

결 재	담당	원장

자바 스프링 리액트로 완성하는 클라우드 활용 풀스택 개발

3차 프로젝트 계획 보고서

신발 쇼핑몰

2025. 01. 15

구성원 : 이경훈
김기호
김경훈
오준택
이성남

프로젝트 계획서

과정명 및 팀명	
과 정 명	자바 스프링 리액트로 완성하는 클라우드 활용 풀스택 개발
교 육 기 관	한국정보교육원
팀 명	1TEAM_5MANS

프로젝트 개요

1. 주제 선정 동기

가. 지금까지 학습한 스프링과 리액트를 이용한 프로젝트를 하기에 재고관리, 상품관리등 다양한 기능을 벤치마킹 할 수 있다고 생각했습니다.

나. 조원 모두가 신발에 대한 관심이 있어서 관련된 서비스를 만들어 보는게 좋다고 생각했습니다.

2. 활용 기술

가. SpringBoot : 기본적으로 제공되는 IOC 컨테이너를 통해 인스턴스 관리를 효율적으로 할 수 있고 백엔드 단을 구현하는데 사용될 프레임워크입니다.

나. JPA : MyBatis나 JDBC와 같은 데이터 접근 기술들이 많이 있지만, ORM 방식을 사용하면 반복적인 CRUD 작업을 간단하게 구현할 수 있기에 JPA를 선택했습니다.

다. React : Restful 서버로 SpringBoot를 만들고자 했기에 SSR(Server Side Rendering) 방식과 CSR(Client Side Rendering) 방식 중 CSR을 선택했습니다. CSR 방식이 지원되는 여러 라이브러리와 프레임워크중 상태관리를 하는데 있어서 용이하다고 생각한 React를 선택했습니다.



라. MySQL : 프로젝트 구조상 트랜잭션 기능이 필요하다고 생각했습니다. 그래서 RDB를 사용하고자 MySQL을 선택했습니다.

마. Docker : 클라우드 환경에서 서버를 실행시키기 위해서 선행되어야하는 작업들이 있습니다. 이러한 작업들을 간소화 시키기 위해서 Docker를 선택했습니다.

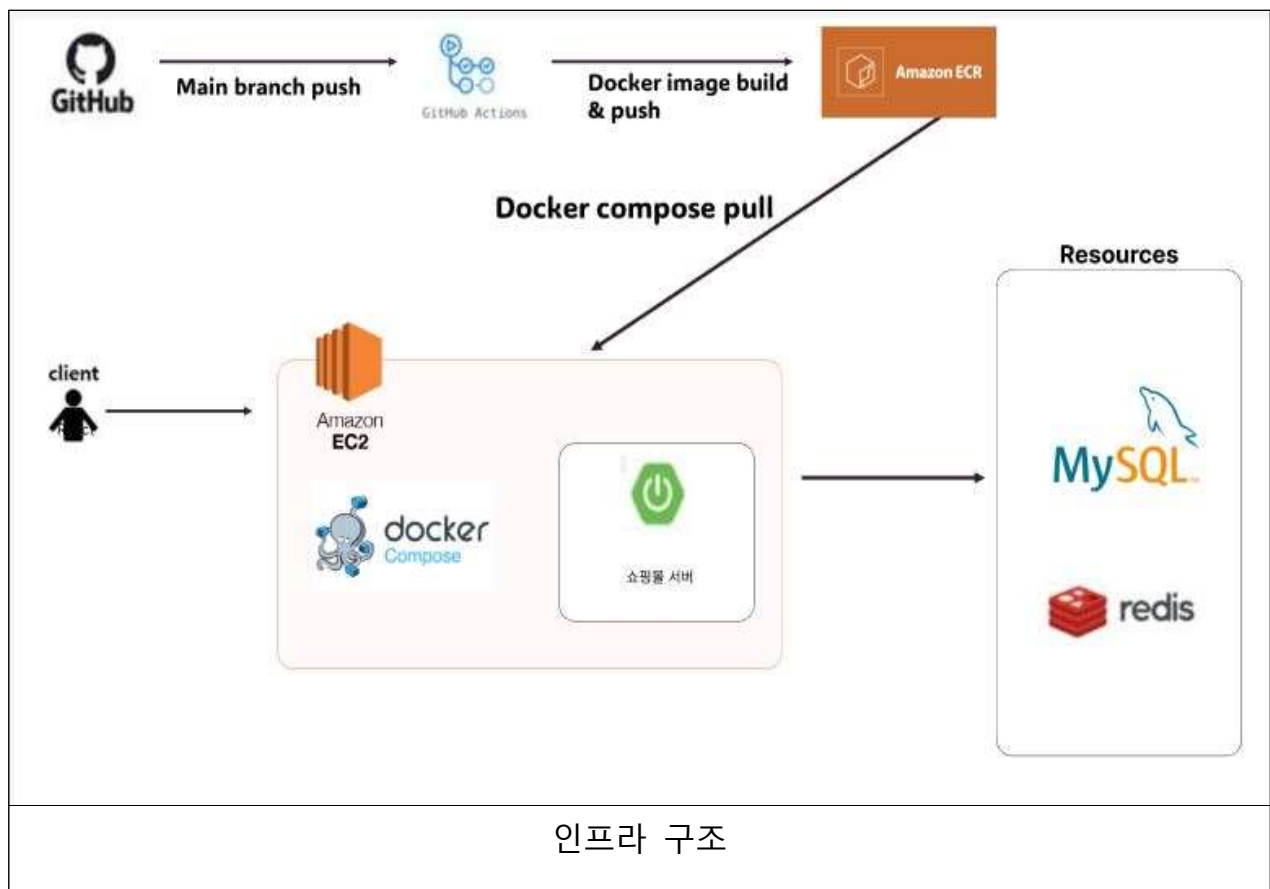
바. AWS : 로컬 환경에서 만든 SpringBoot 서버와 React, 파일 저장소, 데이터베이스 등을 클라우드에 띄우기 위해서 AWS를 선택했습니다.

