

자이로 스크린 펜

팀원 소개

정보통신공학과 | 김태완 | 블루투스 통신

정보통신공학과 | 손민재 | 프로젝트 스케치

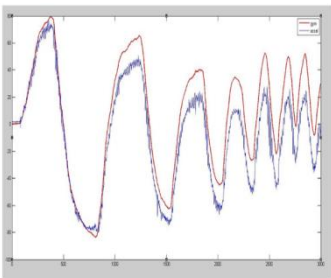
정보통신공학과 | 양형운 | 센서 동작 구현

정보통신공학과 | 황원식 | 프로그래밍

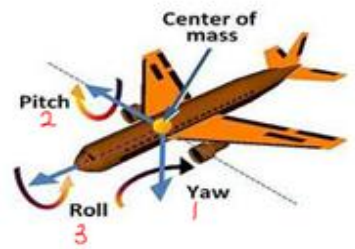
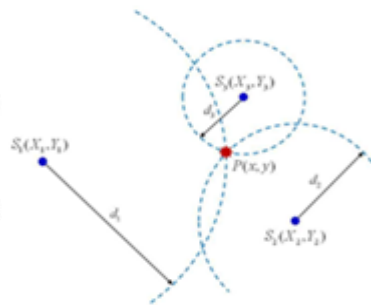
개발 환경



주요 기술



- 자이로 센서
- 가속도 센서



● 칼만 필터

● 3각 측량법

● 오일러 각

작품 소개

- 3축 가속도 센서로 위치를 측정하고, 블루투스로 이를 송신하여 스크린에서 마우스 제어 가능
- 마우스 기능 외에도 펜 모드로 설정하여 사용자가 원하는 그림 가능
- 블루투스를 사용하여 일정량의 먼 거리에서도 사용 가능

작품 특징

- 스크린에서 발표 및 설명 시, 기존 마우스를 사용하면 마우스를 이동하거나 추가 그림을 그리는데 번거로움
- 마우스 모드로 설정 시, 이동에 따라 마우스 제어 가능
- 펜 모드로 설정 시, 화면을 캡처하고 원하는 그림 가능
- 펜 기능 선택 시 여러 가지 색상 선택 가능

시스템 구조

