



OCRX(Optical Character Recognition: Extended)



박인영 김태민 송진욱 이재욱 이지윤 최현명



목차

1. 프로젝트 개요
2. 팀 소개
3. 시장조사 및 분석
4. 개발환경 및 활용기술
5. WBS
6. 프로젝트 결과물
7. 개선점



프로젝트 개요

> 프로젝트 기획 의도

- 세계화 시대에 발맞춰 실시간 이미지 텍스트 번역을 통해 사용자에게 편의성을 제공

> 프로젝트 주요 기능

- 이미지 텍스트 추출, 이미지 배경 텍스트 제거, 자동 번역, TTS

> 프로젝트 기대 효과(최종 목표)

- 실시간 번역을 통해 메타버스 속 텍스트 이미지를 자동으로 사용자에게 번역
- 웹을 통해 AI 서비스 제공

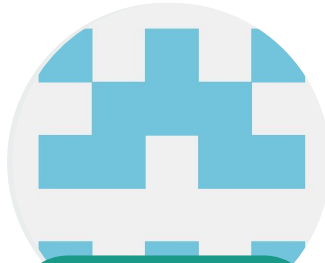
팀소개



박인영

팀장

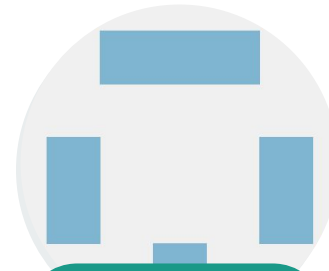
역할: 프로젝트 총괄
성격: 밝음
특징: IT 경력



김태민

팀원

역할: 모델링 / Backend
성격: 쾌활 / 명량
특징: IT 경력



송진욱

팀원

역할: 모델링 / Backend
성격: 침착함
특징: 기획

팀소개



이재욱

팀원

역할: Adviser / Backend
성격: 신중함
특징: 석사



이지윤

팀원

역할: 모델링 / Backend
성격: 도도함
특징: 패기



최현명

팀원

역할: 모델링 / Frontend
성격: 진중함
특징: 젊음



시장조사 및 분석

> 시장 조사 및 분석

- 사무 자동화, 산업 환경, 일상생활 등 다양한 곳에서 사용된다.

> 유사 프로젝트 분석

- 네이버 CLOVA OCR
- Google Vision API

> 관련 기술, 수익성, 산업동향 등 분석

- 전세계 OCR 관련 시장은 향후 5년간 연평균 13.7%로 성장해 2025년 약 15조 원 규모로 성장할 것으로 전망한다.

시장조사 및 분석

> 관련 기술, 수익성, 산업동향 등 분석

메타버스 속 다양한 국적의 사람들과
원활한 의사소통을 위해 오브젝트 속
텍스트를 자동으로 번역하는 기술이
반드시 요구된다.



개발 환경 및 활용 기술

> 개발 환경 및 활용 기술 소개

- 개발 환경



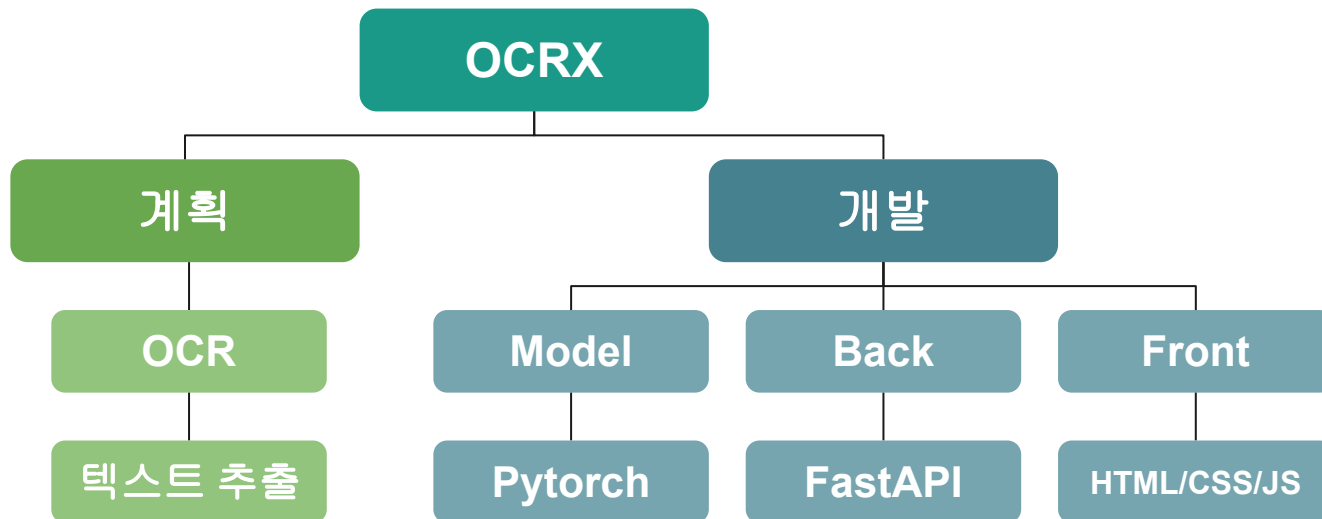


개발 환경 및 활용 기술

> 개발 환경 및 활용 기술 소개

- 활용 기술
 - OCR: 글자 이미지를 보여주면 텍스트 데이터로 치환해주는 기술
 - Inpainting: 이미지의 손상, 열화 또는 누락된 부분을 자동으로 채워 완전한 이미지로 제공하는 기술
 - 번역: Google, Papago에서 제공해주는 번역 API를 활용하여 외국어 한국어 번역
 - TTS(Text-to-Speech): 컴퓨터 프로그램을 통해 사람의 목소리를 구현해내는 기술

WBS(작업 분할 구조도)





프로젝트 결과물

> 프로젝트 결과물 대표 이미지 / 영상 / 장면 / 기능 등 설명



개선점

> 프로젝트 진행 시 미흡했던 점, 향후 보완해야할 점 등 기재