

week 1

스프링 부트란?

- 자바 기반 웹 프레임워크
- 기본 서버(톰캣)가 내장되어 있음 → 따로 서버 설치 필요 없음
- 자동 설정 덕분에 설정 부담이 적고 빠르게 개발 가능
- 보안 관련 기능이 기본으로 포함됨
(SQL Injection, XSS, CSRF 등)

한 줄 요약:

환경 구축만 되면 바로 웹 프로젝트 시작할 수 있는 자바 프레임워크.

개발 환경 준비

1) JDK 설치

- 자바 실행/개발 도구
- 설치 후 터미널에서 `java -version` 으로 확인

2) STS(Spring Tool Suite) 설치

- 스프링 전용 IDE (Eclipse 기반)
- 워크스페이스 경로 지정 후 실행

첫 프로젝트 생성

Spring Starter Project 사용

- Group / Artifact / Package 설정
- 필요한 라이브러리 자동 다운로드

초반에 겪을 수 있는 문제

- JDK 경로 설정 오류 → 환경변수 확인
- 인코딩 문제 → UTF-8 설정

기본 예제 실행

컨트롤러 만들기

```
@Controller
public class HelloController {

    @GetMapping("/hello")
    @ResponseBody
    public String hello() {
        return "Hello World";
    }
}
```

실행

- STS Boot Dashboard에서 실행
 - 주소창: `http://localhost:8080/hello`
-

편리한 개발 도구

DevTools

- 코드 수정 시 자동 반영(서버 재시작 최소화)

Lombok

- Getter/Setter 자동 생성 → 코드 줄어듦

예)

```
@Getter
@Setter
@RequiredArgsConstructor
public class HelloLombok {
    private final String hello;
    private final String lombok;
}
```

배운 점

- 스프링 부트는 설정이 정말 간단해서 빠르게 개발 환경 만들기 좋다.
 - IDE 설정, JDK 환경변수 같은 기본 세팅이 중요함.
 - Lombok, DevTools 같은 도구가 실제 작업 속도 많이 올려줌.
-

다음 계획

- MVC 흐름 더 익히기 (Controller → Service → Repository)
- MySQL 연결해보기
- JPA로 기본 CRUD 테스트