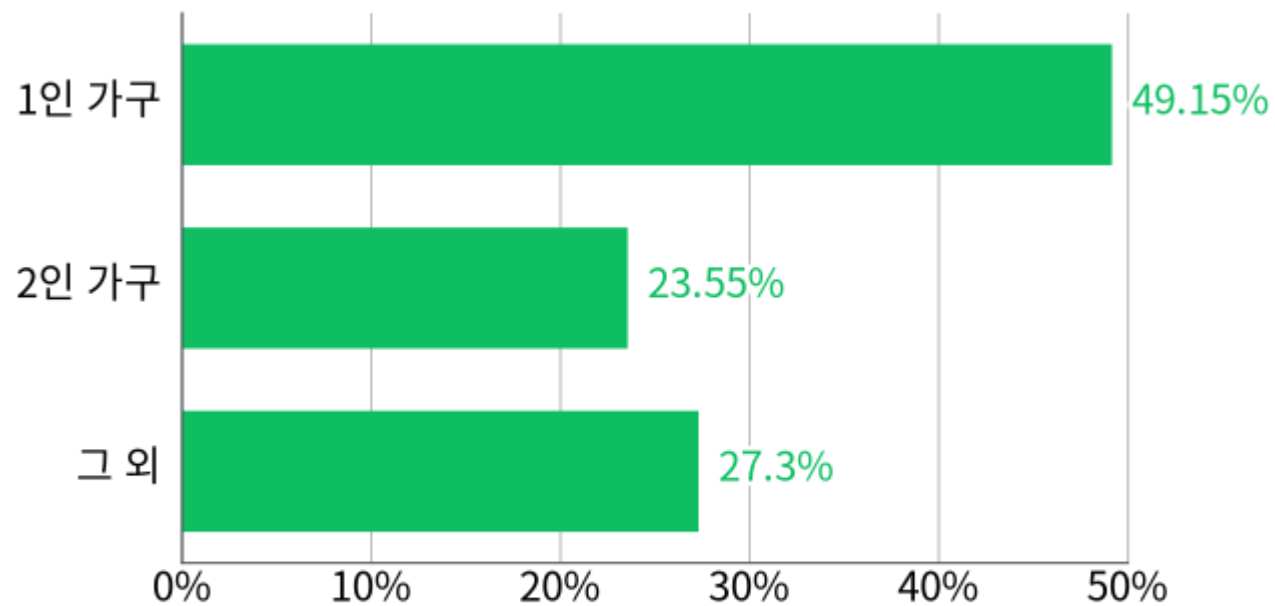
현재 광진구의 1인세대 비율은 49.15%로 전체 세대 중 가장 높은 비중을 차지하고 있습니다.

광진구에 거주하는 1인가구 수는 62,301가구로, 특히 건국대학교와 세종대학교, 어린이대공원 등이 인접한 화양동은 1인가구의 비율이 81.99%로 가장 높은 것으로 나타났습니다.

