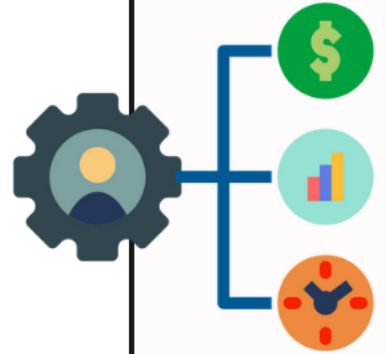




<http://lmssystem.pe.kr:8080/std/login/main>

KDT 교육생을 위한 학습관리 시스템 (LEARNING MANAGEMENT SYSTEM)



Web_개발1팀 : 정윤재, 이승주, 최승만, 유진상 박주형



개발환경

기획



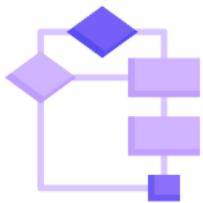
- 기획배경
- 필요성

구성도



- 시스템 구성도
- 서비스 구성도
- ERD 구성도
- 메뉴 구성도

흐름도



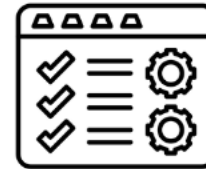
- 학생
- 강사
- 관리자

개발환경



- Tool
- Language
- DB

기능



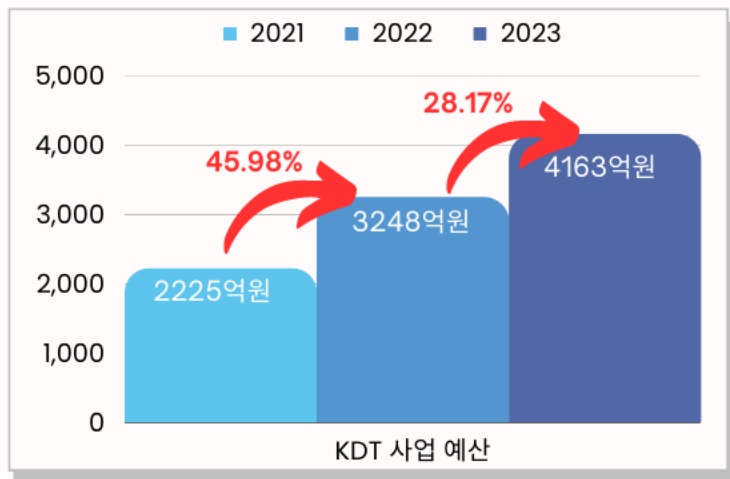
- 주요기능
- 서브공통기능

시연영상



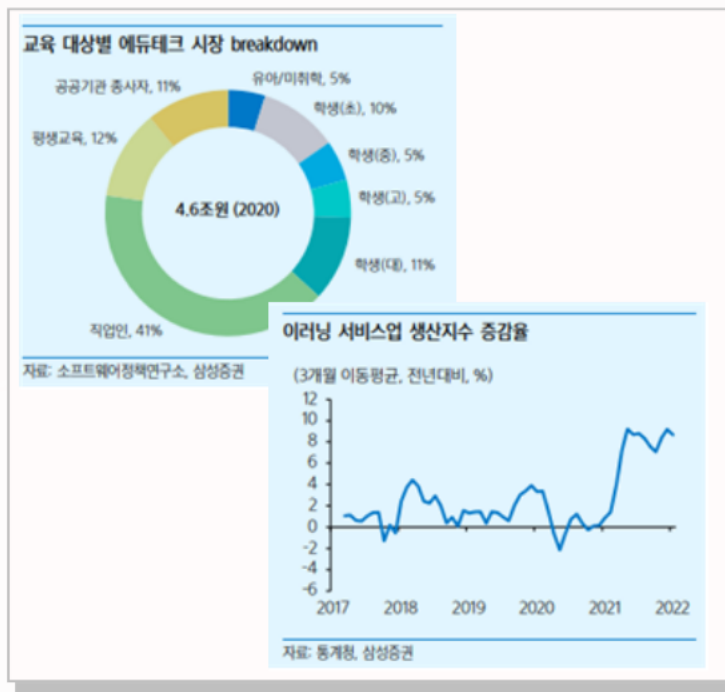
- 시연영상

배경



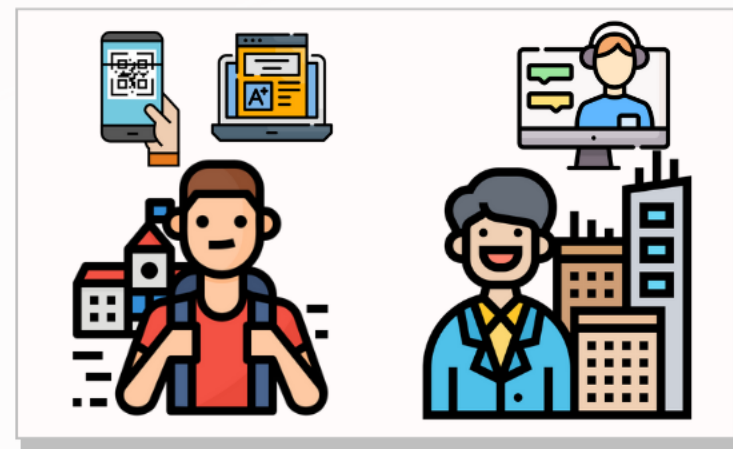
매년 늘어가는 KDT 사업 예산 예산 상승에 따른 교육기관 증가

- 고용노동부에서 받은 자료를 보면, KDT 사업 예산은 첫해인 2021년 추경을 합쳐 2225억원이 책정. 2년차인 3248억원이 편성. 3년차 4163억원이 편성
