



WWW.LGS.COM

코딩역량 향상을 위한 학습 게임 서비스(LGS)

Game_개발2팀 : 이준섭, 최주욱, 김정현, 최진명 조희은

INDEX

기획



- 기획배경
- 필요성

개발환경



- Tool
- Language
- DB

구성도



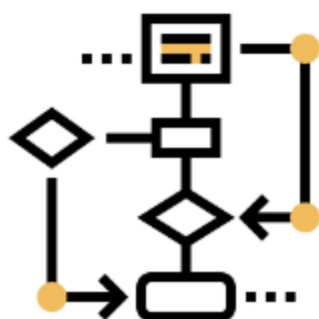
- 시스템 구성도
- 서비스 구성도
- ERD 구성
- 메뉴 구성도

기능



- 혼자하기(Single)
- 같이하기(Multi)
- 채팅
- 코드리뷰

서비스 흐름도



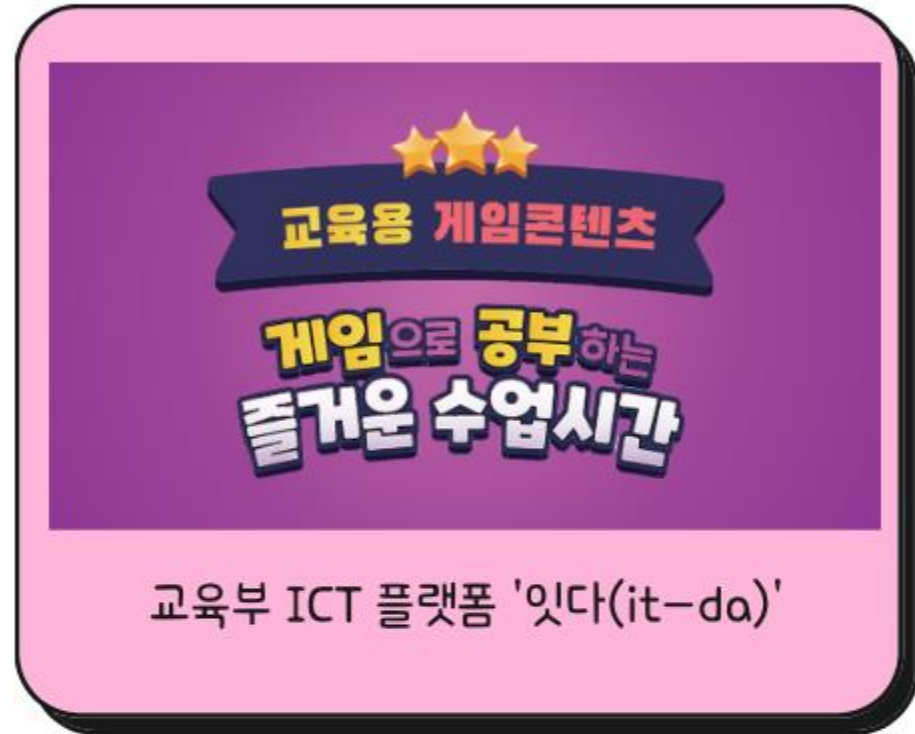
- 서비스 흐름도

시연영상



- 시연영상

배경



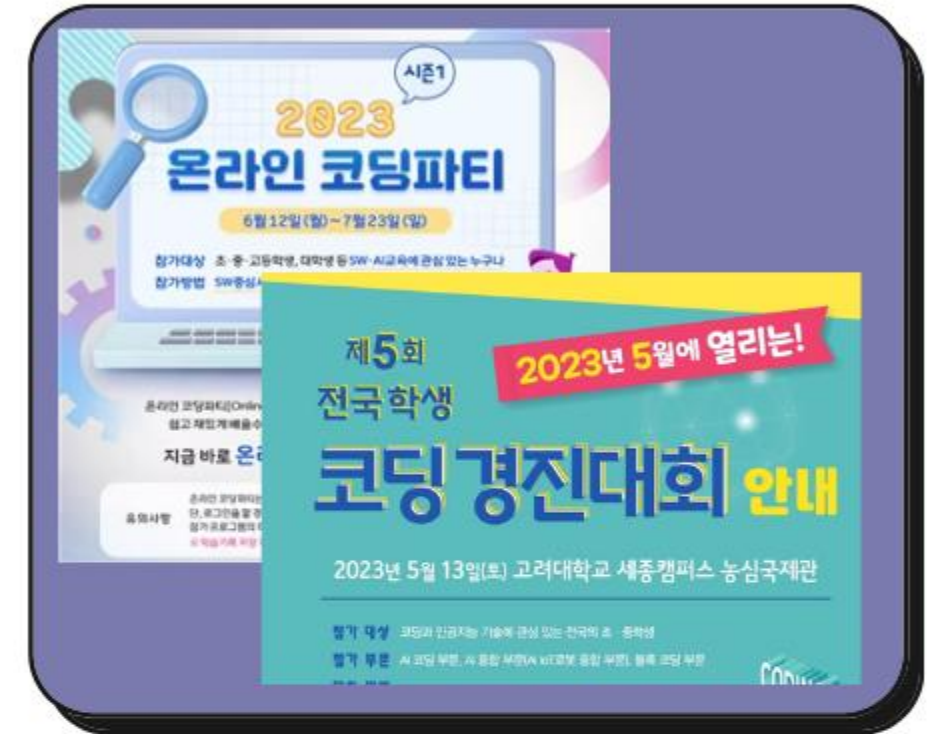
공공기관 주도로 '교육용 게임 출시' '코로나 이후 디지털 환경 발달'

- 문화체육관광부와 한국 콘텐츠진흥원이 초등 교과 내용을 담은 교육용 게임 콘텐츠 서비스 개시
- 청소년금융교육협회는 금융교육의 관심을 유발하기 위해 교육용 게임 콘텐츠 개발



'유아 교육도 '코딩' 열풍...' '초중고 SW교육 의무화...'

- 2025년부터 초·중·고 코딩 교육이 의무화됨에 따라 유아 시기부터 절차적 사고력을 키우는 코딩 공부에 관심 증가
- 디지털 인재 양성을 위해 학교에서 코딩 관련 교육 과목이 추가로 개설되고, 수업 시간도 확대될 예정



'2023 온라인 코딩파티' 제 5회 전국 학생 코딩 경진대회

- 과학기술정보통신부(이하 과기정통부)와 교육부 한국과학창의재단 온라인 코딩파티 개최
