

LMS 기능 명세 문서

1. 회원 관리 (User Management)

기능 설명:

- 사용자 계정을 생성하고 관리합니다. 사용자 권한에 따라 접근 가능한 기능을 제한하거나 활성화합니다.

주요 기능:

1. 회원 가입 및 로그인:
 - userName 인증 및 비밀번호 암호화(Bcrypt 사용).
2. 사용자 프로필 관리:
 - 이름, 이메일, 프로필 사진 업데이트.
3. 사용자 권한:
 - "ADMIN", "USER" 역할 제공.
 - 사용자 권한은 선택하는 방식이 아닌 가입시점에 USER로 자동 부여됨.
4. 비밀번호 복구:
 - 비밀번호 재설정 기능 제공.

주요 화면:

- 회원가입 및 로그인 페이지
 - 프로필 관리 페이지
-

2. 강의 콘텐츠 관리 (Course Content Management)

기능 설명:

- 관리자가 강의를 생성, 수정, 삭제할 수 있습니다. 학생은 강의를 수강하고 학습 진행 상황을 확인할 수 있습니다.

주요 기능:

1. 강의 등록 및 수정:
 - 강의 제목, 설명, 카테고리, 강사 정보, 수강 기간등을 설정.
2. 강의 자료 업로드:

- 동영상, PDF, 이미지 파일 업로드.

3. 강의 수강:

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

4. 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)
-

3. 게시판/커뮤니티 (Forum/Community)

기능 설명:

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

주요 기능:

1. Q&A 게시판:

- 강의별로 질문 작성, 댓글 작성 기능.

2. 공지사항:

- 관리자와 강사가 공지 작성 및 수정.

주요 화면:

- Q&A 게시판 페이지
 - 공지사항 페이지
-

4. 대시보드 (Dashboard)

기능 설명:

- 사용자 맞춤 정보를 한 눈에 확인할 수 있는 페이지를 제공합니다.

주요 기능:

1. 학생 대시보드:

- 수강 중인 강의, 진행 상황, 포인트 확인 및 추가

2. 관리자 대시보드:

- 전체 시스템 통계 (회원 수, 강의 수, 수익 등).

주요 화면:

- 학생 대시보드
 - 관리자 대시보드
-

5. 장바구니 및 결제 시스템 (Shopping Cart & Payment)

기능 설명:

- 학생이 원하는 강의를 장바구니에 담고 결제할 수 있습니다.

주요 기능:

1. 장바구니 관리:

- 강의 추가, 제거.

2. 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 좋음.

3. 결제 내역 조회:

- 사용자가 결제한 강의 목록 확인.

주요 화면:

- 장바구니 페이지
 - 결제 페이지
 - 결제 내역 페이지
-

6. 관리자 기능 (Admin Features)

기능 설명:

- 시스템을 관리하고 모니터링하기 위한 관리자 전용 기능입니다.

주요 기능:

1. 회원 관리:

- 회원 목록 조회, 검색, 계정 삭제 및 비활성화.

2. 강의 관리:

- 등록된 강의 수정 및 삭제.

3. 결제 관리:

- 결제 내역 확인.

4. 공지사항 관리:

- 공지 작성 및 삭제.

주요 화면:

- 관리자 회원 관리 페이지
- 강의 및 결제 관리 페이지
- 공지사항 관리 페이지