SK네트웍스 Family Al과정 5기

데이터 전처리 학습된 인공지능 모델

□개요

• 산출물 단계 : 데이터 전처리

• 평가 산출물 : 학습된 인공지능 모델

• 제출일자: 2025-02-13

• 깃허브 경로 : https://github.com/SKNETWORKS-FAMILY-AICAMP/SKN05-FINAL-4TEAM.git

• 작성 팀원 : 배윤관, 박보람, 김지연

사용 데이터 및 기술	사용 데이터
	사용 기술:
상황	사용자 유형: ● 개발 직군 취업 준비생, 이직 준비자 ● 이력서 기반의 맞춤형 질문으로 면접 연습을 하고 싶은 자 면접 유형: ● 실전 모드: 제한 시간(90초) 내 음성 응답 후 AI 평가 진행 진행 방식: ● 이력서와 선택한 기업 공고 기반으로 맞춤형 질문 생성 ● 면접관 역할을 하는 AI가 질문을 진행 ● 응답 후 평가 및 피드백 제공

	성공한 점:
	 GPT를 활용하여 실시간 맞춤형 질문 생성 가능 Whisper를 통해 음성 응답을 정확하게 텍스트 변환 응답 평가 기준(논리성, 정확도, 태도 등)에 따른 점수 제공
	사용자 피드백:
수행 결과	 면접 질문이 실제 면접과 유사함 실시간 피드백이 유용하나 개선이 필요함 음성 인식 정확도가 높지만, 특정 억양에서는 오차 발생
	명가 결과:
	BLEU, ROUGE 점수를 사용한 텍스트 생성 성능 평가. BLEU 점수:자연어 처리(NLP) 작업에서 생성된 텍스트와 참조 텍스트 간의 유사성을 측정하는 정량적 평가 ROUGE 점수: 생성된 텍스트와 참조 텍스트 간의 최장 공통 부분 문자열(LCS) 기반의 유사성을 측정하는 지표입니다 OPEN AI 피드백 기반으로 답변의 적합성과 자연스러움 평가.
	질문 다양성 강화:
	 현재 질문 패턴이 반복되는 경향 → 추가 데이터 학습 필요 실시간 난이도 조정 기능 추가 (사용자 실력에 따라 자동 조절)
	평가 모델 개선:
보완점	 ● GPT의 평가 기준이 다소 주관적 → 전문가 피드백 반영하여 보완 ● 면접관 피드백을 데이터로 학습하여 보다 정교한 평가 제공
	음성 인식 보완:
	● Whisper 모델 미세 조정(Fine-tuning) ● 소음 제거 기능 추가