- 어린이조선일보 주최 (주) 와이즈교육이 주관하는 전국 학생 코딩 경진 대회는 코딩과 인공지능 기술에 관심이 있는 전국의 초·중학생 대상으로 개최

필요성

SK ICT 패밀리, 신입개발자 '코딩테스트'로 뽑는다

SK ICT 패밀리가 자기소개서 대신 코딩테스트만으로
신입 개발자를 뽑는다.

SK텔레콤 탈렌트 담당은 “최고 수준의 다양한 개발자
인재를 모시기 위해 서류 전형은 과감히 폐지하고 5개
사 합동 채용 프로그램을 기획했다”

"코딩테스트로 개발자 채용" ... 골프존 '채용 챌린지' 진행

모집 기간 동안 개발자 채용 사이트 프로그래머스를
통해 접수하면 된다. 온라인 코딩테스트를 통과하면
면접 절차로 이어진다.

2022년 SK ICT Family 신입 개발자 채용

2022년 2월 25일(금)~3월 10일(목) 오후 5시

스펙 없이, 자소서 없이 승!

이름, 연락처만으로 슬-피드 지원
서류 전형 NO. 오직 나의 개발 능력만으로,
새로운 내일을 함께 만들어 가는 SK ICT Family에 합류해 보세요.



GOLFZON

2023 골프존 게임 개발자 채용 챌린지

4.7(금) ~ 4.20(목)
서버 · 클라이언트 개발



개발환경

1

Language

Java, MySQL, HTML, CSS, Javascript

2

Tool

eclipse, HeidiSQL, WebSocket, Stomp,
JQuery, Bootstrap, STS4,
JavaCompiler, reflect, opencsv,
Thymeleaf, Git, Github

