

# 스마트 건조대

빨래 건조해 조

기계공학과 박균호

전자공학과 전성현

전자공학과 권여진



# 목차



기획의도



역할분담



주요기능



설계도면



시연영상



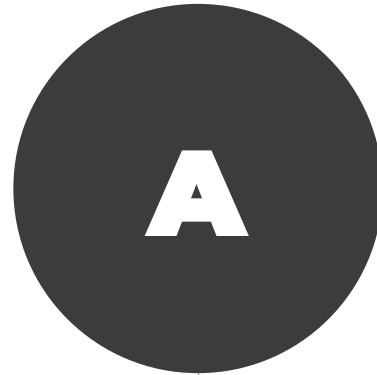
기대효과

# Part 1 7 계획도



해의 위치에 따른 한정적인 햇빛

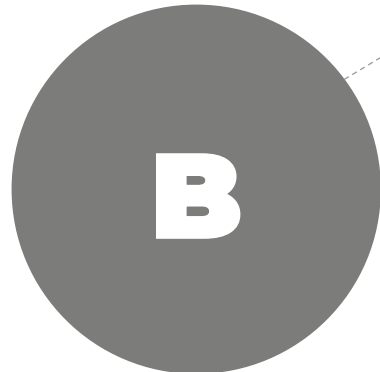
시간에 따라 해의 위치가 바뀌고  
그에 따라 베란다에 비치는 햇빛의 양이  
다름



