

SK네트웍스 Family AI과정 7기

데이터 전처리 인공지능 학습 결과서

□ 개요

- 산출물 단계 : 데이터 전처리
- 평가 산출물 : 성능 평가 결과서
- 제출 일자 : 2025-04-14
- 깃허브 경로: <https://github.com/SKNETWORKS-FAMILY-AICAMP/SKN07-FINAL-5Team/>
- 작성 팀원 : 김나예

상황 예시 및 답변 비교

- 검색 엔진 별 공고 추천 요청에 대한 답변
 - 입력 : 사용자 이력서, 자기소개서, 포트폴리오에서 추출한 특성

1. RAG (ChromaDB + LLM) 답변

```
[ '1. **직무명**: [코스닥기업] 업무시스템 개발자 채용',
  - **산업 분야**: IT 서비스 / 응용 소프트웨어 개발 및 공급업',
  - **필요 기술**: DB, SQL, JavaScript',
  - **공고 링크**: https://www.saramin.co.kr/zf\_user/jobs/relay/view?rec\_idx=50139999',
  - **추천 사유**: 사용자의 데이터 분석 및 AI 모델링 역량과 유사한 프로젝트 경험이 있고, 기술 스택이 직무 요건과 높은 일치율을 보입니다. 서울 강남 지역에 위치
',
',
',
'2. **직무명**: 경동도시가스 데이터 분석 및 관련 사업개발 전문가 채용',
  - **산업 분야**: IT 서비스 / 데이터 분석',
  - **필요 기술**: python, R, JAVA, DB 분석',
  - **공고 링크**: https://www.saramin.co.kr/zf\_user/jobs/relay/view?rec\_idx=50197577',
  - **추천 사유**: 사용자의 데이터 분석 및 AI 모델링 역량과 유사한 프로젝트 경험이 있고, 기술 스택이 직무 요건과 높은 일치율을 보입니다.',
',
',
'3. **직무명**: 음성인식 AI 혁신을 이끌 [서비스기획 팀장] 모집',
  - **산업 분야**: IT 서비스 / AI 솔루션',
  - **필요 기술**: 서비스 기획 경험',
  - **공고 링크**: https://www.saramin.co.kr/zf\_user/jobs/relay/view?rec\_idx=50282974',
  - **추천 사유**: 사용자의 AI 모델링 역량과 유사한 프로젝트 경험이 있고, 서울 강남 지역에 위치해 있어 위치 조건도 부합합니다.',
',
',
'4. **직무명**: 음성인식 AI 혁신을 이끌 [서비스기획 담당자] 모집',
  - **산업 분야**: IT 서비스 / AI 솔루션',
  - **필요 기술**: 서비스 기획 경험',
  - **공고 링크**: https://www.saramin.co.kr/zf\_user/jobs/relay/view?rec\_idx=50283813',
  - **추천 사유**: 사용자의 AI 모델링 역량과 유사한 프로젝트 경험이 있고, 서울 강남 지역에 위치해 있어 위치 조건도 부합합니다.',
',
',
'5. **직무명**: [미래에이앤씨] 마케팅 개발기획자 모집(경력직)',
  - **산업 분야**: IT 서비스 / 마케팅',
  - **필요 기술**: 기술지원, 백엔드/서버개발, 웹개발, 머신러닝, 마케팅기획',
  - **공고 링크**: https://www.saramin.co.kr/zf\_user/jobs/relay/view?rec\_idx=50235954',
  - **추천 사유**: 사용자의 데이터 분석 및 AI 모델링 역량과 유사한 프로젝트 경험이 있고, 기술 스택이 직무 요건과 높은 일치율을 보입니다. ']
```

- 쿼리에 입력된 사용자의 지원 자료에 기반해 적절하게 답변함
- 지원 자료 내 특성을 참고해 답변함
- 추천 결과가 ChromaDB 내의 데이터에 기반함