3

OS

LINUX

4

DB

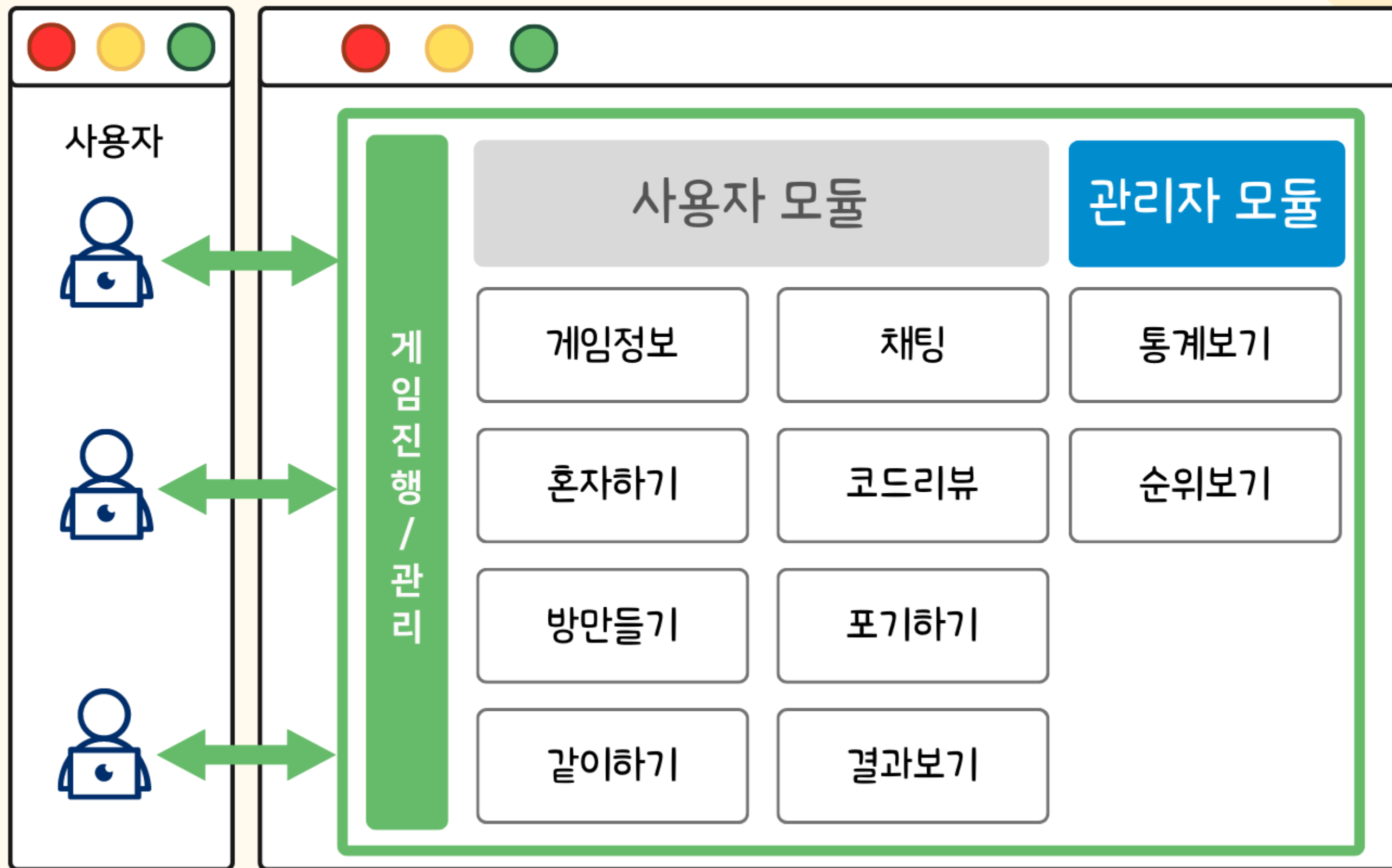
