스프링부트

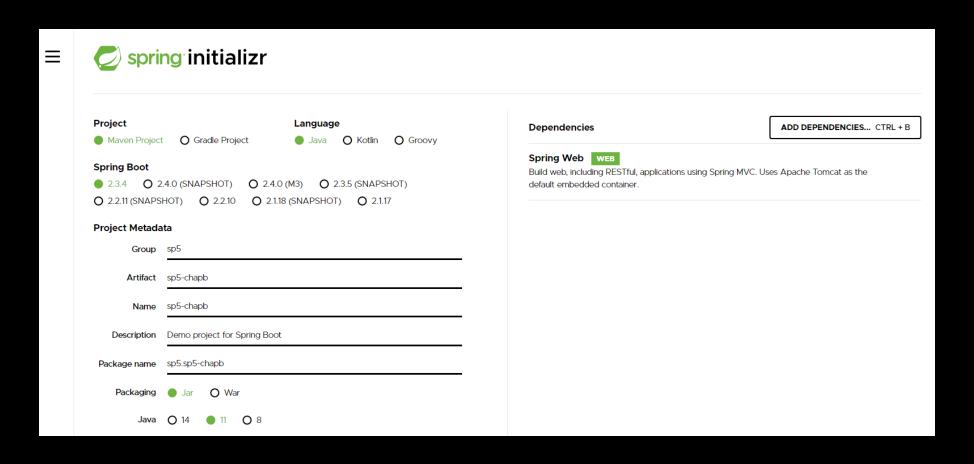
스프링 부트를 왜 사용할까?

• 스프링 부트는 스프링을 빨리, 쉽게 사용할 수 있도록 대부분의 설 정을 미리 세팅해 놓는다.

- Tomcat, Jetty, Undertow 내장형 서버
- 기본설정이 되어있는 starter 컴포넌트를 제공
- 통계, 상태 점검, 외부 설정 등 제공

스프링 부트 시작하기

• 스프링 이니셜라이즈 사이트(https://start.spring.io/)에 접속



스프링 부트 시작하기

pom.xml

starter 모듈이

- 의존 설정 추가
- 기본 설정 추가

starter-web 모듈은 spring-webmvc, JSON, Validator, tomcat 등 웹 개발에 필요한 의존을 설정

starter

- spring-boot-starter-parent
- 스프링 부트에 필요한 의존을 자동으로 추가한다.

- spring-boot-starter-web
- Spring mvc를 사용한 RESTful 서비스를 개발하는데 사용한다.

- Spring-boot-starter-test
- Junit, Hamcrest, Mockito로 어플리케이션 테스트를 가능하게 한다.

@SpringBootApplication

- @EnableAutoConfiguration, @ComponentScan, @Configuration을 하나로 묶어 놓은 것으로 볼 수 있다.
- 스프링 부트를 가동하기 위해 main 메소드가 필요하다. 해당 클래 스에 @SpringBootApplication 어노테이션을 붙인다.

```
import org.springframework.boot.SpringApplication;
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
@SpringBootApplication
public class DemoApplication {

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

페이지 생성하기

- resources > static에 index.html 파일을 생성한다.
- index.html은 기본 URL로 접속 시 보이는 화면이다.
- static 폴더는 사이트의 정적인 파일을 관리할 때 사용한다. 주로 HTML 문서, 이미지, 영상 등이 담긴다.

```
Project Explorer ⋈

✓ demo [boot]

✓ src/main/java

✓ com.example.demo

→ DemoApplication.java

→ HelloController.java

✓ src/main/resources

✓ static

index.html

templates

/ application.properties
```

컨트롤러 만들기

- HelloController.java
- /hello 경로로 오는 요청에 "Hello, Spring Boot!" 응답을 보낸다.

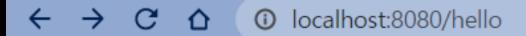
• @ResponseBody 어노테이션을 이용해 문자열을 응답의 Body로 보

낸다.

```
======| |======|
:: Spring Boot ::
                          (v2.3.4.RELEASE)
                                                   main] com.example.demo.DemoApplication
                                                                                                   : Starting DemoApplication on DESKTOP-PGOC6RN with PID 26312
2020-09-25 13:58:49.676 INFO 26312 ---
                                                   main] com.example.demo.DemoApplication
                                                                                                   : No active profile set, falling back to default profiles: de
2020-09-25 13:58:49.684 INFO 26312 ---
                                                   main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer
                                                                                                   : Tomcat initialized with port(s): 8080 (http)
2020-09-25 13:58:52.942 INFO 26312 ---
                                                   main] o.apache.catalina.core.StandardService
                                                                                                   : Starting service [Tomcat]
2020-09-25 13:58:52.961 INFO 26312 ---
                                                   main] org.apache.catalina.core.StandardEngine
                                                                                                  : Starting Servlet engine: [Apache Tomcat/9.0.38]
2020-09-25 13:58:52.961 INFO 26312 ---
                                                   main] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/]
                                                                                                   : Initializing Spring embedded WebApplicationContext
2020-09-25 13:58:53.345
                       INFO 26312 ---
                                                   main] w.s.c.ServletWebServerApplicationContext :
                                                                                                    Root WebApplicationContext: initialization completed in 346
2020-09-25 13:58:53.346
                        INFO 26312 ---
                                                   main] o.s.s.concurrent.ThreadPoolTaskExecutor
                                                                                                    Initializing ExecutorService 'applicationTaskExecutor'
2020-09-25 13:58:53.826
                        INFO 26312 ---
                                                   main] o.s.b.a.w.s.WelcomePageHandlerMapping
                                                                                                   : Adding welcome page: class path resource [static/index.htm]
2020-09-25 13:58:54.005
                        INFO 26312 ---
                                                                                                   : Tomcat started on port(s): 8080 (http) with context path
2020-09-25 13:58:54.308
                        INFO 26312 ---
                                                    mainl o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer
2020-09-25 13:58:54.333
                        INFO 26312 ---
                                                   main] com.example.demo.DemoApplication
                                                                                                   : Started DemoApplication in 6.371 seconds (JVM running for
2020-09-25 13:58:58.119 INFO 26312 --- [nio-8080-exec-1] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/]
                                                                                                   : Initializing Spring DispatcherServlet 'dispatcherServlet'
2020-09-25 13:58:58.120 INFO 26312 --- [nio-8080-exec-1] o.s.web.servlet.DispatcherServlet
                                                                                                   : Initializing Servlet 'dispatcherServlet'
2020-09-25 13:58:58.135 INFO 26312 --- [nio-8080-exec-1] o.s.web.servlet.DispatcherServlet
                                                                                                   : Completed initialization in 15 ms
```



INDEX



Hello, Spring Boot!