[출처] 광진구 마을자치센터



## 광진구 1인가구비율

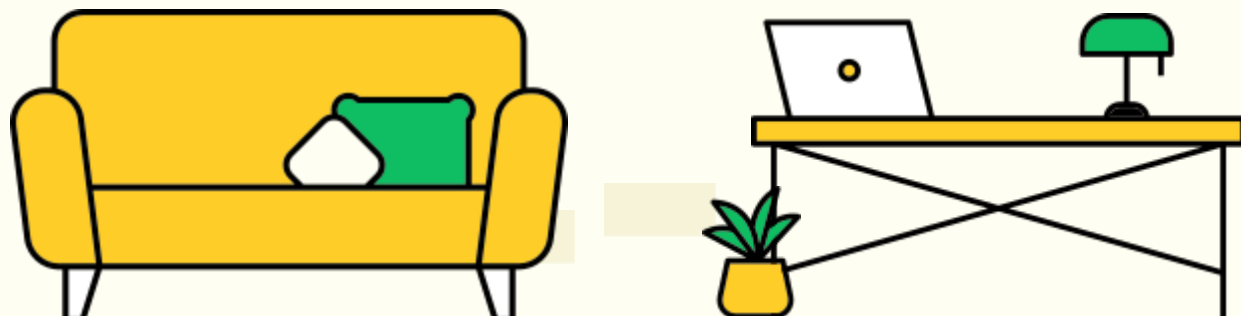


# 제작 동기

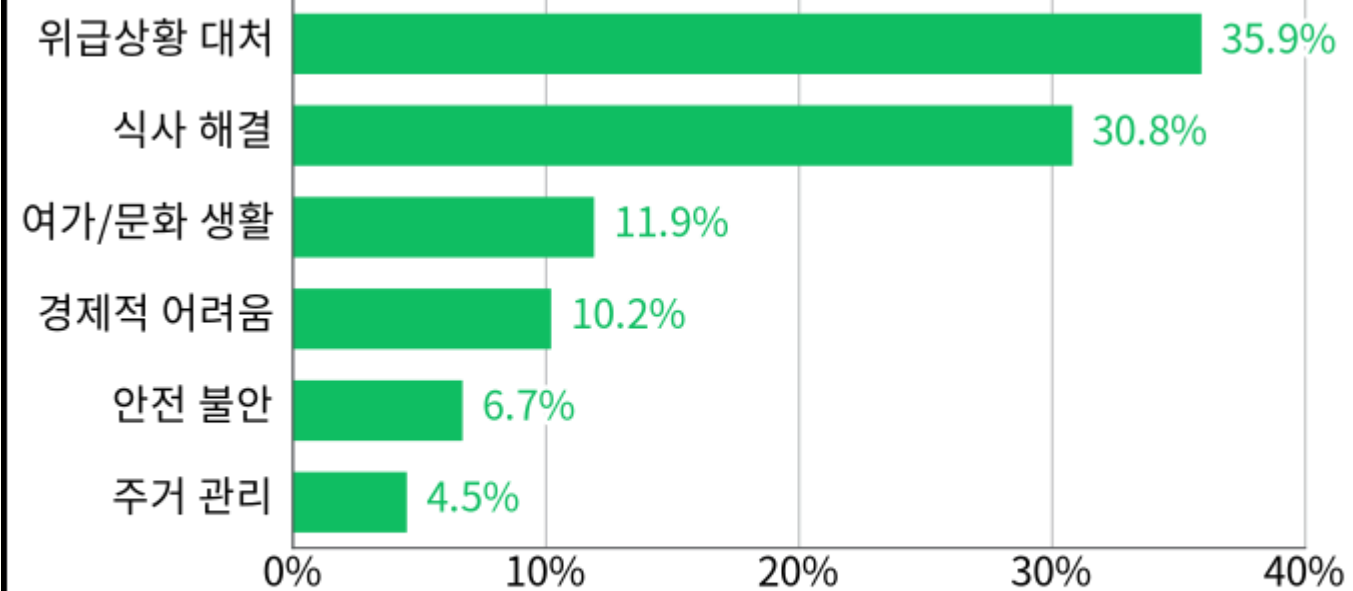
인구 주택 총조사에 따르면 1인 가구가 가장 불편함을 느끼는 부분은 위급상황 대처에 관련된 부분입니다.

위급상황 발생 시 신고자가 부재하다는 1인가구의 문제점 극복을 위해, 위급상황 감지기 및 경보기를 도입하여 고독사 등 1인가구에서 발생 가능한 응급상황을 대처하기 위해 이를 만들고자 하였습니다.

