

교육과정 관리 화면 명세서

1. 카테고리 관리

- 기능 요건 모두 충족
- API를 고려한 버튼 등 이벤트 구성
- 테이블 컬럼을 고려한 필드명

기능 요건

- 교육과정 카테고리 등록, 조회, 수정, 삭제 기능
- 카테고리 트리 구조 관리
- 카테고리별 과정 조회 기능

API

API 명	HTTP 메서드	엔드포인트	설명
카테고리 등록	POST	/api/v1/categories	과정 카테고리 등록
카테고리 조회	GET	/api/v1/categories/{category_id}	과정 카테고리 조회
카테고리 목록 조회	GET	/api/v1/categories	과정 카테고리 목록 조회
카테고리 수정	PUT	/api/v1/categories/{category_id}	과정 카테고리 수정
카테고리 삭제	DELETE	/api/v1/categories/{category_id}	과정 카테고리 삭제
카테고리 트리 조회	GET	/api/v1/categories/tree	과정 카테고리 트리 구조 조회

관련 테이블

- TB_COURSE_CATEGORY**: 과정 카테고리 정보
 - category_id: 카테고리 ID (PK, INT)
 - parent_id: 상위 카테고리 ID (FK -> TB_COURSE_CATEGORY.category_id, INT)
 - category_name: 카테고리명 (VARCHAR(100))
 - category_desc: 카테고리 설명 (VARCHAR(255))
 - order_no: 정렬 순서 (INT)
 - depth: 깊이 (INT)
 - is_active: 활성 여부 (TINYINT(1))
 - reg_date: 등록일 (DATETIME)
 - mod_date: 수정일 (DATETIME)

2. 과정 관리

- 기능 요건 모두 충족
- API를 고려한 버튼 등 이벤트 구성
- 테이블 컬럼을 고려한 필드명

기능 요건

- 교육과정 등록, 조회, 수정, 삭제 기능
- 카테고리별 과정 목록 조회
- 인기/최신/추천 과정 관리
- 과정 상세 정보 관리

API

API 명	HTTP 메서드	엔드포인트	설명
과정 등록	POST	/api/v1/courses	교육과정 등록
과정 조회	GET	/api/v1/courses/{course_id}	교육과정 조회
과정 목록 조회	GET	/api/v1/courses	교육과정 목록 조회
과정 수정	PUT	/api/v1/courses/{course_id}	교육과정 수정
과정 삭제	DELETE	/api/v1/courses/{course_id}	교육과정 삭제
인기 과정 조회	GET	/api/v1/courses/popular	인기 교육과정 조회
최신 과정 조회	GET	/api/v1/courses/latest	최신 교육과정 조회
추천 과정 조회	GET	/api/v1/courses/recommended	사용자별 추천 교육과정 조회

관련 테이블

- **TB_COURSE**: 교육과정 정보
 - course_id: 과정 ID (PK, INT)
 - category_id: 카테고리 ID (FK -> TB_COURSE_CATEGORY.category_id, INT)
 - course_code: 과정 코드 (VARCHAR(50))
 - course_name: 과정명 (VARCHAR(200))
 - course_type: 과정 유형 (VARCHAR(50))
 - course_level: 과정 레벨 (VARCHAR(20))
 - course_desc: 과정 설명 (TEXT)
 - course_image: 과정 이미지 경로 (VARCHAR(255))
 - learning_time: 학습 시간 (INT)
 - learning_goal: 학습 목표 (TEXT)
 - is_charged: 유료 여부 (TINYINT(1))
 - price: 가격 (DECIMAL(10,2))
 - max_students: 최대 수강생 수 (INT)
 - is_active: 활성 여부 (TINYINT(1))
 - reg_user_id: 등록자 ID (VARCHAR(50))
 - reg_date: 등록일 (DATETIME)
 - mod_user_id: 수정자 ID (VARCHAR(50))
 - mod_date: 수정일 (DATETIME)

3. 과정 차수 관리

- 기능 요건 모두 충족
- API를 고려한 버튼 등 이벤트 구성

- 테이블 컬럼을 고려한 필드명

기능 요건

- 과정 차수 등록, 조회, 수정, 삭제 기능
- 차수별 수강생 및 대기자 관리
- 차수별 일정 관리 및 상태 관리
- 차수별 강의실 배정 기능

API

API 명	HTTP 메서드	엔드포인트	설명
과정 차수 등록	POST	/api/v1/courses/{course_id}/classes	과정 차수 등록
과정 차수 조회	GET	/api/v1/courses/{course_id}/classes/{class_id}	과정 차수 조회
과정별 차수 목록 조회	GET	/api/v1/courses/{course_id}/classes	과정별 차수 목록 조회
과정 차수 수정	PUT	/api/v1/courses/{course_id}/classes/{class_id}	과정 차수 수정
과정 차수 삭제	DELETE	/api/v1/courses/{course_id}/classes/{class_id}	과정 차수 삭제
과정 차수 수강생 목록 조회	GET	/api/v1/courses/{course_id}/classes/{class_id}/students	과정 차수별 수강생 목록 조회
과정 차수 대기자 목록 조회	GET	/api/v1/courses/{course_id}/classes/{class_id}/waiting	과정 차수별 대기자 목록 조회
과정 차수 강사 배정	POST	/api/v1/courses/{course_id}/classes/{class_id}/instructors	과정 차수 강사 배정

