| **테이블 명세서** |
| --- |

**과제명: 자격증 합격을 위한 스마트 스터디 플랫폼**

**2025. 06. 26.**

**Ⅰ. 테이블 목록**

| **테이블명** | **테이블\_ID** | **비고** |
| --- | --- | --- |
| 자격증 정보 | LI\_INFO | 자격증 정보가 들어가있는 테이블 |
| 시험 회차 정보 | EX\_INFO | 자격증 시험 회차가 정리된 테이블 |
| 시험 문제 정보 | PB\_INFO | 문제정보가 담긴 테이블 |
| 회원 정보 | USER\_INFO | 회원정보가 담긴 테이블 |
| 환불 정보 | REFUND\_INFO | 환불 정보가 담긴 테이블 |
| 결제 정보 | PAY\_INFO | 결제 정보가 담긴 테이블 |
| 출석 정보 | ATD\_LOG | 출석 정보가 담긴 테이블 |
| 플랜 정보 | PLAN\_INFO | 플랜 정보가 담긴 테이블 |
| 문제 풀이 로그 정보 | PBS\_LOG | 문제 풀이 정보가 담긴 테이블 |
| 챗봇 정보 | CHATBOT\_INFO | 챗봇 데이터가 담긴 테이블 |
| 주제 정보 | TOPIC\_INFO | 주제 정보가 담긴 테이블 |

**Ⅱ. 테이블 정의서**

|  |  | **작성일자** | | 2025.06.09 | | **작성자** | | 오장훈 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블명** | 자격증 정보 | | | | | **테이블 ID** | | LI\_INFO | |
| **테이블설명** | 자격증 정보가 담긴 테이블 (LI: license) | | | | | | | | |
| **컬럼명** | **컬럼 ID** | **타입** | **길이** | **NN** | **PK** | **FK** | **UK** | **CK** | **비고** |
| 자격증 인덱스 | LI\_IDX | INT |  |  | O |  |  |  |  |
| 자격증 이름 | LI\_NAME | VARCHAR | 50 | O |  |  |  |  |  |
| 종류 (필기: 0, 실기: 1) | LI\_TYPE | INT |  | O |  |  |  |  |  |
| 자격증 시험 시간 | LI\_TIME | INT |  | O |  |  |  |  |  |
| **Table 생성 스크립트** | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE li\_info  (  `li\_idx` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '자격증 인덱스',  `li\_name` varchar(50) NOT NULL COMMENT '자격증 이름',  `li\_type` tinyint(1) NOT NULL COMMENT '자격증 타입(필기: 0, 실기: 1)',  `li\_time` int NOT NULL COMMENT '자격증 시험 시간(분단위)',  PRIMARY KEY (li\_idx)  ); | | | | | | | | | |

|  |  | **작성일자** | | 2025.06.09 | | **작성자** | | 오장훈 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블명** | 시험 회차 정보 테이블 | | | | | **테이블 ID** | | EX\_INFO | |
| **테이블설명** | 자격증 시험 회차가 정리된 테이블 | | | | | | | | |
| **컬럼명** | **컬럼 ID** | **타입** | **길이** | **NN** | **PK** | **FK** | **UK** | **CK** | **비고** |
| 시험 인덱스 | EX\_IDX | INT |  |  | O |  |  |  |  |
| 자격증 인덱스 | LI\_IDX | INT |  |  |  | O |  |  |  |
| 원서 접수 시작일 (app: apply, std: start date) | APP\_STD | DATE |  | O |  |  |  |  |  |
| 원서 접수 마감일 (ed: end date) | APP\_ED | DATE |  | O |  |  |  |  |  |
| 시험 시작일 | EX\_STD | DATE |  | O |  |  |  |  |  |
| 시험 종료 일 | EX\_ED | DATE |  | O |  |  |  |  |  |
| 시험 회차 (보통 1, 2, 3) | EX\_ROUND | INT |  | O |  |  |  |  |  |
| 합격자 발표일 (rd: result date) | EX\_RD | DATE |  | O |  |  |  |  |  |
| **Table 생성 스크립트** | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE ex\_info  (  `ex\_idx` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '시험 인덱스',  `li\_idx` int NOT NULL COMMENT '자격증 인덱스',  `app\_std` date NOT NULL COMMENT '원서 접수 시작일(app: apply)',  `ap\_ed` date NOT NULL COMMENT '원서 접수 마감일',  `ex\_std` date NOT NULL COMMENT '시험 시작일',  `ex\_ed` date NOT NULL COMMENT '시험 종료 일',  `ex\_round` int NOT NULL COMMENT '시험 회차(보통 1, 2, 3)',  `ex\_rd` date NOT NULL COMMENT '합격자 발표일(rd: result date)',  PRIMARY KEY (ex\_idx)  ); | | | | | | | | | |

