



스프링 부트 시작하기

1.1 스프링 부트란

스프링부트(Spring Boot)

- 자바 웹 프로그램을 쉽고 빠르게 만들기 위한 도구

1.2 스프링 부트 개발 환경 설정하기

개발 환경 설정 3단계

[1] **JDK**(Java Development Kit, 자바 개발 도구) 설치

- JDK : 자바 코드의 번역과 실행을 담당하는 자바 개발 도구

[2] **IDE**(Integrated Development Environment, 통합 개발 환경) 준비

- IDE : 개발 생산성을 높여 주는 도구
 - 이클립스, 인텔리제이와 같은 프로그램

[3] **스프링 부트 프로젝트** 만들기

1.3 웹 서비스의 동작 원리 이해하기

1) 클라이언트-서버 구조

- 웹서비스는 클라이언트의 요청에 따른 서버의 응답으로 동작
- **클라이언트** : 서비스를 사용하는 프로그램 또는 컴퓨터
- **서버** : 서비스를 제공하는 프로그램 또는 컴퓨터
- 실습에서는 웹 브라우저가 클라이언트로 동작, 스프링 부트는 서버 역할을 수행
- 클라이언트의 요청에 응답하려면 서버가 실행 중이어야 함

2) localhost:8080/hello.html의 의미

- localhost
 - 실행 중인 서버의 주소 중 '내 컴퓨터' 주소를 의미
 - IP주소로 변경하면 127.0.0.1이 됨
- 8080
 - 포트번호
 - 서버 실행 시 나타나는 "Tomcat started on port(s): 8080..." 메시지
 - 톰캣이 8080번에서 수행되고 있다는 의미

- 스프링 부트는 톰캣(웹 서버)에 담겨 실행됨
- hello.html
 - 서버에 요청하는 파일
 - 웹 브라우저에서 localhost:8080/hello.html로 접속 ⇒ 내 컴퓨터의 8080번에서 수행되는 서버에 hello.html 파일을 요청
 - 파일을 직접 지정할 경우 스프링 부트는 기본적으로 src > main > resources > static 디렉터리에서 파일을 찾고, 해당 코드를 응답으로 보냄