**LMS** 기능 명세 문서

1. 회원 관리 **(User Management)**

기능 설명**:**

 사용자 계정을 생성하고 관리합니다. 사용자 권한에 따라 접근 가능한 기능을 제한하거 나 활성화합니다.

주요 기능**:**

 회원 가입 및 로그인:

 userName 인증 및 비밀번호 암호화(Bcrypt 사용).

 사용자 프로필 관리:

 이름, 이메일, 프로필 사진 업데이트.

 사용자 권한:

 “ADMINˮ, “USERˮ 역할 제공.

 사용자 권한은 선택하는 방식이 아닌 가입시점에 USER로 자동 부여됨.

 비밀번호 복구:

 비밀번호 재설정 기능 제공. 주요 화면**:**

회원가입 및 로그인 페이지

 프로필 관리 페이지

1. 강의 컨텐츠 관리 **(Course Content Management)**

기능 설명**:**

 관리자가 강의를 생성, 수정, 삭제할 수 있습니다. 학생은 강의를 수강하고 학습 진행 상 황을 확인할 수 있습니다.

주요 기능**:**

 강의 등록 및 수정:

 강의 제목, 설명, 카테고리, 강사 정보, 수강 기간등을 설정.

 강의 자료 업로드:

 동영상, PDF, 이미지 파일 업로드.

 강의 수강:

 수강 신청, 동영상이면 강의 재생, 진도율 표시(진도율은 강의 성격에 맞춰 설정).

 수강 기록:

 학습 완료 여부, 시험기능이 있다면 테스트 점수 저장. 주요 화면**:**

 강의 등록/수정 페이지  강의 목록 페이지

 강의 상세 또는 재생 페이지(동영상의 경우)

1. 게시판**/**커뮤니티 **(Forum/Community)**

기능 설명**:**

 강의별로 게시판을 운영하여 학생과 관리자가 소통할 수 있습니다. 공지사항 게시판을 통해 중요한 정보를 공유합니다.

주요 기능**:**

 Q&A 게시판:

 강의별로 질문 작성, 댓글 작성 기능.

 공지사항:

 관리자와 강사가 공지 작성 및 수정. 주요 화면**:**

 Q&A 게시판 페이지

 공지사항 페이지

1. 대시보드 **(Dashboard)**

기능 설명**:**

 사용자 맞춤 정보를 한 눈에 확인할 수 있는 페이지를 제공합니다. 주요 기능**:**

 학생 대시보드:

 수강 중인 강의, 진행 상황, 포인트 확인 및 추가

 관리자 대시보드:

 전체 시스템 통계 (회원 수, 강의 수, 수익 등). 주요 화면**:**

학생 대시보드

 관리자 대시보드

1. 장바구니 및 결제 시스템 **(Shopping Cart & Payment)**

기능 설명**:**

 학생이 원하는 강의를 장바구니에 담고 결제할 수 있습니다. 주요 기능**:**

 장바구니 관리:

 강의 추가, 제거.

 결제:

 결제는 가지고 있는 포인트 차감 방식 권장.

 결제는 굳이 상세하게 할 필요 없음. 예를 들어 회원가입시 일정 포인트를 지급하고 포인트 부족시회원의 대시보드에서 포인트를 추가할 수 있는 기능정도가 있으면 좋 음.

 결제 내역 조회:

 사용자가 결제한 강의 목록 확인. 주요 화면**:**

장바구니 페이지

결제 페이지

 결제 내역 페이지

1. 관리자 기능 **(Admin Features)**

기능 설명**:**

 시스템을 관리하고 모니터링하기 위한 관리자 전용 기능입니다. 주요 기능**:**

 회원 관리:

 회원 목록 조회, 검색, 계정 삭제 및 비활성화.

 강의 관리:

 등록된 강의 수정 및 삭제.

 결제 관리:

 결제 내역 확인.

 공지사항 관리:

 공지 작성 및 삭제. 주요 화면**:**

관리자 회원 관리 페이지

강의 및 결제 관리 페이지

공지사항 관리 페이지