- 교육기관과 인원도 예산에 맞춰 증가(2021년 107곳 1만1727명(교육 개시일 기준)에서 2022년 136곳 2만2394명, 2023년에 3만6천 명을 교육한다는 계획)



에듀테크 시장 성인비율이 50% 이상 이러닝 서비스업 코로나 이후 상승추세

- 19년까지 사교육 시장과 유사 양상이었으나 팬데믹 이후 전년대비 17%나 성장
- 2021년 중반 사회적 거리두기가 완화되기 시작했지만 에듀테크 서비스업 생산지수는 오히려 강하게 상승



학사 행정 시스템 연계하는 대학교 수강자의 맞춤형 교육 제공하는 기업

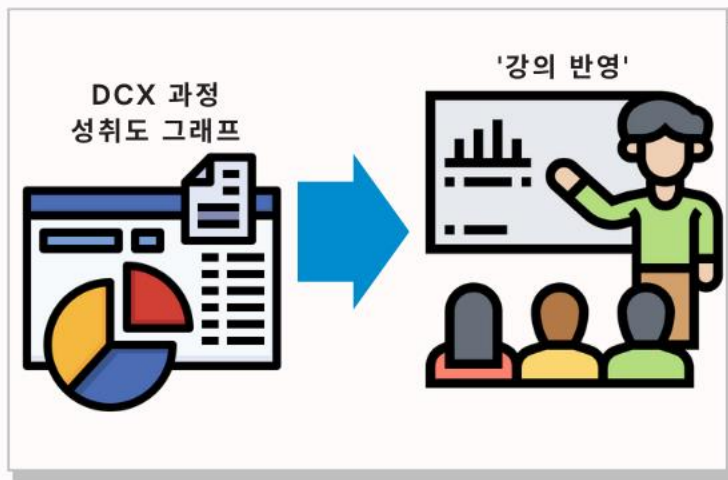
- 대학에는 학사 행정 시스템과 연계하여 학생들의 성적 관리 및 교육 수준 결정을 하는 LMS 솔루션이 보급되고 있으나 채산성은 낮은 편. 잦은 다운, DB 유실이 문제
- 기업 시장에서는 학습 후 개인의 능력에 따라 맞춤 교육을 제공하는 것 실천. 기존 전사적 시스템(ERP, KMS)과 연계한 구축을 통해 인사관리 시스템(HRM)에 기록된 수강자의 수준에 맞춘 학습 콘텐츠가 제공

필요성



짧은 기초 수업, 프로젝트 수행 중심
'스스로 답을 찾는 과정'은 양날의 칼.

- KDT는 '코딩 부트캠프' 방식 수업이라는게 국비 교육과 다른 점.
- 기초 이론은 짧게 배우고 프로젝트 수행을 중심으로 스스로 답을 찾고 팀원들과 문제를 함께 해결하며 통상 아침부터 밤까지 온종일, 6개월 가량 교육 진행
- 이른바 '방치형 과정'에 실망해 중도 포기하는 중도포기 속출.



