

시스템 정의서		
팀 포레이너		
팀원	프로덕트 오너	김상한
	스크럼 마스터	알렉스
	팀원	빌궁
시스템 명칭	Lecture&Exam Manager	
	강의&시험 관리자	
시스템 설명	사용자가 업로드한 학습자료를 바탕으로 핵심 내용을 요약하고, 이를 기반으로 여러 유형의 문제를 만들어 사용자의 학습을 관리한다.	
동작 환경	웹과 안드로이드 운영체제의 모바일 어플리케이션 환경	
운영방식	<p>사용자가 업로드한 강의 노트, PDF, PPT, Word 등으로 된 학습 자료 파일(문서, 이미지 등)을 인공지능이 분석하여 핵심 개념을 추출하고, 이를 기반으로 다양한 유형의 시험 문제(객관식, OX 퀴즈, 단답형 등)를 생성한다.</p> <p>이후, 학습 범위와 기간을 기반으로 사용자의 적절한 학습 진도를 맞추며, 매 학습마다 정기적으로 테스트한다. 사용자의 테스트 점수를 바탕으로 현재 실력과 부족한 부분 등을 판단하여 다음 학습의 난이도와 일정을 관리하여 알린다.</p>	
핵심 사용자	<ol style="list-style-type: none"> 강의 내용을 정리하고 시험 대비를 효율적으로 하고자 하는 학습자 정기적인 학습 관리와 더 많은 문제 풀이를 원하는 학습자 	

개발 목적	<p>대량의 자료를 학습자가 직접 정리하고 요약하기는 힘들며, 학습자 본인은 자신의 실력을 확신하지 못하기에 적절한 난이도를 맞춰 공부하기 힘든 상황이 많다.</p> <p>그렇기에 학습자가 다양한 유형의 문제를 풀며 자신의 실력과 부족한 부분을 확인하고, 자신이 어느 부분과 어떤 유형을 얼마나 배워야 할지 알게 되어 체계적인 학습 일정 관리가 가능하게 하는 것을 목적으로 한다.</p>
주요 핵심 기능	<ol style="list-style-type: none"> 1. 강의 자료 업로드 및 분석 기능 2. 비정형 자료(그림, 손글씨 등) 인식 3. 자료 분석과 핵심 개념 추출, 문제 생성 4. 문제 난이도 분류와 점수 배치 5. 사용자의 수준 확인과 학습 일정 관리
기타 사항	
추가 기능	<p>학습 자료 분석 후 선수 내용 확인 및 테스트</p> <p>사용자의 학습 과목 전체 확인</p> <p>사용자의 학습 일정 알림</p> <p>다른 사용자와의 문제 공유, 평가 기능</p> <p>유사한 과목 학습자와의 성취도 비교</p>
고려할 점	<p>학습 자료의 저작권에 관련된 사항</p> <p>개인 데이터 유출 혹은 유실</p> <p>학습자 간의 개인정보 노출</p> <p>비정형 자료의 정밀 인식</p> <p>단답형 문제 제출 시 채점 문제</p>