

JUNHO BAE

Mail: juunhob@google.com
Linkedin: linkedin.com/in/juunho
Github: github.com/juunho

EDUCATION

Yonsei University, Seoul, South Korea

Mar. 2022 – Feb. 2024

- **Master of Information Systems** (*Fulltime*)

- Advisor: Prof. Hee-Woong Kim (Digital Service Lab)
- Thesis: 딥러닝을 활용한 스포일러 리뷰 유형 분류와 이에 따른 수익 효과 분석

Kookmin University, Seoul, South Korea

Mar. 2013 – Feb. 2021

- **Bachelor of International Studies & Management Information Systems**

- Dual Degree: International Studies and MIS

WORK EXPERIENCE

SK inc. C&C, Data Scientist (G.AI Engineering Team)

Jan. 2024 – Present

- **생성형 AI 모델링 및 Enterprise RAG 구축**

- 전사 sLLM 솔루션 구축을 위한 내부 연구 사업에 참여하여 모델 추론 효율성 개선 담당 및 LLM Evaluation · Vector Search 관련 리서치 수행
- 금융 · 통신 사업 특화 Conversation AI 모델링 및 RAG 파이프라인 구현
- NLP Engine 개선을 위한 임베딩 모델 경량화 및 MLOps 프레임워크 구축

Samsung Global Research, RA (Future Industries Research Department)

Apr. 2022 – May. 2022

- **네트워크 분석 및 타겟 산업 리서치**

- 삼성 그룹의 중장기 미래전략 구상을 위한 미래측수 프로젝트에 참여하여 미래 산업 트렌드 파악을 위한 소셜 네트워크 분석 및 그룹 내외 전문가 인터뷰 지원, 선정된 유망 산업 관련 제품 리서치 수행

Mobigen, Data Analyst (Digital Transformation Team)

Feb. 2021 – Feb. 2022

- **ML 모델링 및 통계 기반 데이터 분석**

- 수원시 스마트시티 프로젝트를 수행하며, 시계열 분석 기반의 출생아 수 예측과 인구 코호트 모형을 결합한 수원시 인구 예측 모형 개발 및 출생아 감소 요인 탐색 수행
- 수원시 빅데이터 포털 · 디지털 시장실 내 시각화 대시보드 구현과 실시간 서비스 운영

PROJECT

Telco LLM based MNO AI Agent, SK Telecom

Apr. 2024 – Nov. 2024

- **LLM Orchestration 및 T world RAG 개발**

- MNO 사업 영역인 요금 · 로밍 · 가입 관련 대고객 서비스를 위한 Enterprise LLM Orchestration 수행, FAQ Chat Agent 빌드 및 RAG 파이프라인 통합

AI-based Credit Scoring System, Hana Financial Group

Oct. 2022 – Jul. 2023

- **AI 신용평가모형 기반 챗봇 서비스 구현**

- 기존 대출 프로세스에서 발생하는 부정적인 고객 경험을 해소하기 위한 설명 가능한 AI 신용평가 모형 구축, 대출 거절에 따른 대안 대출 상품 추천을 위한 생성형 AI 기반 챗봇 서비스 개발

Anomaly Detection in Manufacturing, Lotte Chilsung Beverage

Jul. 2022 – Dec. 2022

- **MLOps 기반 제조공정 번들 포장기 설비 불량 이상 탐지 모델 구축**

- 설비 센서 · 제품 정보 데이터 전처리 파이프라인 구축 및 딥러닝 기반 이상 탐지 모델 개발, 제조 공정 내 실시간 이상 탐지 적용을 위한 BentoML 기반 모델 배포 구현

PUBLICATION & CONFERENCE

Thesis, Yonsei University

Dec. 2023

- 딥러닝을 활용한 스포일러 리뷰 유형 분류와 그에 따른 영화 수익 효과 분석

- 스포일러의 유형에 따른 영화 수익 영향을 파악하기 위한 딥러닝 기반의 리뷰 유형 분류 모형 개발과 계량 경제 모형을 활용한 스포일러 유형별 수익 영향 분석

Publication, Journal of Intelligence and Information Systems (KCI)

Sep. 2023

- TeGCN:센파일러 신용평가를 위한 트랜스포머 임베딩 기반 그래프 신경망 구조 개발

- 금융이력이 부족한 센 파일러의 신용평가 문제를 해결하기 위해 트랜스포머 임베딩 기반 그래프 신경망 구조의 설명 가능한 AI 신용평가 모형 개발

Conference, International Conference on Business and Finance, ICBF

Aug. 2022

- Developing Spoiler Detection Using Narrative Features: Deep Learning Approach

- 각기 다른 영화의 내용을 담고 있는 스포일러 리뷰의 컨텍스트를 반영하기 위하여, 리뷰 토픽 모델링 결과를 레이어에 결합한 BERT 기반의 스포일러 리뷰 탐지 모델 개발

Publication, Journal of Intelligence and Information Systems

Dec. 2021

- 수출액 예측을 통한 수출 유망 국가와 품목 추천: 앙상블 모형과 클러스터링을 활용한 기업 선호도 반영 추천 솔루션

- 국내 수출 중소기업의 해외시장 정보 탐색을 지원하기 위해, KOTRA 데이터를 활용한 차년도 수출액 예측 모델 개발 및 수출 유망 국가 · 품목 클러스터링 알고리즘 개발

ADDITIONAL EXPERIENCE

Yonsei University, Graduate School of Information

Jul. 2022 – Jan. 2024

- Lecturer

Text Mining with Python (연세대, 한국경영정보학회) – 파이썬을 활용한 텍스트 마이닝 방법론 이론 강의 및 실습 진행

- Guest Lecturer

Data Science for Business (연세대 SMBA 과정) – 데이터 사이언스 방법론 강의, 파이썬 및 Low code 플랫폼 기반 실습 진행

Yonsei University & Korea University of Technology and Education

Jun. 2023 – Dec. 2023

- Researcher

Technical Training Roadmap (산학협력 연구과제) – 교육 과정 로드맵 개발을 위한 전문가 인터뷰 및 체계적 문헌 조사(SLR) 방법론을 활용한 리서치 수행, AI·빅데이터 등 6대 신기술 분야의 핵심 역량 분석 · 필요 지식 및 기술 도출

Architecting on AWS, Amazon Web Service & MegaZone Cloud

Jan. 2023 – Feb. 2023

- Training Course

- Amazon Virtual Private Cloud(VPC) 인프라 구축 및 코드 기반의 클라우드 인프라 관리(IaC) AWS 공인 교육 과정 수료, AWS Lambda 서버리스 아키텍처 구축 및 모델 배포 실습

AWARDS & HONORS

- 2023 학년도 2 학기 석사학위 우수논문상 - 연세대학교, 2024
- AI-빅데이터 시대, 산업·사회 문제 해결을 위한 리빙랩 프로젝트 공모전 최우수상 - 연세대학교, 2023
- 한국경영정보학회 춘계통합학술대회 아이디어 공모전 최우수상 - 한국경영정보학회, 2022
- 공공데이터 활용 비즈니스 아이디어 공모전 빅데이터 분석 부문 대상 - 산업통상자원부, 2021
- 서울특별시 빅데이터 캠퍼스 공모전 최우수상 - 서울특별시, 2020

CERTIFICATIONS

- DATA - SQL Developer (SQLD), Advanced Data Analytics Semi-Professional (ADsP), 빅데이터 분석기사
- ENGLISH - TOEIC SPEAKING Intermediate High, 2023

Last Update: 24.05.15