사. 토스 페이먼츠 API : 결제 API 중 테스트버전으로 실행 가능한 API인 토스 페이먼츠 API를 선택했습니다.

3. 디자인

 <p>The landing page features a central logo for 'SHOE STORE ONLINE SHOPPING' with a shoe icon. Below the logo is a green 'N' button and a Google search bar. The top navigation bar includes a shoe icon, a search bar, and user icons.</p>	 <p>This page is for user authentication. It includes a search bar and navigation links. The main content area has two identical '주문일시' (Order Time) sections, each with a red '로그인' (Login) button and a '회원가입' (Sign Up) button. A sidebar on the left lists various categories.</p>
<p>로그인 페이지</p>	<p>마이페이지</p>
 <p>The product registration page has a form with fields for '대표 이미지' (Main Image), '이미지 다수' (Multiple Images), and '설명 텍스트' (Description Text). It also includes a '상품 등록하기' (Register Product) button. The top navigation bar is consistent with the other pages.</p>	 <p>The product detail page shows a '상품 사진' (Product Photo) area, a '상품 제목' (Product Title) field, and a '가격' (Price) field. It also includes a '수량' (Quantity) selector and a '총 금액' (Total Amount) display. A '상품 설명' (Product Description) section is at the bottom.</p>
<p>상품 등록 페이지</p>	<p>상품 조회 페이지</p>
 <p>The product list page features a large '베너사진' (Banner Photo) at the top. Below it are four product thumbnails labeled '상품1', '상품2', '상품3', and '상품4'. The top navigation bar is consistent.</p>	 <p>The seller registration page includes a form for '판매자 등록 사유' (Reason for Seller Registration) and '연락처' (Contact Information). It also has a '제출 서류' (Submitted Documents) section and a '파일 등록' (File Upload) button. A '제출하기' (Submit) button is at the bottom.</p>
<p>상품 리스트 페이지</p>	<p>판매자 신청 페이지</p>

4. 인프라 구조



배경 기술

사용 기술 **SpringBoot, JPA, React, AWS**

역할 분담

성명	역할	담당업무
이경훈	Project Leader	프로젝트 총괄, 프론트 및 백엔드 담당
김기호	FrontEnd	프론트 디자인 및 api 호출 담당
오준택	FrontEnd	프론트 디자인 및 api 호출 담당
이성남	Backend	데이터베이스 설계 및 백엔드 담당
김경훈	Backend	데이터베이스 설계 및 백엔드 담당

프로젝트 일정 계획

[illegible]