

Summary

AI 빅데이터를 전공하고 있습니다. 현업에서 주어진 텍스트, 이미지 등 다양한 도메인의 데이터를 활용한 컴퓨터비전, 딥러닝 및 개발된 알고리즘을 이용해 모델링을 하고 실제로 적용해 본 경험이 있습니다. 데이터 사이언스뿐만 아니라 S/W Engineering 등 웹 서비스를 위해 구성되는 엔지니어링 분야에 대한 관심이 있습니다. AI 분야에서 지속적으로 배우고 성장하여 좋은 영향력을 끼치는 사람이 되고자 합니다.

Education

- 우송대학교 AI BigData 학과 4학년 (2019년 ~ 2025년)
- Software & Entrepreneurship Club 멤버
- SW 전문인재양성 AI과정
2024년 3월 ~ 2024년 9월 / 6개월
기업수요 맞춤형 교육과정을 운영하여 실무에 즉시 투입할 수 있는 SW인재를 양성하는 과정
- 벤처 스타트업 아카데미(AI/SW)
2023년 3월 ~ 2023년 5월 / 3개월
빅데이터, AI, 머신러닝, 임베디드 SW 프로그래밍으로 구성된 과목에 관련 분야의 개발자로 양성하는 과정
- 우송 비트 단기 프로그래밍
2022년 12월 ~ 2월 / 3개월
기본문법부터 시작해서 자료구조를 기반한 코딩까지 체계적으로 학습하는 과정입니다.(C,C++,Java)

Professional Skills

Coding Language:

Python, C, C++, Java

Frameworks:

Pytorch

Library:

Pandas, Matplotlib

Experience

1. 세아베스틸(군산) 프로젝트 인턴

2023년 10월 ~ 2023년 12월 / 3개월

세아베스틸은 특수강 전문 제조사입니다. 대형압연 쪽, Bar를 가공하는 과정에서 생기는 결함으로 안전 문제, 고객사 claim 등 여러 문제가 발생하는 상황이었습니다. 이에 개선을 위한 실시간 Burr 유형 판독 서비스를 개발했습니다.

문제 해결을 과제화하여 다음과 같이 수행하였습니다.

1) 이미지 라벨링

- Labelme를 사용하여 이미지 라벨링 진행
-

2) 냉각대로 들어오는 Bar 탐지

- Yolov8을 이용하여 객체 탐지 후 냉각대로 들어오는 Bar 들의 앞면 부분만 crop 하여 저장

3) Bar에 붙어있는 잔여물 제거 난이도를 등급 분류하는 작업 수행

- 딥러닝 분류모델(resnet50, mobilenet v2)을 훈련 시킨 후 비교 결과 도출
- 딥러닝 Tree 모델 형식으로 분류학습(양상을 같은 방식으로 분류 세분화 제안)

2. 한국고용정보원(음성) 프로젝트 인턴

2023년 9월 ~ 2023년 10월 / 2개월

한국고용정보원은 고용 관련 정보를 수집, 분석, 제공하는 전문기관입니다. 청년정책을 지원하는 온통 청년센터에서 프로젝트를 진행했습니다. 청년정책에 관한 인지도와 만족도가 낮은 상황이었고 약 266개 기관에 청년 정책이 파편화되어 업로드 되는 문제가 있었습니다. 이에 신규 청년 정책 정보를 자동으로 수집, 분류, 저장하여 한국고용정보원 담당자분들께 이메일로 제공하는 서비스 개발을 진행했습니다.

요구사항을 과제화하여 다음과 같이 수행하였습니다.

1) 데이터 수집 고도화

- 크롤링을 통해 24시간마다 연계, 미 연계 기관의 신규 청년정책 정보를 자동으로 수집하는 과정 진행

2) Kobert 모델링

- 모델 finetuning 및 경량화 진행

3. 미래내일 일 경험 사업 콘퍼런스 참가(본선 진출)

2023년 10월 ~ 11월

청년정책 데이터 수집 프로젝트(2023)

신규 정책이 올라오면 해당 신규 정책을 수집 및 저장하는 일 수행

4. Mask R-CNN 커스텀 training 과제 수행(2022)

Mask RCNN을 이용하여 custom dataset으로 transfer learning (Pytorch, 라벨링 도구로 LabelMe 사용)

Honors and Awards

세아베스틸 기술연구소장 공로상(2023)

서비스 현장 적용 및 AI를 활용한 Smart Work 기술 발전에 기여

한국고용정보원 원장 표창(2023)

청년정책 데이터 수집 프로세스 구축 방안을 제시하여 기관의 발전에 기여