MySQL

5

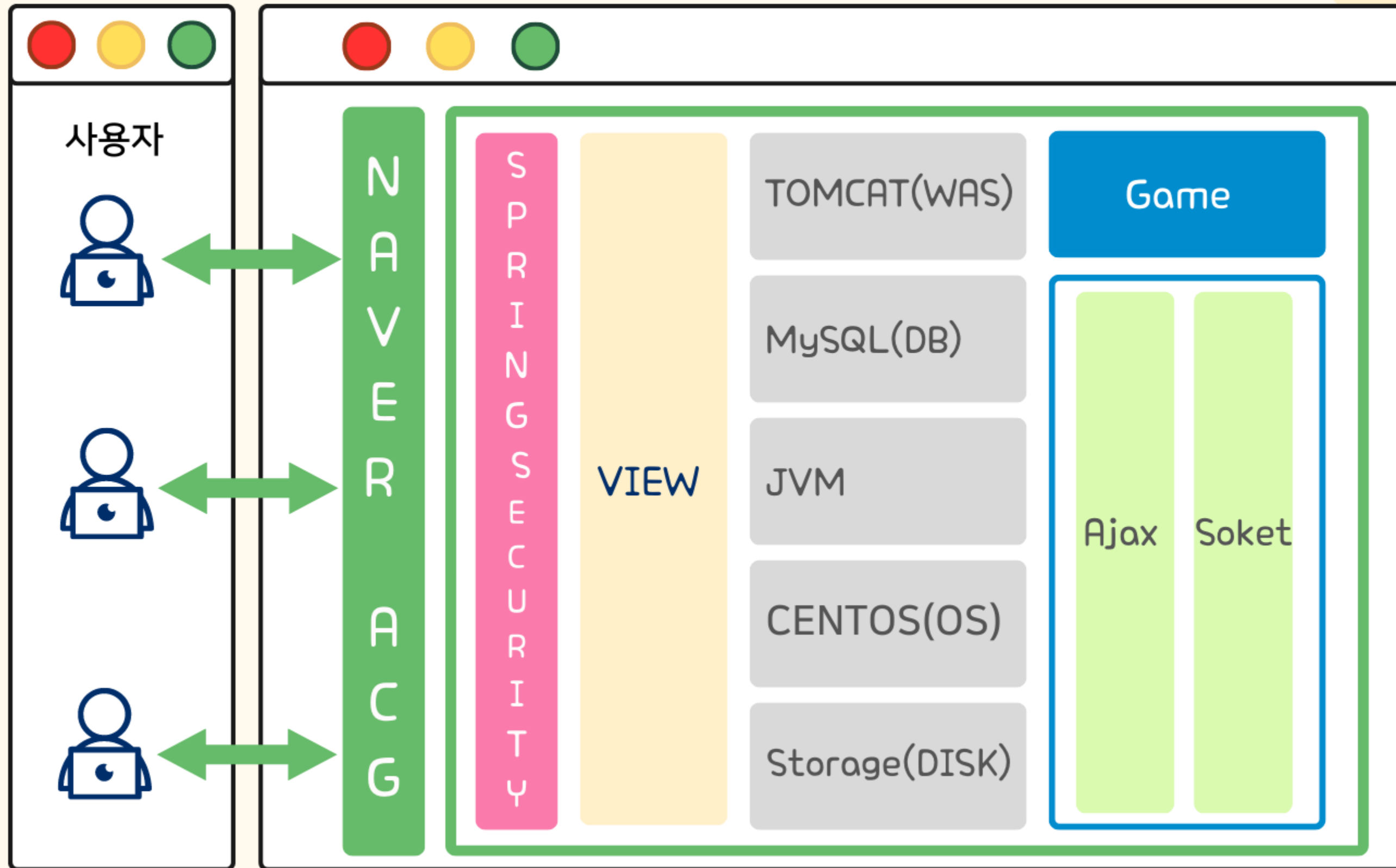
