

**데이터와 AI 기술을 통해
고객 가치를 창출하는 최용우 입니다.**

CONTACT

010-4052-2814

chldyddn98@naver.com

01

INTRODUCTION

소개

02

KEY PROJECTS

주요 프로젝트

03

ACHIEVEMENTS

자격 및 수상 경력

INTRODUCTION

ABOUT ME

최용우

1998.10.24

광운대학교 정보융합학부
데이터 사이언스 전공

EDUCATION



24.02.~24.08.

Alpaco 딥러닝 부트캠프 9기

CHANNEL



<https://github.com/choiyongwoo>

WORK



24.06.~24.07.

XCAPE 힌트 어플리케이션
개발 아르바이트

INTRODUCTION

보유스킬

Back-End

Python, Java, PyTorch, TensorFlow,
scikit-learn, LangChain, Qgis

Server, DB

FastAPI, MySQL

Tools



Front-End

HTML, JavaScript, Flutter

Mobile

Android Studio

Collaboration & Document



KEY PROJECTS

팀프로젝트

2024.06.~2024.08.



AI 콘텐츠 마케터

프론트엔드 & 백엔드

LLM 기반 초개인화 카드 추천 시스템
및 카드 혜택 기반 광고 만화 생성

팀프로젝트

2023.08.~2023.11.



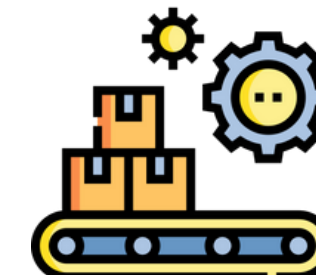
OCR 기반 공공문서 TTS 뷰어

프론트엔드 & 백엔드

시각장애인, 시력저하자를 위한
OCR 기반 공공문서 TTS 뷰어

팀프로젝트

2022.08.~2023.02.



제조공정 설비 데이터 이상탐지

프론트엔드 & 백엔드

제조공정 설비 시계열 데이터
이상탐지 모델 개발

KEY PROJECT 1

AI 콘텐츠 마케터

- Local LLM 기반의 카드 추천 시스템
- 초개인화 문구 생성 시스템
- 카드 혜택 광고 만화 웹페이지 구현



기간/인원수

2024.06.~2024.08. (3개월)/3명(팀장)