[출처] kbs 인구주택총조사



## 1인가구의 고통



# 구해줘 고맘미!

01

10 X 10 X 10 cm 크기로, 탁상에 올려놓고 사용이 가능한 고양이 형상의 탁상형 소형가전



02

인체 감지 센서와 가스 센서로 응급상황을 감지하고 경보를 울리며 카카오톡을 통하여 빠르게 대처함

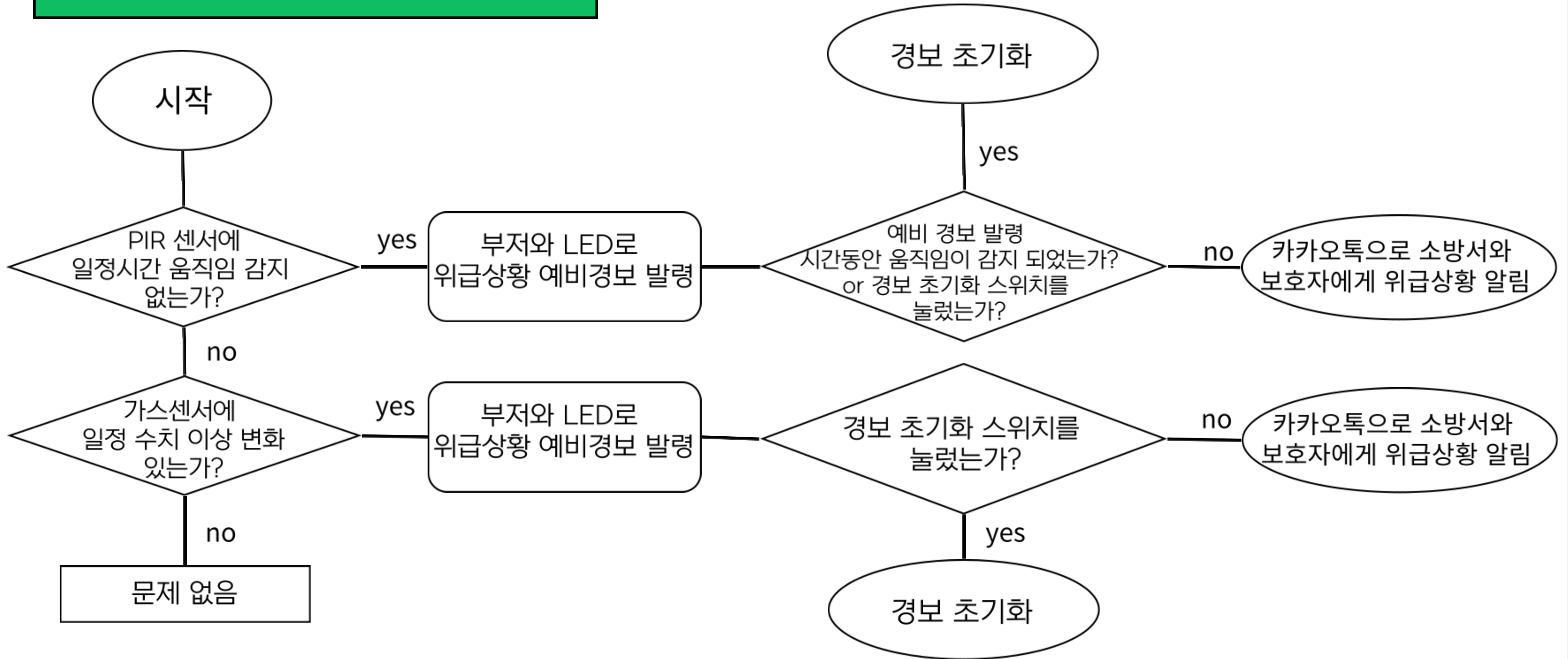
03

도트매트릭스와 터치센서를 통한 상황별 