1. 프로젝트 생성 : 스타터 사이트로 이동해서 스프링 프로젝트 생성 https://start.spring.io

Project : gradle Project(라이브러리 툴)

Spring Boot : 2.7.11 (SNAPSHOT은 만들고있는 버전.M2은 아직 릴리즈전)

Language : Java

Packaging : Jar

Java : 8

Dependencies : Spring Web, Thymeleaf(타임리프 템플릿 엔진VIew), Lombok, spring boot devtools(html파일을 컴파일만 해주면 서버 재시작없이 View 파일 변경이 가능. 인텔리J 컴파일 방법 : build > Recompile)

1. 인텔리J에서 build.gradle로 open as Project
2. settings > Build,Execution,Deployment > BuildTools > Gradle > Build and run using과 Run Tests using을 IntelliJ로 바꾸면 속도가 조금 빠름
3. 라이브러리 살펴보기

Gradle은 의존관계가 있는 라이브러리를 함께 다운로드한다.

- Spring boot 라이브러리

Spring-boot-starter-web

spring-boot-start-tomcat : 톰캣(웹서버)

Spring-webmvc : 스프링 웹 MVC

Spring-boot-starter-thymeleaf : 타임리프 템플릿 엔진(View)

Spring-boot-starter(공통) :스프링 부트 + 스프링 코어 +로깅

Spring-boot

Spring-core

Spring-boot-start-logging

logback, slf4j

- 테스트 라이브러리

Spring-boot-starter-test

junit : 테스트 프레임워크

mockito : 목 라이브러리

assertj : 테스트 코드를 좀 더 편하게 작성하게 도와주는 라이브러리

Spring-test : 스프링 통합 테스트 지원

1. https://docs.spring.io/spring-boot/docs/2.7.11/reference/html/web.html#web(reference docs 검색)
2. Controller

@Controller  
public class MyController {  
 @GetMapping("/")  
 public String index(Model model) {  
 model.addAttribute("greeting", "hello, 스프링 부트");  
 return "home";  
 }  
 @GetMapping("confirm")  
 @ResponseBody  
 public String confirmString(@RequestParam(value = "name", required = false, defaultValue = "홍길동") String name){  
 return name + "님 반갑습니다";  
 }  
 @GetMapping("json")  
 @ResponseBody  
 public Person json(@RequestParam(value="name", required = false, defaultValue = "홍길동") String name,  
 @RequestParam(value="age", required = false, defaultValue = "0") int age){  
 Person person = new Person(name, age);  
 return person;  
 }  
 @Data  
 @AllArgsConstructor  
 @NoArgsConstructor  
 static class Person{  
 private String name;  
 private int age;  
 }  
}

1. Home.html

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>Title</title>  
 <link href="/css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css">  
</head>  
<body>  
 <h2 th:text="'Welcome Page : ' + ${greeting}">테스트</h2>  
 <h2><a href="confirm?name=신길동">json출력하기</a></h2>  
 <h2><a href="json?name=홍&age=20">json출력하기</a></h2>  
</body>  
</html>

1. 배포방법

* .\gradlew build(안 되면 gradlew clean build : clean은 build지움)
* cd build
* cd libs
* java -jar .\ch03\_helloGradle-0.0.1-SNAPSHOT.jar