담당 역할

- LLM 기반 카드 추천 알고리즘 개발
- 초개인화 문구 생성 시스템 개발
- 카드 혜택 광고 만화 웹페이지 구축

기술 스택

[백엔드] Python, FastAPI
[프론트엔드] HTML, JavaScript
[프레임워크] PyTorch, LangChain

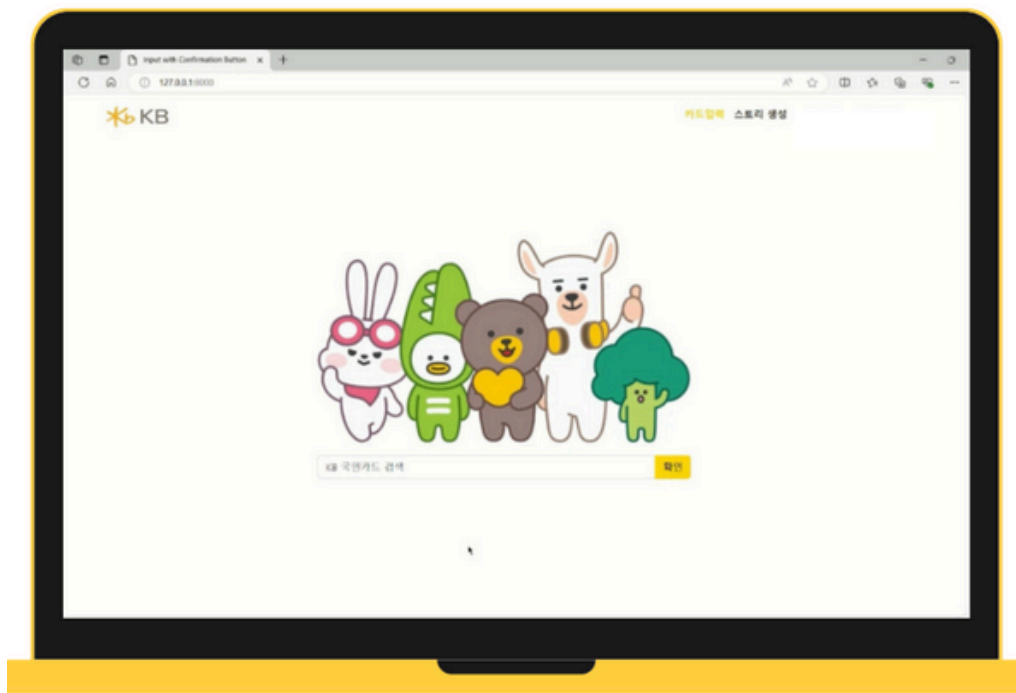
배운 점

- LangChain 프레임워크를 사용해 효과적으로 LLM을 연결하고 제어하는 법을 익혔습니다.
- FastAPI를 통해 LLM 기반 백엔드 시스템을 웹 애플리케이션과 연동하고, API 설계 및 데이터 파이프라인을 최적화 하는 법을 배웠습니다.

KEY PROJECT 1

AI 콘텐츠 마케터

LLM 기반 초개인화 카드 추천 시스템 및 카드 혜택 기반 광고 생성



카드 검색을 통해 카드 혜택 기반
광고 만화 생성(직원용)



스토리보드 수정 및 생성된 만화 수정



고객에게 카드 추천 및
카드 혜택 기반 개인화 문구 제공

KEY PROJECT 1

AI 콘텐츠 마케터 | 별첨



<https://github.com/choiyongwoo/KB-AI-Challenge>

KEY PROJECT 2

OCR 기반 공공문서 TTS 뷰어

- OCR 기반 공공문서 이미지 텍스트 변환
- TTS 모델을 통해 텍스트를 음성파일로 변환
- 문서 열람 및 음성 지원 앱/웹 통합 뷰어 제공



기간/인원수

2023.08.~2024.11. (4개월)/4명

담당 역할

- YOLO 기반 OCR 모델 개발
- 텍스트 전처리 및 TTS 시스템 구축
- 텍스트 탐지 및 음성 변환 파이프라인 구축

기술 스택

[백엔드] Python, Django
[프론트엔드] Flutter
[프레임워크] PyTorch

배운 점

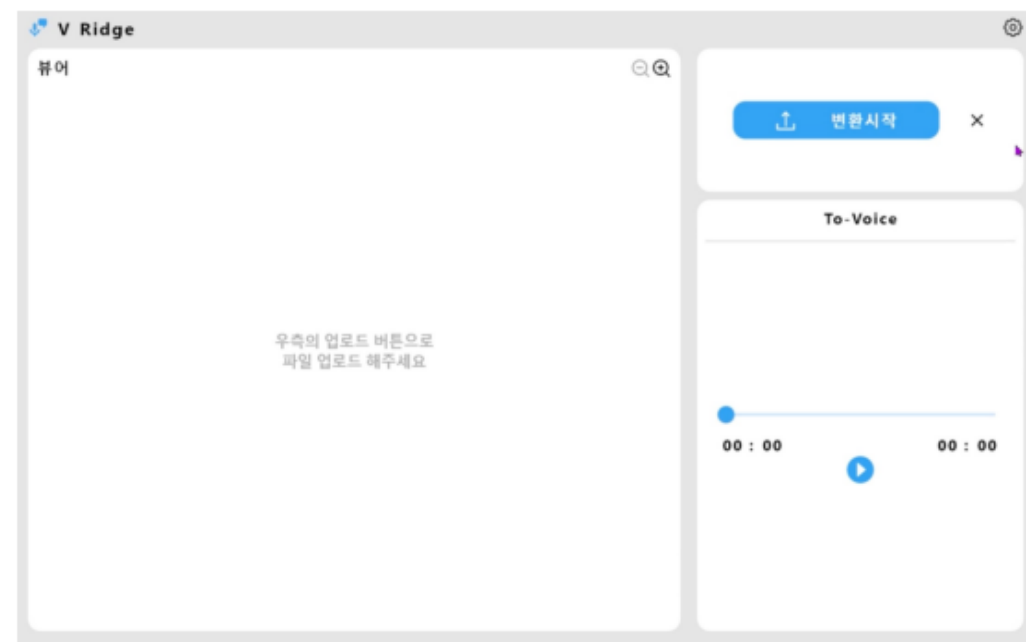
- YOLO와 텍스트 인식 모델을 결합하여 텍스트 영역을 탐지하고, 이를 정확하게 텍스트로 변환하는 방법을 익혔습니다.

- 텍스트 데이터를 TTS 모델에 적용하여 자연스러운 음성 출력으로 변환하는 프로세스를 구축하는 기술을 배웠습니다.

