

# OSSProj

## 3팀 MAC

## 최종 보고

---

---

2017112288 민한결

2019112567 안상연

2019112453 최필환

# I 목차

01

## 개요 및 설계

프로젝트 개요  
프로젝트 일정  
워크플로우  
협업 규칙  
역할 분담 및 개발 기록

02

## 개발 내용

인증처리  
팀구성, 초대장, 공지사항  
파일 스토리지

03

## 시연

# | 01 개요 및 설계

# 프로젝트 개요

## 프로젝트명

동국대학교 LMS 내 협업 파일시스템 구축

## 목적

동국대학교 LMS 팀 프로젝트 파일 스토리지 시스템을 구축

➡ 팀 프로젝트 과정에서 생성된 파일의 이력 관리가 가능

## 기대효과



작성자 파악 ↓



수정 내용 파악 ↓      ➡ 협업 능률 향상

이전 버전 복구 ↓

## 라이선스

오픈소스, 개발환경 라이선스 분석 ➡ GPL v2 라이선스

## 제안내용

현행시스템 분석 + 기존사례 분석

➡ 파일 버전 관리, 팀 구성, 공지사항 기능 개발

## 개발환경

Back spring boot

Front React Bootstrap

DB MySQL redis

VCS git GitHub

Storage amazon S3