<div>상황 예시 및 답변 비교</div>	<div><h2>2. Hybrid Search (ChromaDB + Elastic Search + LLM) 답변</h2><pre># 상황 예시 question = resume_text answer = rag_chain.invoke(question) print(answer) ✓ 99s</pre><div>1. **직무명**: 보조기기 서비스 담당자 (계약직) - 고고 번호: 58192547 - **산업 분야**: 비영리재단, 사회복지 - **필요 기술**: 보조공학, 작업치료, 사회복지, 3D프린트 설계 - **재용공급 상세**: 서울시사회복지재단에서 보조기기 서비스(상담, 평가, 적용 및 현장서비스), 소모품 구매 및 관리, 사업 홍보 및 홍보전단지 제작 등의 업무를 담당할 계약직 인력을 모집합니다. 관련 학과 졸업자 및 졸업 예정자, ... - **추천 사용**: 사회복지 및 보조기기 관련 경력이 있는 지원자에게 적합한 직무입니다.</div><div>2. **직무명**: 품질연구원 (품질경영본부) - 고고 번호: 58224835 - **산업 분야**: 환경, 건설, 기술 - **필요 기술**: 산제를 개발, 기술 특허 출원 및 관리, 연구예산 및 기술전략 관리 - **재용공급 상세**: 유성에서 산제용개발(R&D), 기술 특허 출원 및 관리, 연구예산 및 기술전략 관리 등의 업무를 담당할 품질연구원을 모집합니다. 화학학 전공 및 관련 업계 종사자, 관련 직무 유 경험자 우대. - **추천 사용**: 연구개발 및 기술 관리에 관심이 있는 지원자에게 적합한 직무입니다.</div><div>3. **직무명**: SA개발자 (정규직) - 고고 번호: 58275838 - **산업 분야**: 소프트웨어 개발 - **필요 기술**: React.js, Java, Spring framework, Node.js, Python, RESTful API - **재용공급 상세**: 중소기업에서 프론트엔드 및 백엔드 웹 애플리케이션 개발, 데이터베이스 설계 및 최적화, RESTful API 설계 및 구현 등의 업무를 담당할 SA개발자를 모집합니다. 경력 4년 이상, 관련 기술 경험자 우대. - **추천 사용**: 다양한 개발 기술 스택을 보유한 지원자에게 적합한 직무입니다.</div><div>4. **직무명**: 해외영업팀 경매직 - 고고 번호: 58275512 - **산업 분야**: 헬스케어, 브랜드 빌딩 - **필요 기술**: 글로벌 e-commerce 운영, 해외 거래처 관리, 성과 창출 ... - **산업 분야**: 데이터 관리 - **필요 기술**: JavaScript, 코롤링, 데이터 전처리 및 QA - **재용공급 상세**: 포털사이트 외부 데이터 수집 및 재가공, 코롤러 빌드 및 개선, 데이터 전처리 및 QA 등의 업무를 담당할 Data Acquisition 계약직을 모집합니다. 컴퓨터 과학 전공자 및 관련 경험자 우대. - **추천 사용**: 데이터 수집 및 관리에 관심이 있는 지원자에게 적합한 직무입니다.</div><p>Output is truncated. View as a scrollable element or open in a text editor. Adjust cell output settings.</p><div><ul style="list-style-type: none">- 추천 결과가 각 DB내의 데이터에 기반함- 지원 자료 내 특성과 대체로 부합하나, 상위 5개의 추천 결과로서는 부합하지 않는 결과를 보임</div></div>
<div>평가 및 점수</div>	<div><ul style="list-style-type: none">● 추천 성능 평가 불가 판단<ul style="list-style-type: none">○ 각 검색 엔진의 프롬프트나 임베딩 방식이 통일되지 않아 검색 결과가 성능 판단 기준에 부합하지 않음○ 정답지(Ground Truth)가 추천 결과에 포함되지 않아 성능 평가 불가○ 추천 시스템 성능 평가 모델 보완 후 평가 진행 예정</div>