Software Project1 Proposal

소프트웨어프로젝트1



프로젝트 개요

- 사진을 업로드 하고 해당 사진에 대한 간단한 소개를 작성하는 홈페이지 구현
 - ✓ 사진 업로드
 - ✓ 사진 관련 타이틀 작성
 - ✓ 사진 관련 글 작성

프로젝트 목표

- Spring Boot를 활용한 서버 구현
 - ✓ MVC 패턴을 이용한 서버 구현
 - ✓ H2 database 사용
 - ✓ 파일 업로드 리소스 컨트롤
- 웹 페이지 구현
 - ✓ 사진을 보여주는 홈페이지 구현
 - ✓ 사진 업로드 페이지 구현

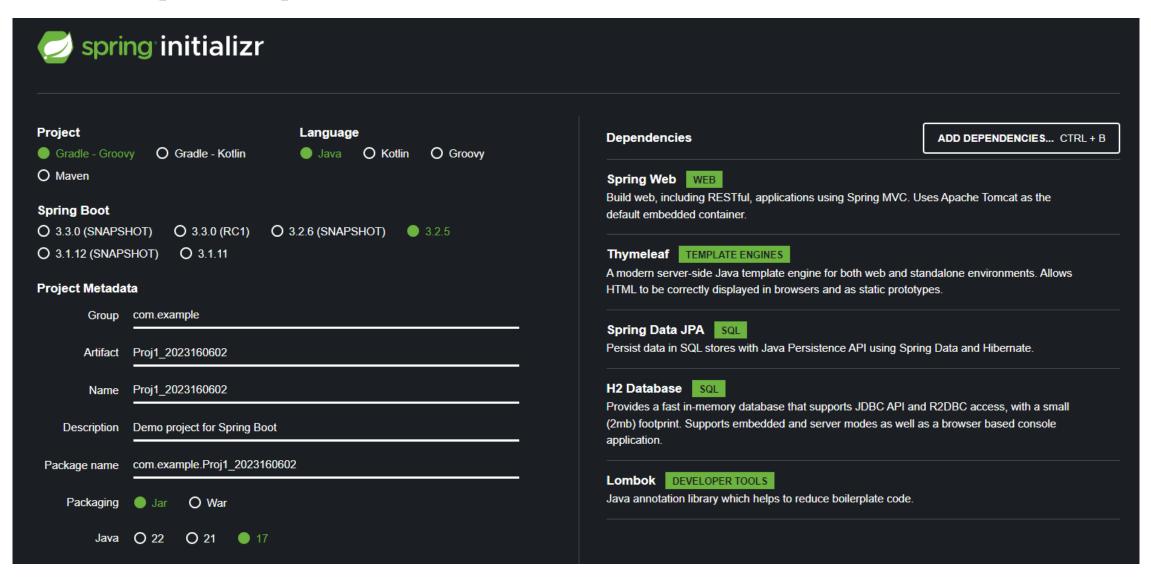


Version Control

- JAVA
 - ✓ Openjdk17
- Spring
 - **✓** gradle 3.2.5
 - √ H2 database
 - ✓ Spring JPA
 - ✓ Thymeleaf
 - ✓ Spring Web
 - ✓ Lombok