|  |  | **작성일자** | | 2025.06.09 | | **작성자** | | 오장훈 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블명** | 시험 문제 정보 | | | | | **테이블 ID** | | PB\_INFO | |
| **테이블설명** | 문제정보가 담긴 테이블 | | | | | | | | |
| **컬럼명** | **컬럼 ID** | **타입** | **길이** | **NN** | **PK** | **FK** | **UK** | **CK** | **비고** |
| 문제 인덱스 | PB\_IDX | INT |  |  | O |  |  |  |  |
| 자격증 인덱스 | LI\_IDX | INT |  |  |  | O |  |  |  |
| 시험 인덱스 | EX\_IDX | INT |  |  |  | O |  |  |  |
| 문제 번호 | PB\_NUM | INT |  | O |  |  |  |  |  |
| 문제 질문 | PB\_QUES | VARCHAR | 1000 | O |  |  |  |  |  |
| 문제 상세설명 | PB\_DETAIL | VARCHAR | 1000 | O |  |  |  |  |  |
| 문제 선지1 | PB\_CHOI1 | VARCHAR | 255 | O |  |  |  |  |  |
| 문제 선지2 | PB\_CHOI2 | VARCHAR | 255 | O |  |  |  |  |  |
| 문제 선지3 | PB\_CHOI3 | VARCHAR | 255 | O |  |  |  |  |  |
| 문제 선지4 | PB\_CHOI4 | VARCHAR | 255 | O |  |  |  |  |  |
| 정답 번호 | PB\_ANS | INT |  | O |  |  |  |  |  |
| 해설 | PB\_SOLU | VARCHAR | 1000 | O |  |  |  |  |  |
| 문제 정답률 | PB\_CR | VARCHAR | 50 | O |  |  |  |  |  |
| 주제 | TOPIC\_IDX | VARCHAR | 255 |  |  | O |  |  |  |
| 문제 챕터 | PB\_CHAP | VARCHAR | 255 | O |  |  |  |  |  |
| **Table 생성 스크립트** | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE pb\_info  (  `pb\_idx` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '문제 인덱스',  `li\_idx` int NOT NULL COMMENT '자격증 인덱스',  `ex\_idx` int NOT NULL COMMENT '시험 인덱스',  `pb\_num` int NOT NULL COMMENT '한 회차 내의 문제 번호',  `pb\_ques` varchar(1000) NOT NULL COMMENT '문제 질문',  `pb\_detail` varchar(1000) NULL COMMENT '문제 세부 설명 사진 경로(.gif).',  `pb\_choi1` varchar(255) NOT NULL COMMENT '문제 1번 선지',  `pb\_choi2` varchar(255) NOT NULL COMMENT '문제 2번 선지',  `pb\_choi3` varchar(255) NOT NULL COMMENT '문제 3번 선지',  `pb\_choi4` varchar(255) NOT NULL COMMENT '문제 4번 선지',  `pb\_ans` int NOT NULL COMMENT '문제 정답 번호',  `pb\_solu` varchar(1000) NOT NULL COMMENT '문제 해설',  `pb\_cr` varchar(50) NOT NULL COMMENT '문제 정답률',  `topic\_idx` int NOT NULL COMMENT '문제 주제 인덱스',  `pb\_chap` varchar(255) NOT NULL COMMENT '문제 챕터',  PRIMARY KEY (pb\_idx)  ); | | | | | | | | | |