교육생의 정확한 역량 파악 가능
반 전체의 성취도 확인, 강의 반영

- 교육 시작시 훈련생의 현재 능력치와 교육을 진행하면서 성취도를 알 수 있어 훈련생의 강점과 약점 파악과 성장하는 부분을 한눈에 파악할 수 있음
- 과제물 관리를 통해 각 과목의 성취도를 확인하여 강의시 활용 가능
- 프로젝트 진행 시 교육생끼리 보완이 능한 조편성 가능



학습분석 등 LMS 기능의 활용
단순한 운영지원에서 교육과정 설계

- 단순한 운영 지원의 측면이 컸으나, 기술이 발전하면서 토론과 질의응답 등 상호작용이 늘고 있다. 특히 학습 실태를 분석하는 러닝 애널리틱스(Learning Analytics) 도입으로 학생의 학습관리를 통한 교육과정 설계에도 영향을 끼침
- 학습 참여 실태의 파악이 학교를 운영하고 지원하는 관계자들에게도 더 나은 전략과 관리 방안을 세울 수 있는 자양분이 됨

개발환경

1

Language

Java, MySQL, HTML,
CSS, Javascript

2

Tool

eclipse, putty,
HeidiSQL, FTP,
Git, github

3

Frame work

Spring Boot

3

OS

LINUX

4

DB

MySQL

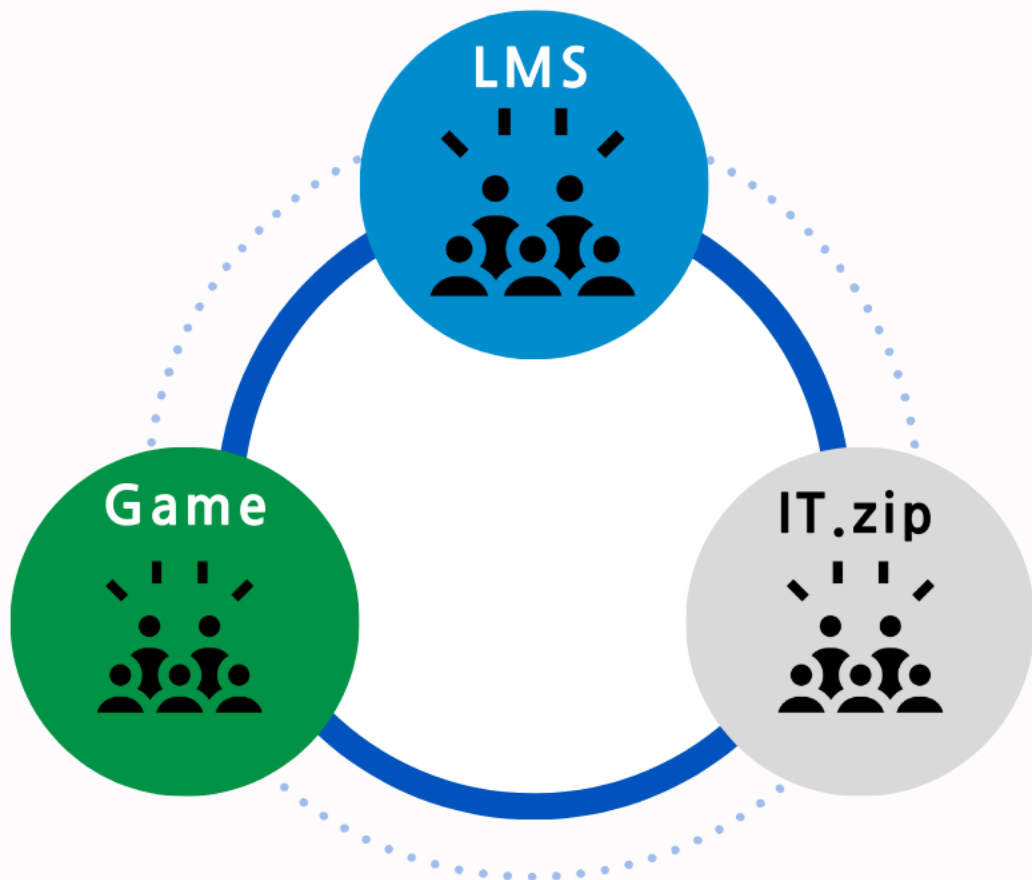
5

Cloud

