

데이터베이스 요구사항 분석서

과제명 : 증상 분석 챗봇 웹 서비스

2025.01.21

I. 요구사항 정의서

① 회원가입

- 1) 새로운 사용자가 시스템에 가입하면 register 테이블에 저장되어 서비스를 이용할 수 있도록 한다.
 - 사용자 아이디(username)
 - 이름(name)
 - 비밀번호(password)
 - 성별(gender)
 - 생년월일(birthdate)
 - 전화번호(phone)
 - 이메일(email)
 - 주소(address) + 상세주소(detail-address)
- 2) 사용자가 입력한 정보를 확인하고 모든 필수 항목이 입력되었는지 검증
- 3) 아이디 중복 / 비밀번호 유효성 검증을 확인
- 4) 입력된 데이터가 모두 유효하면 회원가입을 처리 및 계정 생성 성공 메시지 제공
- 5) 아이디 중복 / 비밀번호 유효성 오류 시 오류 메시지 제공
- 6) 비밀번호는 암호화하여 저장

② 로그인

- 1) 사용자가 시스템에 로그인하여 서비스를 이용할 수 있다.
 - 사용자 아이디(username)
 - 비밀번호(password)
- 2) 사용자가 입력한 아이디와 비밀번호를 확인하여 유효한 사용자라면 로그인 세션을 생성
- 3) 로그인 성공 시 메인 화면으로 리다이렉션
- 4) 로그인 실패 시 오류 메시지 및 재입력

③ 카카오 로그인

- 1) 카카오 계정을 이용하여 로그인 후 서비스를 이용할 수 있다.
 - 카카오 로그인 API를 통한 사용자 인증 정보
- 2) 카카오 OAuth 인증을 통해 사용자의 카카오 계정을 확인하고 해당 계정으로 로그인
- 3) 로그인한 사용자의 카카오 정보(이메일, 이름 등)를 kakao_user 테이블에 저장

④ 아이디 찾기

- 1) 사용자가 입력한 이메일 주소가 register 테이블에 있다면 본인의 아이디 확인한다.
 - 이메일 주소(email)
- 2) 입력한 이메일 주소가 register 테이블에 있다면 아이디를 전송
- 3) 입력한 이메일 주소가 register 테이블에 존재하지 않으면, 오류 메시지 제공

⑤ 비밀번호 찾기

- 1) 사용자가 register 테이블을 통해 본인의 비밀번호를 재설정 할 수 있다.
 - 휴대폰 번호(phone)
- 2) 사용자가 입력한 아이디, 휴대폰 번호가 register 테이블에 있다면 새 비밀번호로 수정
- 3) 새 비밀번호로 로그인 가능
- 3) 사용자가 입력한 아이디, 휴대폰 번호가 register 테이블에 없다면 오류 메시지 전송

⑥ 챗봇 로그 기능

- 1) 로그인한 사용자의 챗봇 대화 기록을 저장하고, 나중에 참조할 수 있다.
- 2) 로그인한 사용자가 챗봇에 질문을 한다.
- 3) 챗봇은 사용자가 입력한 메시지의 대답을 한다.
- 3) 대화 기록은 마이페이지 이력에 확인할 수 있다.

⑦ 비밀번호 수정

- 1) 로그인한 사용자가 마이페이지에 내 계정에서 비밀번호를 수정한다.
 - 비밀번호(password)
- 2) 현재 비밀번호와 새 비밀번호를 입력한다.
- 3) 현재 비밀번호가 register 테이블에 있다면 새 비밀번호로 수정
- 4) 현재 비밀번호가 register 테이블에 없다면 오류 메시지 전송

2. 객체 정의서

객체 명	속성 명
register	사용자 ID, 이름, 비밀번호, 성별, 생년월일, 전화번호, 이메일, 주소
kakao_user	카카오 사용자 ID, 카카오 로그인 ID, 이메일, 닉네임, 성별, 생일, 계정 생성일, 계정 상태, 약관 동의 여부, 전화번호
faq	고유의 숫자 ID, 질문, 답변, 생성된 시간, 수정된 시간
chatbot	고유의 ID, 로그인한 사용자 ID, 메시지의 역할 구별, 사용자의 메시지/ 답변 저장, 정보 저장, 생성된 시간

3. E-R Diagram

