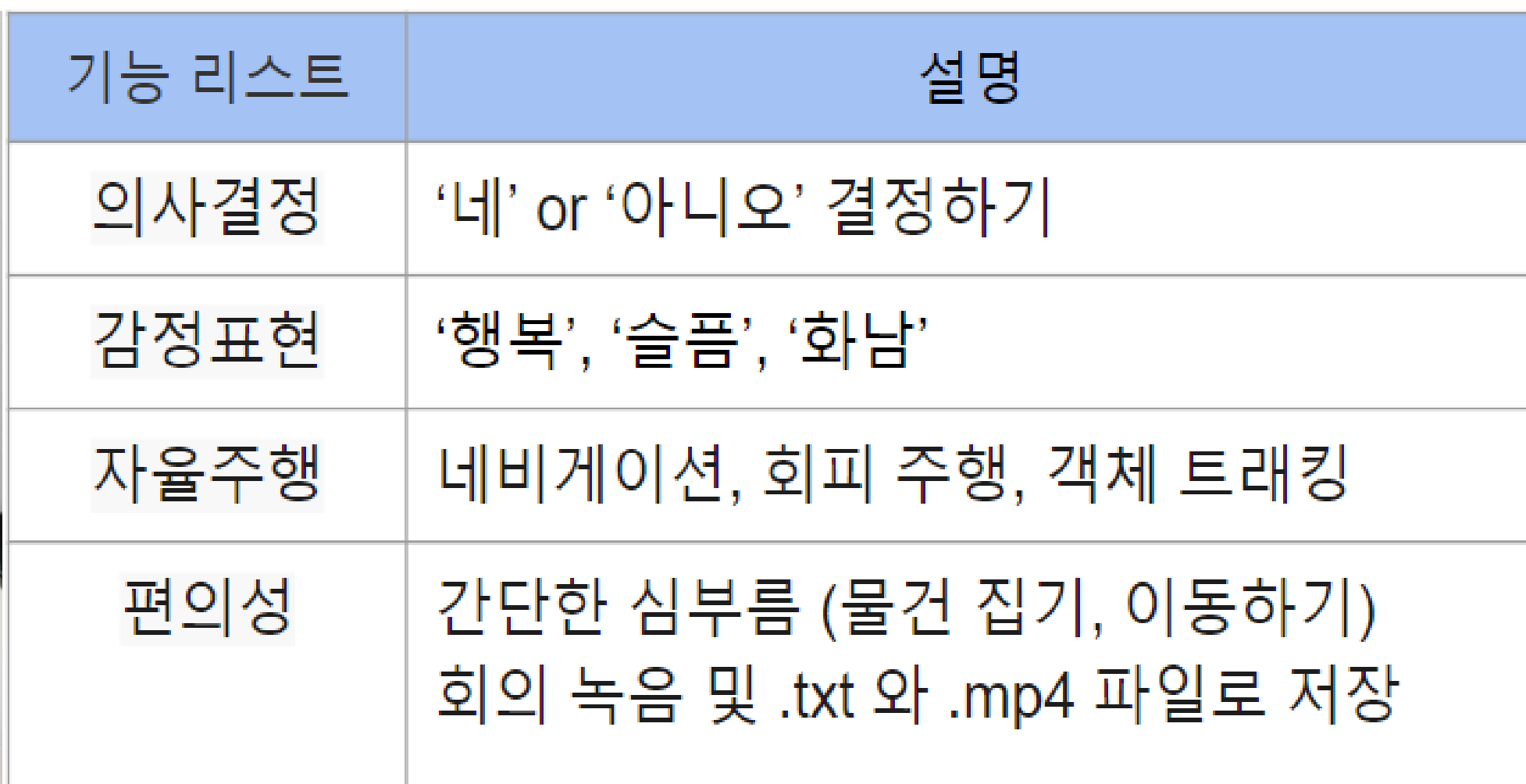




## 작품 소개 ETTI

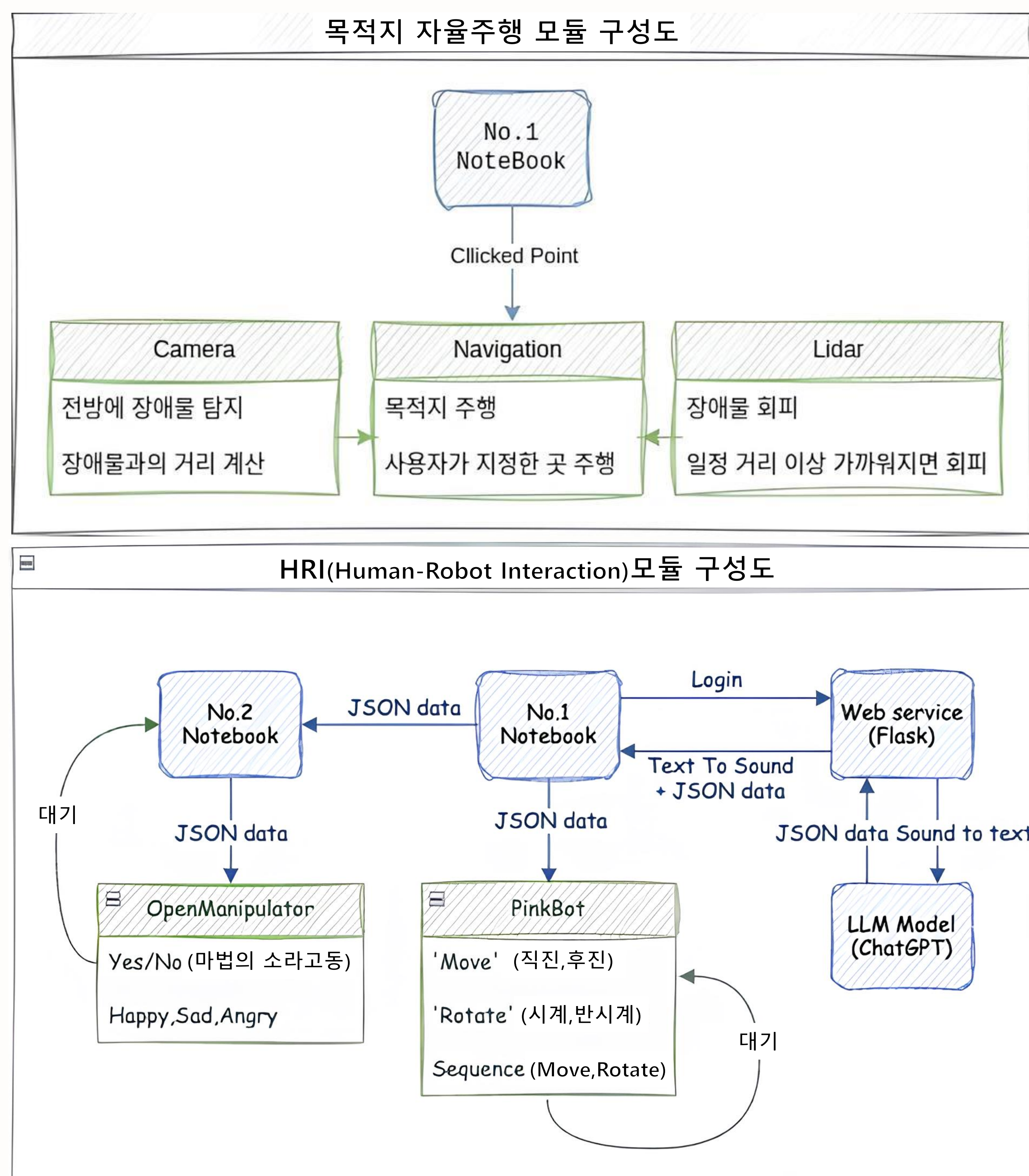
- **ETTI**는 **E**ntertainment, **T**alk, **T**echnology, **I**nteraction의 약자로 인간의 언어를 이해 및 감정 표현, 자율주행 등 여러 기술이 한데 어울려 인간과 소통하는 상호작용을 중시했다는 의미가 있습니다. HRI(Human Robot Interaction)을 기반으로 인간과 로봇이 공존하는 세상을 만들고 싶습니다.



