SK네트웍스 Family Al과정 7기

모델링 및 평가 LLM 활용 소프트웨어

□개요

• 산출물 단계 : 모델링 및 평가

• 평가 산출물 : LLM 활용 소프트웨어

• 제출 일자 : 2025.04.11

• 깃허브 경로: https://github.com/SKNETWORKS-FAMILY-AICAMP/SKN07-FINAL-5Team

• 작성 팀원 : 박민혁

개요

• 목적: LLM를 활용한 채용공고 추천 및 모의면접 서비스를 지원하는 소프트웨어 구현

데이터 전처리	● 데이터 수집 ○ 면접후기 데이터 ■ 내용: 기업명, 기업코드, 면접 평가, 면접 팁, 면접 질문, 지원 직무, 난이도, 어필역량, 합격여부 등의 정보 ■ 출처: 캐치 홈페이지 ○ 채용공고 데이터 ■ 내용: 채용공고 제목, 공고 내용 텍스트, 공고 이미지 경로, 채용공고 URL, 기업명, 기업정보, 관련직무, 근무지역, 경력구분, 학력구분 등의 정보 출처: 사람인 홈페이지, 사람인 AP
	● 데이터 전처리 ○ 캐치 면접후기 데이터 ■ 컬럼 필터링: 불필요한 컬럼 삭제 ■ 텍스트 정제: 특수문자 및 기호 (', [] 등) 제거, 텍스트 병합 ■ 기업, 직무 테이블 생성: 면접후기 데이터에서 기업, 직무의 중복값 제거 후 각각의 테이블 생성 ○ 사람인 채용공고 데이터 ■ 데이터 중복해소: 하나의 채용공고에 대한 직무(대분류)가 다수 있어 공고와 직무 분류 ■ 이미지 저장 및 멀티모달 수행: 공고 본문 이미지를 S3에 적재 후 멀티모달을 수행하여 텍스트 추출
	 ● 데이터 적재 ● 캐치 면접후기 데이터 ■ 대상: Postgresql ○ 사람인 채용공고 데이터 ■ 대상: Postgresql, Elasticsearch, Chorma ● 사용자 입력 데이터 ○ 이력서/자기소개서/포트폴리오: 사용자가 PDF 업로드 시
	텍스트 추출 후 Postgresql 에 적재
기대효과	 사용자 이력서 및 포트폴리오와 희망 기업, 직무에 따른 개인 맞춤형 질문 제공을 통해 취업 역량 향상 질문의 답변에 대한 논리성, 질문이해도, 직무 전문성, 시간 활용력, 말버릇 습관 등을 분석한 리포트를 통해 사용자의 면접 역량 향상 질문의 답변에 대한 모범답변을 생성하여 면접 역량 향상 사용자 이력서 및 포트폴리오에 따른 채용공고를 추천을 통해 취업 정보 접근성 향상
도구 및 환경	 클라우드 및 인프라 : GIT, AWS, Docker 프론트엔드 : Streamlit 백엔드 : Fastapi DB : Postgresql, Elasticsearch, Chroma LLM 플랫폼 : Openai, Langchain

	 ● 주요 성과 ○ 사용자의 이력서 및 포트폴리오와 희망 기업,직무를 통한 맞춤형 질문 제공 ○ 평가 기준별 구체적인 프롬프트 기반 체계적인 모의면접 결과 리포트 제공 ○ 하이브리드 검색 기술을 활용한 사용자 맞춤형 채용 공고 추천 시스템 개발
	 ● 향후 계획
	0 GIOIEI
결론	■ Airflow 를 통해 면접 후기, 채용공고 데이터 최신화 ■ 기업 경영철학, 기업문화, 지속가능경영보고서와 같은 기업 상세 데이터 확장 ■ 직무별 기술 데이터 크롤링
	○ 비언어적 표현 분석 ■ CNN 모델로 표정분석, 시선처리 등의 비언어적 표현을 분석
	○ UI 인터페이스 개선 ■ Streamlit 기반 애플리케이션의 소스 코드를 React 기반으로 마이그레이션하여 사용자 친화적 웹
	인터페이스 구현 ○ AI 에이전트 개발
	■ 2D 캐릭터 면접관과 실시간 면접 진행 ○ 사용자 피드백 ■ 면접 질문, 모범답변, 리포트 , 채용공고 서비스에
	1

대한 자세한 피드백을 받아 프로세스 개선