

[박지상 (Jisang Park) 통합 프로필]

1. 기본 정보

- **이름:** 박지상 (Jisang Park)
- **생년월일:** 2000년 9월 16일 (남)
- **연락처:** jisang.park916@gmail.com / 010-5925-3037
- **병역:** 대한민국 해군 병장 만기 제대 (2021.02 ~ 2022.10)
- **핵심 역량:** Data Engineering, LLM Application (RAG), Data Analysis, Problem Solving

2. 학력

- **University of Illinois at Urbana-Champaign (UIUC)** (2024.06 ~ 2025.12 졸업 예정)
 - 전공: Information Science + Data Science (B.S.)
 - 학점: 3.89 / 4.00
 - 주요 수강: 알고리즘, 데이터 구조, 머신러닝 개념, 데이터 과학 윤리, 선형대수 등
- **University of Washington, Seattle** (2019.09 ~ 2024.06)
 - 전공: Pre-Science (편입)
 - 학점: 3.76 / 4.00
- **Faith Christian High School (Colorado, 미국)** (2015.09 ~ 2019.06)
- **편입 사유:** University of Washinton에서의 전공 지원 실패 이후 데이터 사이언스를 공부하기 위해 포기하지 않고 방법을 모색하던 중 편입이라는 길을 선택

3. 핵심 기술 (Skills)

- **Languages:** Python, SQL, R
- **AI/ML:** LangChain, PyTorch, FAISS (Vector DB), LLM, RAG Pipeline
- **Data Analysis:** Pandas, NumPy, Matplotlib, Scikit-learn
- **Tools & Web:** Streamlit, Git, Docker

4. 실무 경력 (Work Experience)

삼성 SDI - DI(Data Intelligence) 그룹 인턴 (2025.06 ~ 2025.08, 3 개월)

- **역할:** 데이터 엔지니어 (Data Engineer)
- **핵심 성과:** 사내 특허 검색용 RAG 기반 AI 챗봇(Assistant) 개발
- **문제 정의:** 연구원들이 방대한 특허 데이터를 검색하는 데 과도한 시간을 소모하며, 복잡한 검색 쿼리 작성에 어려움을 겪음.
- **해결 과정:**
 1. 파이프라인 구축: Python 과 LangChain 을 활용해 엑셀/PDF 데이터를 텍스트로 추출 및 임베딩.
 2. 검색 시스템 구현: FAISS 벡터 DB 를 활용해 자연어 의미 기반 검색(Semantic Search) 구현.
 3. UI 개발: Streamlit 을 활용해 비전문가도 쉽게 쓸 수 있는 챗봇 UI 제작.
 4. 고도화: 대화 맥락을 유지하는 멀티턴(Multi-turn) 기능과 후속 질문 추천 기능 구현.
- **결과:** 임원진 기술 발표회에서 "현업 적용 가능한 실용적 솔루션"이라는 호평 획득. 연구원들의 데이터 접근성을 획기적으로 개선.

5. 프로젝트 및 연구 경험 (Projects & Research)

TEBO 프로젝트 (UIUC 학부 연구) 주제: 고령자 낙상 위험 예측을 위한 자세 제어(Postural Control) 데이터 분석

- **역할:** 데이터 분석 및 파이프라인 개발
- **성과:** SCI급 저널 'Applied Sciences' 논문 게재
- **문제 해결:**
 - COP(중심 압력) 센서 데이터의 노이즈 해결을 위한 전처리 로직 개발 (Pandas).
 - 'Tumbling'과 'Trembling'이라는 통계적 기법을 도입하여 움직임의 동적 특성 포착.
 - 데이터 시각화를 통해 다국적 팀원 간 가설 검증 및 소통 주도.

인터랙티브 AI 포트폴리오 개발 (개인 프로젝트)

- **내용:** 정적인 PDF 이력서의 한계를 극복하기 위해, 본인의 경험을 대화형으로 답해주는 RAG 기반 챗봇 개발.
- **기술:** Python, LangChain, OpenAI/Gemini API, Streamlit.
- **의의:** 기술적 실행력을 직접 증명하는 실질적 포트폴리오 구축.

KSA (Korean Student Association) 웹팀

- **역할:** 프론트엔드 개발
- **내용:** 교내 한인용 웹사이트 UI/UX 개선 및 성능 최적화.

6. 글로벌 역량 및 가치관 (Values)

- **적응력과 정체성:** 미국 유학 초기 언어/문화 장벽을 솔직한 소통과 다른의 인정을 통해 극복.
- **데이터 민주화:** 사용자가 쓰기 편한 '친절한 기술'을 지향함.
- **실행력 (Doer):** 문제 상황에서 수동적으로 기다리지 않고 먼저 해결책(프로토타입 등)을 제시함.

7. 어학 및 자격

- **영어:** Native 수준 (미국 거주 10년 차, Duolingo English Test 140 점)
- **스페인어:** 기초 회화 가능