Co-op Tool slack Notion

## 배포환경

Cloud amazon web services EC2

OS Ubuntu

Virtualization docker docker Compose



# 워크플로우

회원가입 페이지



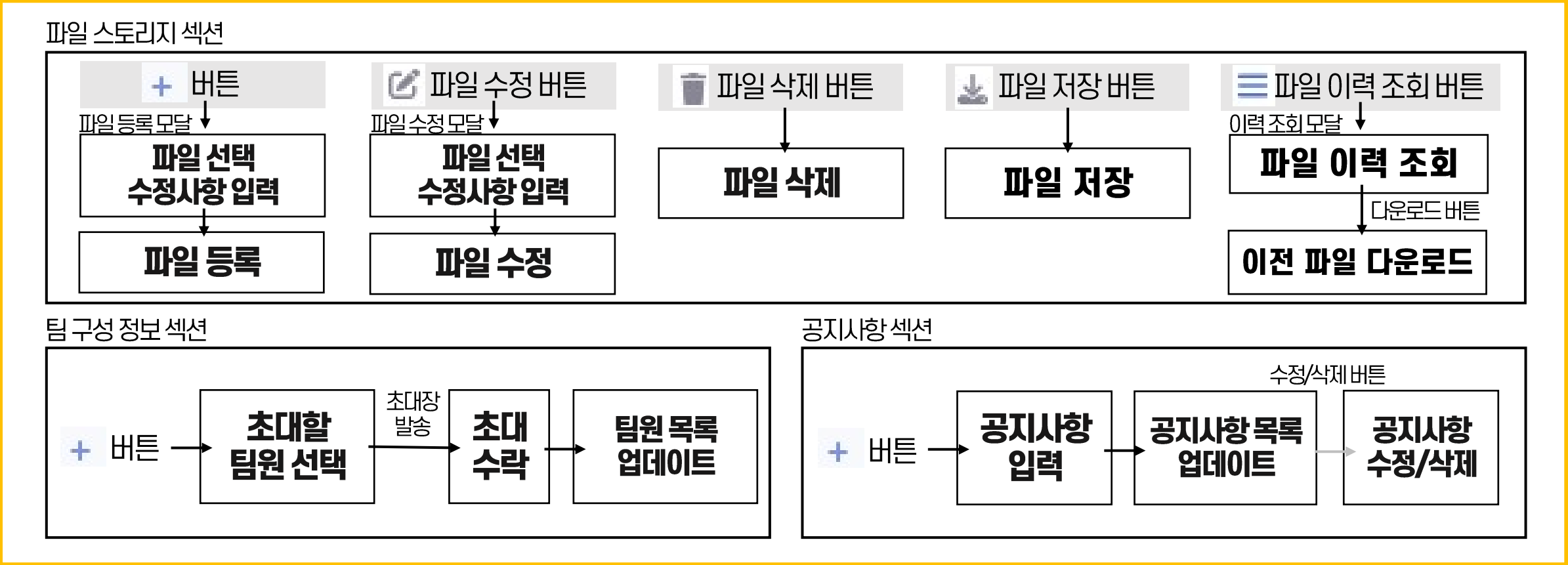
로그인 페이지

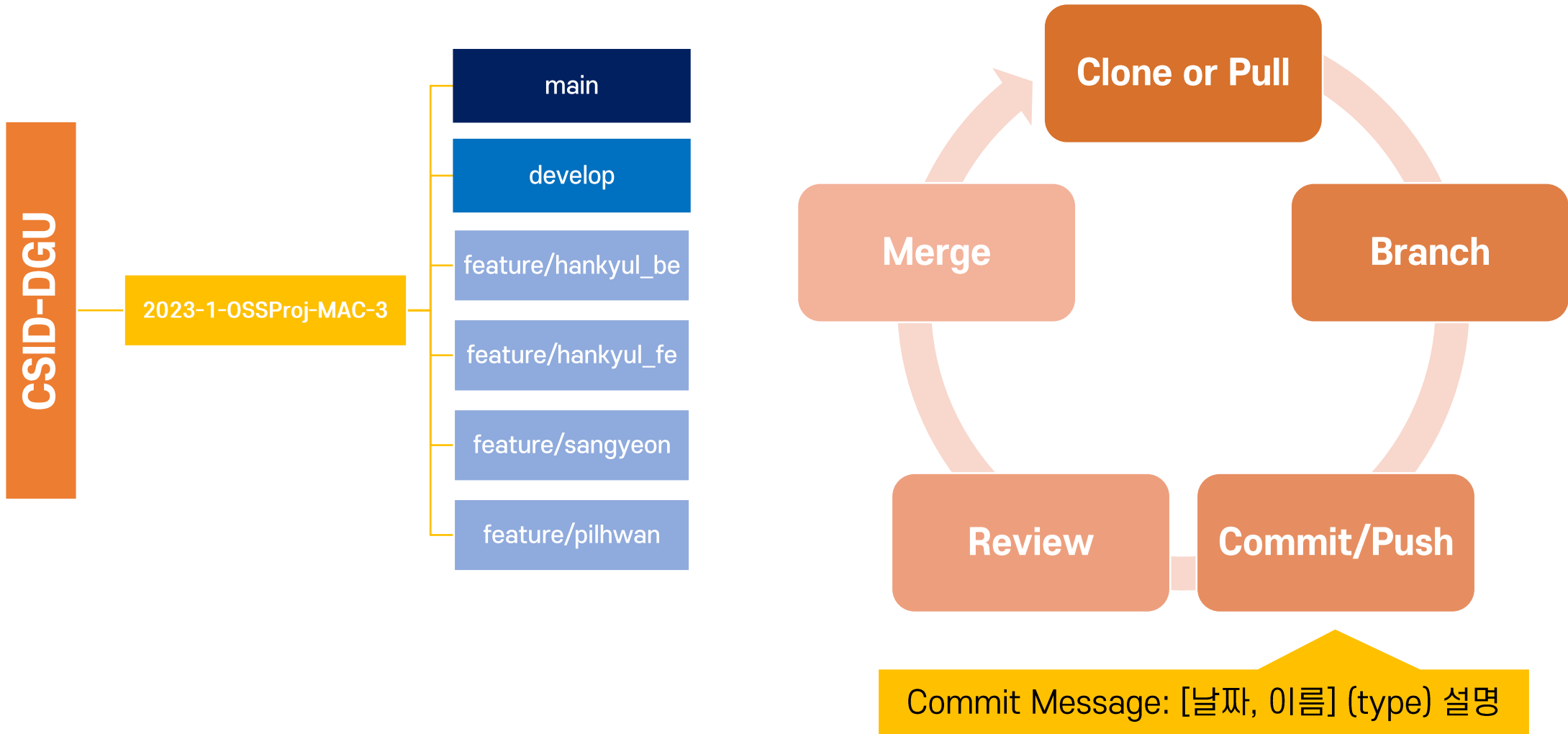


과목 선택 페이지



팀 활동 페이지





## 역할 분담 및 개발 기록

### 민한결

BE: 회원가입/로그인/팀 생성/팀원 초대 구현

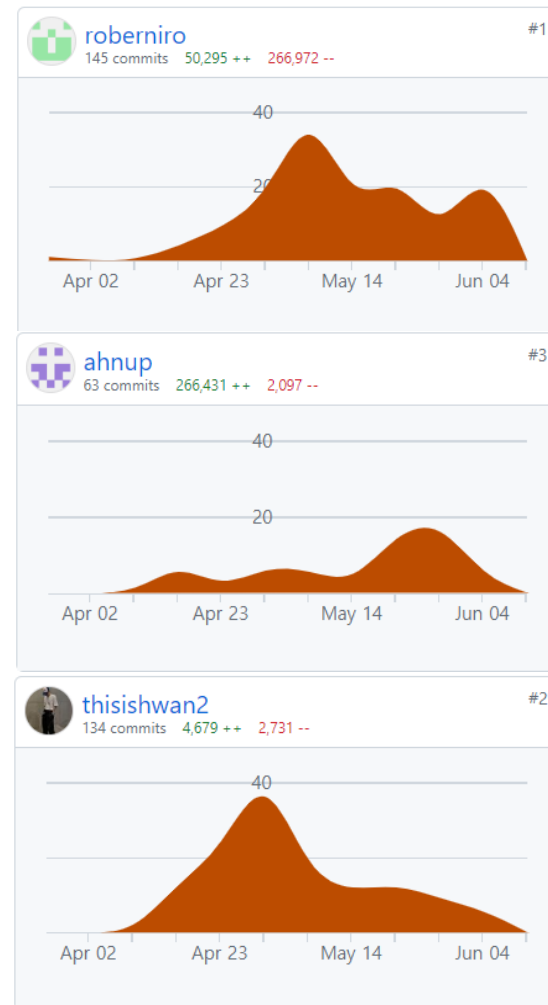
FE: 팀원 초대/공지 사항/에러처리, 프론트 배포 이미지 빌드

### 안상연

FE: 회원가입/로그인/웰컴 페이지/팀활동 페이지 UI/팀선택/파일 스토리지/에러처리

### 최필환

BE: aws ec2, S3 생성 및 설정/ 파일업로드, 다운로드, 삭제, 버전관리, 공지사항 구현/ 도커 배포





## | 02 개발 내용

# 1. 인증 처리

## ▶ 사용한 오픈소스

게시판 프로젝트(<https://github.com/hojunnnnnn/board>)

