

SK네트웍스 Family AI과정 3기

모델링 및 평가 테스트 계획 및 결과 보고서

□ 개요

- 산출물 단계 : 모델링 및 평가
- 평가 산출물 : 테스트 계획 및 결과 보고서
- 제출 일자 : 2024-11-26
- 깃허브 경로 : <https://github.com/SKNETWORKS-FAMILY-AICAMP/SKN03-FINAL-5Team>
- 작성 팀원 : 김종식

개요	<ul style="list-style-type: none">• 모의면접 질문생성 및 평가 모델 LLM모델을 통해 자연스러운 면접 질문을 생성하고 면접 종합평가를 통해 사용자에게 모의면접 경험과 정보를 제공한다
과정1(정보추출)	<ul style="list-style-type: none">• 사용자 정보에서 핵심정보 추출(기술스택, 이력서 정보)<ul style="list-style-type: none">-1안: 사전정의 된 기술스택과 입력정보가 합치할 경우 추출-2안: gpt 등 대규모 된 LLM모델 적용하여 추출-3안: llama등 LLM모델에 정보를 추가학습시켜 자체 모델로 추출
과정2(질문생성)	<ul style="list-style-type: none">• 핵심정보를 바탕으로 모의면접 질문생성<ul style="list-style-type: none">-기술 난이도에 따라 데이터베이스를 분리(질문 난이도 조정)-사용자 핵심정보를 난이도별 벡터 데이터베이스에서 조회-모델 프롬프트 조정을 통해 질문방향성 설정-gpt4.o 모델사용하여 질문생성
과정3(면접실행)	<ul style="list-style-type: none">• 실시간 면접 실행<ul style="list-style-type: none">-사용자 질문을 실시간 녹음 후 텍스트 형태로 즉시 수집-수집 된 텍스트를 평가모델에 전달하여 문항별 평가 진행-사용자 면접과정을 실시간 녹화하여 평가모델에 전달(예정)
과정4(평가)	<ul style="list-style-type: none">• 실시간으로 답변을 입력받아 답변 품질평가<ul style="list-style-type: none">-RAGAS 지표를 바탕으로 답변 정확성 등 평가-Bert Score, 코사인 유사도를 활용하여 모범답안과의 유사도 측정-LLM 활용 자체 평가모델 구축(예정)-사용자 면접영상 감성 분석(예정)-사용자 답변 음성 분석(예정)
결과	<ul style="list-style-type: none">• 모의면접 결과 레포트 산출<ul style="list-style-type: none">-면접 질의응답별 세부 평가제공-사용자의 강점, 단점, 피드백 제공-비언어적 요소에 대한 평가제공(예정)