



Human Tracking & Autonomous Driving

Contents

01 프로젝트 배경

02 프로젝트 목표

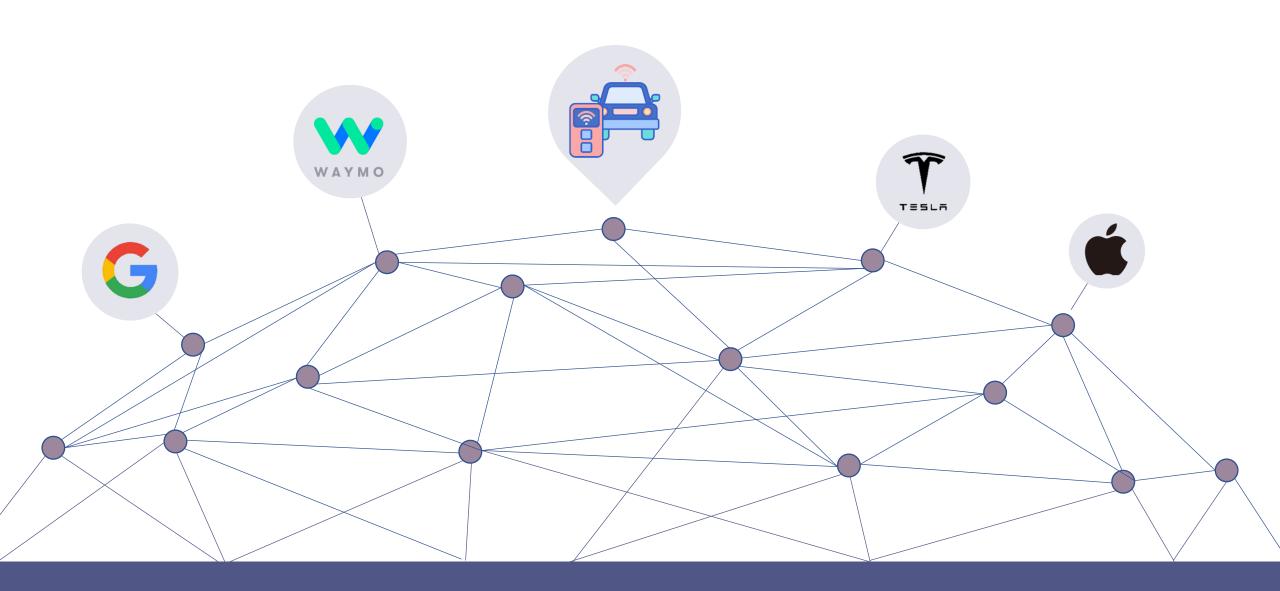
03 프로젝트 설계

04 하드웨어 구조 및 구현

05 소프트웨어 구조 및 시연

06 프로젝트 기대효과

자율주행 + 실생활



Human-Tracking Robot













카메라를 이용해 사람을 인식한다.



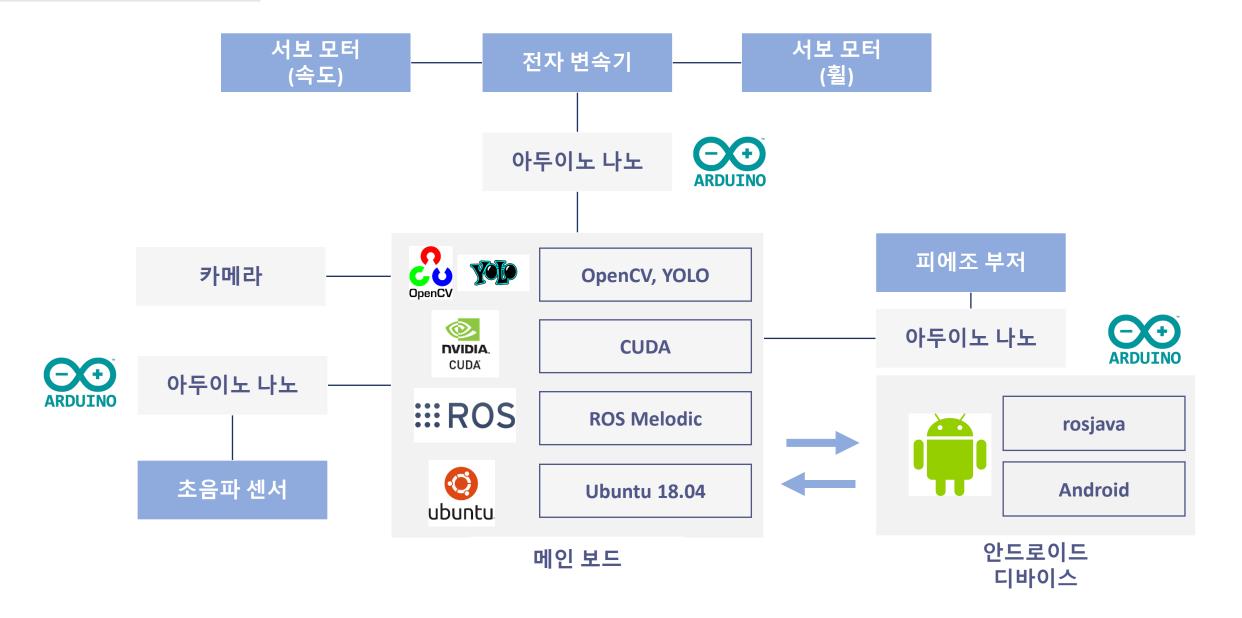
인식된 사람의 위치를 파악하여 주행한다.

