개인서비스용 로봇 에티 'ETTI'





Entertainment Talk Technology Interaction

작품 소개 ETTI

□ 퍼스널 로봇 에티(ETTI)

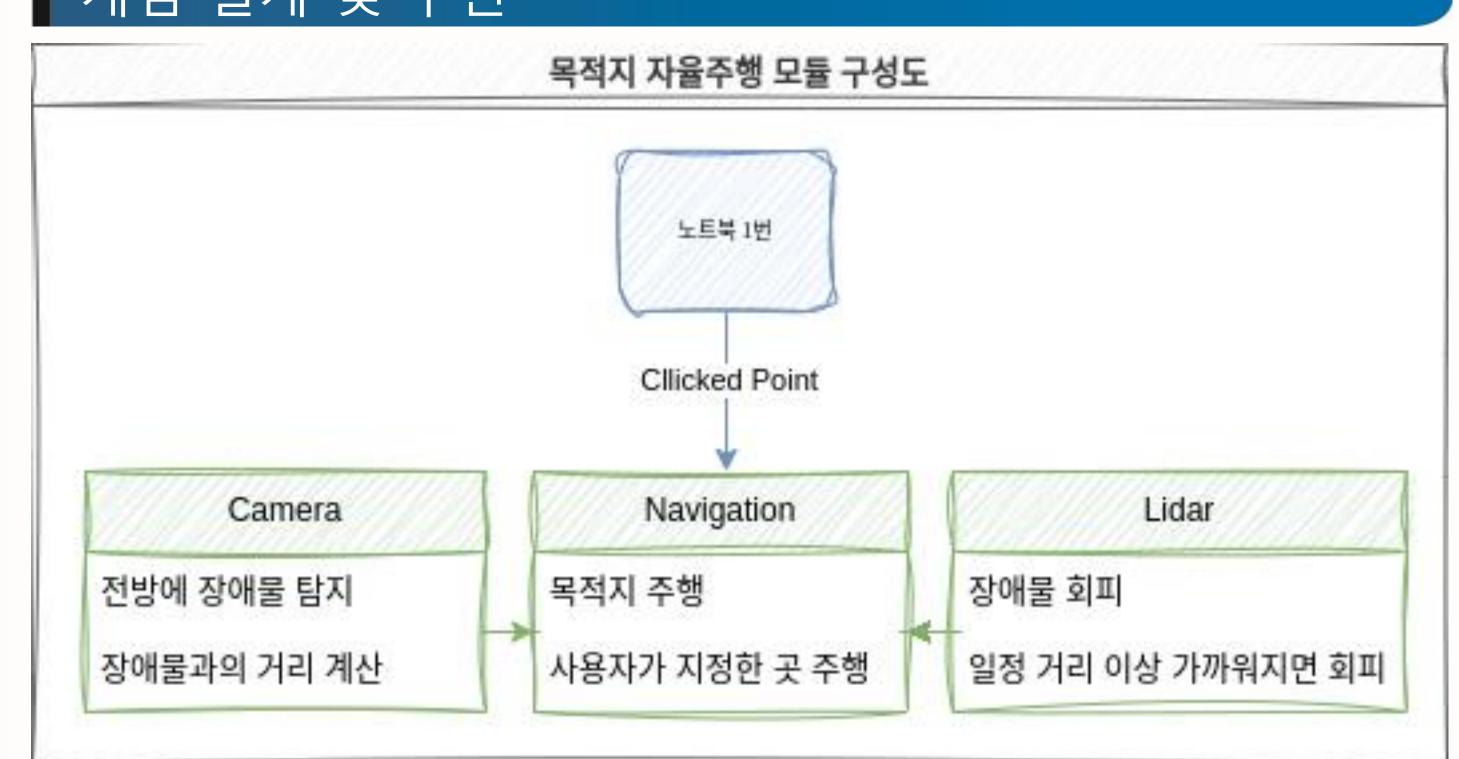
• ETTI는 Entertainment, Talk, Technology, Interaction의 약자로 인간의 언어를 이해 및 감정 표현, 자율주행 등 여러 기술이 한데 어울러 인간과 소통하는 상호작용을 중시했다는 의미가 있습니다. HRI(Human Robot Interaction)을 기반으로 인간과 로봇이 공존하는 세상을 만들고 싶습니다.