## ▶ 오픈소스 개선 사항

사용자 인증에 세션 방식을 사용하여 보안에서 불리, 서버 부하 가능성

➡ JWT 토큰 방식으로 변경

Access Token만 발급시 토큰 탈취 위험, 로그인 갱신 불편

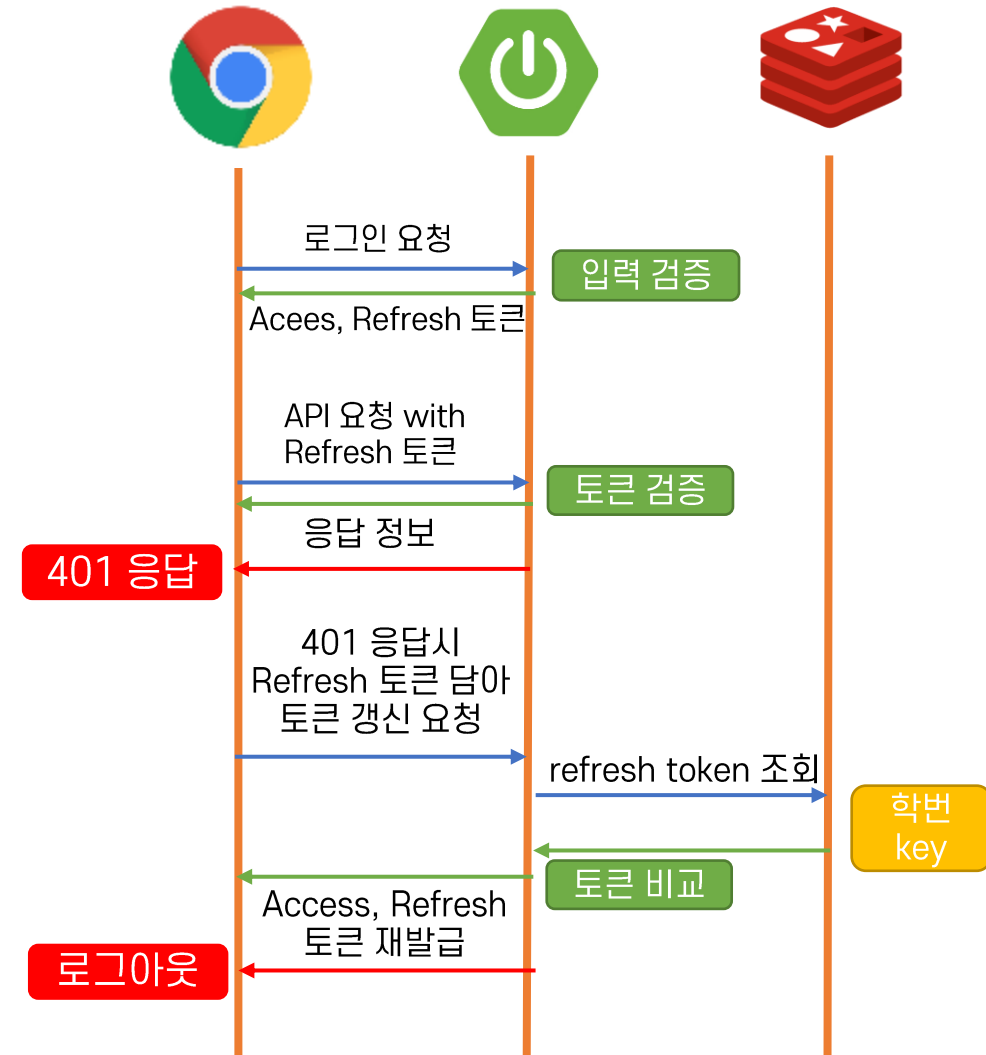
➡ Refresh Token 도입

비밀번호 제외한 사용자 입력 정보 그대로 DB에 저장

➡ AES로 DB접근시 암호화

템플릿 엔진 사용하여 Controller의 return이 String으로 React와 통신에 부적절

➡ ResponseEntity를 return값으로 하고 DTO를 HTTP Body를 JSON 형태로 응답



## 2. 팀구성, 초대장, 공지사항

### ▶ 사용한 오픈소스

모임 관리 프로젝트(<https://github.com/lcalmsky/spring-boot-app>)

