SK네트웍스 Family AI과정 3기 모델링 및 평가 LLM 활용 소프트웨어

□ 개요

• 산출물 단계 : 모델링 및 평가

• 평가 산출물 : LLM 활용 소프트웨어

• 제출 일자 : 2024-12-23

• 깃허브 경로 : https://github.com/SKNETWORKS-FAMILY-AICAMP/SKN03-FINAL-5Team

• 작성 팀원 : 김종식

개요	 사용자 정보를 바탕으로 AI 모의면접 질문 생성 및 평가 서비스를 제공. 이를 통해 사용자 맞춤형 모의면접을 구현하고, 취업 준비 과정에서의 효율성을 높이는 것을 목표로 한다
데이터 전처리	 입력데이터 python 기술데이터 사용자가 입력한 이력서 데이터 (직무, 경력 등) 기술별 면접, cs 등 예시 질문 데이터 출처 python 공식홈페이지 InterviewBit Crawling Page 데이터 처리 과정: 1. 사용자의 이력서 데이터를 파싱하여 주요 기술 키워드 추출. 2. 관련 기술 문서를 LLM을 활용해 임베딩하고, 필요시 유사도 기반 검색으로 질문 생성. 3. 사용자 맞춤형 질문 및 답변 평가를 위한 데이터 병합 및 최적화 수행.
기대효과	 사용자 맞춤형 모의면접을 통해 사용자의 취업역량 향상 사용자의 이력서와 희망 직무에 기반한 맞춤형 면접 질문 제공. 답변의 논리성, 정확성, 전문성을 평가해 실시간 피드백 제공. 면접 준비 과정을 구조화하여 사용자 취업 역량을 강화. LLM 기반 시스템으로 다양한 직무와 기술에 대한 질문 자동화 지원.
도구 및 환경	 프로그래밍 언어: Python LLM 플랫폼: OpenAl GPT 모델, LangChain 데이터 저장소: MySQL, FAISS Vector Database 서버 환경: FastAPI 기반 웹 서비스 클라우드 서비스: AWS

74.5	주요 성과:
	 사용자 정보를 기반으로 한 질문 생성 및 평가 시스템 개발. LLM을 활용한 기술 키워드와 관련 문서 매칭 성공. 사용자의 직무 및 희망 기술에 기반한 맞춤형 질문 자동 생성. 사용자의 역량을 평가 및 한줄평 강점 약점 등을 제시 레포트 보고서 형식으로 작성, 보관 및 출력 가능
결론	향후 계획:
	 데이터 확장: Python 외의 다양한 기술 데이터와 문서 추가. 모델 최적화: LLM 기반 질문 생성 속도와 정확도 향상. 서비스 배포: 사용자 친화적 웹 인터페이스 구현 및 테스트 배포. 추가 기능 개발: 사용자 피드백을 기반으로 한 자동 추천 및 개선기능 도입.