

스마트펜 회의 2주차

지민

파이썬/매트랩 칼만필터

종찬

imu모델

6050 9250

종찬이 조사 파일 있음

창민

IMU 조사 파일 있음

자은

IMU 논문/데이터시트/데모

태웅

논문(경로추정 손가락에 끼는거)

최종방안

IMU (mpu6050, **mpu9250 bno055**)

9축 목표

복잡한 처리는 PC에서 하자(필터링 작업을 PC단으로 옮기기)

역할분담

- IMU 인터페이싱(아두이노단) [윤지민, 박창민, 최자은, 황찬욱]
- IMU 데이터를 MCU가 받는 것
- 받은 데이터를 MCU가 PC단으로 보내는 것 (통신)
- filter 알고리즘 [윤지민, 박창민, 문종찬, 최태웅, 황찬욱]
 - raw값 보정
 - 평면 추정
 - 경로 구성 알고리즘
- 앱 작성 [박창민, 문종찬, 황찬욱]