



SMART ELEVATOR

IoT 실습 중간발표 ●

18즈 2018146005 김다은 / 2018146020 임주현 / 2018148030 정승민

발표일자 2022일 04월 18일



엘레베이터 사용 관련 불편함

1. 문제점 및 해결방안

PROBLEM & SOLUTIONS

현재 기숙사 엘레베이터를 이용하며 겪는 불편함들

사람많은 시간대에 이용 불편함 존재

사람이 가득했는데도 불구하고 이용 초과
용량을 넘지 않아 층층이 멈추는 경우

어떻게 해결하면 좋을까요?



이중 센서를 통한 감지

무게 센서와 카메라를 통한 이중 감지를 통해
엘레베이터 탑승 여부 제시

엘레베이터 사용 관련 불편함 해결과정

2. edge & cloud part

TECHNIC PART

edge part

- 엘레베이터 이동시 무게감지 센서와 카메라를 이용하여 실시간으로 탑승 여부 제공
- 쾌적한 이용을 위한 온습도 관리
- OLED를 이용한 적정 / 포화 상태 표시

cloud part

- 엘레베이터 이동거리나 이용시간에 따른 유지보수 자동화
- 관리자가 밸브를 통해 온습도 관리



프로젝트 과정

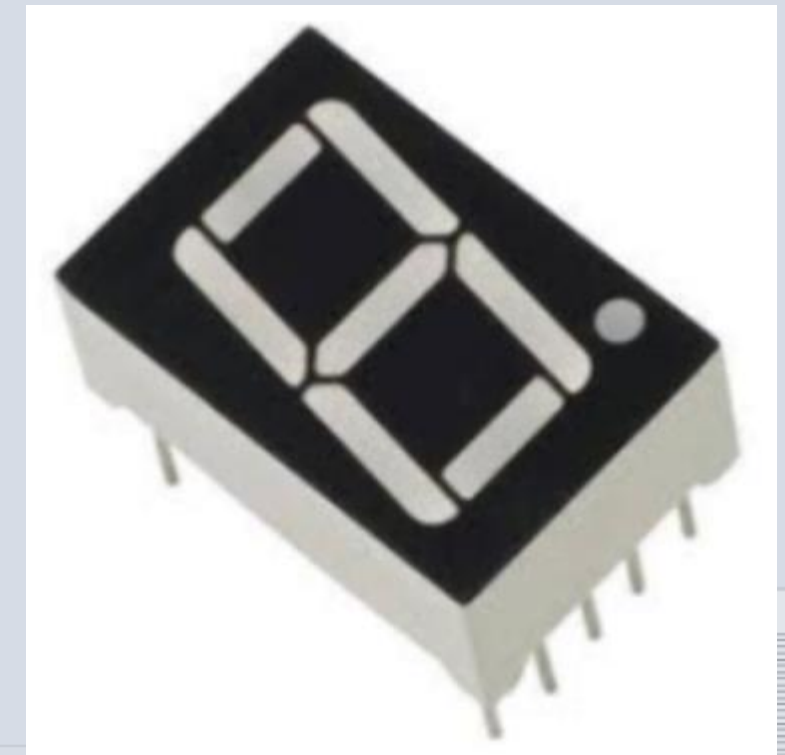
3. 예상 어려운 점

HARD PART

엘레베이터 동작관련

도르레 이용 실제 움직임 구현?

7segment 이용하여 층수만 나타냄?



**** 추후 회의를 통해 명확하게 방향 정할것**

감사합니다