이모티콘으로 심미적인 디자인 소품 역할이 가능함



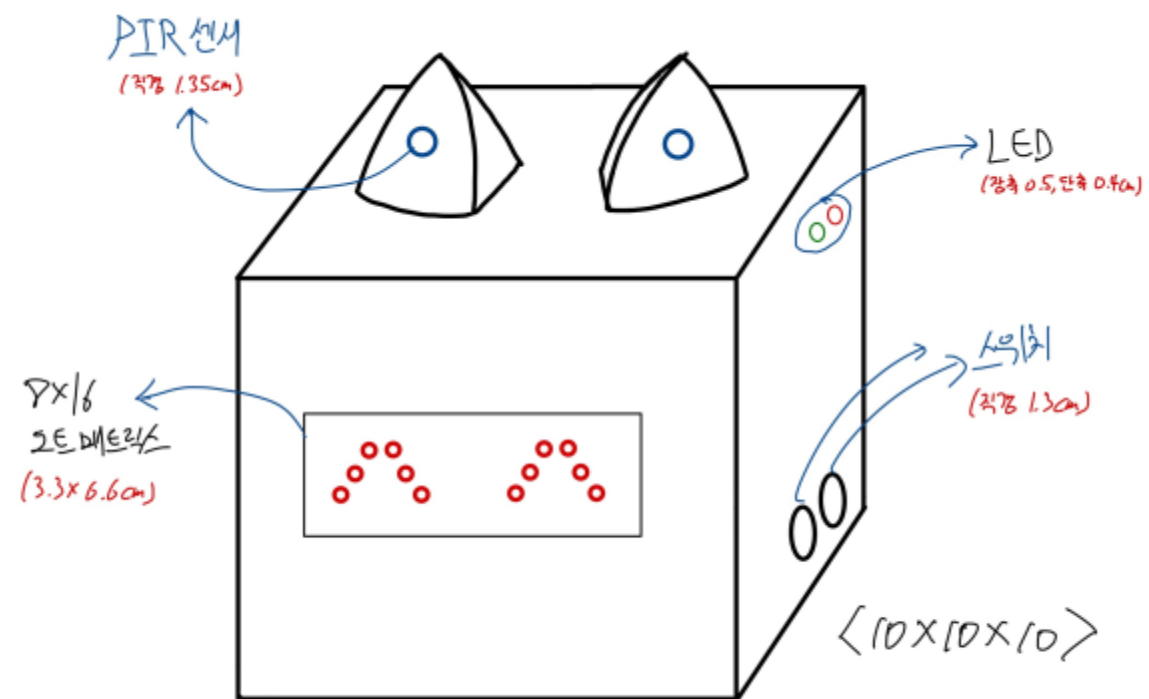


# 플로우 차트

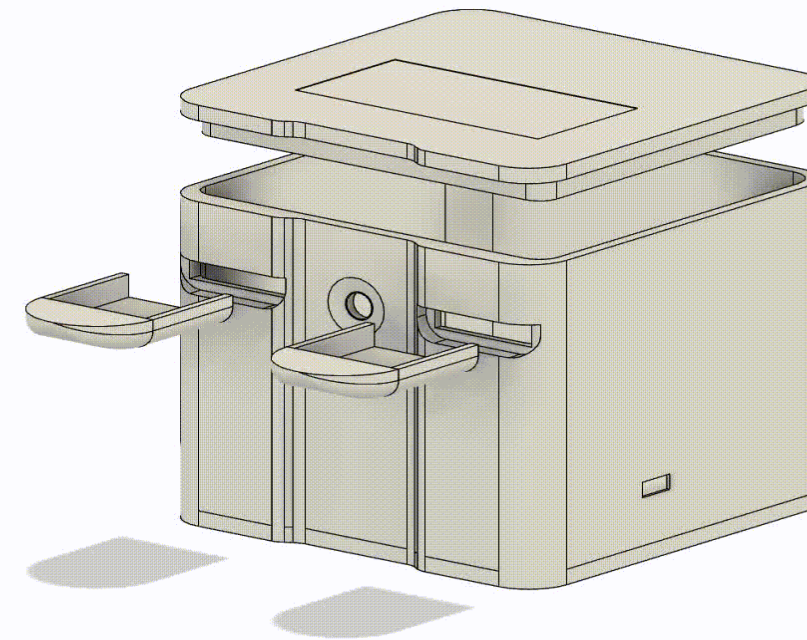