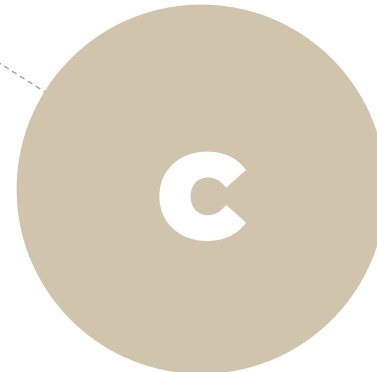
A

높은 조도를 찾아 건조대 이동 ➡

조도를 측정하여 가장 높은  
조도를 찾고, 그 위치로 이동  
하여 최적의 환경에서 건조



B



C

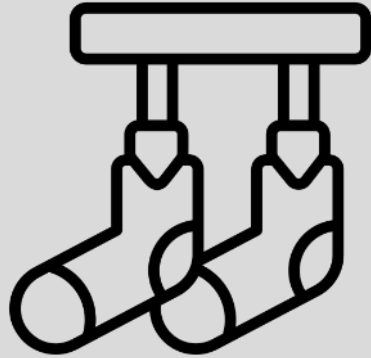


## Part 2 역할분담



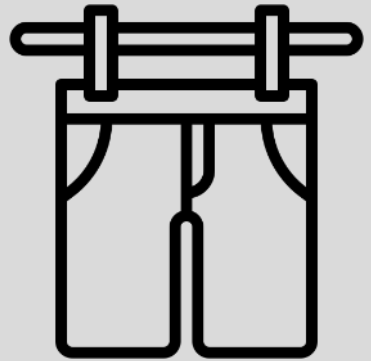
박균호

3D 도면설계 & 하드웨어구성



전성현

소프트웨어작성 & 최종 발표



권여진

PPT제작 & 알고리즘 구성

## Part 3

# 주요기능

### 1. 조도 센서

햇빛의 양 측정

### 2. DC 모터

측정되는 햇빛의 양의 따라 건조대 움직이는 기능

### 3. 초음파 센서

건조대가 있는 장소(베란다)에서 거리를 측정하여  
벽에 부딪히지 않음

