mr 24 - 잘 밟아주는 로봇

중간 발표

목차

- 저희 로봇은 이렇게 하기로 했어요
- 저희 로봇은 여기까지 했어요
- 저희 로봇은 이렇게 할 예정이에요

저희 로봇은 이렇게 하기로 했어요

2024 MR 4족보행로봇 프로젝트 06.25 회의

요약 파트 분배

- 설계 : 최준빈(☆), 김건우, 김동희, 안연수

- 전장 : 박관호(☆), 김세훈, 김민석, 김영준, 손명재, 최희웅

파트

- 2024.07.01.(월): 학교 잔여 인원끼리 저녁

- 2024.07.15.-19. 중 1일 : 정기 모임

- 2024.07.22.-26. 중 1일 : 정기 모임

- 2024.08.02.(금) : 파트 별 완성

- 2024.08.09.(금): 4족보행 상태 완성

12

10

2024.08.02.까지 팀별 파트 완성

2024.08.09.까지 4족보행 완성

해야 할 거	메인 바디 설계	부품 골라서 설계팀 넘기기
	다리 설계	라즈로 어떻게 제어할건지
		회로 어떻게 짤지
		조립 전 사전 테스트
		조종기(나중목표)

설계(4)

분배(멘)	최준빈(팀장), 김건우	김세훈, 박관호(팀장)

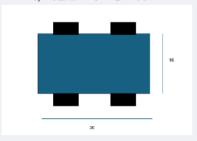
분배(갈) 김동희, 안연수 최희웅, 김민석, 김영준, 손명재

전장(6)

pcb(나중목표)

목표

- 1차) 깡통 옵션 차
- IF, 라즈 넣음 => 전원 : 3cell LiPO
- 2차) 조종기, pcb 등 조종쪽
- 3차) 안마기
- 4차) 최첨단 4족 보행 로봇



정해진거

- 서보모터는 명우형거 뺐어 쓰기
- 라파는 관호형거

저희 로봇은 여기까지 했어요



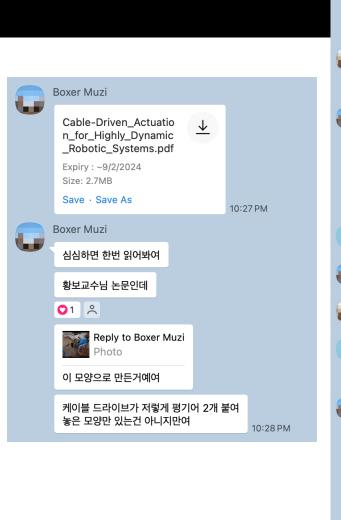




저희 로봇은 여기까지 했어요

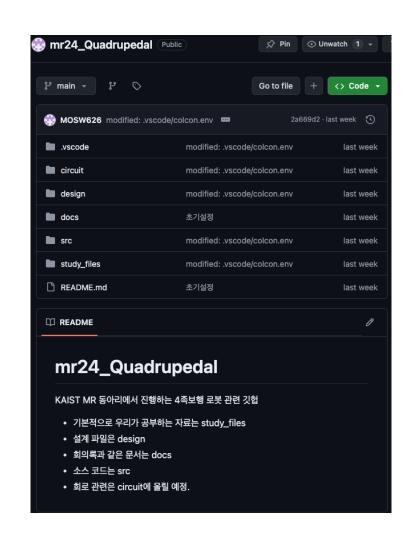


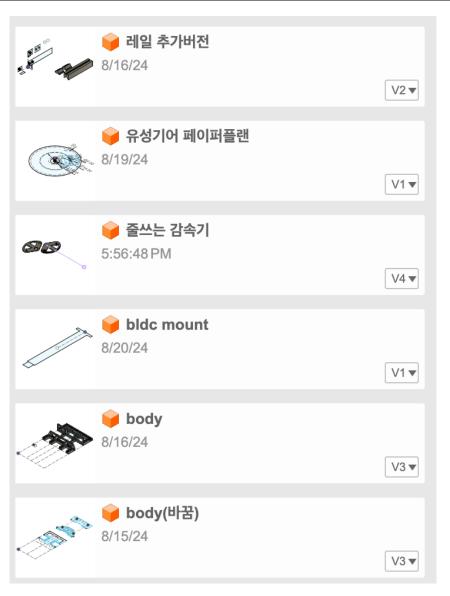






저희 로봇은 여기까지 했어요





저희 로봇은 이렇게 할 예정이에요

- 설계 마무리하기
 - 다리는 bldc 모터 추가해서
 - 몸체는 공간 넉넉하게 해서 토크로 할 수 있는 무게 맞춰서
- 전장부 design 시작하기
 - bldc control 부터
 - motor control을 위해서 어떤 통신 메커니즘을 사용할 지 정하기
 - 제어를 raspberry pi 로 하기 위해서 ros 세팅 등을 진행하기
- 제어 시작하기
 - 처음에는 하드 코딩으로 진행
 - 추후 가능하면 딥러닝/머신러닝으로 학습시켜보기(움직이는 표면=사람)
- 사람 위에서 걷기