

시각장애인을 위한 지능형 장애물 탐지 및 간판 인식 시스템

하얀조끼
김내경, 김윤희, 서민경

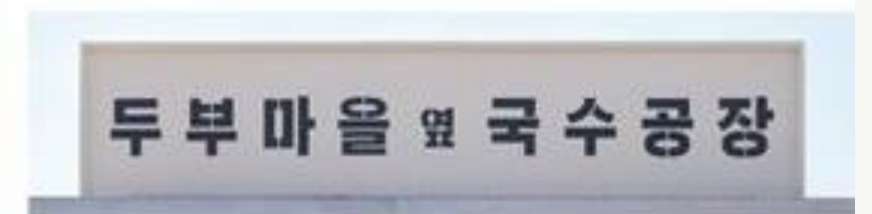
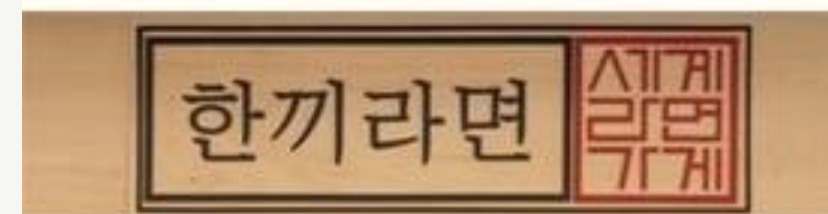
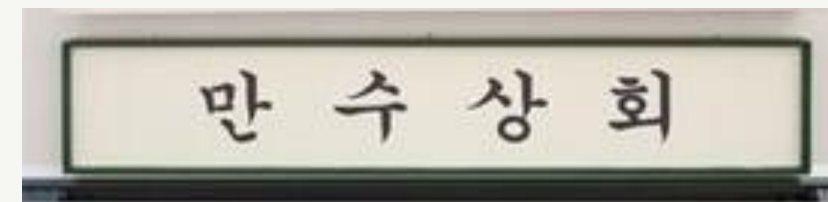
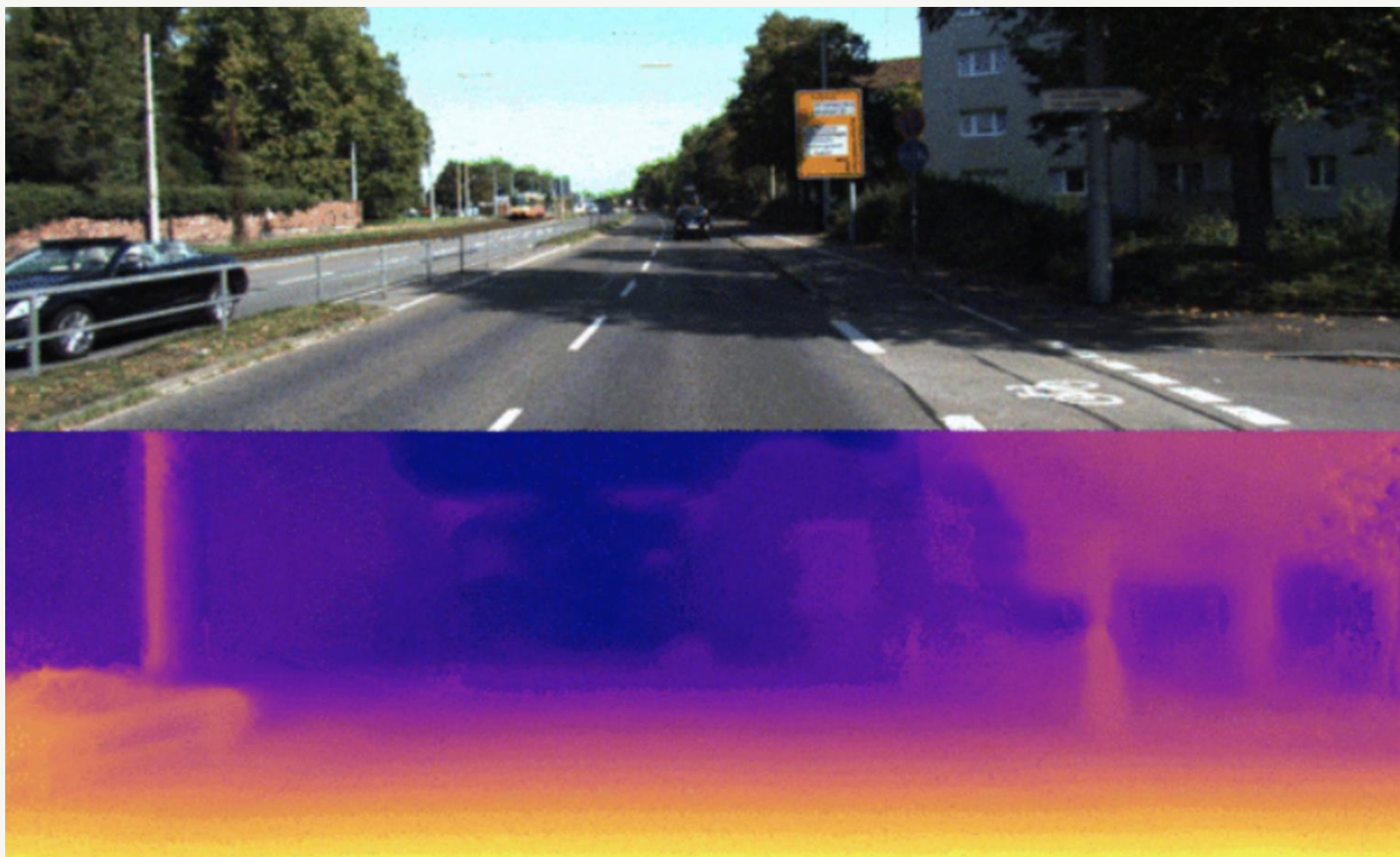
Table of Contents

