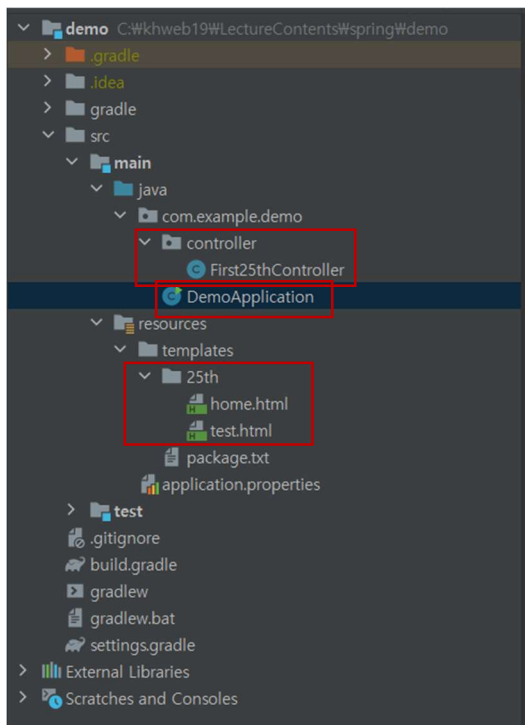


2022.1.24 (25일차) 복습

오늘 배운건 스트링 부트 - 기본 웹 사이트 상에 출력 할 수 있도록 도와주는 것.



해당 디렉토리 중 사용하는 것은

Com.excmple.demo 안에

(우리가 만든)controller 패키지 안에

(우리가 만든)First25thController 클래스 (자바형식으로 값 입력)

그리고DemoApplication : 기본부터 있었던 것. 여기서 run실행

Resources안에 templates안에

(우리가 만든)25th패키지 - 그 안에 home, test html

→ 자바형식으로 만들었던 것을 웹사이트 상에 연결해서 값을 웹사이트 상에 출력 하도록 한다.

그러면 일단 기본부터 (DemoApplication →run실행) 부터 가보자.

```
package com.example.demo;

import org.springframework.boot.SpringApplication;
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;

/*
기본적으로 우리가 만드는 서비스라는 개념은 반드시 두 가지 개념이 존재함
서버(Server)와 고객(Client) [ 공급자와 수요자 ]
우리가 구동시킨 Spring Boot 서버 (Server)는 말 그대로 Server에 해당함
우리가 만든 Controller에 URL을 요청하는 모든 사용자들
*/
@SpringBootApplication
public class DemoApplication {

    public static void main(String[] args) { SpringApplication.run(DemoApplication.class, args);
}
}
```

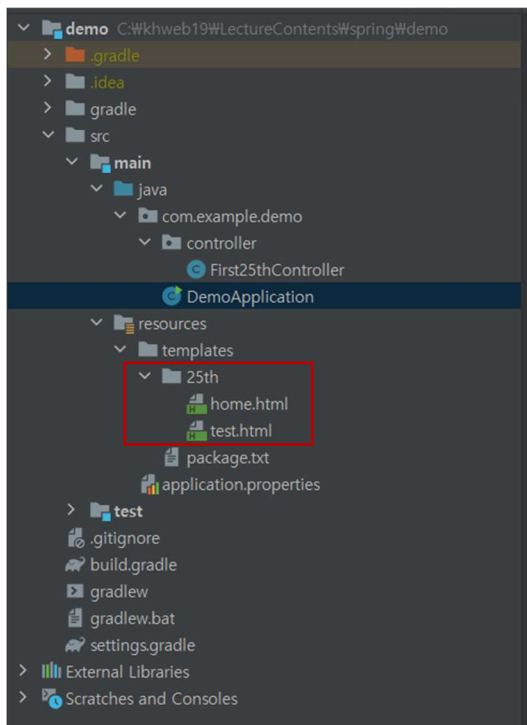
우리가 배우는 건 스트링 부트라고 한다. 최근에 생긴거라고 한다.

해당 클래스에서는 하나도 건들인거 없음. 프로그램에서 알아서 생긴거임.

→ 여기 안에 있는 run을 한번 실행해 보자.

위의 클래스에 return "25th/home으로 되어있는 것이 보이나?

거기가 바로 아래 25th여기의 home.html으로 가라는 말이다. 그럼 home.html로 가볼까?