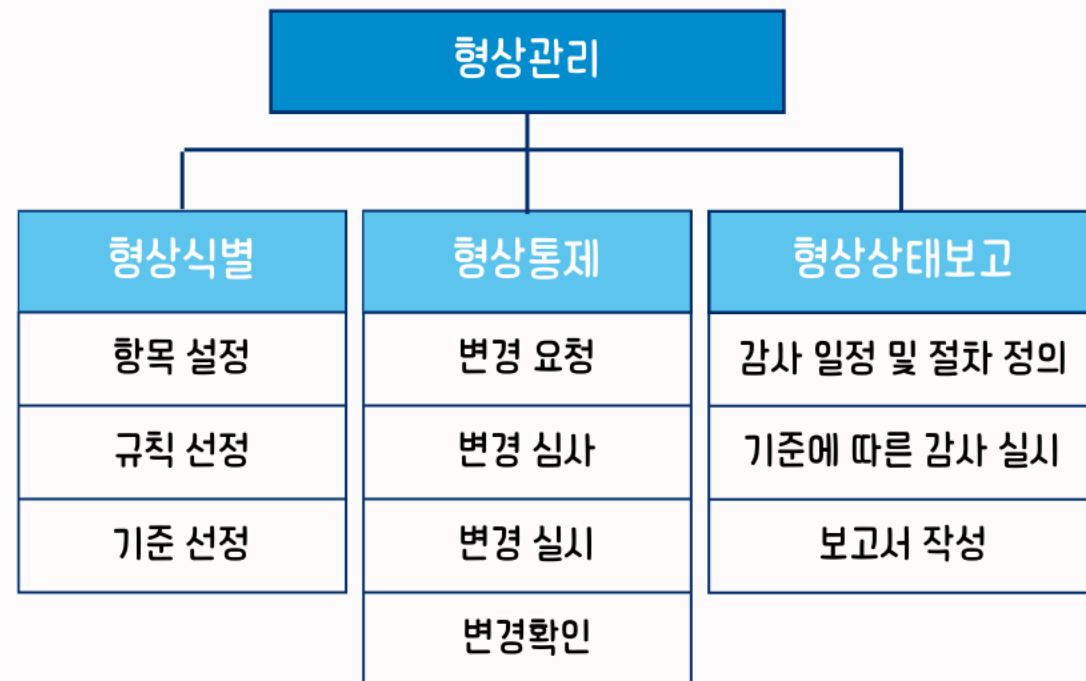
Naver Cloud

개발환경

NAVER Cloud



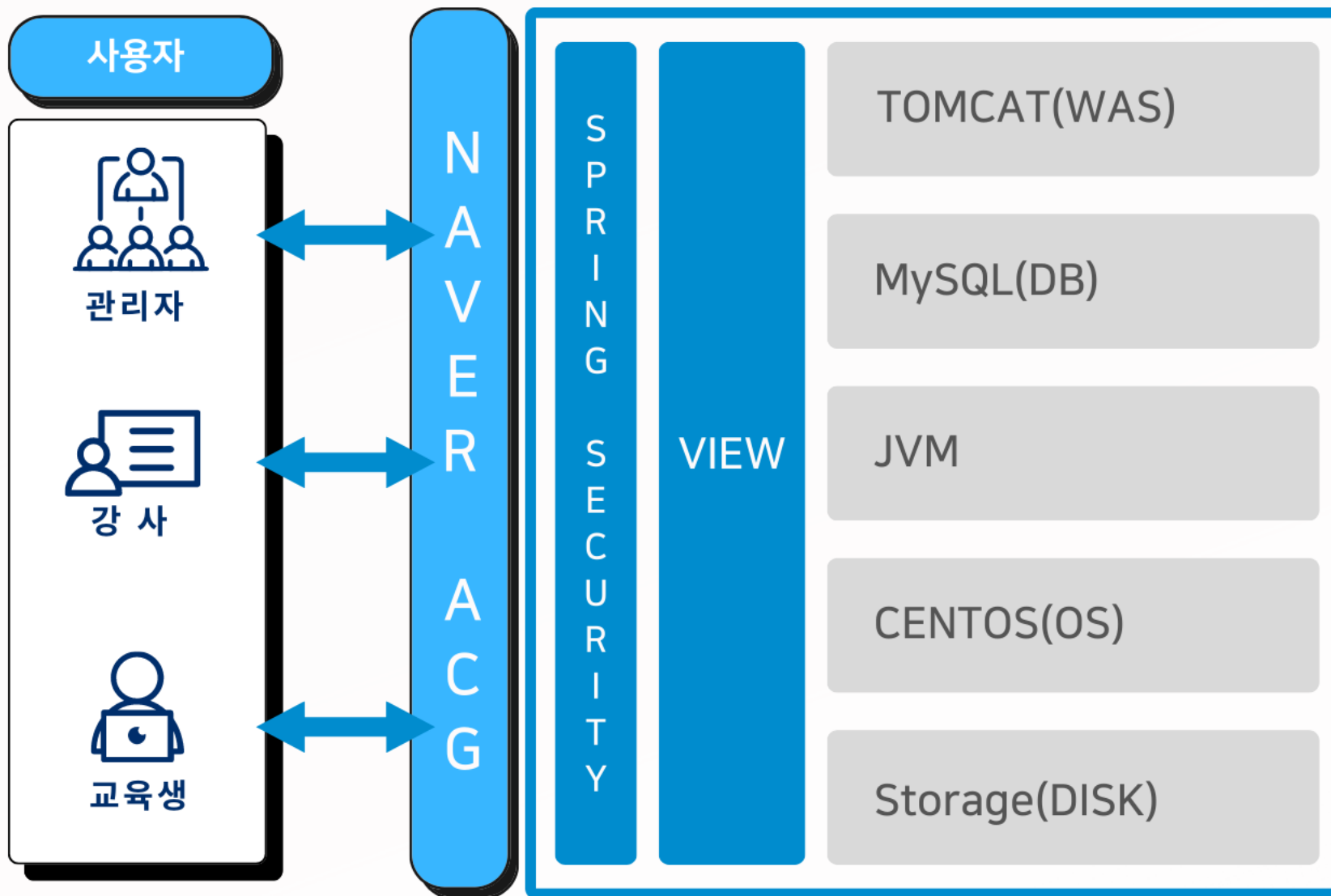
GitHub



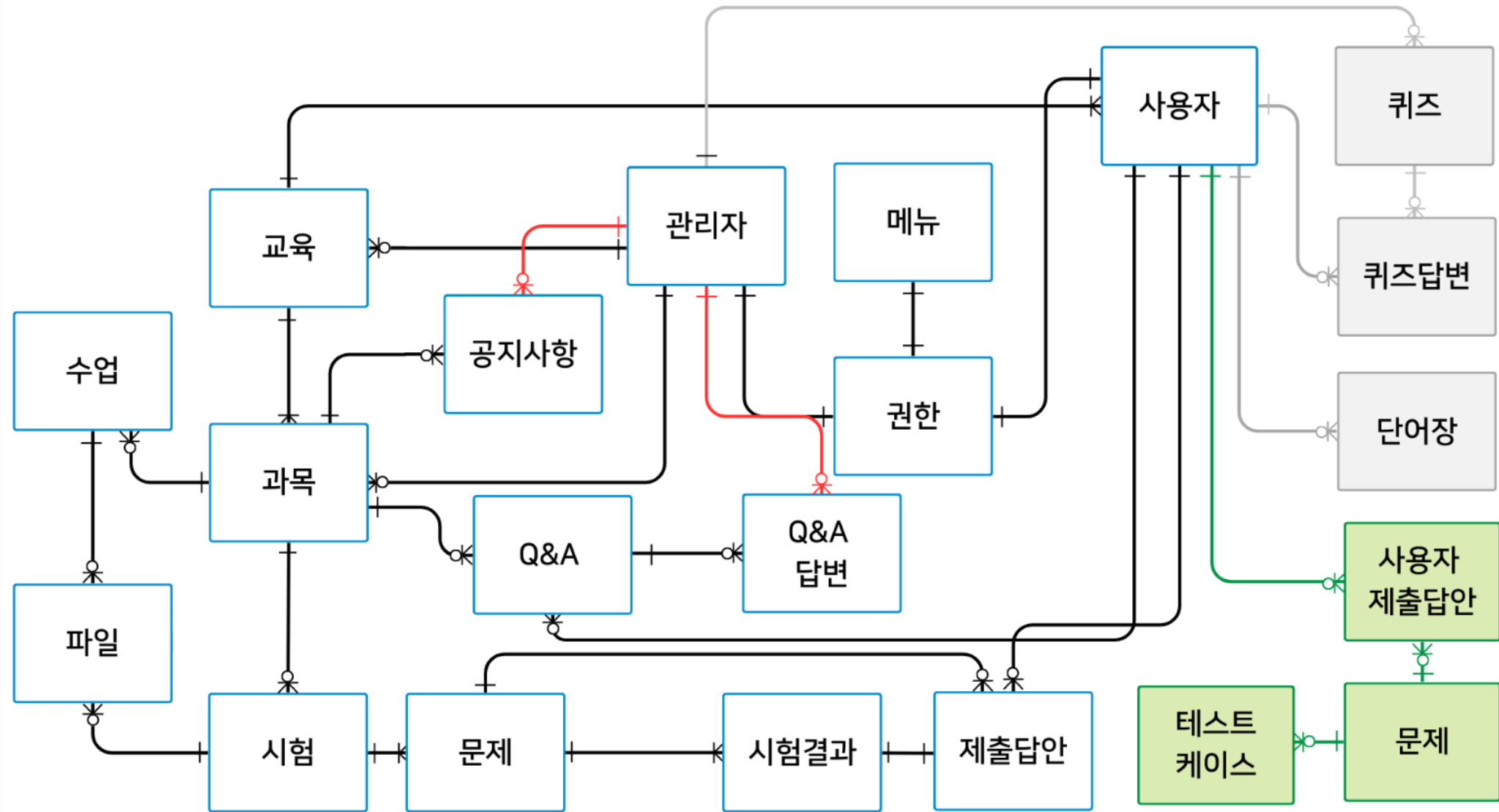
서비스 구성도



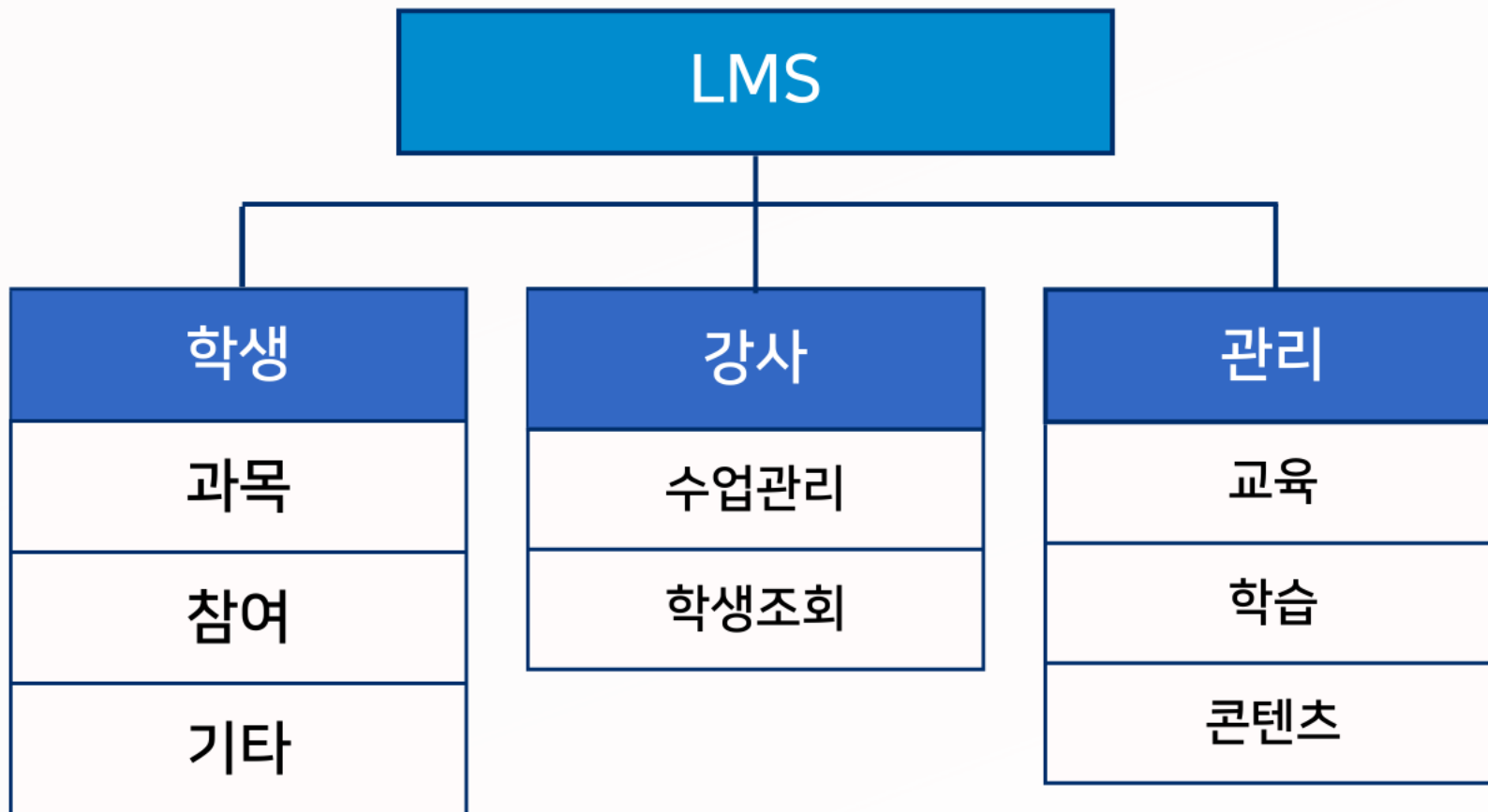
시스템 구성도



ERD 구성도(전체)



