| **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 plan을 선택할 수 있다.

④ 회원은 여러 개의 자격증을 선택할 수 있으며 plan은 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.

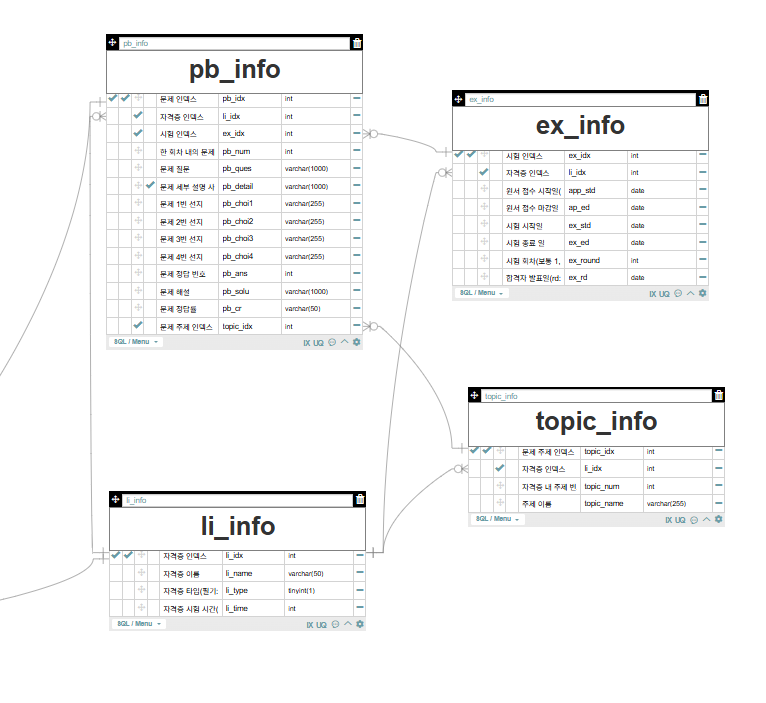
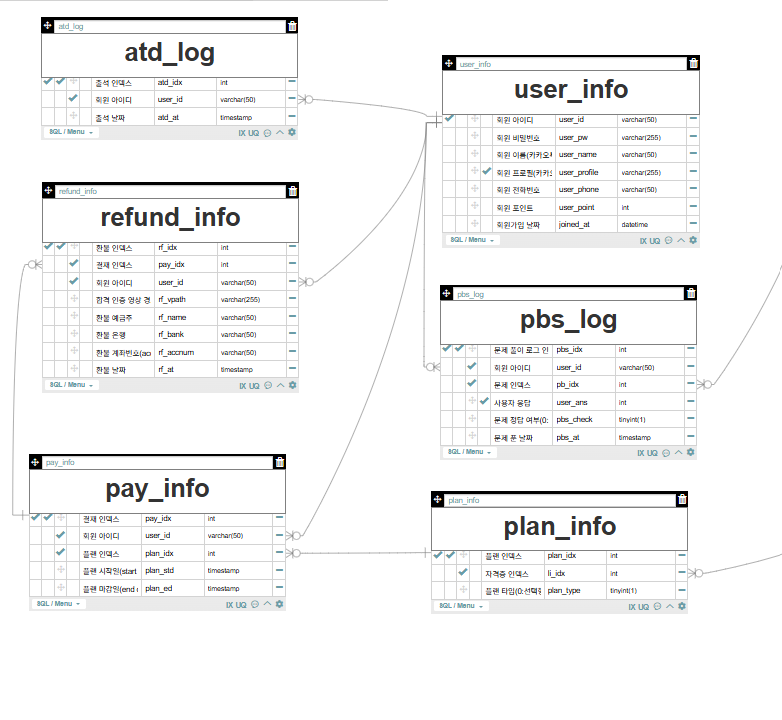
⑦ 회원은 오답에 대해 반복적인 학습이 가능하다.

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**

****