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns:th="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
</head>
<body>
  <!-- h1, h2, h3, ... h6 까지 있으며 글자 크기를 크게 작게 만들 수 있음 -->
  <h1>Hello Spring Test~~!!~! Web Server Test</h1>
  <!-- p도 마찬가지로 글자를 출력하는 용도로 활용함
  추가적으로 th:text라는 부분이 보임
  thymeleaf 라는 녀석을 활용한 부분이며
  앞서 model.addAttribute("servTime", value) 했던 부분이 연동됨
  servTime이라는 key 값을 통해 저장된 value 값을 출력함 -->
  <p th:text="${servTime}">Server Time: ${servTime}</p>
</body>
</html>
```

여기서 봐야할 것은 <body>안에 있는 문장들임.

여기가 바로 웹사이트 상에 출력되는 내용들이고,

H1~6 → 글자크기 설정 가능

P : 내용 작성

Th:text="\${servTime}" → servTime이라고 아까

First25thController 클래스에서 작성한 key = servTime이다.

그거에 대한 value값을 가져오라는 명령문? 으로 보면 될 듯.

그래서 그 값은 하기와 같다.

Date 구하는 매소드였기 때문에 오늘의 날짜가 나옴.

Hello Spring Test~~!!~! Web Server Test

2022년 1월 24일

Localhost:8080/ 입력하면 나오는 것 → 제목(h1) & 오늘의 날짜

두번째 : RequestMapping을 잘 모르는 것 같아서 해보는 예

```
@RequestMapping("/test")
public String test (Model model) {
    logger.info("client entered /test");

    int num = 3 + 7;

    model.addAttribute("number", num);

    return "25th/test";
}
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns:th="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>
</head>
<body>
    <h1>Number Test</h1>
    <p th:text="${number}"></p>
</body>
</html>
```

이번에 "/test" 를 했기 때문에,

localhost:8000/test → 를 검색해야 해당 내용이 나올 것.

RequestMapping이란, 어떤 주소값을 넣을지 요청하는 것 같음.

Num = 10,

"number" key값의 value는 10이다 라고 지정하는 것과 같다.

그리고 html에서 text number의 값을

Value값으로 변환시키는 것으로 요청한다.

즉 웹에서 출력값은 10으로 될 것이다.

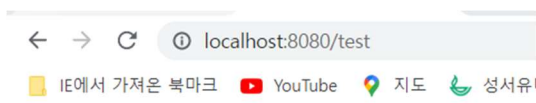
(아래에서 확인해라.)

그리고 하나 더 봐야할 것이 있음.

```
@Controller
public class First25thController {

    // Logger(로거)로 상태값을 확인할 수 있는 기록을 남기는 녀석임
    private static final Logger logger = LoggerFactory.getLogger(First25thController.class);
}
```

Logger가 기록을 남기는 녀석이라고 했는데.. 이게 무슨뜻이냐? run하고 내가 localhost:8080/test로 사이트에 들어가면



Number Test

10

출력 문제없고 // 아래 형광표시처럼 (/test) 실행의 기록이 나온다.

```
2022-01-24 22:40:49.366 INFO 1264 --- [main] com.example.demo.DemoApplication : Starting DemoApplication using Java 11.0.13 on LAPTOP-092J6004 with PID 1
2022-01-24 22:40:49.370 INFO 1264 --- [main] com.example.demo.DemoApplication : No active profile set, falling back to default profiles: default
2022-01-24 22:40:50.520 INFO 1264 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat initialized with port(s): 8080 (http)
2022-01-24 22:40:50.530 INFO 1264 --- [main] o.apache.catalina.core.StandardService : Starting service [Tomcat]
2022-01-24 22:40:50.530 INFO 1264 --- [main] org.apache.catalina.core.StandardEngine : Starting Servlet engine: [Apache Tomcat/9.0.56]
2022-01-24 22:40:50.609 INFO 1264 --- [main] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/] : Initializing Spring embedded WebApplicationContext
2022-01-24 22:40:50.609 INFO 1264 --- [main] w.s.c.ServletWebServerApplicationContext : Root WebApplicationContext: initialization completed in 1176 ms
2022-01-24 22:40:50.974 INFO 1264 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on port(s): 8080 (http) with context path ''
2022-01-24 22:40:50.984 INFO 1264 --- [main] com.example.demo.DemoApplication : Started DemoApplication in 2.031 seconds (JVM running for 2.367)
2022-01-24 22:40:55.647 INFO 1264 --- [nio-8080-exec-1] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/] : Initializing Spring DispatcherServlet 'dispatcherServlet'
2022-01-24 22:40:55.647 INFO 1264 --- [nio-8080-exec-1] o.s.web.servlet.DispatcherServlet : Initializing Servlet 'dispatcherServlet'
2022-01-24 22:40:55.647 INFO 1264 --- [nio-8080-exec-1] o.s.web.servlet.DispatcherServlet : Completed initialization in 0 ms
2022-01-24 22:40:55.671 INFO 1264 --- [nio-8080-exec-1] c.e.demo.controller.First25thController : client entered /test
```