Cloud

Naver Cloud

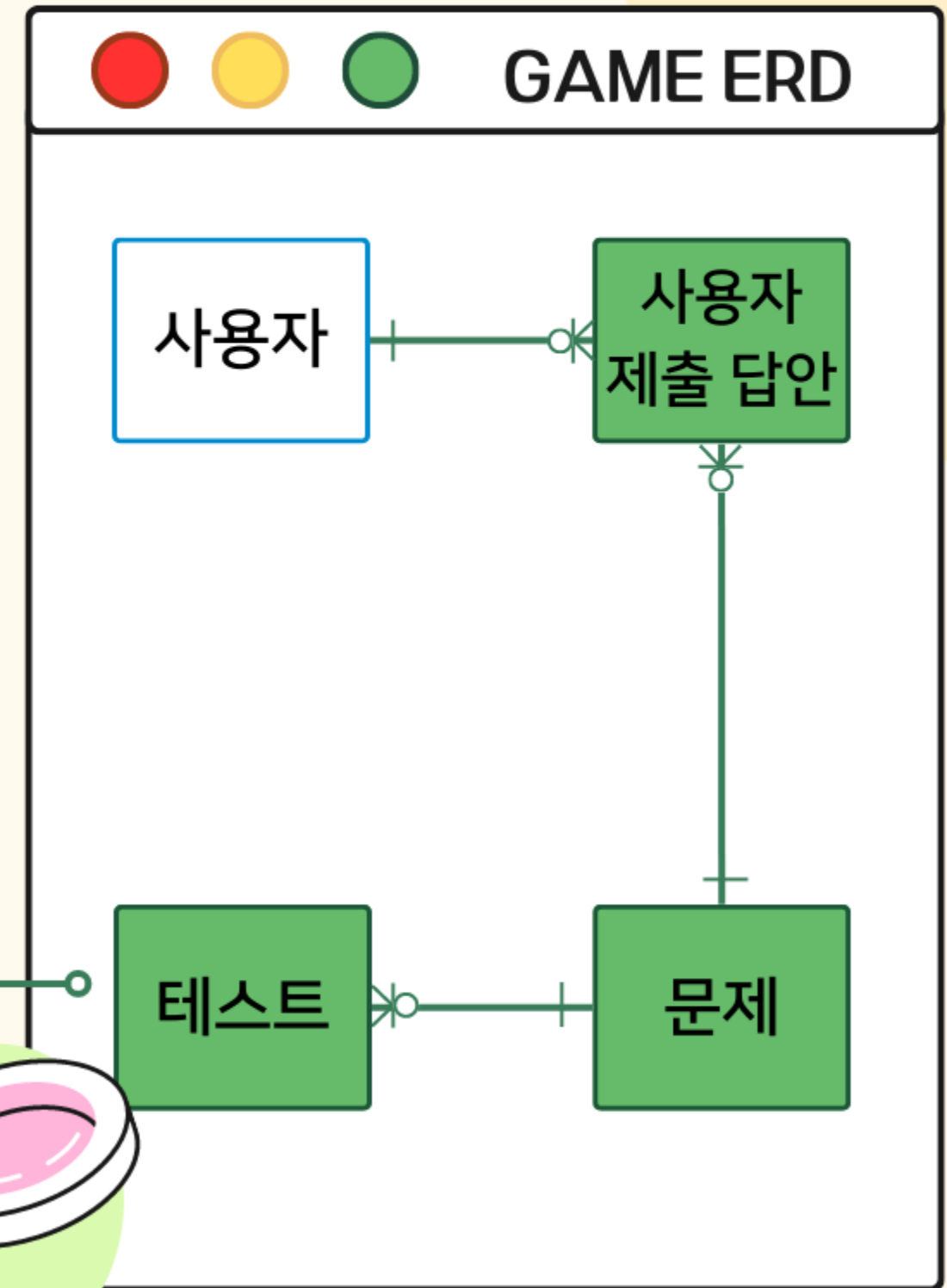
