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	비밀번호 확인 검증	아이디, 비밀번호, 비밀번호 확인 필드 제공. 비밀번호 확인이 일치해야만 회원가입 가능	회원가입 성공 시 로그인 페이지로 이동
		R002	아이디, 비밀번호, 기본정보(메일, 전화번호), 학력 정보 입력	아이디, 비밀번호, 기본정보는 필수로 입력해야 회원 가입 가능	
	마이 페이지	H001	프로필 버튼	프로필 버튼 클릭 시 내 프로필 페이지로 이동	
		H002	로그아웃 버튼	로그아웃 버튼 클릭 시 초기 로그인 화면으로 이동	
		H003	이력서 파일 업로드 버튼 제공	PDF 형식의 이력서를 업로드 할 수 있음	업로드 한 파일을 클릭 시 재다운로드
		H004	포트폴리오 파일 업로드 버튼 제공	PDF 형식의 포트폴리오를 업로드 할 수 있음	업로드한 파일 클릭 시 재다운로드
		H005	회원 탈퇴 버튼 제공	회원 탈퇴 클릭 시 확인을 한 번 더 하고 데이터베이스에서 개인 정보 삭제	
		H006	내 정보 수정 기능	회원가입 할 때 입력한 정보들을 수정할 수 있음	
	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	녹화 및 녹음 기능	면접 중 녹화 및 녹음 기능 선택	
		I003	자소서 파일 체크	자소서 파일 업로드 여부 체크	없을 경우, 오류메시지 "자기소개서를 올려주세요."
		I004	포트폴리오 파일 체크	포트폴리오 파일 업로드 여부 체크	없을 경우, "포트폴리오 파일이 없습니다. 그대로 진행하시겠습니까?"
	면접 진행	I005	시간 카운트 기능	면접 답변 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	면접 녹화 영상 다운로드	면접 녹화 영상 다운로드	
	모델	A001	텍스트 추출 모델	PDFPlumberLoader, Hugging Face Transformers	
		A002	질문/답변 생성 모델	GPT-4o 모델	
		A003	음성 텍스트화 모델	whisper	
		A004	음성 데이터 분석	parselmouth, praat-parselmouth	
데이터베이스	데이터	D001	사용자 데이터	개인정보 및 이력서와 포트폴리오 정보 테이블화	
		D002	면접 기록 데이터	생성된 질문, 면접자의 답변, 피드백 등을 테이블화	
		D003	학습 데이터셋	LLM 학습과 추후 피드백을 위한 데이터셋 테이블화	
	보안	S001	비밀번호 보안	비밀번호를 해시화하여 데이터베이스에 저장	
		S002	데이터 전송 보안	데이터 전송 시 SSL/TLS 프로토콜을 사용하여 보안 연결 제공	
		S003	파일 업로드 보안	파일 업로드 시 크기 제한 및 확장자 필터링	