

SK네트웍스 Family AI과정 7기

데이터 수집 및 저장 프로젝트 기획서

□ 개요

- 산출물 단계 : 데이터 수집 및 저장
- 평가 산출물 : 프로젝트 기획서
- 제출 일자 : 2025-03-14
- 깃허브 경로 : <https://github.com/SKNETWORKS-FAMILY-AICAMP/SKN07-FINAL-5Team>
- 작성 팀원 : 김나예, 박민혁, 윤수민, 나성호, 이재철

프로젝트 주제	AI 모의면접 솔루션
문제정의	1. 객관적인 시선에서 나의 답변과 면접 태도를 평가해 줄 평가자 필요 2. 면접에 대해 숙달하고 연습할 수 있는 플랫폼의 부재 3. 채용 공고 및 자기소개서를 기반으로 예상 질문을 생성하는 플랫폼의 필요성
시장조사	<ul style="list-style-type: none">• 사람인 Ai 모의면접<ul style="list-style-type: none">- 직무/인성/종합 등 분야별 면접 체험 가능- 사람인 채용 공고 URL을 넣으면 해당 기업+직무 맞춤 면접 준비 가능- 가이드/피드백 제공- 면접 후 답변 별 리포트 생성- PC에서만 서비스 제공• EDUCE Ai면접<ul style="list-style-type: none">- 자기소개 평가, AI휴먼 면접, 대화형(이전 답변 연계) 면접 가능- 진행 후 평가, 분석정보 및 코칭 제공- AI 역량평가 제공- 토익 스피킹, OPIC, 영어면접 대비 솔루션을 별도로 보유

<p>시스템 구성</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 아키텍처 & 기술 스택 <ul style="list-style-type: none"> - FrontEnd : streamlit - BackEnd : FastAPI - LLM Engine : OPENAI API + Langchain - STT Engine : OPENAI whisper - DB : Chroma, 엘라스틱 서치, PostgreSQL - 인프라 : AWS, Docker, Git ● 기능 <ul style="list-style-type: none"> - 면접 답변 평가 LLM 에이전트 - 면접 기출 질문 서치 에이전트 - 면접 예상 질문 생성 LLM 에이전트 - 모의 면접 다시 보기 기능(웹캠 뷰어 + 레코딩 기능) - 면접 답변 텍스트 변환을 위한 STT 모듈 - 면접 평가 종합 레포트 생성 LLM 에이전트 - 채용정보 크롤러
<p>모델링 방안</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● RAG 파이프라인을 위한 리트리버 개발 <ul style="list-style-type: none"> - ChromaDB 및 엘라스틱 서치 기반 하이브리드 리트리버 적용 ● LLM 에이전트 성능 개선을 위한 프롬프트 엔지니어링 수행
<p>사용데이터</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 채용공고 데이터 셋 <ul style="list-style-type: none"> - 사람인 채용공고 API ● 기업별 기출 질문 데이터 셋 <ul style="list-style-type: none"> - 출처 : 캐치

<p>R&R</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 프론트엔드 개발 : 김나예, 나성호 ● 백엔드 개발 : 이재철, 윤수민, 박민혁 ● DB : 박민혁 ● 인프라 : 이재철 ● 리트리버 개발 : 나성호, 김나예 ● 데이터셋 구축 : 윤수민 ● PM : 김나예 ● QA : 김나예, 이재철, 박민혁, 나성호, 윤수민
-----------------------	---