

SK네트웍스 Family AI과정 5기

데이터베이스 설계서

□ 개요

- 산출물 단계 : 데이터 수집 및 저장
- 평가 산출물 : 데이터베이스 설계서
- 제출 일자 : 2024-12-26
- 깃허브 경로 : <https://github.com/SKNETWORKS-FAMILY-AICAMP/SKN05-FINAL-4TEAM.git>
- 작성 팀원 : 박보람

□ 데이터베이스 구조

1. USERS 테이블

컬럼명	데이터 타입	제약 조건	설명
사용자_ID	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	사용자 고유 ID
이메일	VARCHAR(255)	UNIQUE, NOT NULL	사용자 이메일
비밀번호	VARCHAR(255)	NOT NULL	암호화된 비밀번호
이름	VARCHAR(100)	NOT NULL	사용자 이름
생성_날짜	TIMESTAMP	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	가입 날짜
수정_날짜	TIMESTAMP		정보 수정 날짜

2. RESUMES 테이블

컬럼명	데이터 타입	제약 조건	설명
이력서_ID	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	이력서 고유 ID
사용자_ID	INT	FOREIGN KEY (Users)	사용자 고유 ID
파일_경로	VARCHAR(255)	NOT NULL	이력서 파일 경로
분석_결과	TEXT		분석 결과
업로드_날짜	TIMESTAMP	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	업로드 날짜

3. PORTFOLIOS 테이블

컬럼명	데이터 타입	제약 조건	설명
포트폴리오_ID	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	포트폴리오 고유 ID
사용자_ID	INT	FOREIGN KEY (Users)	사용자 고유 ID
파일_경로	VARCHAR(255)		포트폴리오 파일 경로

분석_결과	TEXT		분석 결과
업로드_날짜	TIMESTAMP	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	업로드 날짜

4. INTERVIEWS 테이블

컬럼명	데이터 타입	제약 조건	설명
면접_ID	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	면접 고유 ID
사용자_ID	INT	FOREIGN KEY (Users)	사용자 고유 ID
난이도	ENUM	NOT NULL	면접 난이도(연습/실전)
시작_시간	DATETIME		면접 시작 시간
종료_시간	DATETIME		면접 종료 시간

5. INTERVIEW QUESTION 테이블

컬럼명	데이터 타입	제약 조건	설명
질문_ID	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	질문 고유 ID
카테고리	ENUM	NOT NULL	질문 카테고리
질문_내용	TEXT	NOT NULL	질문 내용

6. INTERVIEW RESPONSES 테이블

컬럼명	데이터 타입	제약 조건	설명
응답_ID	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	응답 고유 ID
면접_ID	INT	FOREIGN KEY (Interviews)	면접 고유 ID
질문_ID	INT	FOREIGN KEY (Interviews)	질문 고유 ID
응답_내용	TEXT		사용자 응답 내용
응답_시간	DATETIME		응답 시간

7. AI REPORTS 테이블

컬럼명	데이터 타입	제약 조건	설명
보고서_ID	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	보고서 고유 ID
면접_ID	INT	FOREIGN KEY (Interviews)	면접 고유 ID
피드백	TEXT		AI 분석 결과 피드백
종합_점수	FLOAT		면접 종합 점수
생성_날짜	TIMESTAMP	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	생성 날짜

8. EVALUATION SCORE 테이블

컬럼명	데이터 타입	제약 조건	설명
점수_ID	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	평가 점수 고유 ID

보고서_ID	INT	FOREIGN KEY (AIReports)	보고서 고유 ID
평가_항목	ENUM	NOT NULL	평가 항목
점수	FLOAT	NOT NULL	각 항목별 점수

9. COMMON KEYWORDS 테이블

컬럼명	데이터 타입	제약 조건	설명
키워드_ID	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	키워드 고유 ID
키워드	VARCHAR	Not Null	키워드
출처	VARCHAR	Not Null	키워드 출처 (이력서 또는 포트폴리오)
추출_날짜	TIMESTAMP	Default: CURRENT_TIMESTAMP	키워드 추출 날짜

10. USER KEYWORDS 테이블

컬럼명	데이터 타입	제약 조건	설명
키워드_ID	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	사용자 키워드 고유 ID
사용자_ID	INT	FOREIGN KEY (Users.사용자_ID)	사용자와 연결
키워드	VARCHAR	Not Null	사용자 키워드
관련_문맥	TEXT		키워드와 관련된 문맥
출처	VARCHAR	Not Null	키워드 출처 (이력서 또는 포트폴리오)
생성_날짜	TIMESTAMP	Default: CURRENT_TIMESTAMP	키워드 생성 날짜

11. BEHAVIORAL DATESETS 테이블

컬럼명	데이터 타입	제약 조건	설명
데이터셋_ID	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	데이터셋 고유 ID
유형	VARCHAR	Not Null	데이터셋 유형 (기본 또는 상황 대처)
질문	TEXT	Not Null	질문 내용
답변	TEXT	Not Null	답변 내용
출처	TEXT		데이터 출처
추가_날짜	TIMESTAMP	Default: CURRENT_TIMESTAMP	데이터 추가 날짜

12. TECHNICAL DOCUMENTS 테이블

컬럼명	데이터 타입	제약 조건	설명
문서_ID	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	문서 고유 ID
제목	VARCHAR	Not Null	문서 제목
내용	TEXT	Not Null	문서 내용

출처	TEXT		문서 출처
업로드_날짜	TIMESTAMP	Default: CURRENT_TIMESTAMP	문서 업로드 날짜
수정_날짜	TIMESTAMP		문서 수정 날짜

□ 데이터베이스 정리

테이블 목록	<ol style="list-style-type: none"> 1. Users: 사용자 정보 2. Resumes: 이력서 정보 3. Portfolios: 포트폴리오 정보 4. Interviews: 면접 정보 5. InterviewQuestions: 면접 질문 6. InterviewResponses: 면접 응답 7. AIReports: AI 보고서 8. EvaluationScores: 평가 점수 9. CommonKeywords: 일반 키워드 10. UserKeywords: 사용자 키워드 11. BehavioralDatasets: 행동 데이터셋 12. TechnicalDocuments: 기술 문서
관계도	<ul style="list-style-type: none"> - Resumes.사용자_ID → Users.사용자_ID - Portfolios.사용자_ID → Users.사용자_ID - Interviews.사용자_ID → Users.사용자_ID - InterviewResponses.면접_ID → Interviews.면접_ID - InterviewResponses.질문_ID → InterviewQuestions.질문_ID - AIReports.면접_ID → Interviews.면접_ID - EvaluationScores.보고서_ID → AIReports.보고서_ID - UserKeywords.사용자_ID → Users.사용자_ID