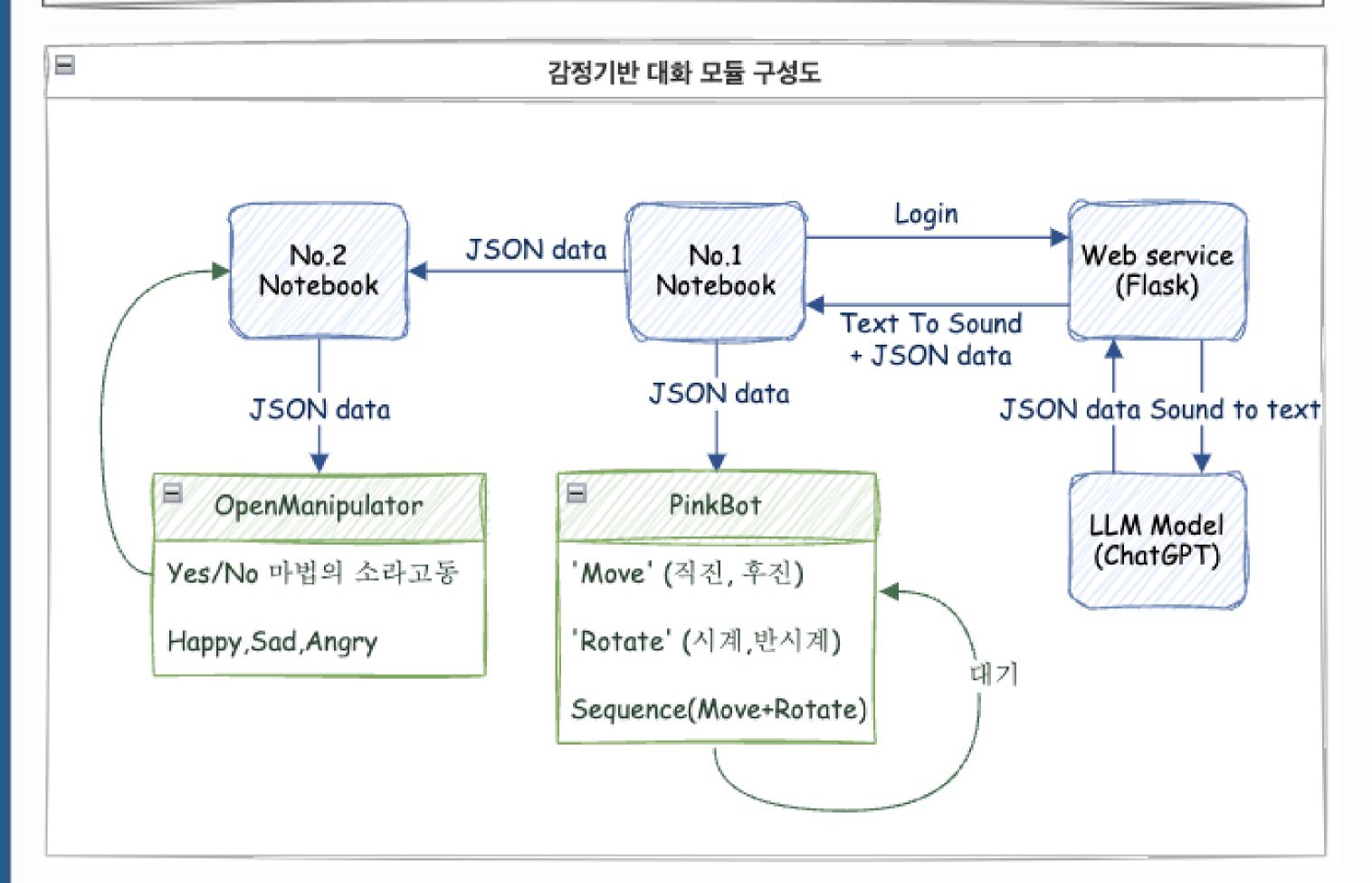
	기능 리스트	설명
	의사결정	'네' or '아니오' 결정하기
	감정표현	'행복', '슬픔', '화남'
	자율주행	네비게이션, 회피 주행, 객체 트래킹
	편의성	간단한 심부름 (물건 집기, 이동하기) 회의 녹음 및 .txt 와 .mp4 파일로 저장

기술 스택

Platform	Ubuntu, ROS (Humble, Noetic)
Language	Python, C++, SQL, JavaScript
Database	MySQL (AWS RDS)
API	OpenAI (LLM), Web Speech API Google Cloud TTS API (Text-to-Speech)
DevOps & Tool	Git (GitHub), Jira, Confluence, Docker
Framework	Flask, YOLOv8
Robot Hardware	Open Manipulator, RealSense d435

개념 설계 및 구현





결과

LLM(Large Language Model)
이용하면
인간의 언어를
이해할 수 있지롱