KEY PROJECT 2

OCR 기반 공공문서 TTS 뷰어

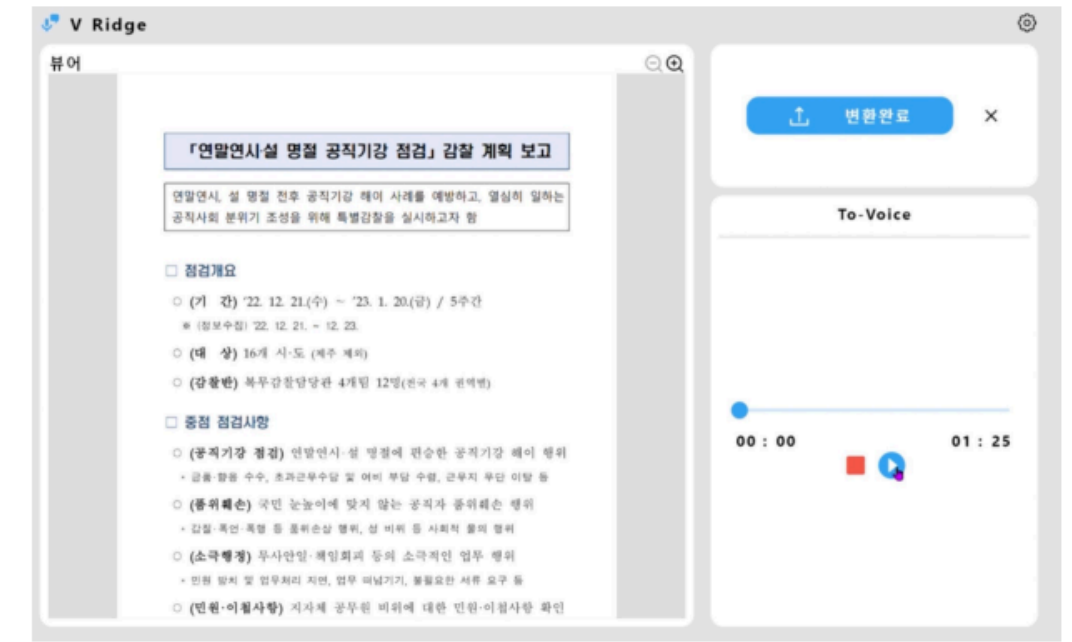
시각장애인, 시력저하자를 위한 OCR 기반 공공문서 TTS 뷰어



로컬에 저장된 첨부 파일 불러오기



변환 완료 전 새 문서 선택 등의 행동은
하단 바에 알림 시각화



뷰어 칸 -> PDF 내용 확대/축소 가능
Voice 칸 -> 변환된 음성 파일 재생/정지

KEY PROJECT 2

OCR 기반 공공문서 TTS 뷰어 | 별첨

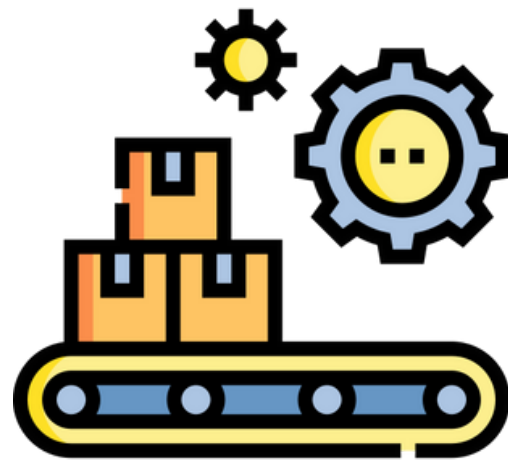


<https://github.com/choiyongwoo/ocr-tts>

KEY PROJECT 3

제조공정 설비 데이터 이상탐지

- 머신러닝 기반 이상탐지 모델 구축
- SHAP Value 기반 XAI 모델 구현
- Health Index 시각화



기간/인원수

2022.10.~2023.02. (5개월)/4명

담당 역할

- 센서 데이터 EDA 및 전처리
- 머신러닝 기반 이상탐지 모델 구축
- SHAP Value 기반 XAI 모델 구현

기술 스택

[백엔드] Python, Django
[프론트엔드] Flutter
[프레임워크] TensorFlow, scikit-learn

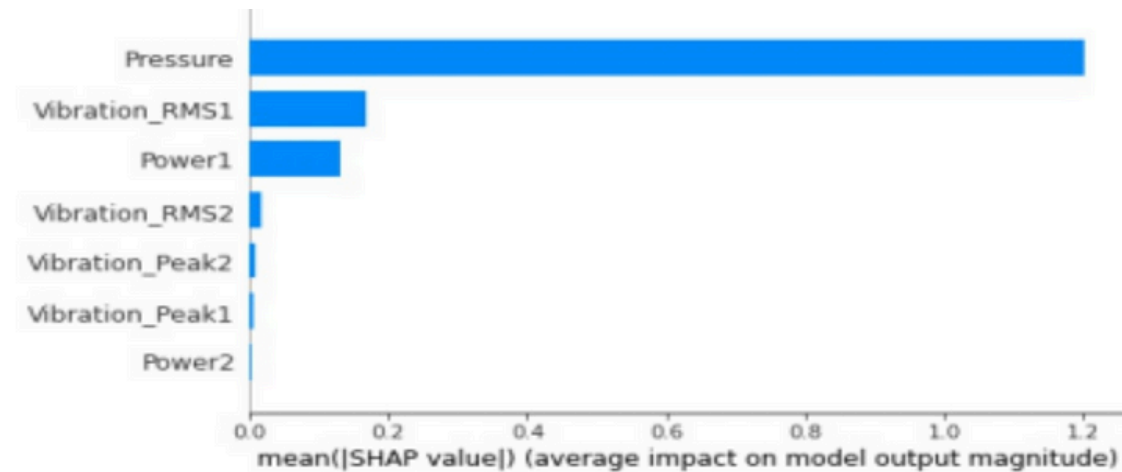
