

김 우중 | Ujung Kim



☎ +82-10-9942-3460

✉ kwj9942@gmail.com

👤 [github](#)

About Me

데이터로 문제의 본질을 분석하고, 기술로 해답을 설계합니다

통계학 전공을 바탕으로 폭염·한파 예측, 의료패널 분석 등 공공 데이터를 다뤄왔습니다. 분석 결과를 단순 지표가 아닌 **비즈니스 의사결정용 인사이트**로 연결하는 데 집중하며, 생성형 AI·챗봇처럼 최신 기술도 빠르게 실험해 실무에 적용하고 있습니다.

문제를 정의하고, 협업을 통해 답을 만드는 사람입니다

한국환경연구원 폭염·한파 모델 고도화 과제에서 기상·보건·산업 데이터를 통합할 때 기관별 변수 정의가 달라 협업이 난항을 겪었습니다. 저는 데이터 정의를 비교해 차이를 시각화하고 통합 표준안을 제안해 합의를 이끌어냈으며, 최종적으로 다변량 위험 모델을 완성했습니다. 이 경험을 통해
다양한 이해관계자를 조율해 실질적 해결책을 도출하는 법을 배웠습니다.

빠르게 변하는 기술 환경 속에서도 학습을 멈추지 않습니다

SK네트웍스 AI 캠프에서 LangGraph 기반 챗봇을 개발·Docker로 배포하며
실험적 기술을 실용화하는 과정을 익혔습니다. 앞으로도 새로운 도구와 도메인을 가리지 않고, 데이터의 가치를 극대화하는 전문가로 성장하겠습니다.

Career

한국환경연구원

탄소중립연구실(연구원)

Data Analyst

2021.07 - 2022.12

기상청 폭염·한파 재해영향모델 고도화

(2021.07 - 2022.12)

주요 업무

- 전국 관할 기관에서 다기관 피해 데이터를 수집·정제
- 기상청 기온 시계열과 결합하여 지역·계층별 위험률 산출 로직 설계
- Python·R 기반 통계 / 회귀 모델링으로 경보 기준 고도화
- QGIS로 경보 지도를 시각화하고 정책 보고서용 지도 제작

주요 성과

- 폭염·한파에 따른 피해 데이터를 수집·정제하고 기상데이터와 결합하여 위험률을 지역별로 분석
- 시계열 분석 및 회귀 기반 모델을 통해 기온에 따른 피해 예측 모델 고도화 수행
- 취약계층별 경보 발령 기준을 설정하고, 영향 예보의 정분류율을 0.82까지 향상
- QGIS를 활용한 공간 데이터 시각화 및 경보 지도 구현

기술 스택

- SAS, R, Python, QGIS

서울시립대학교

통계학(석사)

Software Engineer

2019.03 - 2021.02

코레일 열차 수익관리시스템 고도화

(2019.07 - 2019.12)

주요 업무 및 성과

- 수요 예측 시스템을 기존 SAS 기반에서 Python 기반으로 전환, 동일 성능 확보

- Pandas, NumPy, scikit-learn을 활용하여 데이터 전처리 및 예측 모델 구현

기술 스택

- Python, SAS

국민건강보험공단

의료비분석실

(연구지원직)
Data Analyst

2017.06 - 2019.01

한국의료패널

(2017.06 - 2019.01)

주요 업무

- 공단 청구 DB와 KHP 패널 데이터를 매칭하여 분석용 데이터 셋 구축
- SAS로 연령·질환별 의료비 지출 패턴 분석 및 시각화
- 병원 단위 의료비 자동 집계 프로그램을 설계해 OECD 통계 산출 지원
- 정책 보고서 작성 및 의사결정 자료 제공

주요 성과

- 국민건강보험공단 DB와 KHP 패널데이터를 연계해 한국의료패널 데이터를 구축하고 분석
- SAS를 활용하여 의료비 지출 패턴을 분석하고, 건강보험 정책 개선을 위한 기초자료 제공
- OECD 국민보건계정 통계 산출을 위해 병원별 의료비 데이터를 자동 집계하는 프로그램을 설계