### 4. 온습도 센서

온도와 습도를 측정하여 블루투스 통신으로 앱과 연동

## Part 3 주요기능

### 동작 알고리즘

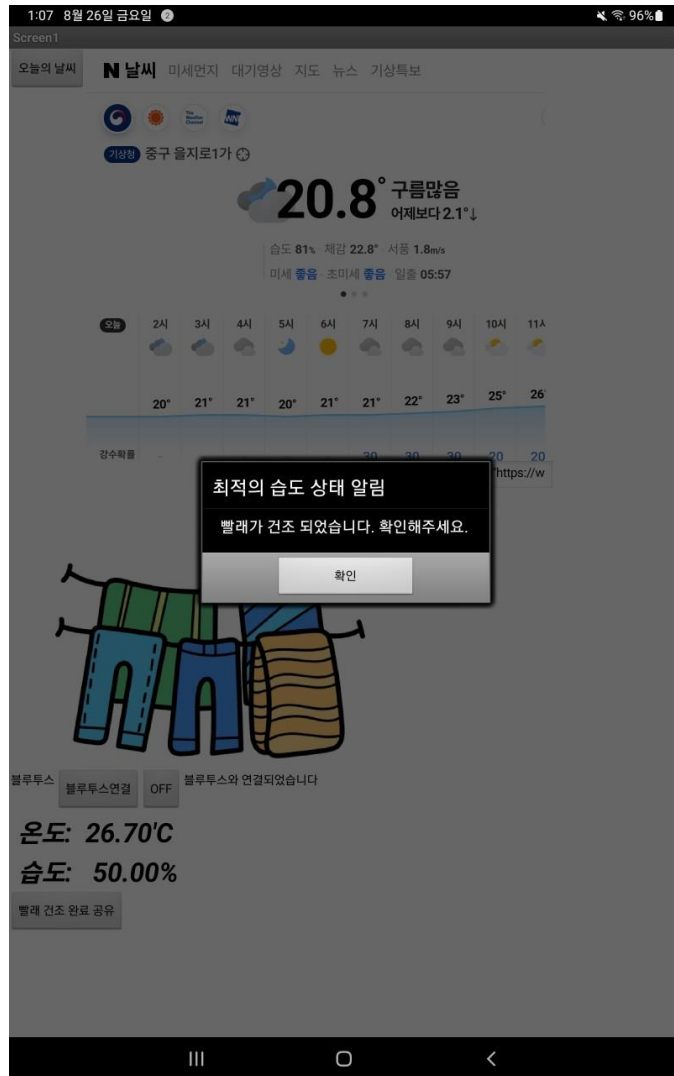
1. 베란다 순찰

2. 순찰 중  
햇빛의 양을  
측정

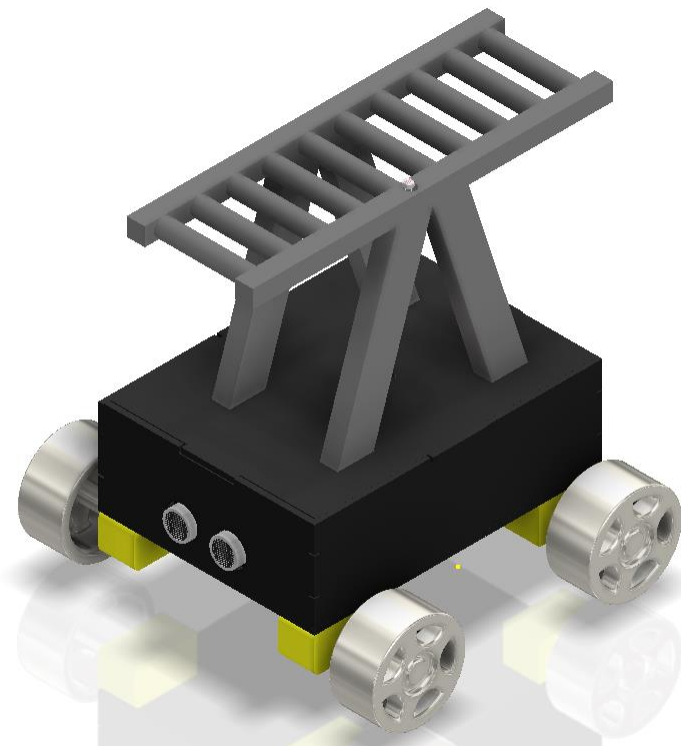
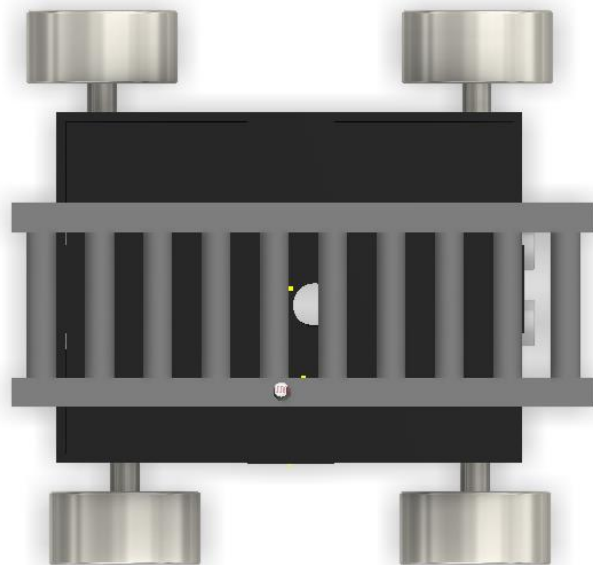
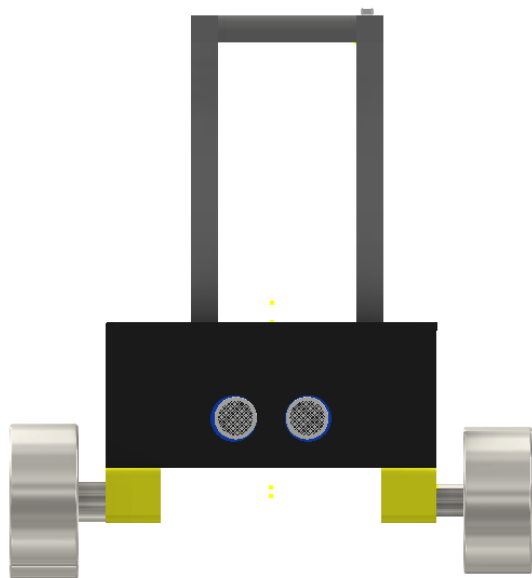
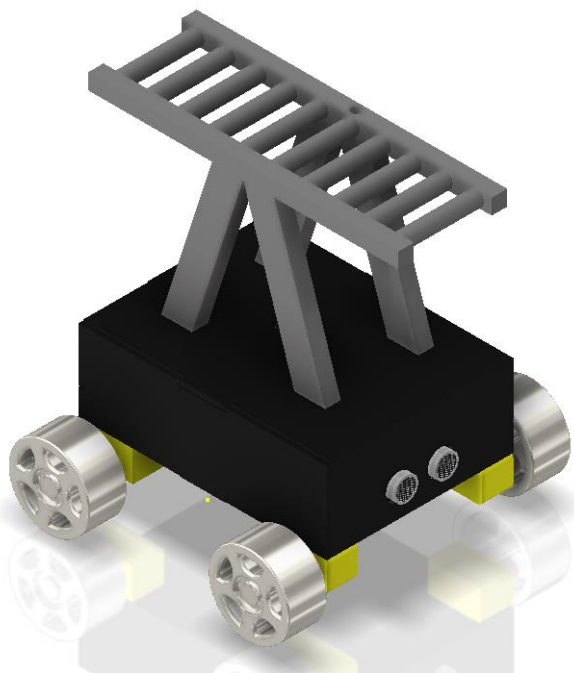
3. 최적의  
환경으로  
이동

4. 일광  
건조

# Part 3 주요기능 (어플)



# Part 4 설계도면





Part 5

# 시연영상



Part 6

# 7 대효과

1

최적의 환경에서 건조

2

저렴한 가격

3

일광 건조로 인한 살균 효과

Q & A