배운 점

- EDA와 데이터 전처리를 통해 이상 탐지 모델의 성능을 높이는 데이터 정제 및 특징 추출 방법을 익혔습니다.
- XAI 기법을 활용하여 각 변수의 기여도를 분석하고, 모델의 예측 결과를 해석하는 기술을 배웠습니다.

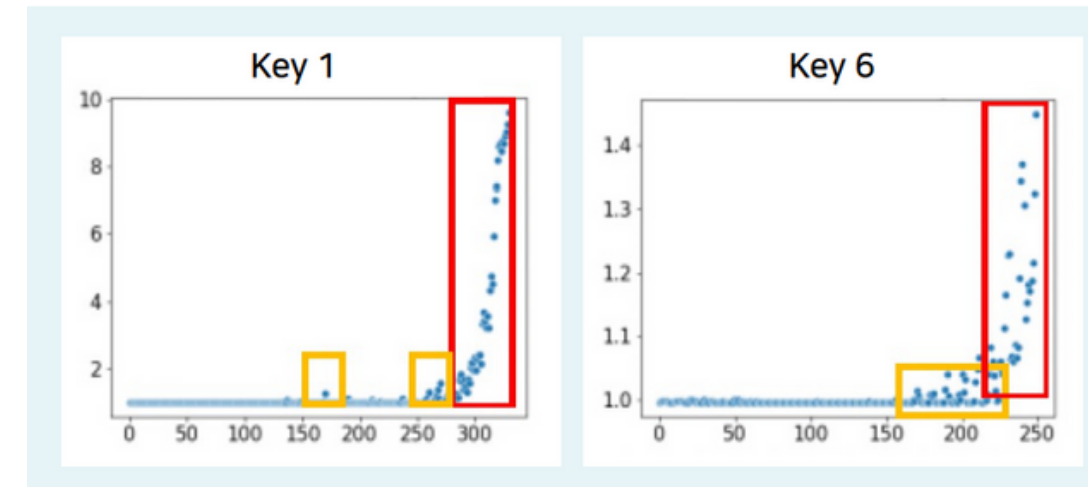
KEY PROJECT 3

제조공정 설비 데이터 이상탐지

제조공정 설비 시계열 데이터 이상탐지 모델 개발



SHAP Value를 기반으로 한 XAI 모델



도메인에 따라 Threshold를 조정하며 이상을 탐지

KEY PROJECT 3

제조공정 설비 데이터 이상탐지 | 별첨



<https://github.com/choiyongwoo/BISTelligence>

ACHIEVEMENTS

자격증

- 데이터분석 준전문가(ADsP : Advanced Data Analytics Semi-Professional) 2021.04.
- SQL 개발자(SQLD : SQL Developer) 2021.06.

수상 경력

- 제 6회 KB Future Finance AI Challenge 최우수상 2024.08.
- 제 7회 산학 연계 SW 프로젝트 전시회 장려상 2023.02.

IT DEVELOPER

DATA SCIENTIST

감사합니다

최용우

010-4052-2814

chldyddn98@naver.com