

스프링 부트란?

스프링에 관한 것

최희선

25.01.18

CONTENTS

- chapter 1 스프링 프레임 워크
- chapter 2 스프링 부트
- chapter 3 API 간략 설명

{ 스프링 프레임 워크란 ? }

- 자바에서 가장 많이 사용하는 프레임 워크.
- 스프링은 자바 언어를 이용해 *엔터프라이즈급 개발을 편리하게 만들어주는 오픈소스 경량급 애플리케이션 프레임워크

tip? '엔터프라이즈급 개발'이란 ? 기업 환경을 대상으로하는 개발을 뜻함.

{ 제어 역전(IOC)과 의존성주입(DI) }

일반적
자바 개발

일반적인 자바 개발에서 객체를 사용하기 위해서는 사용하려는 객체를 선언하고 해당 객체의 의존성을 생성한 후 객체에 제공하는 기능을 사용함.

→ 즉, 객체를 생성하고 사용하는 일련의 작업을 개발자가 직접 제어하는 구조임.

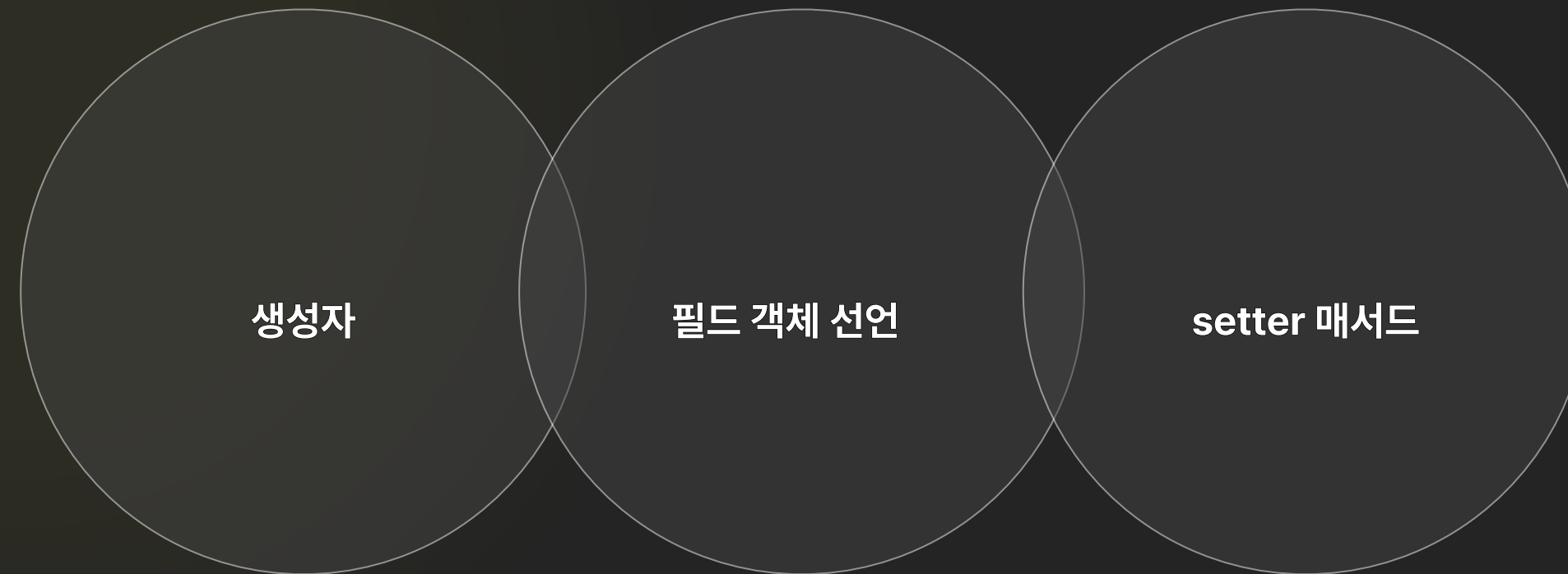
그러나, 제어 역전(IOC)을 특징으로 하는 스프링은 기존과 다르게 동작함.

제어역전 IOC
자바 개발

IOC를 적용한 환경에서는 사용할 객체를 직접 생성하지 않고 객체의 **생명주기 관리를 외부에 위임함**.

여기서 '외부'란 스프링 컨테이너 또는 IOC 컨테이너를 의미함. 객체의 관리를 컨테이너에 맡겨 제어권이 넘어간 것을 **제어 역전**이라고 하며, 제어 역전을 통해 **의존성 주입**이 가능해짐.