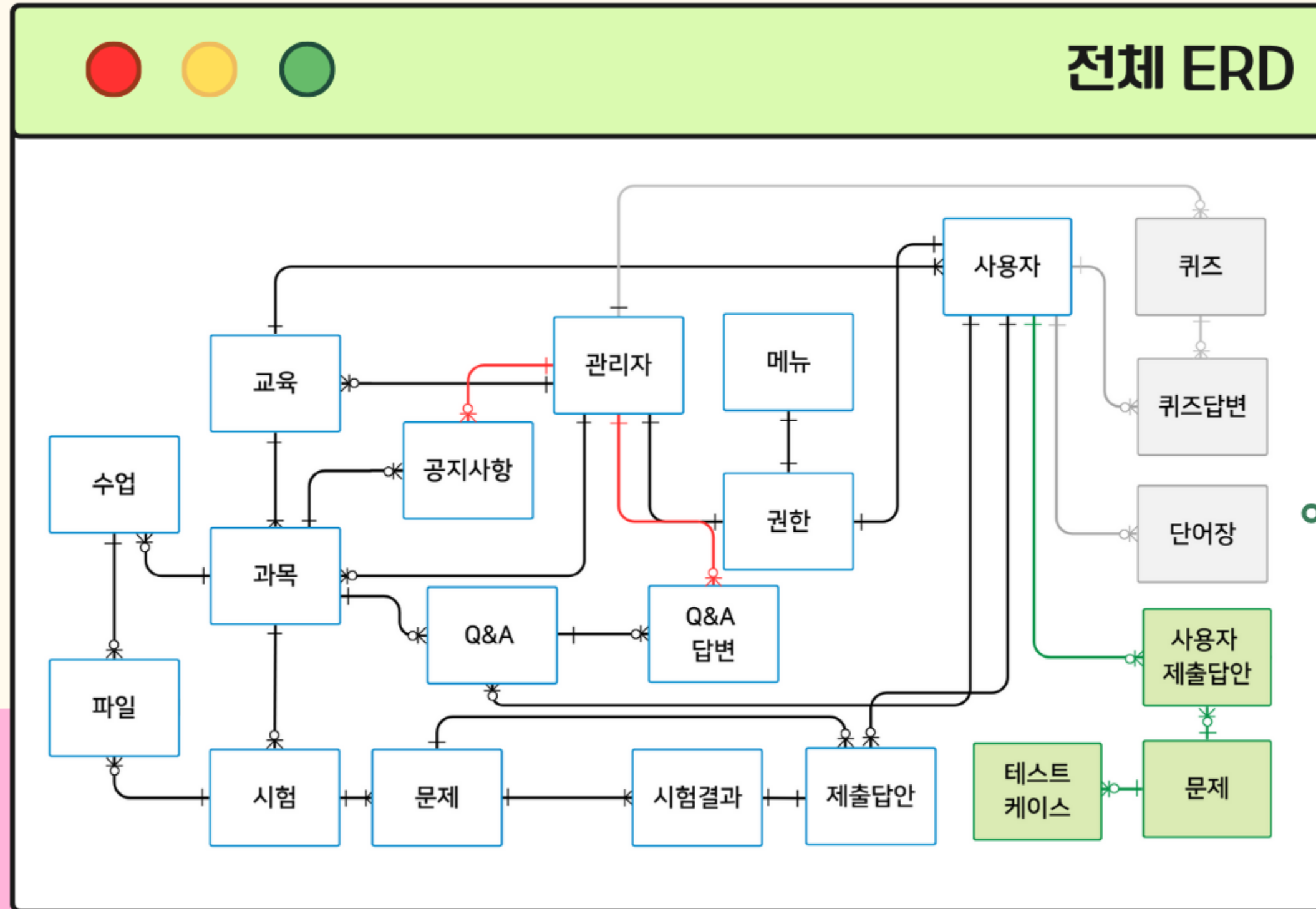
서비스 구성도



