

설계 제목	엘리베이터 운행의 효율적인 알고리즘 분석과 시뮬레이터 및 모니터링 프로그램 개발
설계자	강재원, 김경민, 이경호
기간	2020년 1월 16일 월요일 – 2020년 1월 20일 월요일 (3주차 최종결산)
장소	서울 창업 허브
논의 내용	<p>해당 기간 중 팀원 간 논의한 내용을 정리한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 설계된 기본 알고리즘 포맷 위에서, 메인 알고리즘을 어떤 방식으로 개발해 나갈 것인지 논의 <ul style="list-style-type: none"> ➔ 기존의 알고리즘을 3가지 카테고리로 분류하는 방식을 버리고, 특정 카테고리에 국한되지 않는 다양한 여러가지의 알고리즘을 개발하는 방향으로 확정 ➔ 개발된 여러가지의 알고리즘을 동일한 평가기준들로 평가하고, 그 결과를 분석하여 프로젝트의 결과물을 도출하는 것으로 확정 - PCB판과 PCB케이스 사이에 호환이 되지 않을 상황에 대한 논의 <ul style="list-style-type: none"> ➔ 문제가 생길 시 PCB 재설계는 진행하지않고, 외부 케이스와 PCB판의 호환 방식을 외부 버튼을 기존 버튼에 장착하는 방식에서 직접적으로 기존 버튼을 누르는 방식으로 변경
진행 내용	<p>지난 주 이후 진행된 사항을 간단히 정리한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - GUI의 완전한 구현 <ul style="list-style-type: none"> ➔ 엘리베이터의 이동과 문 열림, cc / lc, 대기시간 및 소비전력 display ➔ esc버튼을 눌렀을 시 종료될 수 있도록 설계 - 알고리즘 포맷 완성 <ul style="list-style-type: none"> ➔ 엘리베이터가 call로 인해 층에 도착했을 때 그 call을 false로 바꿔주는 update call 함수 추가 ➔ 데모를 통해 문제없이 엘리베이터가 명령에 따라 움직이고, 도착 시 call이 꺼지는 것을 확인 ➔ 현재 버그 발견, 수정필요
진행 계획	<p>다음 주까지 진행할 사항을 간단히 정리한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 메인 알고리즘을 코딩할 포맷을 완전히 마무리 <ul style="list-style-type: none"> ➔ 버그 수정 ➔ 소비 전력 계산 코드 추가 ➔ 대기시간 계산 코드 추가 - 인당 하나의 알고리즘을 맡아 코딩을 완료 <ul style="list-style-type: none"> ➔ @강재원 : 전체 무작위 알고리즘 ➔ @김경민 : 고층 – 저층 구분 알고리즘 ➔ @이경호 : 홀수층 – 짝수층 구분 알고리즘 - 알고리즘을 평가할 데모 상황 몇 가지를 간단하게 코딩
데모 내용	<p>해당 기간 중 진행한 내용을 바탕으로 데모가 가능한 사항을 정리한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 각 알고리즘을 평가 데모 상황에 맞춰서 평가

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	진행계획								
	진행상황								
자료조사	진행계획								
	진행상황								
보드/펌웨어 조사	진행계획	진행계획							
	진행상황	진행상황							
PCB 설계		진행계획	진행계획	진행계획	진행계획				
		진행상황	진행상황	진행상황					
펌웨어 코딩		진행계획	진행계획						
		진행상황	진행상황						
Button Board 모델링			진행계획	진행계획	진행계획	진행계획	진행계획		
			진행상황	진행상황					
GUI 구현		진행계획	진행계획	진행계획	진행계획	진행계획			
		진행상황	진행상황	진행상황	진행상황				
알고리즘 기본 포맷 설계		진행계획	진행계획						
		진행상황	진행상황						
내부 메인 알고리즘 코딩			진행계획	진행계획	진행계획	진행계획	진행계획	진행계획	
알고리즘 평가 및 분석				진행계획	진행계획	진행계획	진행계획	진행계획	
최종 시연 및 보고서 작성								진행계획	진행계획

진행계획

진행상황