

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

- Sentence Transformer 기반 전사 기자재 분류 과제 (NLP)
 - Sentence BERT의 텍스트 유사도 측정 활용하여 국제표준체계 (UNSPSC) 기반 기자재 분류 수행 (PyTorch 사용)
 - 데이터 파이프라인 및 전처리 코드 (특수문자 및 불용어 제거, 대문자-소문자 변환 등) 구현
 - 모델 성능 제고 위한 데이터 품질 개선 (한국어-영어 번역 오역 교정 (총 43,000 건)) 교정 후 모델 성능 7% 향상
- AI 모니터링 시스템
 - 공정 이슈 발생 시 데이터 분석 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 활용 모델 탑재 시스템 개발
 - 유저별 예측 실행 결과 관리 위해 회원가입/로그인/세션 관리 기능 개발

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

2020년 6월 - 2021년 12월

AI Research Engineer

대한민국

- SKC PG (Propylene Glycol) 생산량 예측 과제
 - TensorFlow, Keras 활용 모델 설계 및 전체 파이프라인 개발
 - 공정 경향성과 현업의 요구사항에 맞춘 모델 Tailoring 및 Fine-tuning 수행
 - 140개 공정 변수 중 상위 생산량 영향 변수 및 기여도 도출
 - PG 생산량 연간 3% 증가
- LG화학 POE (Polyolefin Elastomer) 품질 예측 과제
 - 200개 공정 변수 중 상위 품질 영향 변수 및 기여도 도출
 - 품질 예측 안정화로 연간 6억원 절감
- 풀스택 웹 개발
 - Python, Flask, JavaScript, Bootstrap, MS Server, Nginx 활용 모델 탑재 시스템 풀스택 개발
 - 클라이언트의 요청에 맞춰 모델 재학습 기능 개발
 - 유저별 예측 실행 내역 관리 위한 CRUD 기능 구현 및 관리자 권한 기능 개발

Threeron

2019년 6월 - 2019년 12월

Fullstack Engineer (인턴)

뉴저지, 미국

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

교육

New York University2020년 5월

Master of Science; Major in Computer Science

단국대학교2012년 8월

Bachelors of Arts; Major in English Literature and Linguistics

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

네이버웹툰 챗봇2024년 1월

- KoAlpaca 활용 네이버 웹툰 FAQ 챗봇 개발 (관련 작품 총: 2100건)
- 모델 학습 위해 Instruction 데이터 16800건 생성 후 모델 학습 수행 (Google Colab, V100 GPU 사용)
- PEFT의 LoRA 기법 사용하여 모델 Fine-tuning 수행 및 성능 향상
- ChatGPT 챗봇 클론 앱 활용하여 챗봇 구현 및 ngrok 사용하여 모델 API 연동

레스토랑 추천 챗봇2020년 2월

- AWS Lex API, Yelp API 활용 레스토랑 추천 챗봇 개발 (Python, Flask, JavaScript, DynamoDB, ElasticSearch 사용)
- 채팅 화면에 유저의 희망 메뉴 카테고리화 방문 예정 날짜 및 시간 입력 시 유저의 핸드폰으로 레스토랑 정보 문자 발송 기능 개발

AutoKaggle 파이프라인2019년 4월

- Prof. Iddo Drori 지도 산하 1000개의 Kaggle Competition을 AutoML 방식으로 처리하는 모델 학습 파이프라인 개발

스마트 도어2020년 4월

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