기술 스택

- SAS

Personal Project

SK Networks Family AI Camp

AI Developer

2024.12 -
2025.06

LLM 활용 대화형 상품 추천 시스템 개발

(2025.04 - 2025.06)

주요 업무

- Django 백엔드 설계 및 소셜 로그인·단계별 회원가입 플로우 구현
- LangGraph·GPT API 연동, 성격·감정·관계 정보 추출 프롬프트 설계
- 세션 기반 개인화 구조 구축 및 추천 응답 생성·제어 로직 개발
- AWS EC2·Docker·Nginx 환경에 서비스 배포, 운영 자동화 스크립트 작성

주요 성과

- **가입 이탈 방지:** 소셜 로그인 후 부족한 정보를 단계별로 보완 받는 구조로 설계해, 가입 완료율을 높임
- **개인화 기반 마련:** 사용자의 성별, 생년월일, 직업, 선호 스타일·카테고리 정보를 수집해 맞춤형 추천 기반 구축
- **추천 정확도 향상:** GPT 모델이 대화 내용을 분석해 성격·감정·관계 등 핵심 정보를 추출하도록 프롬프트를 설계하여, 더 상
- **서비스 완성도 향상:** 비회원도 사용 가능한 체험 기능과 세션 기반 유저 흐름을 설계해 접근성과 사용성을 모두 개선함

기술 스택:

- **Backend:** Django 5.2, MySQL, django-allauth
- **Infra:** AWS EC2, Gunicorn, Nginx, Docker, Ubuntu
- **Frontend 연동:** HTML, JS(Vanilla), CSS
- **기타:** GPT 기반 Langchain 연동, 추천 피드백 저장, 이메일 인증(SMTP)

연세대학교

제 13회 SAS 분석 챔피언십

정보통계학(학사)
Data Analyst

(2015.07 – 2015.10)

주요 업무 및 성과

2019.02 -
2022.12

- 심사평가원 공공데이터, 기상청 기후데이터, IoT 센서 데이터를 통합 분석
- 데이터 마이닝 기법을 통해 미세먼지와 호흡기 질환 간의 연관성 도출
- SAS Enterprise Guide, Enterprise Miner를 활용한 변수 선택, 군집화, 예측 모델링 수행

기술 스택

- SAS Enterprise Guide, SAS Enterprise Miner

Skill

**Data & AI
Engineering**

LLM 연동 및 프롬프트 엔지니어링

- GPT 기반 LangChain 활용, 사용자 대화로부터 정보 추출 및 응답 제어
- 프롬프트 설계 및 벡터 검색 기반 추천 시스템 구축

데이터 분석 및 머신러닝

- Python, R, SAS 기반 통계 분석 및 머신러닝 모델 구현 경험
- 시계열 분석, 회귀, 분류, 클러스터링, 이상 탐지 등 다양한 분석 기법 적용
- QGIS를 활용한 공간 데이터 시각화 및 리포트 작성

데이터 처리 및 전처리

- Pandas, NumPy, scikit-learn을 활용한 데이터 정제 및 특성 추출
- MySQL, PostgreSQL 기반 데이터베이스 관리 및 쿼리 작성

Language & Database

- **Languages:** Python, R, SAS, SQL, Julia

- **Database:** MySQL

Infrastructure & DevOps

서버 환경 구성 및 배포 자동화

- AWS EC2 기반 서비스 운영, Ubuntu 환경 설정 및 유지보수
- Docker, Nginx, Gunicorn을 활용한 프로덕션 배포
- GitHub Actions를 통한 CI/CD 파이프라인 구성

Education

서울시립대학교 / 통계학과 석사 (2019.03 ~ 2021.02)

- 코레일 열차수익관리시스템 고도화 프로젝트 참여 (2019.07 ~ 2019.12)

연세대학교/ 정보통계학과 학사 (2010.03 ~ 2017.02)