# 제작도면

## 아이디어 스케치

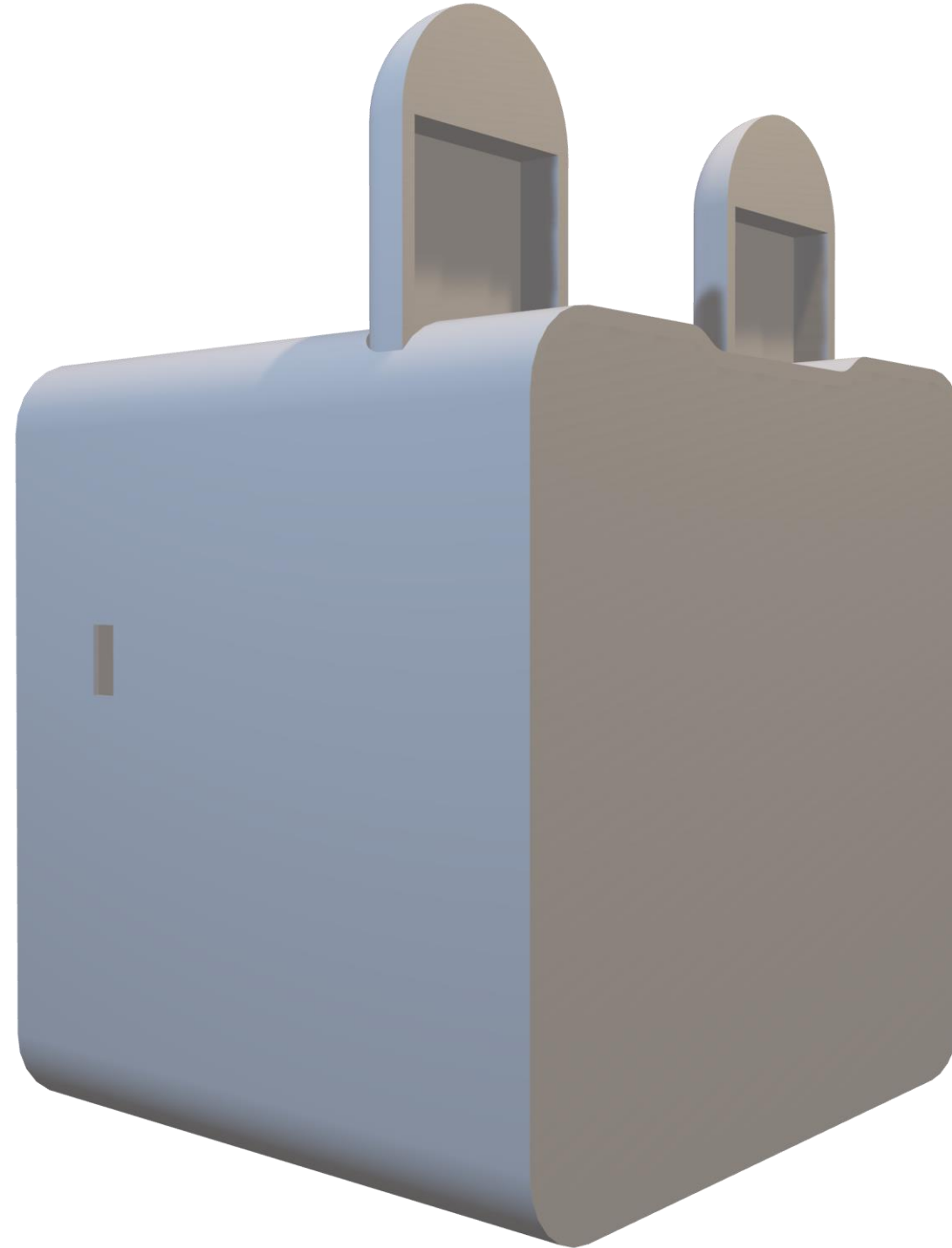
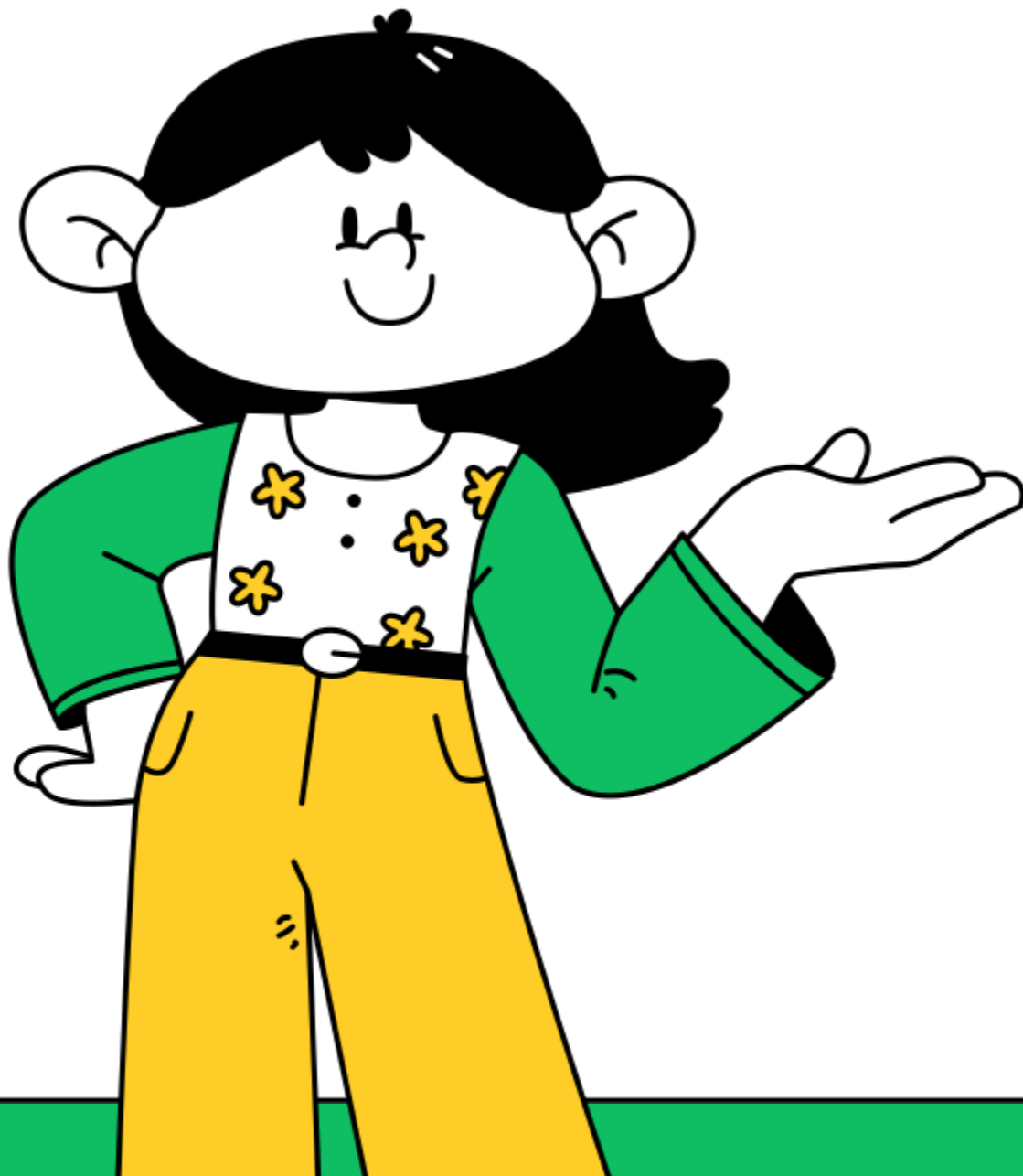


