

제지희

jiheeche@gmail.com | 010 9270 6866 | <https://linkedin.com/in/jihee-che> | 경기도 성남시 분당구

경력

한화솔루션

2022년 3월 - 2023년 12월

Data Scientist

대한민국

- 전사 기자재 분류 과제 (NLP)
 - Hugging Face의 Open Source Large Language Model (LLM) Sentence BERT + Classifier 활용하여 문장 간의 텍스트 유사도 측정하여 국제표준체계 (UNSPSC)에 기반한 기자재 분류 수행 (PyTorch 사용)
 - 데이터 파이프라인 및 전처리 코드 (특수문자 및 불용어 제거, 대문자-소문자 변환 등) 구현
 - 모델 성능 개선을 위해 데이터 품질 개선 (한국어-영어 번역 오역 부분 수기로 교정 (총 43,000 건)) 교정 후 모델 성능 7% 향상
- AI 모니터링 시스템
 - 이슈 발생 시 데이터 분석을 통한 원인 분석 후 현업에게 인사이트 제공과 의사 결정 지원
 - PVC 생산 공장 전환율 예측 모델 모니터링 및 이슈 대응
- 풀스택 웹 개발
 - Python, Flask, JavaScript 사용 모델 탑재 데모 앱 풀스택 개발
 - 유저별로 예측 결과 저장 및 관리 위해 회원가입/로그인/세션 관리 기능 구현
 - 엑셀 파일 업로드 시 예측 실행하고 예측 결과를 엑셀 파일로 다운로드 받아볼 수 있는 기능 구현

인이지 (founded by Prof. Jaesik Choi from KAIST AI)

2020년 6월 - 2021년 12월

AI Research Engineer

대한민국

- SKC PG (Propylene Glycol) 생산량/수요 예측 과제
 - TensorFlow, Keras, PyTorch 사용 모델 개발 및 데이터 분석을 통한 모델 설계
 - 클라이언트(현업)의 선행적 경향성 반영 요구사항에 맞춘 모델 Tailoring 및 Fine-tuning 수행
 - 모델 성능 고도화를 위한 변수별 최적의 Coefficient 탐색 및 모델 실험
 - 클라이언트의 요청에 따라 모델 재학습 기능 추가 개발 및 학습 기간 지정 가능하도록 프로젝트 개선
- LG화학 POE (Polyolefin Elastomer) 품질 예측 과제
 - 데이터 분석을 통한 200개의 공정 변수와 품질 지표의 일대일 양/음 상관관계 파악하여 모델 설계
 - 200개 공정 변수들 중 상위 품질 영향 인자 및 기여도 도출
- 풀스택 웹 개발
 - Python, Flask, JavaScript, Bootstrap, CSS, MS Server, Nginx 사용 모델 탑재 웹 앱 풀스택 개발
 - 유저별로 예측 결과 내역 저장 및 삭제할 수 있는 CRUD 기능 구현 및 관리자 권한 기능 추가
 - 공장으로부터 실시간 공정 데이터 연동하여 DB에 축적 및 앱으로 데이터 전송

Threeron

2019년 6월 - 2019년 12월

Fullstack Engineer (인턴)

뉴저지, 미국

- PHP, JavaScript, CSS, MySQL, AWS EC2 사용 물류창고 ERP 웹 앱 Frontend, Backend 개발
- 고객사 쇼핑몰, 웹 사이트 유지보수 담당

교육

New York University


2020년 5월

Master of Science; Major in Computer Science

단국대학교

2012년 8월

Bachelors of Arts; Major in English Literature and Linguistics

프로젝트 <https://jc9080.github.io/projects> 

네이버웹툰 챗봇

2024년 1월

- KoAlpaca 모델을 베이스 모델로 사용하여 네이버 웹툰에 등록되어 있는 2100건의 작품 정보에 대해 FAQ 하는 챗봇 개발
- LLM 모델의 정확도를 향상시키기 위해 Instruction 데이터 16800건 생성하여 모델 학습 수행 (Google Colab, V100 GPU 사용)
- PEFT의 LoRA 기법 사용하여 모델 Fine-tuning을 통한 성능 향상
- ChatGPT 챗봇 클론 앱 활용하여 챗봇 구현 및 ngrok 사용하여 모델 API 연동

AWS Lex 활용 레스토랑 추천 챗봇

2020년 2월

- AWS Lex API, Yelp API 활용한 레스토랑 추천 앱 개발 (Python, Flask, JavaScript, DynamoDB, Elasticsearch 사용)
- 채팅 화면에 사용자가 희망하는 메뉴 카테고리 and 방문하고자 하는 날짜와 시간대를 입력하면 챗봇이 맛집 리스트 정보들을 유저의 핸드폰으로 문자를 발송해주는 기능 개발

AutoKaggle 파이프라인

2019년 4월

- NYU Prof. Iddo Drori 지도 산하 500여개의 Kaggle Competition을 AutoML 방식으로 처리하는 파이프라인 개발

스마트 도어

2020년 4월

- AWS Rekognition 활용 얼굴 인식 스마트 도어 웹 앱 개발 (AWS Rekognition, Kinesis Video Stream, Python 사용)

미국 대선 투표앱

2019년 5월

- 가상으로 미국 대선을 위해 만들어진 Kafka 활용 실시간으로 대용량 데이터를 처리할 수 있는 투표앱 개발 (Kafka, MongoDB 사용)
-