

## # [박지상 (Jisang Park) 통합 프로필]

### ## 1. 기본 정보

- \*\*이름\*\*: 박지상 (Jisang Park)
- \*\*생년월일\*\*: 2000 년 9 월 16 일 (남)
- \*\*연락처\*\*: jisang.park916@gmail.com / 010-5925-3037
- \*\*거주지\*\*: 미국 일리노이 샴페인 (현재) / 경남 김해 (본가)
- \*\*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: 3.93 / 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 (중퇴 후 편입)
  - 학점: 3.76 / 4.00
- \*\*Faith Christian High School\*\* (Colorado, 미국) (2015.09 ~ 2019.06)

### ## 3. 핵심 기술 (Skills)

- **Languages**: Python, SQL, R
- **AI/ML**: LangChain, PyTorch, FAISS (Vector DB), LLM (Ollama), 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**

**\*기간: 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**:
  - 파이프라인 구축**: Python 과 LangChain 을 활용해 엑셀/PDF 데이터를 텍스트로 추출 및 임베딩.
  - 검색 시스템 구현**: FAISS 벡터 DB 를 활용해 자연어 의미 기반 검색(Semantic Search) 구현.
  - UI 개발**: Streamlit 을 활용해 비전문가도 쉽게 쓸 수 있는 챗봇 UI 제작.
  - 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\*\*: \*\*SCI 급 저널 'Applied Sciences' 논문 게재\*\*

- \*\*문제 해결\*\*:

- COP(중심 압력) 센서 데이터의 심한 노이즈로 분석 난항.
- Python Pandas 로 결측치/이상치 제거 전처리 로직 개발.
- 단순 위치 정보가 아닌 움직임의 동적 특성을 포착하기 위해 'Tumbling'과 'Trembling'이라는 새로운 통계적 기법 도입.
- Matplotlib 으로 데이터를 시각화하여 팀원(다국적) 간의 소통을 주도하고 가설 검증.

### ### \*\*인터랙티브 AI 포트폴리오 개발 (개인 프로젝트)\*\*

- \*\*내용\*\*: 정적인 PDF 이력서의 한계를 극복하기 위해, 자신의 경험을 대화형으로 답해주는 RAG 기반 챗봇 개발.

- \*\*기술\*\*: Python, LangChain, OpenAI/Gemini API, Streamlit.

- \*\*의의\*\*: 단순한 정보 전달을 넘어, '성장 가능성'과 '기술적 실행력'을 직접 증명하는 프로젝트.

### ### \*\*KSA (Korean Student Association) 웹 팀\*\*

- \*\*역할\*\*: 프론트엔드 개발

- **\*\*내용\*\***: 교내 한인들이 사용하는 웹사이트의 UI/UX 개선 및 성능 최적화.

## ## 6. 글로벌 역량 및 가치관 (Values)

- **\*\*적응력과 정체성 (Thor & Loki)\*\***: 미국 유학 초기 언어/문화 장벽(이방인으로서의 혼란)을 겪었으나, 이를 회피하지 않고 솔직한 소통으로 극복. 직설적인 현지 친구와의 다름을 인정하고 상호 보완적인 관계로 발전시킴.

- **\*\*데이터 민주화\*\***: 기술을 위한 기술이 아닌, 실제 사용자가 쓰기 편한 '친절한 기술'을 지향함 (삼성 SDI 챗봇 개발 철학).

- **\*\*실행력 (Doer)\*\***: 문제 상황에서 수동적으로 기다리지 않고, 먼저 해결책(시각화 제안, 챗봇 프로토타입 개발 등)을 제시하고 실행함.

## ## 7. 어학 및 자격

- **\*\*영어\*\***: Native 수준 (미국 거주 10 년 차, Duolingo English Test 140 점)

- **\*\*스페인어\*\***: 기초 회화 가능