

02 스프링 부트 개발 시작하기

스프링 부트 개발환경

SpringBoot 2.7.6 기준

JDK

JDK 8,11,17 설치

- 공개 JDK 다운로드 후 설치
 - Eclipse Temurin
 - Microsoft OpenJDK
 - Amazon Corretto
 - Azul JDK
 - Oracle JDK
- https://sdkman.io/
- https://github.com/shyiko/jabba

IDE

- IntelliJ IDEA: https://www.jetbrains.com/idea/download
 - Ultimate
 - Community
- STS : https://spring.io/tools
- Visual Studio Code : https://code.visualstudio.com/

SpringBoot

Spring Boot CLI: https://docs.spring.io/spring-boot/docs/2.7.x/reference/htmlsingle/#getting-started.installing.cli

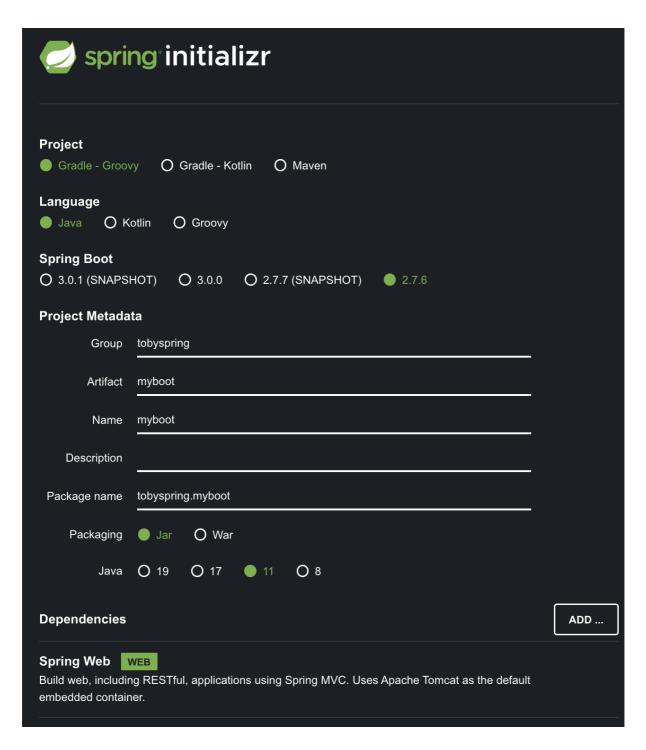
HelloBoot 웹 프로젝트 생성

스프링 부트 프로젝트 생성

- 웹 Spring Initializr https://start.spring.io/
- IDE의 Spring Initializr 프로젝트 생성 메뉴
- Spring Boot CLI

생성 옵션

- Project: Gradle
- Langauge: Java
- SpringBoot Version: 2.7.6
- Group Id: tobyspring
- Name: hello
- · Packaging: Jar
- Java Version: 11
- Dependency: Web



생성된 myboot 프로젝트 빌드와 실행

zip 파일로 생성된 경우엔 압축을 풀어준다 프로젝트 루트에서 다음 명령을 실행

./gradlew bootRun		

(윈도우에서는 gradlew.bat)

웹 브라우저에서 다음과 같이 404 메시지가 뜨면 생성된 스프링 부트 애플리케이션이 정상 적으로 빌드와 실행된 것임을 알 수 있다



Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Tue Nov 15 08:41:10 AEST 2022

There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).



Gradle과 IDE의 빌드와 실행 옵션이 미묘하게 다르게 설정되는 경우가 있으니 주의. IDE에서 프로젝트를 오픈한 뒤에 프로젝트 자바 버전을 확인하자. Gradle 의 자바 버전도 확인한다.

Hello 컨트롤러

```
package tobyspring.hello;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;

@RestController
public class HelloController {
    @GetMapping("/hello")
    public String hello(String name) {
        return "Hello " + name;
    }
}
```

Hello API 테스트

hello() 컨트롤러 메소드를 호출할 수 있는 HTTP Request를 생성하고 리턴되는 HTTP Response를 확인한다.

HTTP 요청을 만들고 응답을 확인하는데 사용되는 도구

- 웹 브라우저 개발자 도구
- curl
- HTTPie
- Intellij IDEA Ultimate- http request
- Postman API Platform
- JUnit Test
- 각종 API 테스트 도구

HTTP

웹 Request와 Response의 기본 구조를 이해하고 내용을 확인할 수 있어야 한다

Request

- Request Line: Method, Path, HTTP Version
- Headers
- Message Body

Response

- Status Line: HTTP Version, Status Code, Status Text
- Headers
- Message Body

http -v ":8080/hello?name=Spring"
GET /hello?name=Spring HTTP/1.1

Accept: */*

Accept-Encoding: gzip, deflate

Connection: keep-alive Host: localhost:8080 User-Agent: HTTPie/3.2.1

HTTP/1.1 200

Connection: keep-alive Content-Length: 12

Content-Type: text/plain;charset=UTF-8
Date: Thu, 01 Dec 2022 01:45:15 GMT

Keep-Alive: timeout=60

Hello Spring