



# Spring Framework

*Java 코드를 활용한 빈 등록*

# 빈 등록

- 우리는 지금 까지 beans.xml 파일을 만들어 이를 통해 빈 객체를 생성하고 java 코드에서 가져와서 사용하였다.
- 이제 beans.xml 파일에 등록했던 내용을 java 파일에서 작업하는 방법에 대해 살펴본다.
- xml 과 java파일의 차이는 xml은 값을 정해줘야 하는 반면 java 파일은 코드를 자유롭게 작성할 수 있다는 것이다.

# Spring Context 생성

```
ClassPathXmlApplicationContext ctx  
= new ClassPathXmlApplicationContext("kr/co/softcampus/config/beans.xml");
```

```
AnnotationConfigApplicationContext ctx  
    = new AnnotationConfigApplicationContext();  
ctx.register(BeanConfig.class);  
ctx.refresh();
```

---

# @Configuration

- @Configuration 어노테이션은 현재 자바 파일이 빈 등록을 위한 자바 파일임을 알려준다.
-

# @Bean

- @Bean 어노테이션은 bean 객체를 정의할 때 사용한다.
- 메서드의 이름이 bean의 이름이 된다.
- @Bean(name=이름) : bean의 이름을 새롭게 정의한다.
- @Lazy : lazy-init 속성을 지정한다.
- @Scope : bean의 scope를 설정한다.
- @Primary : primary 속성을 지정한다.

# 학습정리

- @Configuration과 @Bean 어노테이션을 활용해 Bean을 등록하고 사용할 수 있다.