

Software Project1 Proposal

광운대학교 엄 태 현



광운대학교
KwangWoon University

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

- 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**
 - openjdk11
- **Spring**
 - gradle 2.7.11
 - H2 database
 - Spring JPA
 - Thymeleaf
 - Spring Web
 - Lombok

Version Control



Project

☒ Gradle - Groovy ☐ Gradle - Kotlin ☒ Java ☐ Kotlin ☐ Groovy
☐ Maven

Language

Spring Boot

☐ 3.1.0 (SNAPSHOT) ☐ 3.1.0 (RC2) ☐ 3.1.0 (M2) ☐ 3.0.7 (SNAPSHOT)
☐ 3.0.6 ☐ 2.7.12 (SNAPSHOT) ☒ 2.7.11

Project Metadata

Group

Artifact

Name

Description

Package name

Packaging ☒ Jar ☐ War

Java ☐ 20 ☐ 17 ☒ 11 ☐ 8

Dependencies

[ADD DEPENDENCIES...](#) CTRL + B

Lombok DEVELOPER TOOLS

Java annotation library which helps to reduce boilerplate code.

Spring Web WEB

Build web, including RESTful, applications using Spring MVC. Uses Apache Tomcat as the default embedded container.

Thymeleaf TEMPLATE ENGINES

A modern server-side Java template engine for both web and standalone environments. Allows HTML to be correctly displayed in browsers and as static prototypes.

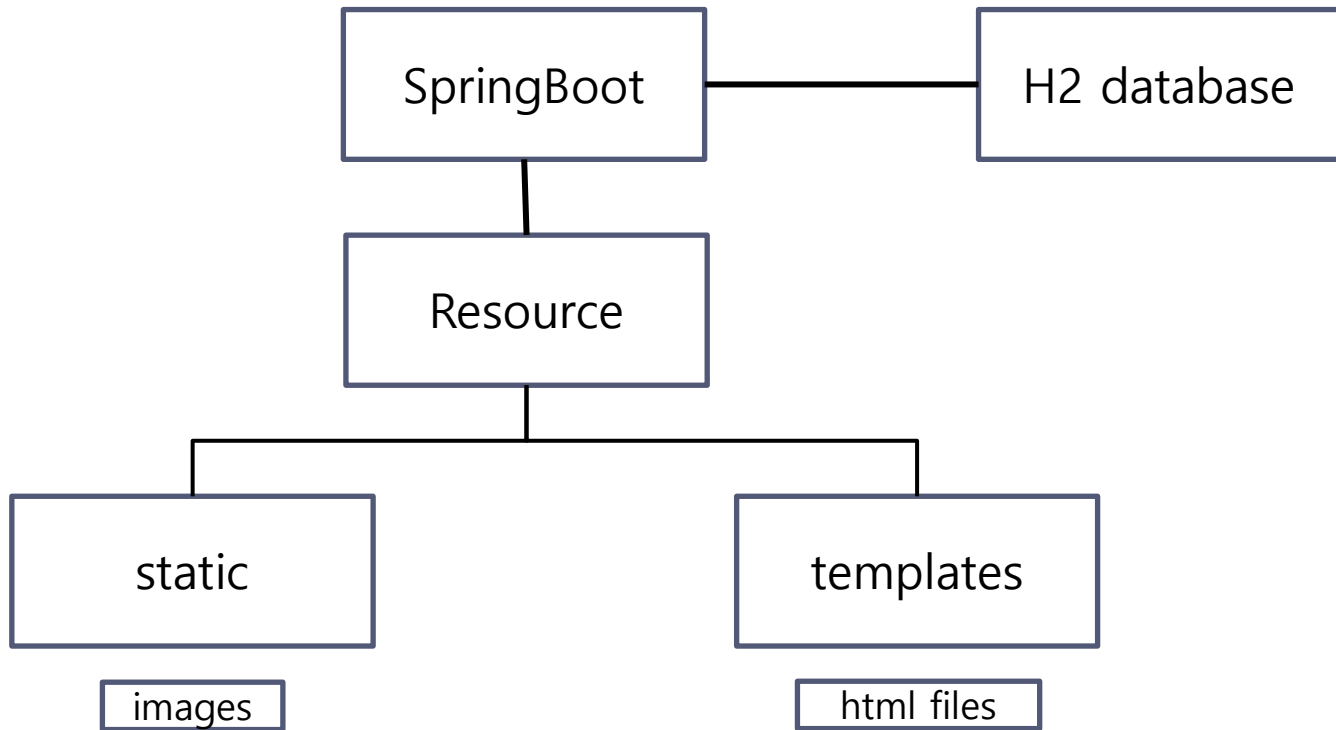
Spring Data JPA SQL

Persist data in SQL stores with Java Persistence API using Spring Data and Hibernate.