|  |  | **작성일자** | | 2025.06.09 | | **작성자** | | 오장훈 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블명** | 회원정보 | | | | | **테이블 ID** | | USER\_INFO | |
| **테이블설명** | 회원정보가 담긴 테이블 | | | | | | | | |
| **컬럼명** | **컬럼 ID** | **타입** | **길이** | **NN** | **PK** | **FK** | **UK** | **CK** | **비고** |
| 회원 아이디 | USER\_ID | VARCHAR | 50 |  | O |  |  |  |  |
| 회원 비밀번호 | USER\_PW | VARCHAR | 255 | O |  |  |  |  |  |
| 회원 이름 (카카오톡 아이디) | USER\_NAME | VARCHAR | 50 | O |  |  |  |  |  |
| 회원 프로필  (카카오톡 프로필) | USER\_PROFILE | VARCHAR | 255 | O |  |  |  |  |  |
| 회원 전화번호 | USER\_PHONE | VARCHAR | 50 | O |  |  |  |  |  |
| 회원 포인트 | USER\_POINT | INT |  | O |  |  |  |  |  |
| 회원가입 날짜 | JOINED\_AT | DATE |  | O |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Table 생성 스크립트** | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE user\_info  (  `user\_id` varchar(50) NOT NULL COMMENT '회원 아이디',  `user\_pw` varchar(255) NOT NULL COMMENT '회원 비밀번호',  `user\_name` varchar(50) NOT NULL COMMENT '회원 이름(카카오톡 아이디).',  `user\_profile` varchar(255) NULL COMMENT '회원 프로필(카카오톡 프로필)',  `user\_phone` varchar(50) NOT NULL COMMENT '회원 전화번호',  `user\_point` int NOT NULL COMMENT '회원 포인트',  `joined\_at` datetime NOT NULL COMMENT '회원가입 날짜',  PRIMARY KEY (user\_id)  ); | | | | | | | | | |

|  |  | **작성일자** | | 2025.06.09 | | **작성자** | | 오장훈 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블명** | 환불 정보 | | | | | **테이블 ID** | | REFUND\_INFO | |
| **테이블설명** | 환불 정보가 담긴 테이블 | | | | | | | | |
| **컬럼명** | **컬럼 ID** | **타입** | **길이** | **NN** | **PK** | **FK** | **UK** | **CK** | **비고** |
| 환불 인덱스 | RF\_IDX | INT |  |  | O |  |  |  |  |
| 결재 인덱스 | PAY\_IDX | INT |  |  |  | O |  |  |  |
| 회원 아이디 | USER\_ID | VARCHAR | 50 |  |  | O |  |  |  |
| 합격 인증 영상 경로 | RF\_VPATH | VARCHAR | 255 | O |  |  |  |  |  |
| 환불 예금주 | RF\_NAME | VARCHAR | 50 | O |  |  |  |  |  |
| 환불 은행 | RF\_BANK | VARCHAR | 50 | O |  |  |  |  |  |
| 환불 계좌번호 | RF\_ACCNUM | VARCHAR | 50 | O |  |  |  |  |  |
| 환불 날짜 | RF\_AT | DATE |  | O |  |  |  |  |  |
| **Table 생성 스크립트** | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE refund\_info  (  `rf\_idx` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '환불 인덱스',  `pay\_idx` int NOT NULL COMMENT '결재 인덱스',  `user\_id` varchar(50) NOT NULL COMMENT '회원 아이디',  `rf\_vpath` varchar(255) NOT NULL COMMENT '합격 인증 영상 경로(video path)',  `rf\_name` varchar(50) NOT NULL COMMENT '환불 예금주',  `rf\_bank` varchar(50) NOT NULL COMMENT '환불 은행',  `rf\_accnum` varchar(50) NOT NULL COMMENT '환불 계좌번호(account number)',  `rf\_at` DATETIME NOT NULL COMMENT '환불 날짜',  PRIMARY KEY (rf\_idx)  ); | | | | | | | | | |

