**DATABASE 설계서**

**사용자 테이블(UserInfo)**

| **Column** | **Type** | **Description** | **생성** | **비고** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| User | BIGINT | 유저 고유구분자 | 9자리 난수 생성 | PK |
| Password | VARCHAR(50) | 패스워드 | 직접 입력 | NOT NULL |
| User\_name | VARCHAR(50) | 유저명 | 직접 입력 | NOT NULL |
| Email | VARCHAR(100) | 유저 이메일 | 직접 입력 | NOT NULL |
| Registration\_date | DATETIME | 등록 일시 | 가입일시 획득 | NOT NULL |

**강사명 테이블(TutorInfo)**

| **Column** | **Type** | **Description** | **생성** | **비고** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tutor | BIGINT | 강사 고유구분자 | 9자리 난수 생성 | PK |
| Password | VARCHAR(50) | 패스워드 | 직접 입력 | NOT NULL |
| Tutor\_name | VARCHAR(50) | 강사명 | 직접 입력 | NOT NULL |
| Email | VARCHAR(100) | 강사 이메일 | 직접 입력 | NOT NULL |
| Registration\_date | DATETIME | 등록일시 | 가입일시 획득 | NOT NULL |

**강의정보 테이블(LectureInfo)**

| **Column** | **Type** | **Description** | **생성** | **비고** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lecture | BIGINT | 강의 고유구분자 | 9자리 난수 생성 | PK |
| Lecture\_name | VARCHAR(100) | 강의명 | 직접 입력 | NOT NULL |
| Tutor\_id | BIGINT | - | - | FK(TBL\_TUTOR) |
| Recommended | FLOAT | 권장 집중시간 | 직접 입력 | NOT NULL |
| Lecture\_url | VARCHAR(250) | 강의 링크 |  | NOT NULL |
| Lecture\_length | INT | 강의 길이(초) | openCV 길이추출 | NOT NULL |
| Registration\_date | DATETIME | 등록일시 | 업로드일시 획득 | NOT NULL |

**수강결과 테이블(ResultInfo)**

| **Column** | **Type** | **Description** | **생성** | **비고** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Result | BIGINT | 수강결과 고유구분자 | 11자리 난수생성 | PK |
| User\_id | BIGINT | - | - | FK(TBL\_USER) |
| Lecture\_id | BIGINT | - | - | FK(TBL\_LECTURE) |
| Capture\_start | TIME | 캡쳐 시작 시간 | 시작시간 획득 | NOT NULL |
| Capture\_end | TIME | 캡쳐 종료 시간 | 종료시간 획득 | NOT NULL |
| Start\_log | TIME | 수강시작 로그 | 시작시간 획득 | NOT NULL |
| End\_log | TIME | 수강종료 로그 | 종료시간 획득 | NOT NULL |
| Registration\_date | DATETIME | 결과 생성일시 | 생성일시 획득 | NOT NULL |

**졸음 이벤트 테이블(EventInfo)**

| **Column** | **Type** | **Description** | **생성** | **비고** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Event | BIGINT | 이벤트 고유구분자 | 11자리 난수생성 | PK |
| Result\_id | BIGINT | - | - | FK(TBL\_RESULT) |
| Lecture\_id | BIGINT | - | - | FK(TBL\_LECTURE) |
| Start\_time | DATETIME | 졸음 시작 시간 | 시작시간 획득 | NOT NULL |
| End\_time | DATETIME | 졸음 종료 시간 | 종료시간 획득 | NOT NULL |
| sleepNum | FLOAT |  |  | NOT NULL |
| awakeNum | FLOAT |  |  | NOT NULL |
| stateNo | INT |  |  | NOT NULL |
| Registration\_date | DATETIME | 등록일시 | 생성일시 획득 | NOT NULL |

**수강 등록 테이블(EnrollInfo)**

| **Column** | **Type** | **Description** | **생성** | **비고** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Enroll | INT | 이벤트 고유구분자 | 1부터 상승 | PK |
| User\_id | BIGINT | - | - | FK(UserInfo) |
| Lecture\_name | BIGINT | 수강 강의명 | 직접 입력 | NOT NULL |
| Tutor\_name | VARCHAR(50) | 강의 강사명 | 직접 입력 | NOT NULL |
| Lecture\_length | INT | 수강영상 길이 | 직접 입력 | NOT NULL |
| Registration\_date | DATETIME | 등록일시 | 생성일시 획득 | NOT NULL |