## 3D 모델링

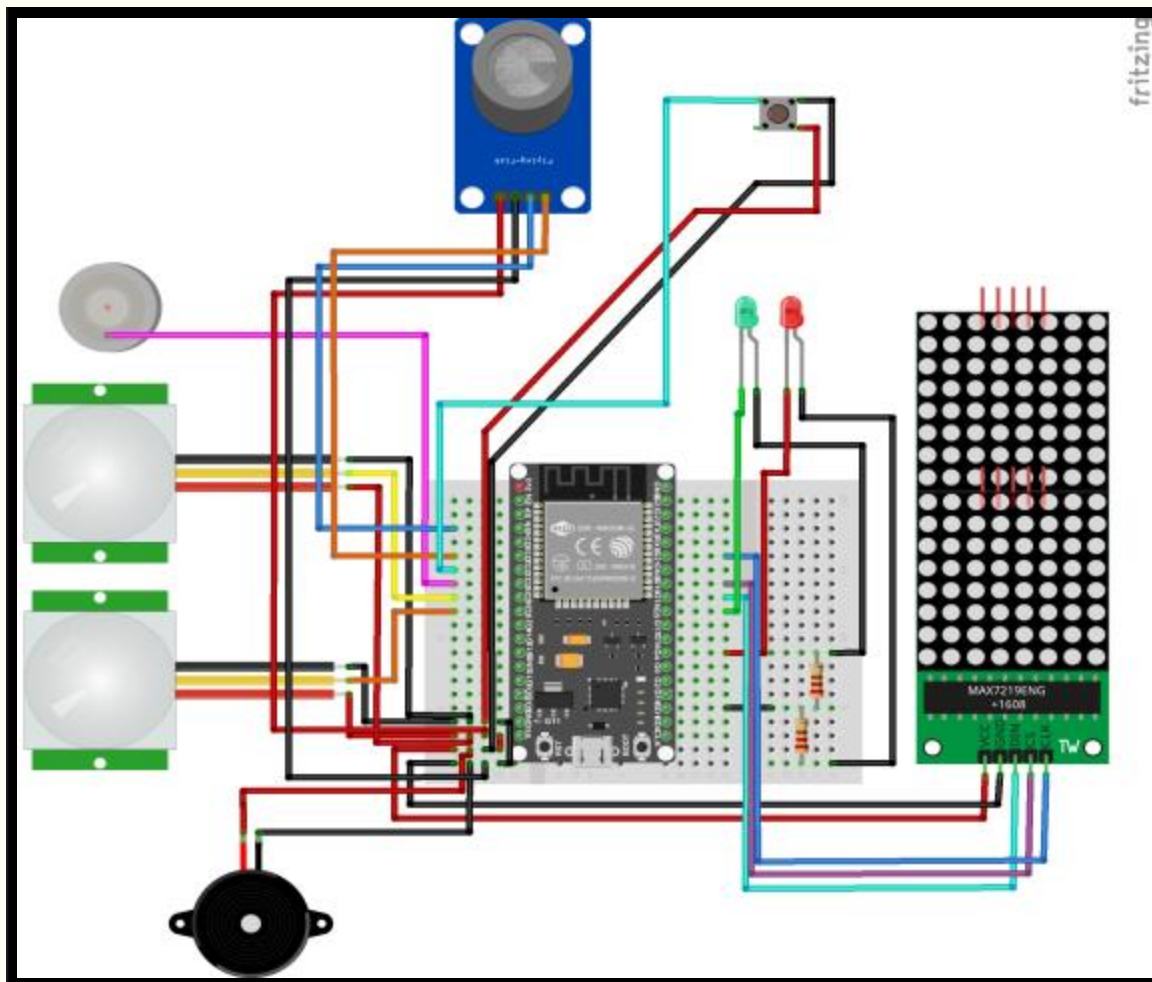




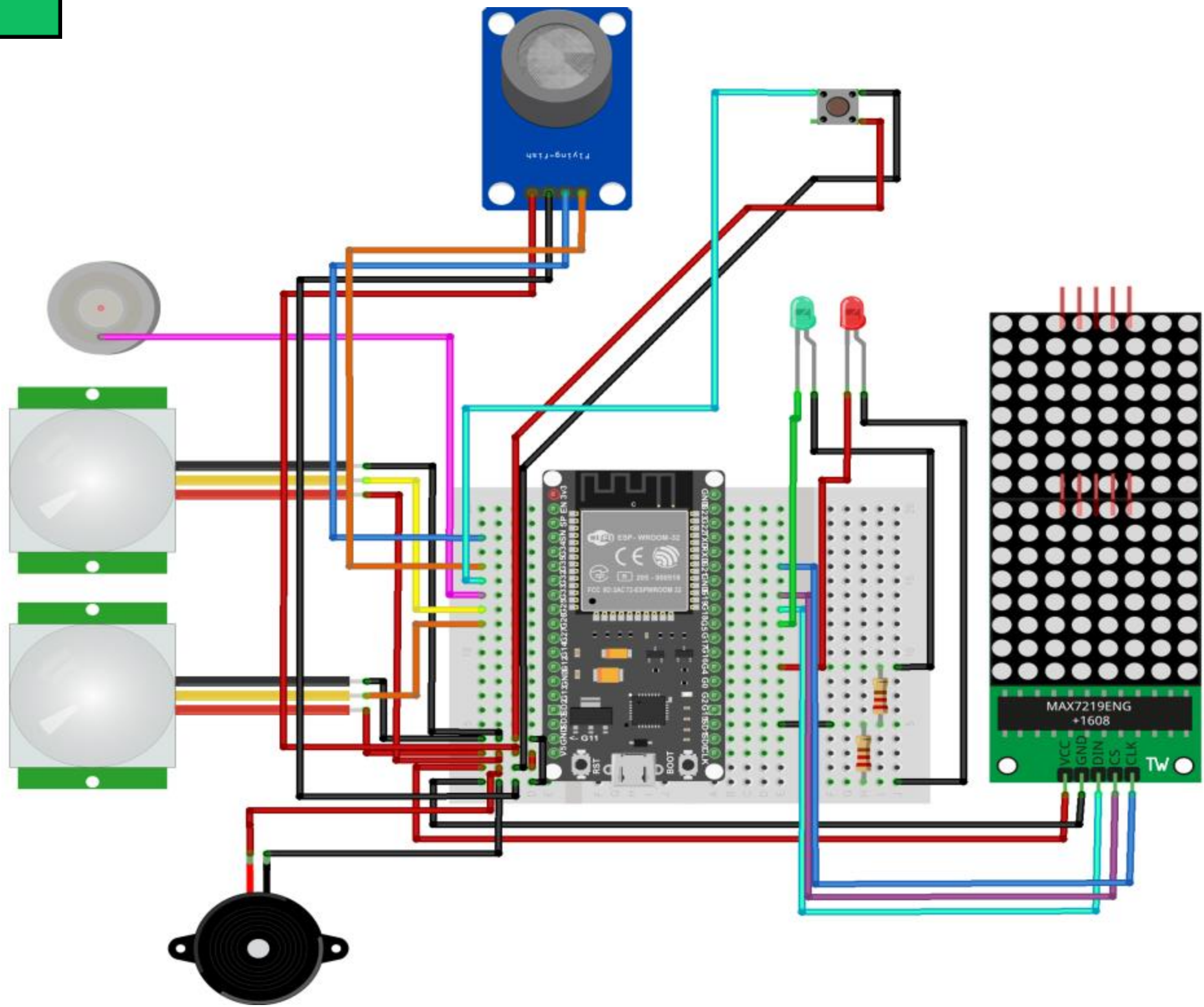
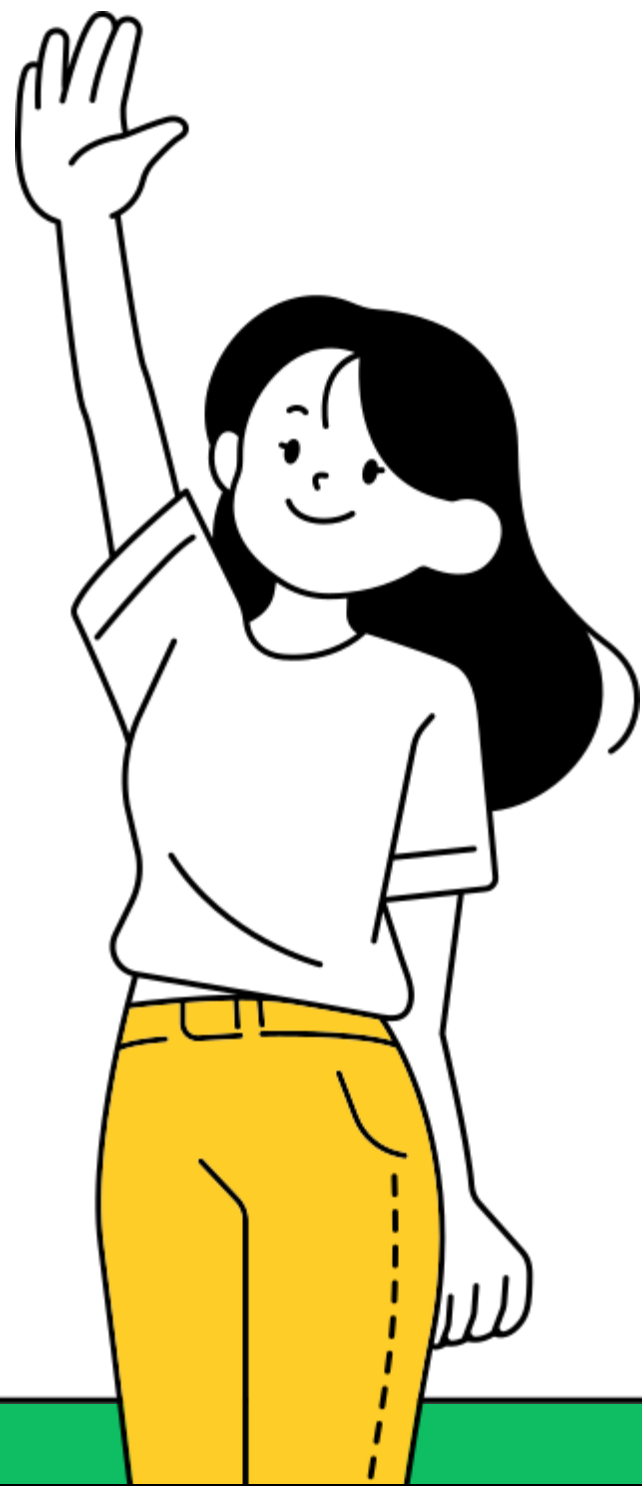
## 3D 모델링



# • 아두이노 코딩 및 시연 •



# 회로도



## 아두이노 코드





## 동작 시연





## • 개선 요구사항 및 기대효과 •



1. GPS 모듈을 시도했으나 실내에서 작동되지 않았다.
2. 와이파이나 거주지 등의 정보를 하드코딩을 통해 수정해야 한다는 점이 아쉽다
3. 웹서버를 사용하려 하였으나, 구현에 어려움이 있어 실패했다.



1인 가구의 사고 발생 후  
발견 시간을 감소시켜  
거주자의 안전을 도모한다.



나이는 숫자에 불과하다!

**Thank You for  
watching**



박병준  
21013323



변재형  
22011905



최규민  
22011965



황찬미  
21013329