시스템 구성도



ERD 구성도



주요기능

게임보단 스터디 기능<
키워드를 클릭하여 문제 풀기<

혼자하기

같이하기

개인전

▶ 1대 1부터 4대 4까지 가능

단체전

▶ 최대 4팀까지 가능

▶ 팀당 인원 최대 4명 가능

채팅

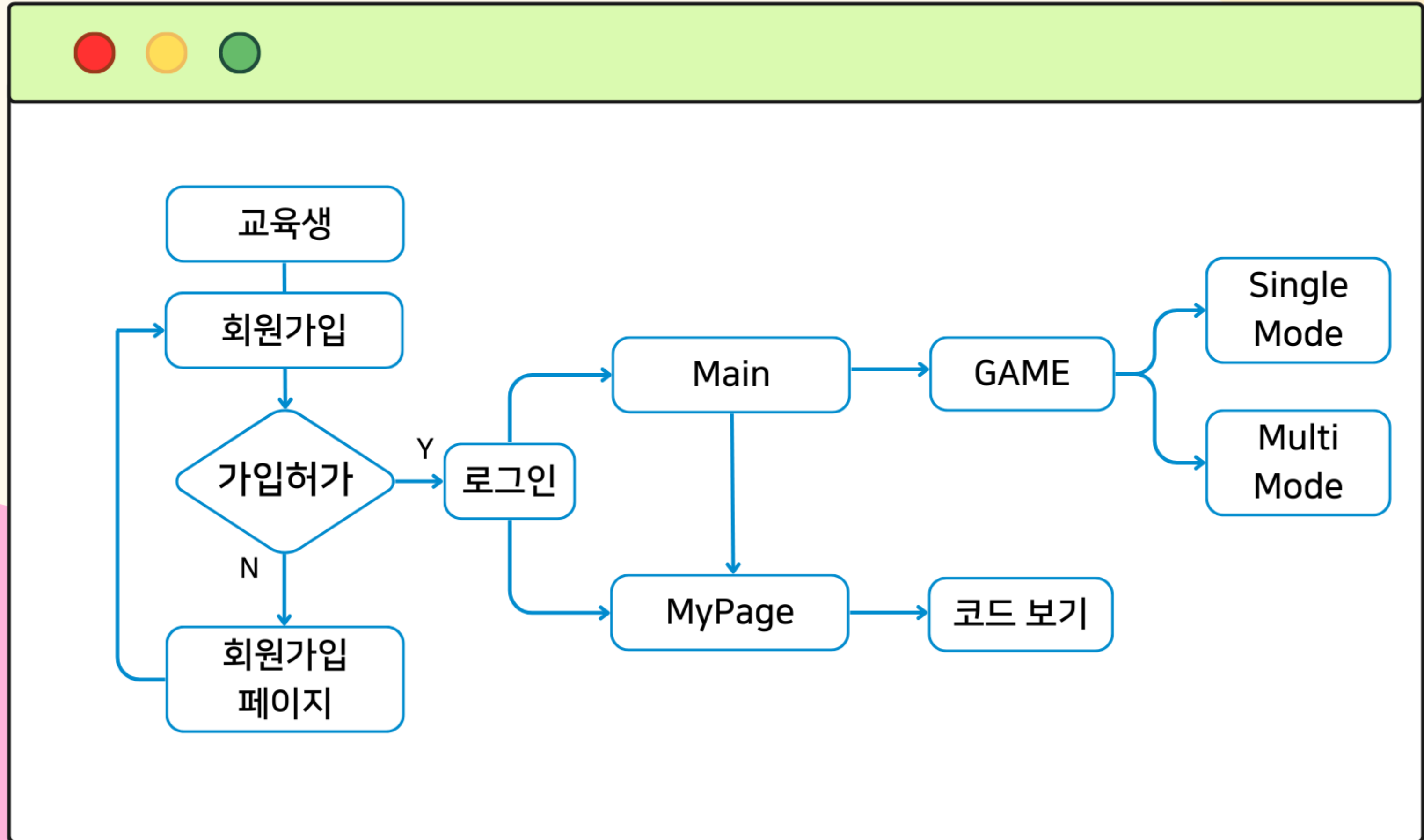
코드리뷰

게임입장과 게임 진행시 타유저와 채팅가능<

▶ 본인이 푼 문제 마이페이지에서 리뷰 가능

▶ 오답, 정답 코드 모두 가능

서비스 흐름도



시연 영상



시행 착오



기획초기 백준, 프로그래머스와 같은 온라인 사이트를 크롤링 진행 예정

그러나 해당 사이트에서는 테스트케이스와 정답코드를 제한 및 공개하지 않아 게임 진행을 위한 문제를 가져오는 것이 불가능하다고 판단

문제와 문제의 정답코드를 공개하는 Leetcode라는 해외 코딩사이트를 크롤링하여 정보 가져올 수 있었음



문제와 정답 코드를 가져올 수 있었지만, 실제로 문제를 푸는 사람의 코드와 정답코드가 같은 없음

따라서 수많은 테스트케이스를 통해 정답을 입증해야 하는데 문제를 검증하는데 사용하는 테스트케이스를 공개해주는 페이지는 존재하지 않음

Leetcode에서 은 답코드를 테스트케이스 생성기를 직접구현하여 정상적으로 output을 얻을 수 있는 데이터들을 모아 실제 정답 테스트에 사용.

팀원 소개



이준섭

컴퓨터공학 전공

팀장

- 프로젝트 총괄
- Back-End 담당
- 자바코드 컴파일 구현
- 테스트케이스 생성기 구현
- 게임 세부 기능 구현
- 전체 git 관리



최주욱

컴퓨터소프트웨어 전공

Back-End

- ajax기반 싱글게임
기능 구현
- socket기반 멀티게임
기능 구현
- 코드리뷰 기능 구현
- 채팅 기능 구현



김정현

의료경영학 전공

Front-End

- 게임 화면 구현
(관리자 페이지, 게임 세부 페이지)
- 마이페이지 코드리뷰 화면 구현
- 재사용성 모듈 구현



조희은

패션디자인 전공

Front-End

- 게임화면 설계 및 디자인
(사용자_게임페이지)
- UIUX 담당
- 서비스 기획
- DB 산출문서



최진명

정보통신 전공

DB

- 데이터 수집
- 데이터 전처리
- 싱글게임 세부기능 구현
- 멀티게임 세부기능 구현
- 기능 테스트



LGS

Q&A



**THANK
YOU**