|  |  | **작성일자** | | 2025.06.09 | | **작성자** | | 오장훈 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블명** | 결제 정보 | | | | | **테이블 ID** | | PAY\_INFO | |
| **테이블설명** | 결제 정보가 담긴 테이블 | | | | | | | | |
| **컬럼명** | **컬럼 ID** | **타입** | **길이** | **NN** | **PK** | **FK** | **UK** | **CK** | **비고** |
| 결재 인덱스 | PAY\_IDX | INT |  |  | O |  |  |  |  |
| 회원 아이디 | USER\_ID | VARCHAR | 50 |  |  | O |  |  |  |
| 플랜 인덱스 | PLAN\_IDX | INT |  |  |  | O |  |  |  |
| 플랜 시작일 | PLAN\_STD | DATE |  | O |  |  |  |  |  |
| 플랜 마감일 | PLAN\_ED | DATE |  | O |  |  |  |  |  |
| 플랜 마감 여부 | PLAN\_ACT | INT |  | O |  |  |  |  |  |
| 환불 가능 여부 | RF\_ACT | INT |  | O |  |  |  |  |  |
| **Table 생성 스크립트** | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE pay\_info  (  `pay\_idx` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '결재 인덱스',  `user\_id` varchar(50) NOT NULL COMMENT '회원 아이디',  `plan\_idx` int NOT NULL COMMENT '플랜 인덱스',  `plan\_std` DATETIME NOT NULL COMMENT '플랜 시작일(start date)',  `plan\_ed` DATETIME NOT NULL COMMENT '플랜 마감일(end date)',  `plan\_act` INT NOT NULL COMMENT '플랜 마감 여부',  `rf\_act` INT NOT NULL COMMENT '환불 가능 여부',  PRIMARY KEY (pay\_idx)  ); | | | | | | | | | |

|  |  | **작성일자** | | 2025.06.09 | | **작성자** | | 오장훈 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블명** | 출석 정보 | | | | | **테이블 ID** | | ATD\_LOG | |
| **테이블설명** | 사용자 출석 정보가 담긴 테이블 | | | | | | | | |
| **컬럼명** | **컬럼 ID** | **타입** | **길이** | **NN** | **PK** | **FK** | **UK** | **CK** | **비고** |
| 출석 인덱스 | ATD\_IDX | INT |  |  | O |  |  |  |  |
| 회원 아이디 | USER\_ID | VARCHAR | 50 |  |  | O |  |  |  |
| 출석 날짜 | ATD\_AT | DATE |  | O |  |  |  |  |  |
| **Table 생성 스크립트** | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE atd\_log  (  `atd\_idx` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '출석 인덱스',  `user\_id` varchar(50) NOT NULL COMMENT '회원 아이디',  `atd\_at` DATETIME NOT NULL COMMENT '출석 날짜',  PRIMARY KEY (atd\_idx)  ); | | | | | | | | | |

|  |  | **작성일자** | | 2025.06.09 | | **작성자** | | 오장훈 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블명** | 플랜 정보 | | | | | **테이블 ID** | | PLAN\_INFO | |
| **테이블설명** | 플랜 정보가 담긴 테이블 | | | | | | | | |
| **컬럼명** | **컬럼 ID** | **타입** | **길이** | **NN** | **PK** | **FK** | **UK** | **CK** | **비고** |
| 플랜 인덱스 | PLAN\_IDX | INT |  |  | O |  |  |  |  |
| 자격증 인덱스 | LI\_IDX | INT |  |  |  | O |  |  |  |
| 플랜 타입 | PLAN\_TYPE | INT |  | O |  |  |  |  |  |
| **Table 생성 스크립트** | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE plan\_info  (  `plan\_idx` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '플랜 인덱스',  `li\_idx` int NOT NULL COMMENT '자격증 인덱스',  `plan\_type` tinyint(1) NOT NULL COMMENT '플랜 타입(0:선택형, 1:필수형)',  PRIMARY KEY (plan\_idx)  ); | | | | | | | | | |

