

SK네트웍스 Family AI과정 3기

모델배포 개발된 LLM 연동 웹 애플리케이션

□ 개요

- 산출물 단계 : 모델배포
- 평가 산출물 : 개발된 LLM 연동 웹 애플리케이션
- 제출 일자 : 12/25
- 깃허브 경로 : <https://github.com/SKNETWORKS-FAMILY-AICAMP/SKN03-FINAL-5Team>
- 작성 팀원 : 김중식

개요

- 목표
 - 사용자 맞춤형 모의면접 질문 생성 및 답변 평가 시스템 구축
- 주요기능
 - 사용자 이력서 기반 기술 키워드 추출.
 - 기술 키워드와 공식 문서를 바탕으로 맞춤형 면접 질문 생성.
 - 답변 평가 및 피드백 제공.
 - 평가내용을 레포트 형식으로 저장 및 출력
- 기술스택
 - 언어 및 프레임워크: Python, JavaScript, LangChain
 - LLM 모델: OpenAI GPT-4, LangChain RAG
 - 데이터 저장소: MySQL, FAISS Vector Database
 - 프론트엔드: next.js
 - 백엔드: fastapi
 - 클라우드 및 배포: AWS

<p>기본 사용법</p>	<p>사용자 이력서 업로드:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 사용자는 자신의 이력서를 PDF 형식으로 업로드. <p>기술 키워드 분석:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 이력서에서 추출된 키워드와 희망 직무를 기반으로 질문 생성. <p>모의 면접 진행:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 질문이 순차적으로 제공되며, 사용자는 답변 입력. <p>답변 평가 및 피드백:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 답변의 논리성, 정확성, 전문성을 기반으로 점수와 피드백 제공. <p>결과 저장:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 면접 질문, 답변, 평가 점수를 사용자가 다운로드 가능.
<p>확장 및 커스터마이징</p>	<p>모델 확장:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Python 외의 기술 스택(예: Java, Node.js) 추가. ● 다양한 직무별 면접 데이터 지원 ● 음성 면접 기능 추가 ● 면접태도(움직임 등) 분석 추가
<p>결론</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 성과 <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 맞춤형 모의면접 질문 생성 및 평가 시스템 개발. - LLM과 데이터베이스의 연동을 통한 질문 생성 및 피드백 제공. ● 프로젝트 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 취업 준비생에게 실질적인 도움을 줄 수 있는 도구 개발. - AI를 활용한 면접 시뮬레이션의 효율성 검증. ● 향후 발전 방향 <ul style="list-style-type: none"> - 면접 데이터의 지속적 확장과 다국어 지원. - 고도화된 평가 시스템 구축. - 태도분석, 인성면접 등 기능 추가 ● 한계 및 개선방안 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터베이스의 초기 구축 시간 소요 문제. - 추후 사용자 경험(UX) 개선을 통한 인터페이스 최적화 필요.