

설계 제목	엘리베이터 운행의 효율적인 알고리즘 분석과 시뮬레이터 및 모니터링 프로그램 개발
설계자	강재원, 김경민, 이경호
기간	2020년 1월 28일 월요일 – 2020년 2월 5일 수요일 (5주차 결산)
장소	온라인 음성회의
논의 내용	<p>해당 기간 중 팀원 간 논의한 내용을 정리한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 각자의 코드 리뷰 및 어려운 점 공유 <ul style="list-style-type: none"> ➔ @강재원 <p>Cost comparing algorithm 작동방식 설명 Local minima의 발생이 algorithm의 한계를 결정할 것 많은 연산량으로 인해 더 효율적인 계산 방법이 필요</p> ➔ @김경민 <p>odd-even split algorithm 코드 추가사항 설명 엘리베이터가 정차했을 때, 정차 이전의 진행방향을 저장하는 변수가 필요</p> ➔ @이경호 <p>direction split algorithm 작동방식 및 구상내용 설명 두 car가 서로에게 할당된 방향을 바꿀 상황을 정의해야 함, 이 상황을 얼마나 잘 정의하는지가 algorithm의 성능을 결정할 것</p> - 각 알고리즘을 평가할 상황에 대하여 논의하고, 평가보고서 작성 양식에 대하여 논의 <ol style="list-style-type: none"> 1. 알고리즘의 작동원리를 세밀하게 기술(Block diagram을 이용해) 2. 공통평가상황에서의 엘리베이터의 거동을 설명(도표 및 그림을 이용해 설명) 3. 공통평가상황에서의 소비전력 및 대기시간을 토대로 알고리즘을 분석. 4. 자신의 알고리즘이 갖는 장점 및 한계점을 기술. 이를 위해 기타 특정 상황을 개발자가 정의하고, 그 상황에서 설명하는 것을 장려
진행 내용	<p>지난 주 이후 진행된 사항을 간단히 정리한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Odd even split algorithm 마무리 단계 - High low split algorithm 마무리 단계 - Cost comparing algorithm 개발 진행 중 - bynary allocation algorithm 개발 진행 중 - direction split algorithm 초기 구상 단계 - 소모전력 동역학적 모델링
진행 계획	<p>다음 주까지 진행할 사항을 간단히 정리한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2월 16일(7주차 회의) 전까지 각자 맡은 일을 종료 <ul style="list-style-type: none"> ➔ @강재원 <ol style="list-style-type: none"> 1. Cost comparing algorithm 개발완료 2. 소모전력 측정 알고리즘 추가 ➔ @김경민 <ol style="list-style-type: none"> 1. bynary allocation algorithm 개발완료 2. High low split algorithm 개발완료 3. 새로운 algorithm 구상 및 개발착수 ➔ @이경호 <ol style="list-style-type: none"> 1. Odd even allocation algorithm 개발완료 2. direction split algorithm 개발완료 3. 새로운 algorithm 구상 및 개발착수 - 설계 계획서에서 각자가 맡은 part 수정 - 3D프린터로 예비 버튼부품 출력 후 실제 보드와 호환이 되는지 check
데모 내용	<p>해당 기간 중 진행한 내용을 바탕으로 데모가 가능한 사항을 정리한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> -

Gant Chart

프로젝트 시작일 : 12/30	1주차 1/6	2주차 1/13	3주차 1/20	4주차 1/27	5주차 2/3	6주차 2/10	7주차 2/17	8주차 2/24	9주차 2/29
현장답사	1								
자료조사									
보드/펌웨어 조사									
PCB 설계									
펌웨어 코딩									
Button Board 모델링									
GUI 구현									
알고리즘 기본 포맷 설계									
내부 메인 알고리즘 코딩									
알고리즘 평가 및 분석									
최종 시연 및 보고서 작성									

: 진행계획 : 진행상황