

정 솔 Sol JEONG

Manufacturing AI Researcher / ML Engineer

E-mail: bohomi1995j@naver.com

Mobile: 010-4168-4080

Homepage: https://aauhsoj.github.io/aauhsoj_port/

학력 Education

경희대학교 빅데이터응용학과 석사(M.S.) | 2024.03 - 2026.02 (예정)

산업AI연구실 (지도교수: 정재윤)

학위논문: "Text-to-SQL을 활용한 관계형 데이터베이스 연동 LLM 기반 질의응답 시스템"

경희대학교 산업경영공학과 학사(B.S.) | 2017.03 - 2023.02

연구 프로젝트 Research Projects

설비 및 공정 통합 관제를 위한 제조 특화 SLM 개발

2025.03 - 2026.02 • 한화모멘텀

▶ 제조 도메인 특화 Small Language Model 개발 및 공정 관제 시스템 연구

머신러닝을 활용한 디스패칭 규칙 자동생성 및 고도화

2024.10 - 2025.03 • CSPI

▶ Dispatching Rule 자동 생성을 위한 ML 기반 최적화 연구

생성형 AI 및 스몰데이터 기반 온디바이스 AI 품질 검사 최적화

2024.07 - 2026.02 • 주력산업IT융합사업, 산업통상자원부

▶ 생성형 AI를 활용한 제조 품질 검사 시스템 연구

자율운행 성능 고도화를 위한 해상환경 학습 데이터셋 구축

2024.03 - 2024.12 • 국방벤처혁신기술지원사업, 방위사업청

▶ 해상 객체 추적 모델 및 설명가능 AI 기법 연구 (TrackLens)

인재 육성 사업 HRD Projects

AI로봇 인력양성 연구단

2024.03 - 2026.02 • 산업부

▶ 산업 전문 인력 역량 강화 사업

지속가능 빅데이터 신사업 선도인력 교육연구단

2024.03 - 2026.02 • NRF/교육부

▶ 4단계 BK21 사업

Khreative U+ SDGs 연구그룹육성

- ▶ 5차년도 BK21. 설명가능한 AI를 이용한 딥러닝 Transformer 기반의 풍력 발전 예측 기술 개발

연구 논문 Publications

- [1] 정술, 김민식, 강명구, 정재윤*, "Text-to-SQL을 활용한 관계형 데이터베이스 연동 LLM 기반 질의응답 시스템," 2025 한국전자거래학회 추계학술대회 (학술대회 우수논문상 수상)
- [2] 정술, 한영석, 정재윤*, "TrackLens: 객체 추적 모델의 설명가능 기법," 대한산업공학회/한국경영과학회/한국시물레이션학회 춘계공동학술대회, Jun 2025
- [3] Sol Jeong, Minsik Kim, Myeong-Gu Kang, and Jae-Yoon Jung*, "Wind power generation forecasting using explainable artificial intelligence," The 7th International Conference on Computational Intelligence and Intelligent Systems (CIIS 2024), Nov 2024
- [4] Sol Jeong and Jae-Yoon Jung*, "An LLM-based Question Answering Framework for Industrial IoT Data Using Text-to-SQL", SCI Journal, in preparation.

기술 스택 Technical Skills

Programming	Python, SQL
ML/DL	PyTorch, Hugging Face Transformers, Scikit-learn
LLM/NLP	LangChain, RAG, Text-to-SQL, Prompt Engineering, Fine-tuning
Database	PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Vector DB (Chroma)
Infra/Tools	AWS, Linux, Docker, Git

교육 이수 Training

KT Aivle School | 2023.08 - 2024.01

- ▶ KT × 고용노동부 K-Digital Training 기업 실무형 AI 인재 양성 과정 수료
- ▶ 7회 이상 실무 데이터 미니 프로젝트 수행 (데이터 수집 → 전처리 → 모델링 → 웹 서비스)
- ▶ 빅프로젝트 (Newspace): 금융 뉴스 감성 분석 및 주가 상관관계 시각화 서비스 개발 (Backend/AI)

자격증 및 수상 Certifications & Awards

자격증

- ▶ AICE Associate - KT, 한국경제신문 (2023.11)
- ▶ 데이터분석준전문가 (ADsP) - 한국데이터산업진흥원 (2023.03)

수상

- ▶ 우수논문상 - 2025 한국전자거래학회 추계학술대회 (2025.12)
- ▶ AIVLE Excellence - KT Aivle School 최종 프로젝트 (2024.01)

어학 및 기타 Language & Others

- ▶ 영어: OPIc IM (2022.09)
- ▶ 병역: 군필 (육군 병장 만기전역) (2018.03 - 2019.11)