관련 테이블

- **TB_COURSE_CLASS**: 교육과정 차수 정보
 - class_id: 차수 ID (PK, INT)
 - course_id: 과정 ID (FK -> TB_COURSE.course_id, INT)
 - class_name: 차수명 (VARCHAR(100))
 - class_number: 차수 번호 (INT)
 - start_date: 시작일 (DATE)
 - end_date: 종료일 (DATE)
 - apply_start_date: 신청 시작일 (DATETIME)

- apply_end_date: 신청 종료일 (DATETIME)
- classroom_id: 강의실 ID (FK -> TB_CLASSROOM.classroom_id, INT)
- max_students: 최대 수강생 수 (INT)
- current_students: 현재 수강생 수 (INT)
- waiting_students: 대기 수강생 수 (INT)
- is_waiting_enabled: 대기 목록 활성화 (TINYINT(1))
- status: 상태 (VARCHAR(20))
- is_active: 활성화 여부 (TINYINT(1))
- reg_user_id: 등록자 ID (VARCHAR(50))
- reg_date: 등록일 (DATETIME)
- mod_user_id: 수정자 ID (VARCHAR(50))
- mod_date: 수정일 (DATETIME)

• **TB_COURSE_INSTRUCTOR:** 교육과정 강사 정보

- course_instructor_id: 과정 강사 ID (PK, INT)
- course_id: 과정 ID (FK -> TB_COURSE.course_id, INT)
- class_id: 차수 ID (FK -> TB_COURSE_CLASS.class_id, INT)
- instructor_id: 강사 ID (FK -> TB_INSTRUCTOR.instructor_id, INT)
- subject_id: 과목 ID (FK -> TB_COURSE_SUBJECT.subject_id, INT)
- role: 역할 (VARCHAR(50))
- fee: 강사비 (DECIMAL(10,2))
- reg_date: 등록일 (DATETIME)
- mod_date: 수정일 (DATETIME)

4. 과목 및 콘텐츠 관리

- 기능 요건 모두 충족
- API를 고려한 버튼 등 이벤트 구성
- 테이블 컬럼을 고려한 필드명

기능 요건

- 과정별 과목 등록, 조회, 수정, 삭제 기능
- 과목별 콘텐츠 등록, 조회, 수정, 삭제 기능
- 콘텐츠 파일 업로드 및 관리
- 과목 및 콘텐츠 순서 관리

API

API 명	HTTP 메서드	엔드포인트	설명
과정 과목 등록	POST	/api/v1/courses/{course_id}/subjects	과정 과목 등록
과정 과목 조회	GET	/api/v1/courses/{course_id}/subjects/{subject_id}	과정 과목 조회
과정별 과목 목록 조회	GET	/api/v1/courses/{course_id}/subjects	과정별 과목 목록 조회

API 명	HTTP 메서드	엔드포인트	설명
과정 과목 수정	PUT	/api/v1/courses/{course_id}/subjects/{subject_id}	과정 과목 수정
과정 과목 삭제	DELETE	/api/v1/courses/{course_id}/subjects/{subject_id}	과정 과목 삭제
과목 콘텐츠 등록	POST	/api/v1/subjects/{subject_id}/contents	과목 콘텐츠 등록
과목 콘텐츠 조회	GET	/api/v1/subjects/{subject_id}/contents/{content_id}	과목 콘텐츠 조회
과목별 콘텐츠 목록 조회	GET	/api/v1/subjects/{subject_id}/contents	과목별 콘텐츠 목록 조회
과목 콘텐츠 수정	PUT	/api/v1/subjects/{subject_id}/contents/{content_id}	과목 콘텐츠 수정
과목 콘텐츠 삭제	DELETE	/api/v1/subjects/{subject_id}/contents/{content_id}	과목 콘텐츠 삭제
콘텐츠 파일 업로드	POST	/api/v1/contents/upload	콘텐츠 파일 업로드

관련 테이블

- **TB_COURSE_SUBJECT**: 교육과정 과목 정보
 - subject_id: 과목 ID (PK, INT)
 - course_id: 과정 ID (FK -> TB_COURSE.course_id, INT)
 - subject_name: 과목명 (VARCHAR(200))
 - subject_desc: 과목 설명 (TEXT)
 - learning_time: 학습 시간 (INT)
 - order_no: 정렬 순서 (INT)
 - reg_date: 등록일 (DATETIME)
 - mod_date: 수정일 (DATETIME)
- **TB_COURSE_CONTENT**: 교육과정 콘텐츠 정보
 - content_id: 콘텐츠 ID (PK, INT)
 - subject_id: 과목 ID (FK -> TB_COURSE_SUBJECT.subject_id, INT)
 - content_type: 콘텐츠 유형 (VARCHAR(50))
 - content_title: 콘텐츠 제목 (VARCHAR(200))
 - content_desc: 콘텐츠 설명 (TEXT)
 - file_path: 파일 경로 (VARCHAR(255))
 - file_name: 파일명 (VARCHAR(200))
 - file_size: 파일 크기 (BIGINT)
 - duration: 재생 시간 (INT)
 - order_no: 정렬 순서 (INT)
 - is_required: 필수 여부 (TINYINT(1))

- reg_date: 등록일 (DATETIME)
- mod_date: 수정일 (DATETIME)