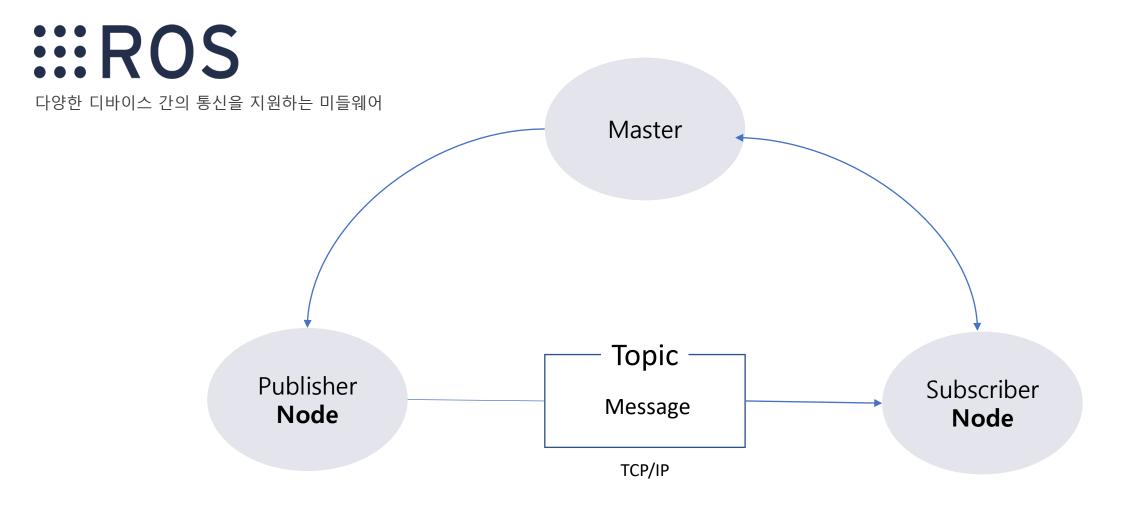


와이파이 신호로 사람과의 거리를 파악한다.



안드로이드 디바이스로 로봇과 통신한다.





04 하드웨어 - 구조







변속기



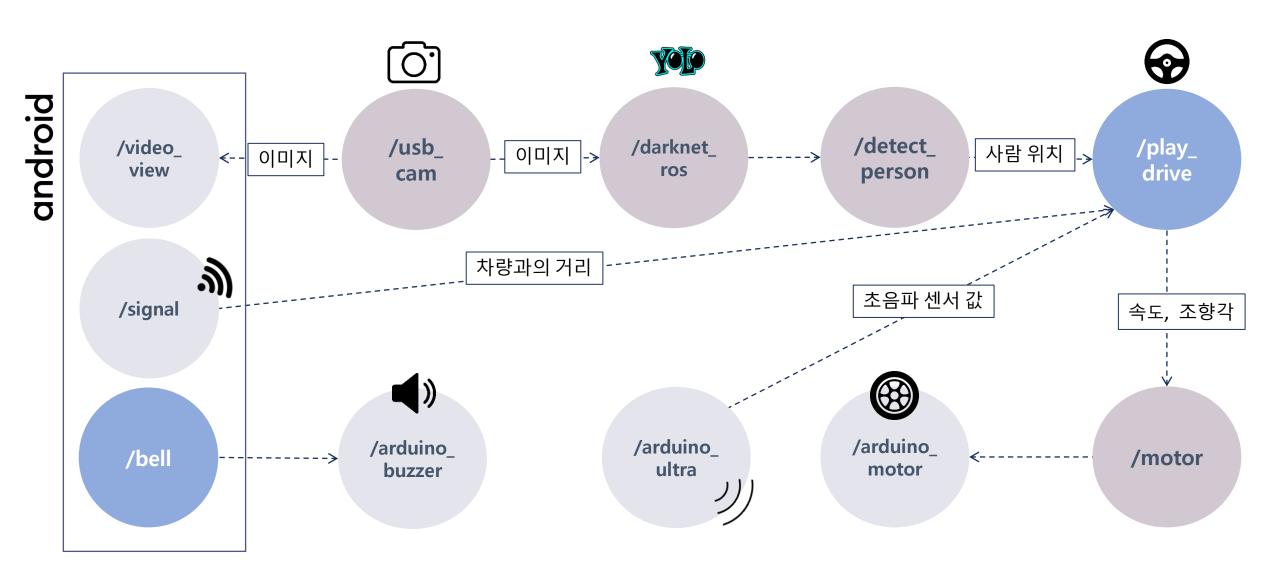






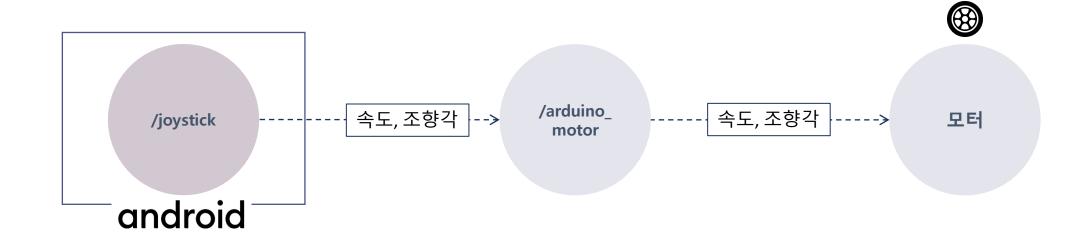
USB 허브





05 소프트웨어 - 시연 [휴먼트래킹]





05 소프트웨어 - 시연 [조이스틱]



06 프로젝트 기대효과

Human tracking and autonomous driving

Human Tracking과 자율 주행의 기대효과

- 인력 낭비 감소
- 감시, 관리의 형태로 확장 가능

안심 귀가 로봇 걱정 없는 귀갓길 동행자



범죄자 감시 시스템 인력 낭비 감소





06 기대효과 - 시연 [장바구니]

