

## 요구사항 정의서

## LLM 활용 AI 모의면접 시스템

작성자 : 박보람    작성일 : 2024-12-24

요구사항명				설명	비고	
대분류	중분류	요구사항 ID	소분류(기능 설명)			
사용자	로그인	L001	아이디 및 비밀번호 필드 제공	아이디와 비밀번호 입력창을 제공	눈 모양 클릭 시 입력 중인 비밀번호 확인	
		L002	입력값이 DB에 없을 경우 오류 메시지	로그인 시 입력값이 데이터베이스에 없을 경우, 오류 메시지 "아이디 또는 비밀번호가 잘못되었습니다."		
	회원가입	R001	아이디 중복 확인	아이디 입력 값이 데이터베이스에 있을 경우, 오류 메시지 "중복된 아이디입니다", 없을 경우 "사용 가능한 아이디입니다"		
		R002	비밀번호 확인 검증	아이디, 비밀번호, 비밀번호 확인 필드 제공. 비밀번호 확인이 일치해야만 회원가입 가능	회원가입 성공 시 로그인 페이지로 이동	
		R003	아이디, 비밀번호, 기본정보(이름, 메일) 정보 입력	아이디, 비밀번호, 기본정보는 필수로 입력해야 회원가입 가능		
	마이 페이지	H001	로그아웃 버튼	로그아웃 버튼 클릭 시 초기 로그인 화면으로 이동		
		H002	이력서 업로드 버튼 제공	정해진 형식의 이력서를 제출 형식으로 업로드 할 수 있음		
		H003	회원 탈퇴 버튼 제공	회원 탈퇴 클릭 시 확인 메시지, 확인 버튼 클릭시 데이터베이스에서 개인 정보 삭제		
		H004	내 정보 수정 기능	회원가입 할 때 입력한 정보들을 수정할 수 있음		
		H005	사용자 기록 확인 기능	사용자가 진행했던 면접 기록 및 답변을 확인할 수 있는 히스토리 페이지 제공		
	추가 기능	F001	아이디 찾기	이름과 이메일로 아이디를 찾을 수 있음		
		F002	비밀번호 재설정	아이디, 이름, 이메일을 입력 시 비밀번호를 재설정할 수 있음		
	시스템	면접 진행 준비	I001	면접 단계 선택	연습, 실전 단계 선택	
			I002	답변 녹음 기능	면접 중 녹음으로 답변. (녹화는 목표 사항)	
I003			이력서 체크	이력서 업로드 여부 체크	없을 경우, 오류메시지 "이력서를 올려주세요."	
면접 진행		I004	시간 카운트 기능	연습 버전 - 답변 경과 시간, 실전 버전 - 90초 타이머		
		I005	총 면접 시간 기능	총 면접 시간 카운트 제공		
		I006	LLM 모델 연동	API를 통해 LLM 모델을 불러와 질문 및 피드백을 생성		
평가 및 피드백		I007	면접 리포트 분석 및 생성	AI 분석을 통해 면접 리포트 생성		
		I008	PDF 다운로드	AI 리포트 PDF로 다운로드 가능		
		I009	통계 및 분석 기능	사용자의 면접 데이터를 기반으로 발전 상태를 시각적으로 표시		
		모델	A001	질문/답변 생성 모델	파인튜닝한 Hugging Face LLAMA 모델	
			A002	음성 텍스트화 모델	whisper	
A003			음성 데이터 분석	라이브러리 (parselmouth, praat-parselmouth) -> gpt 모델		
A004			답변 분석 모델	파인튜닝한 Hugging Face LLAMA 모델		
데이터베이스		데이터	D001	사용자 데이터	개인정보 및 이력서 정보 테이블화	
	D002		면접 기록 데이터	생성된 질문, 면접자의 답변, 피드백 등을 테이블화		
	D003		학습 데이터셋	LLM 학습과 추후 피드백을 위한 데이터셋 테이블화		
	D004		사용자 피드백 저장	면접 후 사용자가 작성한 피드백 데이터 저장		
	보안	S001	비밀번호 보안	비밀번호를 해시화하여 데이터베이스에 저장		
		S002	데이터 전송 보안	데이터 전송 시 SSL/TLS 프로토콜을 사용하여 보안 연결 제공		
		S003	사용자 데이터 보안	사용자 데이터, 면접 기록 데이터 보안		