

데이터베이스 요구사항 분석서

과제명 : 자격증 합격을 위한 스마트 스터디 플랫폼

2025. 06. 26.

1. 요구사항 정의서

- ① 서비스 이용하려면 카카오톡 인증을 거친 후 아이디, 비밀번호, 전화번호를 입력해 회원가입을 진행하여야 한다.
- ② 가입한 회원은 메인페이지에서 원하는 자격증을 선택해 학습할 수 있다.
- ③ 회원은 자유/계획형 둘 중 한 개의 **plan**을 선택할 수 있다.
- ④ 회원은 여러 개의 자격증을 선택할 수 있으며 **plan**은 한 개만 선택 가능하다.
- ⑤ 회원은 **license** 페이지를 통해 기출 문제를 풀이할 수 있으며 회차, 주제 별로 문제 풀이 가능하다.
- ⑥ 회원은 문제 풀이를 통해 주제별 오답률 확인이 가능하다.
- ⑦ 회원은 오답에 대해 반복적인 학습이 가능하다.
- ⑧ 자격증 합격의 경우 환급 신청 기간에 환급 처리 가능하다.

2. 객체 정의서

객체 명	속성 명
자격증 정보	자격증 인덱스, 자격증 이름, 종류, 자격증 시험 시간
시험 회차 정보	시험 인덱스, 자격증 인덱스, 원서 접수 시작일, 원서 접수 마감일, 시험 시작일, 시험 종료일, 시험 회차, 합격자 발표일
시험 문제 정보	문제 인덱스, 자격증 인덱스, 시험 인덱스, 문제 번호, 문제 질문, 문제 상세 설명, 문제 선지1, 문제 선지2, 문제 선지3, 문제 선지4, 정답 번호, 해설, 문제 정답률, 주제
회원 정보	회원 아이디, 회원 비밀번호, 회원 이름, 회원 프로필, 회원 전화번호, 회원 포인트, 회원가입 날짜
환불 정보	환불 인덱스, 결제 인덱스, 회원 아이디, 합격 인증 영상 경로, 환불 예금주, 환불 은행, 환불 계좌번호, 환불 날짜
결제 정보	결제 인덱스, 회원 아이디, 플랜 인덱스, 플랜 시작일, 플랜 마감일, 플랜 마감 여부, 환불 가능 여부
출석 정보	출석 인덱스, 회원 아이디, 출석 날짜
플랜 정보	플랜 인덱스, 자격증 인덱스, 플랜 타입
문제 풀이 로그 정보	문제 풀이 로그 인덱스, 회원 아이디, 문제 인덱스, 문제 정답 여부, 문제 푼 날짜
챗봇 정보	챗봇 인덱스, 문제 인덱스, 챗봇 질문, 챗봇 대답
주제 정보	문제 주제 인덱스, 자격증 인덱스, 자격증 내 주제 번호, 주제 이름

3. E-R Diagram