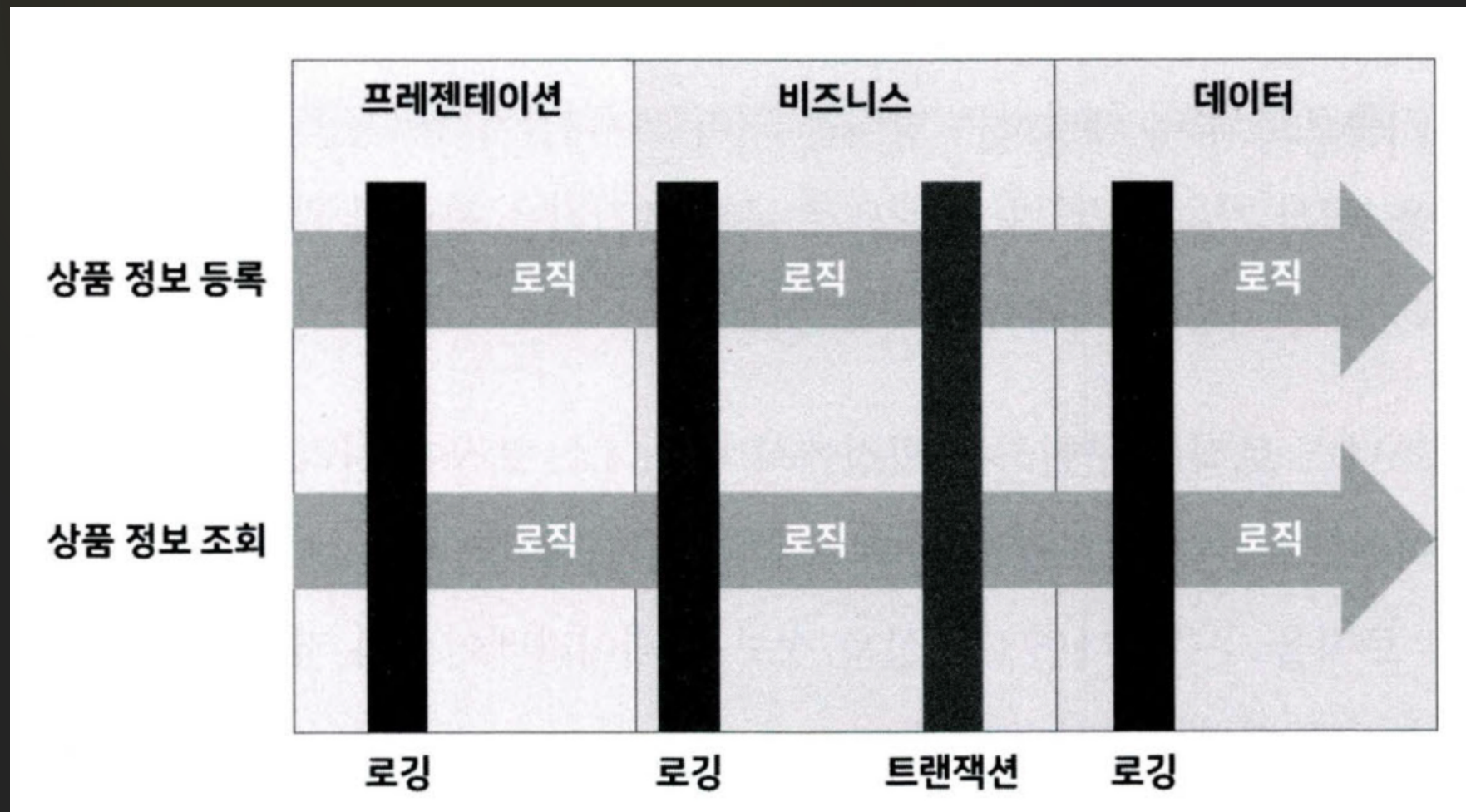
{ 의존성 주입방법 3 가지 }



스프링에서는 어노테이션을 통해 의존성 주입이 가능함. 4.3 이후 버전의 경우 어노테이션 생략이 가능하지만 처음 다룰 때는 가독성을 위해 어노테이션을 명시하는 것을 권장.

{ AOP 란 ? }

쉽게 설명해서 여러 비즈니스 로직에서 **반복되는 부가 기능을 하나의 공통 로직으로 처리하도록 모듈화**해 삽입하는 방식.



- 트랜잭션 :
데이터베이스의 상태를 변화시키기 해서
수행하는 작업의 단위를 뜻함.

{ 스프링 프레임 vs 스프링 부트 }

스프링 프레임워크와 비교했을 때 스프링 부트가 가진 특징.

1. 의존성 관리

스프링 부트에서는 'spring-boot-starter'라는 의존성을 제공함.
각 라이브러리의 기능과 관련하여 사용되고 서로 호환되는 버전의 모듈 조합을 제공함.
→ 라이브러리 호환문제를 해결할 수 있음

[라이브러리]

- spring-boot-starter-test : 테스트용 라이브러리 포함
- spring-boot-starter-security : 스프링 시큐리티(인증, 권한, 인가 등) 기능 제공
- spring-boot-starter-data-jpa : 하이버네이트를 활용한 JPA 기능을 제공

{THANK YOU}