메뉴 구성도



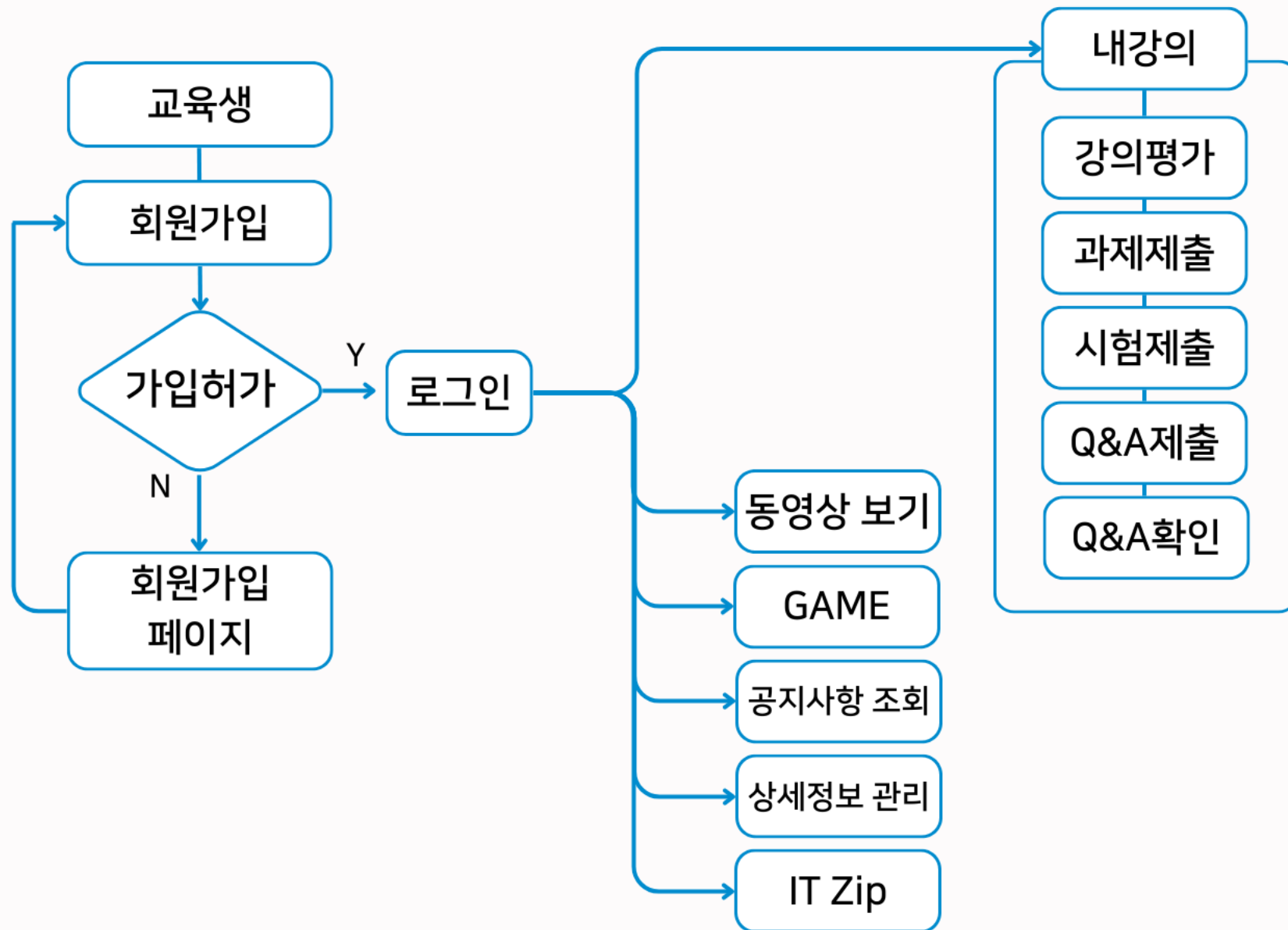
Main 기능



공통 서브 기능



서비스 흐름도(학생)