초대 링크 생성 프로젝트(<https://github.com/heli-os/member-invitation-java-springboot>)

ToDo 리스트 프로젝트(<https://github.com/rgl-za/ToDo>)

### ▶ 오픈소스 개선 사항

템플릿 엔진 사용하여 Controller의 return이 String으로 React와 통신에 부적절

➡ ResponseEntity를 retrun값으로 하고 HTTP Body를 JSON 형태로 응답

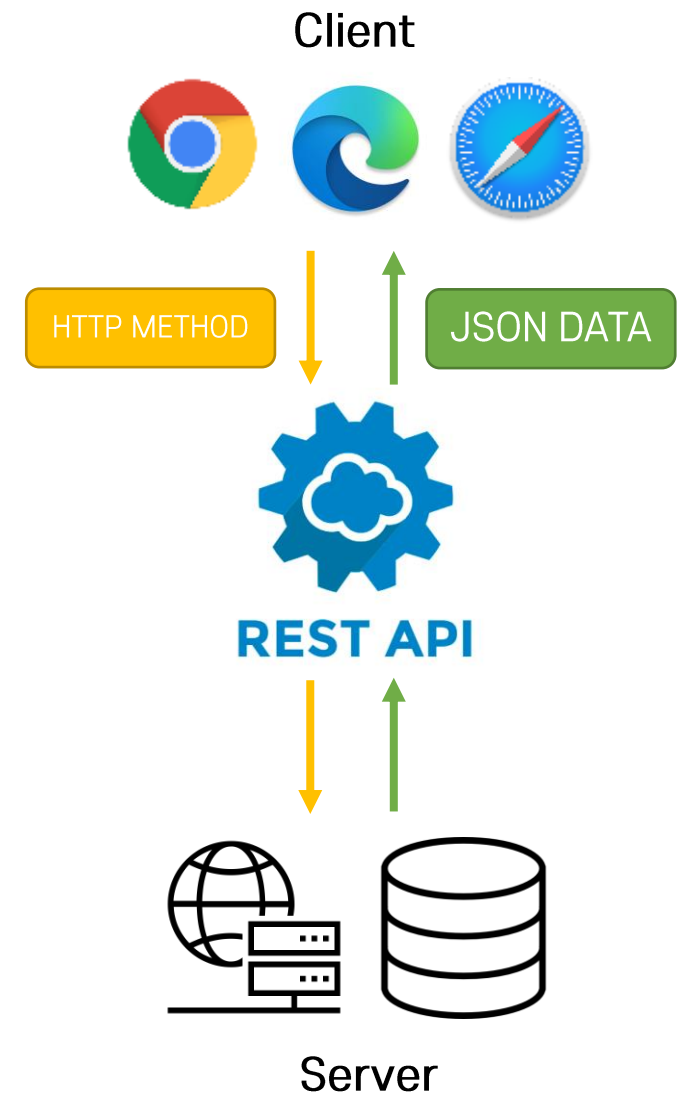
초대가 링크 형태로 Redis에 저장되어 TTL이 지나거나, 초대 수락 후 삭제됨