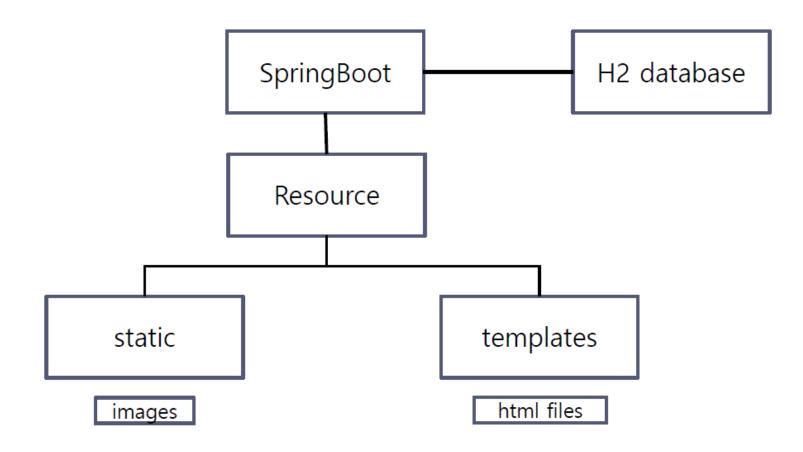


프로젝트 목표



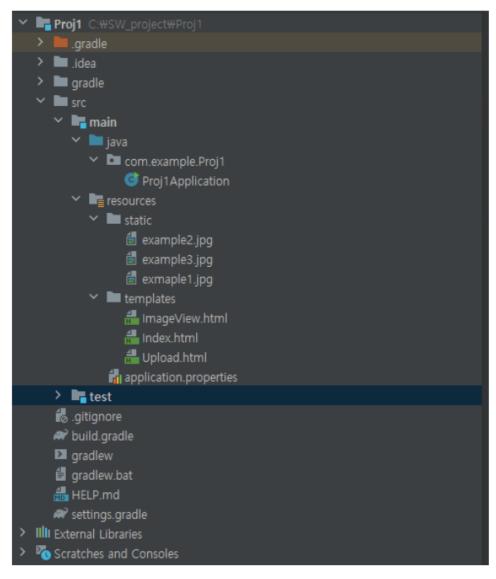


시스템 아키텍처

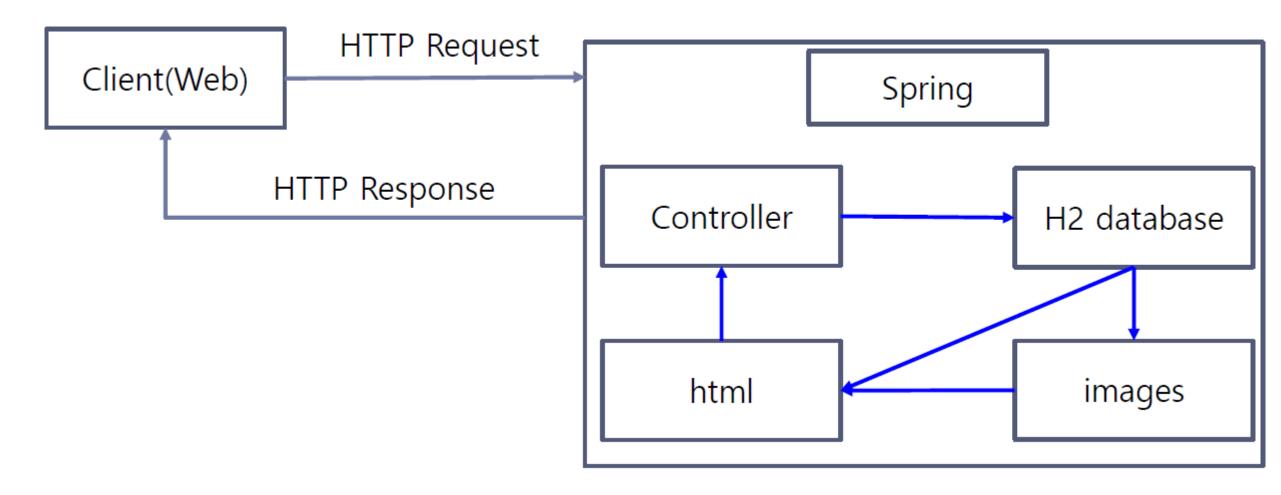




시스템 아키텍처



예상 흐름도





Index.html

사진 올리기







Title

Title

Title

- Index.html
 - ✓ 사진과 간단한 타이틀 업로드 최신순으로 시각화
 - ✓ 타이틀은 최대 길이 20
 - ✓ 사진과 타이틀은 모두 클릭 가능하도록 하며, 클릭할 시 ImageView.html을 통해 관련 내용 시각화
 - ✓ 사진 올리기 버튼 누를 시, Upload.html로 이동
 - ✓ "localHost:8080/"과 "localhost:8080/index.html" 모두 접근 가능하도록 처리할 것



Upload.html

Input: Title(최대 20자)

Input : Comment(최대 100자)

파일 선택 : 파일선택

전송

- Spring Boot를 활용한 서버 구현
 - ✓ 파일 이미지만 받을 수 있도록 처리할 것
 - ✓ 이미지는 .jpg, .jpeg, .png 파일만 업로드 가능
 - ✓ Title은 최대 20자, Comment는 최대 100자 제한
 - ✓ 업로드 완료 후. Index.html로 이동

ImageView.html



- ImageView.html
 - ✓ Index.html에서 누른 사진 또는 타이틀에 대한 정보 시각화
 - ✓ 삭제 시 DB에서 제거
 - ✓ 수정 시 Upload.html 양식으로 돌아가서 데이터 수정



제출 목록

- 과제 기한
 - ✓ Due date : ~ 5/30(목)
- 제출 파일 (Project + Database)
 - ✓ Spring 프로젝트 명 : Proj1_학번
 - ▶ 코드 주석 : 코드에 대한 간단한 설명 적을 것
 - ✓ Database 명 : Proj1_DB_학번
 - ✓ Database 경로 : ~/Proj1_DB_학번 (~는 home directory)
 - > Username : sa
 - > Password:



제출 목록

- 보고서
 - ✓ Introduction (5줄 이상)
 - ✓ 과제에 대한 전반적인 요약
- Flow Chart
 - ✓ 과제 코드의 전반적인 흐름 설명
 - ✓ 각 view(html) 마다의 흐름도 설명
- Result (사진 첨부)
 - ✓ 프로젝트 내에 MVC Pattern 설명
 - ✓ 각 view(html) 별 구현 방식 설명 및 결과 화면 설명
- Consideration
 - ✓ 구현 시 발생한 문제점 및 개선방안 설명



End