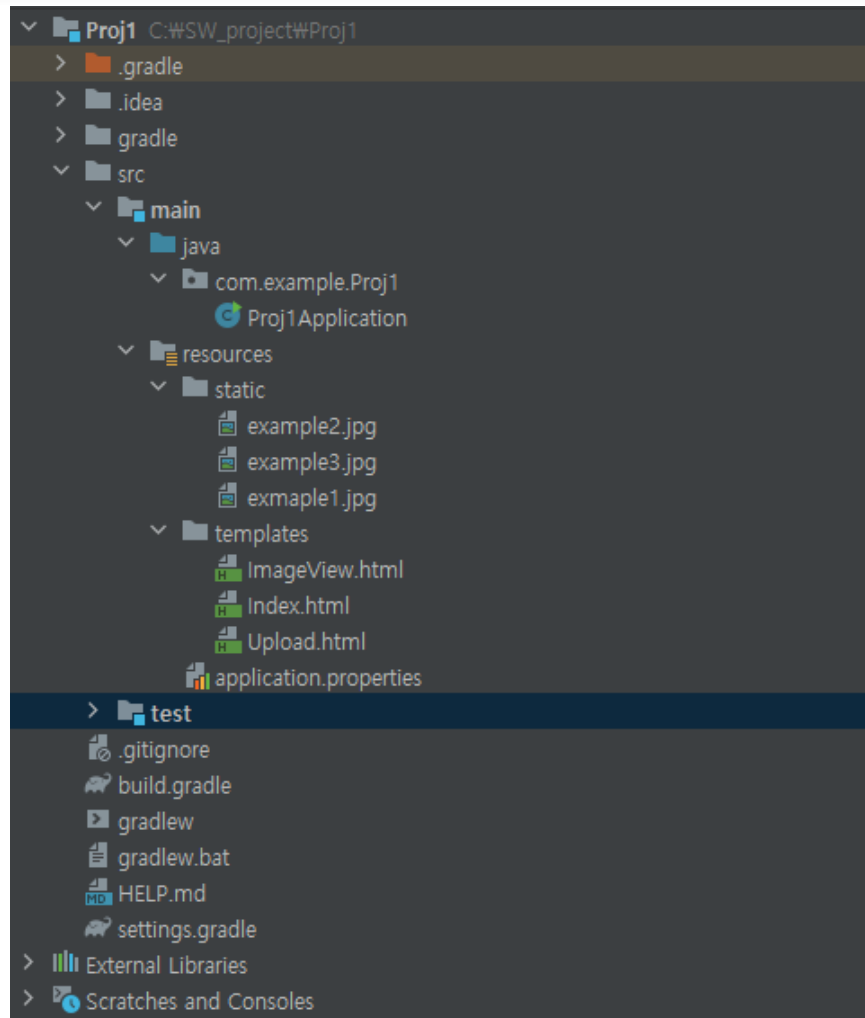
H2 Database SQL

Provides a fast in-memory database that supports JDBC API and R2DBC access, with a small (2mb) footprint. Supports embedded and server modes as well as a browser based console application.

시스템 아키텍처



시스템 아키텍처



예상 흐름도

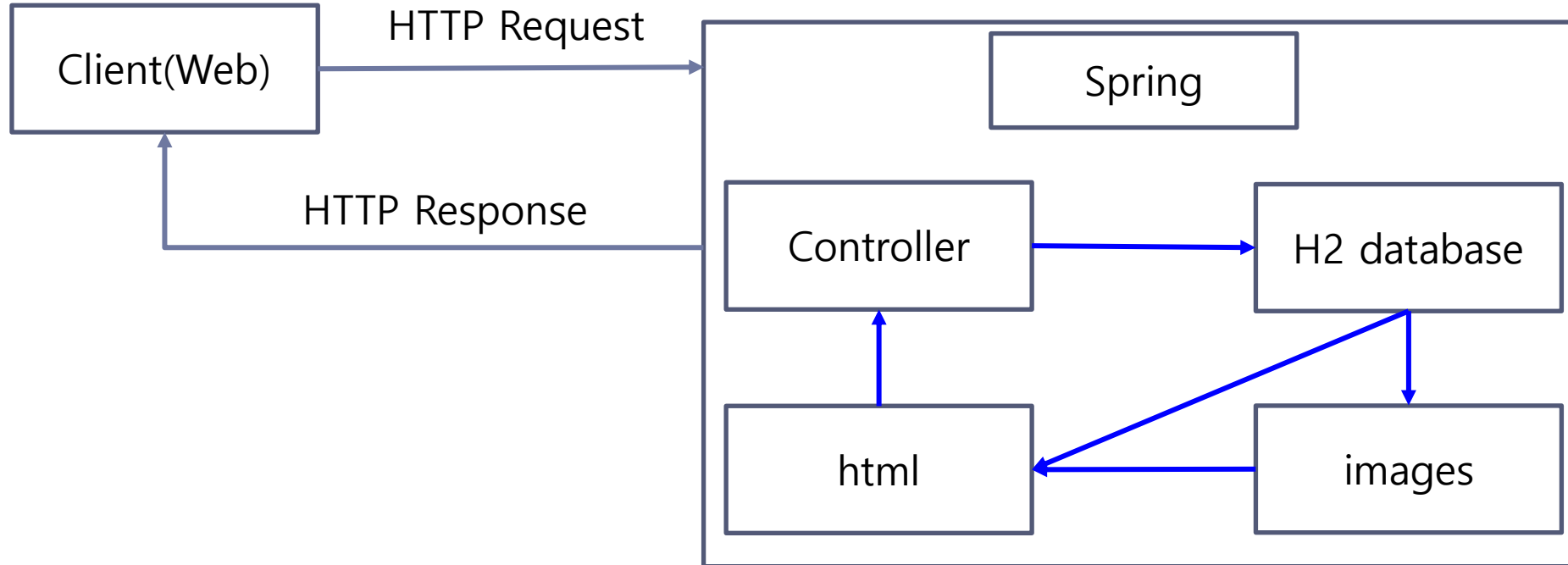


사진 올리기



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.

Input : Title(최대 20자)
Input : Comment(최대 100자)

파일 선택 :

- Spring Boot를 활용한 서버 구현
 - 파일은 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



Title

Comment(최대 100자)

수정

삭제

- **ImageView.html**

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

- 과제 기한
 - Due date : ~6/4 [일]
- 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 :

- 보고서 (Proj1_학번.pdf)
 - 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