➡ 구현 난이도를 고려하여 RDBMS를 사용할 수 있도록 Invitation Table 생성

➡ isAccepted(Boolean) 속성으로 초대장 상태 관리

MyBatis 사용 쿼리 직접 작성

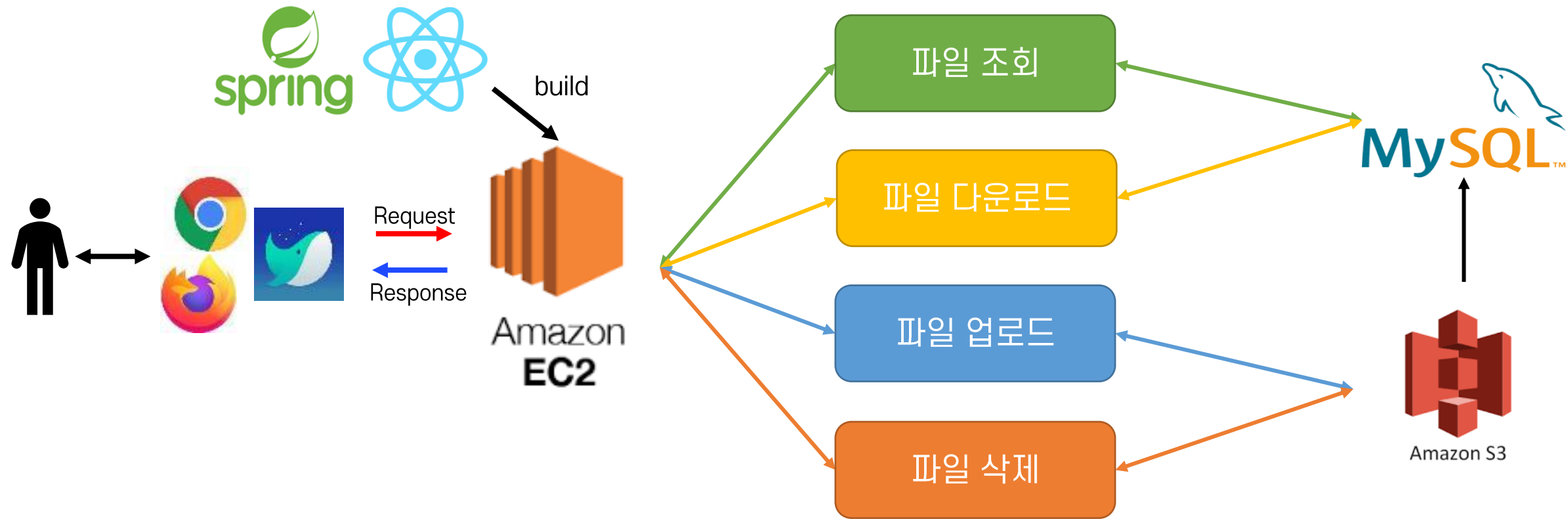
➡ JPA에 맞게 코드 수정



# 3. 파일 스토리지

▶ 사용한 오픈소스

블로그 프로젝트(<https://github.com/tychejin1218/blog/tree/main/amazon-s3>)



## | 03 시연



동국대학교 이클래스

☐ Remember Me

Login

회원가입

**| Q&A**

---

**감사합니다.**