## 기술 스택

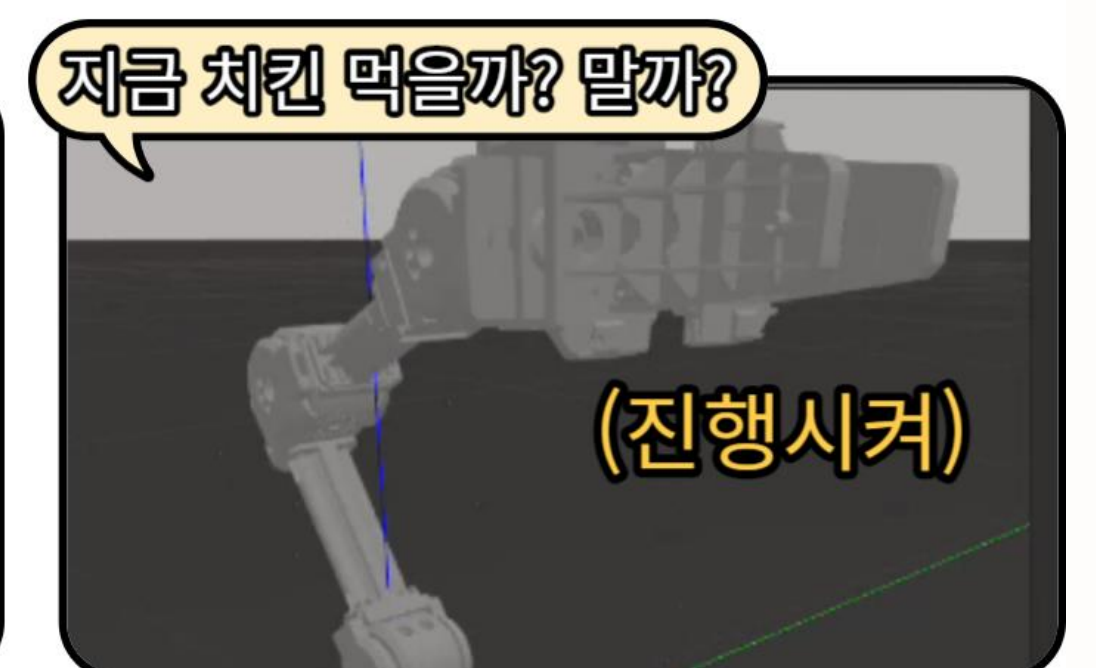
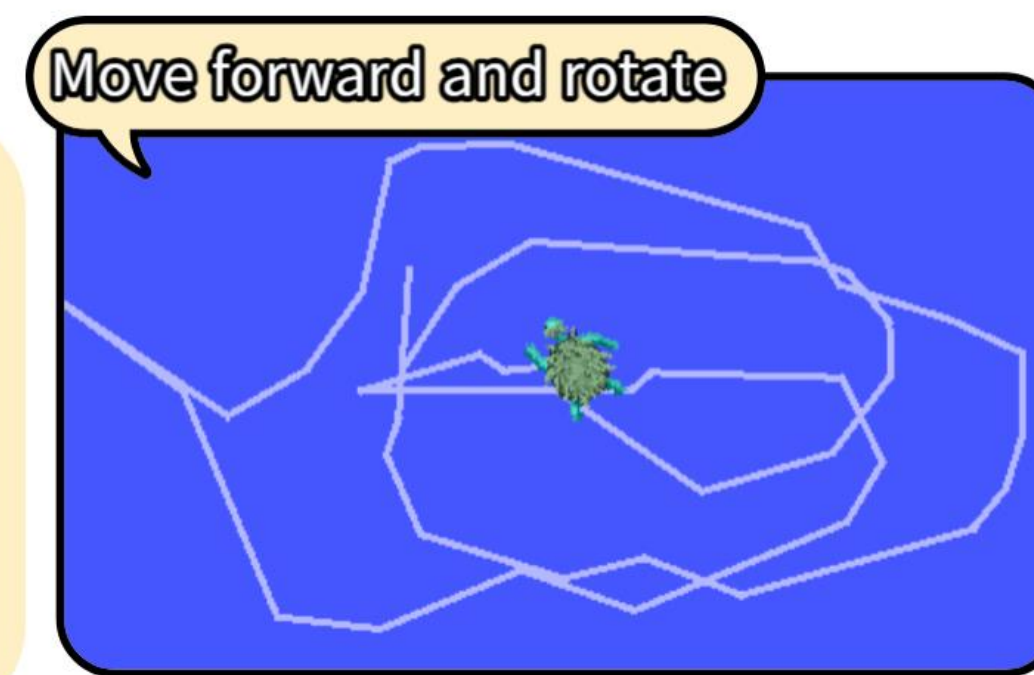
Platform	Ubuntu, ROS (Humble, Noetic)
Language	Python, C++, SQL, JavaScript
Database	MySQL (AWS RDS)
API	OpenAI (LLM), Web Speech API Google Cloud TTS API (Text-to-Speech)
DevOps & Tool	Git (GitHub), Jira, Confluence, Docker
Framework	Flask, YOLOv8
Robot Hardware	Open Manipulator, RealSense d435

## 개념 설계 및 구현



## 결과

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



- # 곡선 주행
- # 지그재그 주행
- # 객체 트래킹
- # 네비게이션
- # 자율주행

00:01:16

● 회의가 진행중입니다.

**전체 회의내용.txt**

[0:08] 이러면가 시작되면 현재 저의 보이스가 실시간으로 텍스트로 변환되고 있습니다  
 [0:16] 이렇게 해서 저의 목소리는 왼쪽에 있는 피피코로 처리되고 유닛에  
 [0:19] 의 명령이 담기게 됩니다  
 [0:27] 가 이렇게 하면 유닛을 실시간으로 본 스피치 에이전트에게 요청을 전달할 수 있습니다  
 [0:39] 현재 시간은 11시 오후 11시네요 이렇게 숫자로 읽어서 번역해 주고  
 [0:49] 물론 이렇게 하면 여러 되려면 예를 들어서 오보렉트 디렉션 이런 건 또 한글인데  
 [0:52] 구글 API  
 [0:55] English  
 [1:00] You should see  
 [1:05] one should keep enough promise  
 [1:10] 또 이런 것들 영어로 잘해 번역을 해 주고요

## 에티야 회의시작~



## 회의 종료 시

## 텍스트와 음성파일을 생성

 recorded\_audio.mp3

185 KB • 26 minutes ago

 **2024-01-17T13\_44\_43.083Z.txt**  
60 B • 26 minutes ago

## Speech To Text

업튼 이런 재밌는 웹 스피치 api를 가지고 논면서 이런 회의록