



김시은 ML ENGINEER/DATA ANALYST
white9812@gmail.com

EDUCATION

인하대학교 대학원 통계 데이터사이언스학 석사 (GPA : 4.4/4.5) 2024.09-2026.08

- 주전공 | 통계학
 - 다변량 통계 분석 연구실 (Conformal Prediction, Multiple testing, FDR control, 지도교수 : 조성훈)
 - Course : 회귀분석, 수리통계, 불완전자료분석, 시계열분석, 심층신경망, 공학데이터프로그래밍
 - Assistant : 확률론, 다변량 통계 및 실습, 빅데이터 자료 분석, 표본론 및 실습, 기초통계실습(R)
- 부전공 | 전기컴퓨터공학
 - 에너지 AI 개론, 자율 시스템, 신재생 에너지 전력 변환 및 계통 연계

인하대학교 통계학 학사 (GPA : 3.86/4.5) 2019.03-2024.08

- 주전공 | 통계학
 - Course : 전산통계, 베이즈안통계학, 범주형자료분석, 재무정보분석, 데이터마이닝, 실험계획법
- 마이크로전공 | 미래자동차 융합 프로젝트
 - Course : Python 프로그래밍, 알파프로젝트, 캡스톤 디자인
- K-Software Empowerment BootCamp 3기 2024.01-2024.11
 - 전기 자동차 및 태양광 에너지 AI 솔루션 개발
- 인하대학교 소상공인 경제 생태계 연구소 연구보조원 (유동현 교수님 연구실 학부연구생) 2023.06~2023.08
 - 상권 클러스터별 거리뷰 이미지 수집 및 연구 지원 업무 수행

RESEARCH

Unsupervised Conformal Novelty Detection for Hierarchical Data

김시은, 조성훈, JKSS(To be submitted) [Link]

- EV 배터리팩의 pack-module-cell 계층 구조를 반영한 비지도 novelty detection 방법론 연구 , 공동 1저자
- Keywords : Anomaly detection, Novelty detection, Conformal inference, Hierarchical structure | Python

Multi-Agent Large Language Model-Based Economic Dispatch Framework for Optimal Energy Management of Data Center Microgrids

전창현, 김시은, 노청주, CIRED 2026 (To be submitted) [Link]

- 데이터센터 마이크로그리드의 경제급전 문제를 자연어 입력 기반으로 풀고 결과 해석 보고서를 생성하는 LLM Agent 프레임워크 연구, 공동 1저자
- Keywords : LLM Agent, Langraph, Streamlit, Supabase, Python, Economic Dispatch, Energy Optimization

PROJECTS

다이캐스팅 공정데이터 이상 탐지 (제4회 K-인공지능 제조데이터 분석 경진대회) 2024.10

- 다이캐스팅 공정 시계열 데이터 기반 불량 예측 및 SHAP 기반 원인 해석, F1 0.9646 달성
- Keyword : Manufacturing AI, Anomaly Detection, XAI, Time-Series | Python, Scikit-learn [Link]

텍스트 기반 이미지 색채화 품질 개선(2025 INHA AI Challenge) 2025.08

- 텍스트 조건부 흑백 이미지 색채화 모델 성능 개선, INHA AI Challenge 대학원생 부문 3위
- Keyword : Generative AI, Diffusion, Image Colorization, Vision-Language | Python, PyTorch, Diffusion [Link]

태양광 발전량 예측 및 운영 솔루션(K-Software Empowerment BootCamp) 2024.07

- 전국 17개 지역 태양광 발전량 예측, 패널 상태 분류, 수익 예측 웹 솔루션 개발
- Keyword : Renewable Energy, Time-series forecasting, Computer Vision | Python, scikit-learn, TensorFlow [Link]

난임 시술 임신 성공률 예측(LG Aimers 6기) 2025.01

- IVF 시술 데이터를 활용한 임신 성공률 예측, CatBoost, LightGBM 앙상블로 최종 7위 달성
- Keyword : Healthcare, Tabular ML, Ensemble, Probability Prediction | Python, AutoGluon, Optuna [Link]

AWARDS

우수학술상(한국데이터정보과학지)

2026.08

2025 데이터 문제해결은행 활용

경진대회 데이터 레시피 부문

최우수상 (한국데이터산업진흥원)

배터리 전압 시계열 기반 이상 셀 탐지

계층구조 | 이상치 탐지 | Conformal

2025.12

2025 INHA AI Challenge우수상

(인하대학교 인공지능융합연구센터)

텍스트 기반 이미지 색채화

멀티모달 | 생성 | CLIP score

2025.08

제5회 대구 빅데이터 분석 경진대회

우수상 (대구은행장상, 대구광역시,

대구디지털혁신진흥원)

IT/SW 기업 성장성 판단 기준 설계

여신 기준 마련 | 결측치 처리 | 범주형

2023.09

SKILLS & CERTIFICATION

Programming Languages

Python, R, SQL, Linux

ML/DL Framework

PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn,

Pandas, Scipy

Tools & Platforms

Git/GitHub, VS Code, RStudio,

Notion

Language

TOEIC SPEAKING 150 (IH)

CERTIFICATION

데이터 분석 준전문가(ADsp)