01 주제

02 파이프라인

01 주제

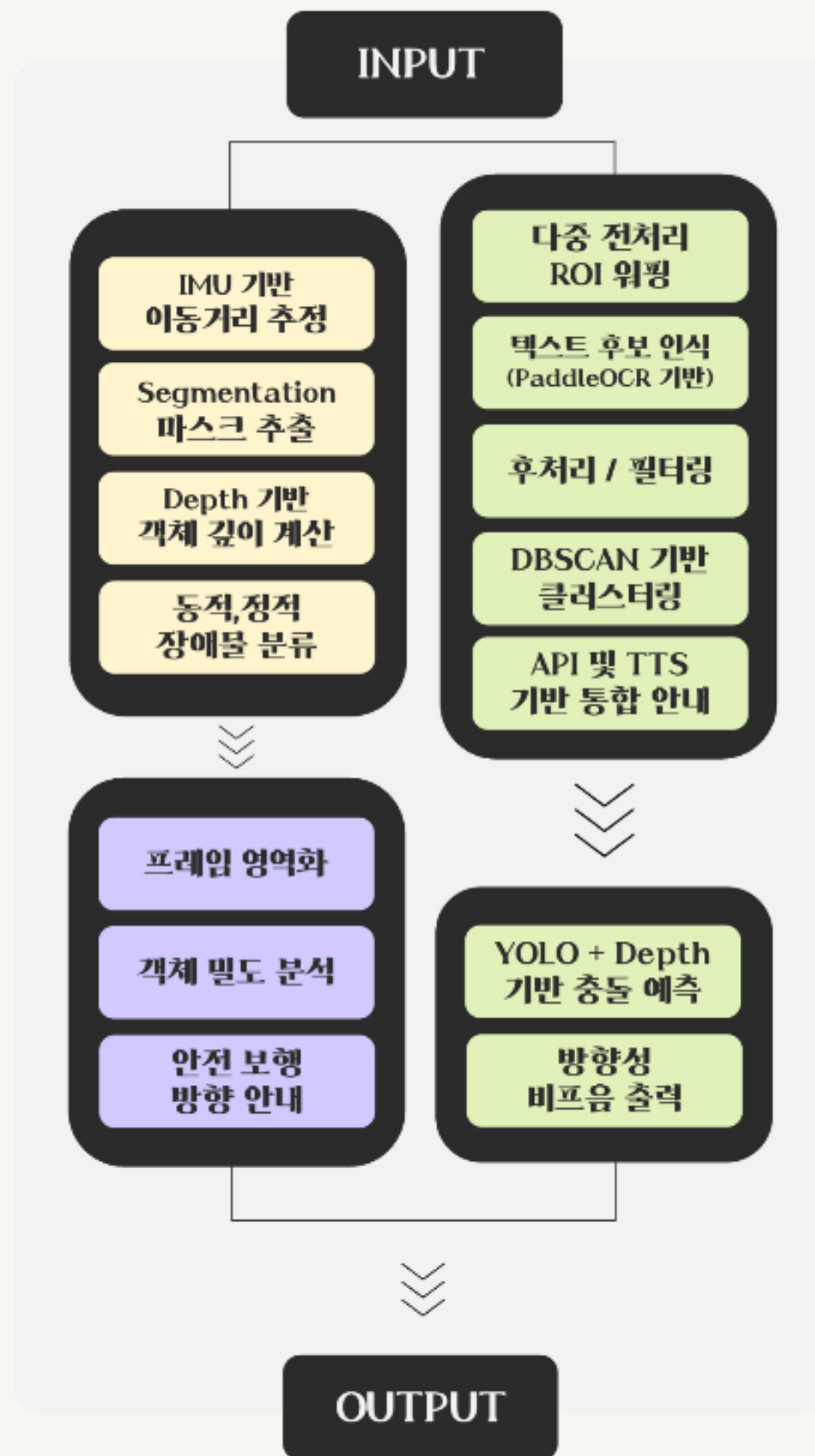
- 주제 : 시각장애인을 위한 지능형 장애물 탐지 및 간판 인식 시스템
- 부가 설명 : 시각장애인이 주변 환경을 인지하고 간판을 인식할 수 있는 알고리즘 개발
 - + 컴퓨터 비전을 활용하여 물체와의 **거리를 판단하고**, 특정 조건에 해당되면 간판을 인식하여 사용자에게 **간판을 읽어주는** 알고리즘



01 주제

- 주제 : 시각장애인을 위한 지능형 장애물 탐지 및 간판 인식 시스템
- 부가 설명 : 시각장애인이 주변 환경을 인지하고 간판을 인식할 수 있는 알고리즘 개발
 - + 컴퓨터 비전을 활용하여 물체와의 **거리를 판단하고**, 특정 조건에 해당되면 간판을 인식하여 사용자에게 **간판을 읽어주는** 알고리즘
- 수정 사항 1 : 충돌 방지 (제거) -> 사용자에게 보행방향 안내(추가)
- 수정 사항 2 : 너무 많은 정보를 읽게되어 GPT를 사용하여 읽힌 정보를 수정하여 꼭 필요한 정보만 전달
- 수정 사항 3 : 물체가 오는 방향으로 효과음 출력(왼쪽, 오른쪽 소리를 다르게)

02 파이프라인



감사합니다