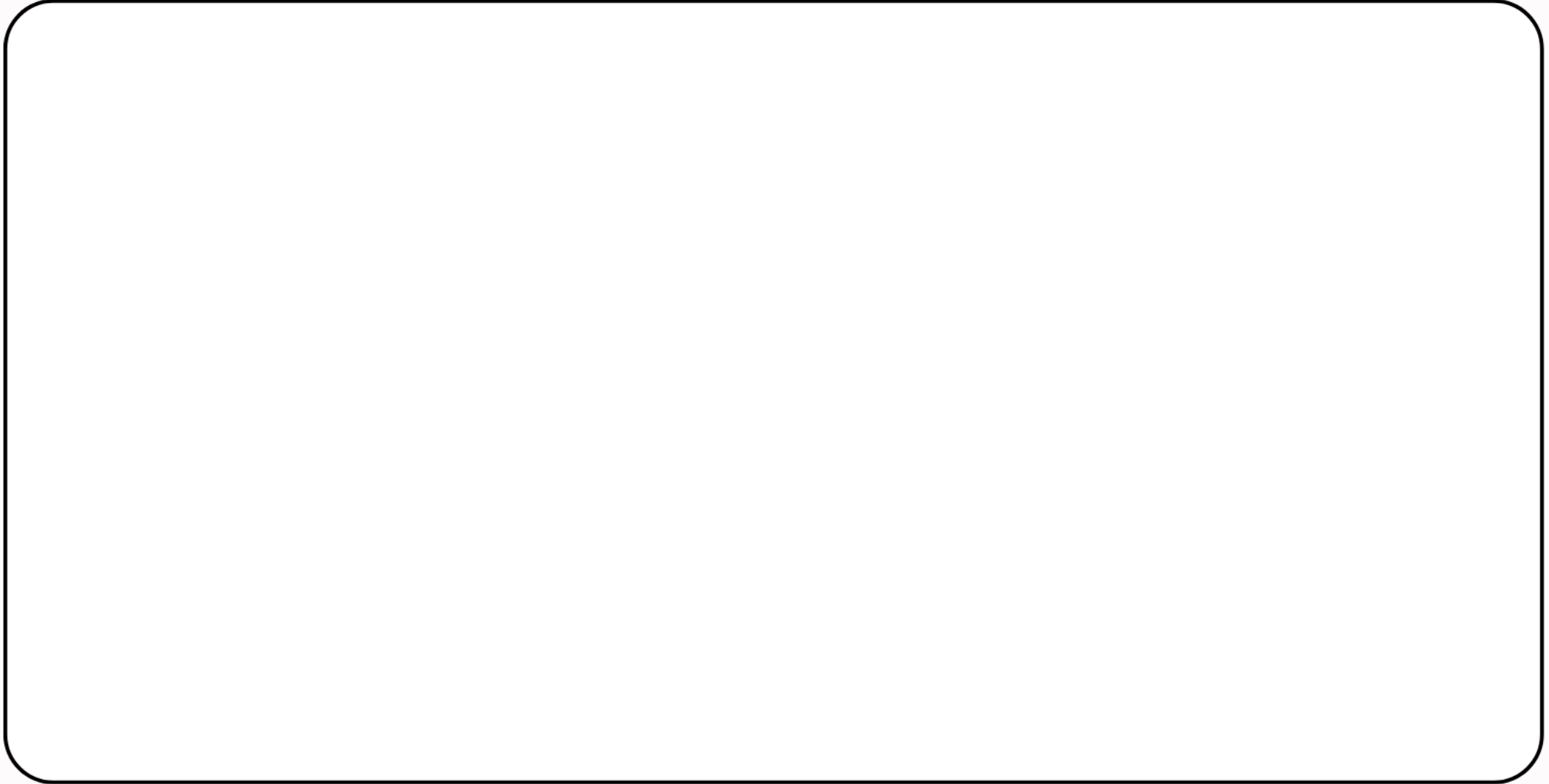


서비스 흐름도(관리자)



시연영상

<http://lmssystem.pe.kr:8080/std/login/main>



팀원소개



정윤재

대체의학 전공

팀장

- 프로젝트 총괄
- 문서관리
- 코드관리
- 클라우드관리
- 프로젝트 관리



최승만

모바일컨텐츠 전공

Back-End

- 아키텍처 설계(관리자)
- 프로젝트 framwokr 및 Cloud 환경 세팅
- 관리자 페이지 기능구현
- ajax 통신 모듈화



유진상

모바일컨텐츠 전공

Front-End

- 화면설계
- Libray 레이아웃 배치 및 최적화 작업
- thymleaf 모듈화 작업
- 재사용성 모듈 구현



박주형

사학 전공

DB

- LMS DB설계
- ERD 작성
- Naver Cloud MySQL 세팅
- 테이블 구현 쿼리 작성
- DB 산출문서



이승주

중어중문학 전공

Back-End

- 아키텍처 설계(사용자)
- 사용자 기능 구현
- jar build 및 클라우드 업로드
- 파일 시스템 구현 및 모듈

Q&A

The background features a white central area flanked by blue geometric shapes. On the left, a dark blue shape is bordered by a thin light blue line. On the right, a solid medium blue shape is bordered by a thin light blue line. The text 'THANK YOU' is centered in the white area.

**THANK
YOU**