|  |  | **작성일자** | | 2025.06.09 | | **작성자** | | 오장훈 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블명** | 문제 풀이 로그 테이블 | | | | | **테이블 ID** | | PBS\_LOG | |
| **테이블설명** | 문제 풀이 로그가 기록되는 테이블 | | | | | | | | |
| **컬럼명** | **컬럼 ID** | **타입** | **길이** | **NN** | **PK** | **FK** | **UK** | **CK** | **비고** |
| 문제 풀이 로그 인덱스 | PBS\_IDX | INT |  |  | O |  |  |  |  |
| 회원 아이디 | USER\_ID | VARCHAR | 50 |  |  | O |  |  |  |
| 문제 인덱스 | PB\_IDX | INT |  |  |  | O |  |  |  |
| 문제 정답 여부 | PBS\_CHECK | INT |  | O |  |  |  |  |  |
| 문제 푼 날짜 | PSB\_AT | DATE |  |  |  |  |  |  |  |
| **Table 생성 스크립트** | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE pbs\_log  (  `pbs\_idx` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '문제 풀이 로그 인덱스',  `user\_id` varchar(50) NOT NULL COMMENT '회원 아이디',  `pb\_idx` int NOT NULL COMMENT '문제 인덱스',  `pbs\_check` tinyint(1) NOT NULL COMMENT '문제 정답 여부(0: 틀림, 1: 맞음)',  `pbs\_at` timestamp NOT NULL COMMENT '문제 푼 날짜',  PRIMARY KEY (pbs\_idx)  ); | | | | | | | | | |

|  |  | **작성일자** | | 2025.06.09 | | **작성자** | | 오장훈 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블명** | 챗봇 테이블 | | | | | **테이블 ID** | | CHATBOT\_INFO | |
| **테이블설명** | 챗봇 관련 데이터가 저장된 테이블 | | | | | | | | |
| **컬럼명** | **컬럼 ID** | **타입** | **길이** | **NN** | **PK** | **FK** | **UK** | **CK** | **비고** |
| 챗봇 인덱스 | CB\_IDX | INT |  |  | O |  |  |  |  |
| 문제 인덱스 | PB\_IDX | INT |  |  |  | O |  |  |  |
| 챗봇 질문 | CB\_QUES | VARCHAR | 2000 | O |  |  |  |  |  |
| 챗봇 대답 | CB\_ANS | VARCHAR | 2000 | O |  |  |  |  |  |
| **Table 생성 스크립트** | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE chatbot\_info  (  `ch\_idx` int NOT NULL COMMENT '챗봇 인덱스',  `pb\_idx` int NULL COMMENT '문제 인덱스',  `cb\_ques` VARCHAR(2000) NULL COMMENT '챗봇 질문',  `cb\_ans` VARCHAR(2000) NULL COMMENT '챗봇 대답',  PRIMARY KEY (ch\_idx)  ); | | | | | | | | | |

|  |  | **작성일자** | | 2025.06.09 | | **작성자** | | 오장훈 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블명** | 주제 테이블 | | | | | **테이블 ID** | | TOPIC\_INFO | |
| **테이블설명** | 주제 정보가 담긴 테이블 | | | | | | | | |
| **컬럼명** | **컬럼 ID** | **타입** | **길이** | **NN** | **PK** | **FK** | **UK** | **CK** | **비고** |
| 문제 주제 인덱스 | TOPIC\_IDX | INT |  |  | O |  |  |  |  |
| 자격증 인덱스 | LI\_IDX | INT |  |  |  | O |  |  |  |
| 자격증 내 주제 번호 | TOPIC\_NUM | INT |  | O |  |  |  |  |  |
| 주제 이름 | TOPIC\_NAME | VARCHAR | 255 | O |  |  |  |  |  |
| **Table 생성 스크립트** | | | | | | | | | |
| CREATE TABLE topic\_info  (  `topic\_idx` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '문제 주제 인덱스',  `li\_idx` int NOT NULL COMMENT '자격증 인덱스',  `topic\_num` int NOT NULL COMMENT '자격증 내 주제 번호',  `topic\_name` varchar(255) NOT NULL COMMENT '주제 이름',  PRIMARY KEY (topic\_idx)  ); | | | | | | | | | |