


# 2/19 온라인 음성회의 (8주차 중간)

결정 마감일	@Feb 19, 2020
상태	완료
작성일	@Feb 19, 2020
작성자	 Kyeongmin Kim

## 참가자

@강 재원 @Kyeongmin Kim @KYUNGHO Lee

## 회의 진행 내용

### 1. 진행한 것

- 강재원  
엘리베이터 소모전력 시뮬레이터에 관한 논문을 참고하여 소모전력 공식 유도
- 김경민  
PCB 납땜 완료  
고층/저층 분리 알고리즘 일부 수정  
이중할당 알고리즘 일부 수정  
새 알고리즘 조사
- 이경호  
새 알고리즘 착수

### 2. 논의 사항

- 새 알고리즘 논의  
두 엘리베이터의 독립적인 운행
- 공통 구역에서 버튼이 하나이므로 cc가 구분이 안 됨  
→ 버튼을 누르는 시간으로 승강기를 따로 호출하자  
→ 아두이노 코드랑 통신 프로토콜, 파이썬 input to call 수정 필요
- 시뮬레이션 시나리오

## 1. 출근 시간

10초

- 1층 → 4층 승객, 5층 승객

15초

- 1층 → 3층 승객

25초

- 5층 → 1층 담탐 승객

26초

- 1층 → 3층 승객

30초

- 지하 1층 → 2층 승객

## 2. 퇴근 시간

10초

- 5층 → 1층, B1층 승객

12초

- 4층 → 1층 승객

20초

- 1층 → 5층 승객

24초

- 3층 → 5층 승객 (3층 → 4층 → 5층 or 3층 → 1층 → 5층 or 3층 → 1층 → 5층)

30초

- 5층 → 1층, B1층 승객

## 3. 점심 시간

10초

- 5층 → 1층 승객
- 2층 → 1층 승객

13초

- 1층 → 4층 승객

18초

- 3층 → 1층 승객
- 1층 → 5층 승객

24초

- 1층 → 4층 승객

30초

- 4층 → B1층 승객

#### 4. 한산한 시간

10초

- 5층 → 1층 승객

40초

- 1층 → 4층 승객

70초

- 2층 → B1층 승객

100초

- 3층 → 1층 승객

130초

- 1층 → B1층 승객
- 시연 보고서 양식
  - 들어가야 하는 것
    - 자신의 알고리즘에 유리한 상황 한 가지
    - 시간에 따른 엘리베이터 위치의 그래프

#### 3. 진행할 것

- 강재원
  - 전력소모 공식 넣기
  - cost-comparing 알고리즘
  - 시연 보고서 쓰기

- 김경민  
공통 구역에서의 cc 해결하도록 코드 수정  
시연 보고서 쓰기
- 이경호  
default 알고리즘 수행  
odd even 알고리즘 수정  
시연 보고서 쓰기