



Spring Framework

어노테이션을 이용한 빈 설정

어노테이션을 이용한 빈 설정

- Spring 2.5 버전 부터 xml 통한 빈 설정 방법 외에 어노테이션을 이용한 빈 설정 방법을 제공하고 있다.
- 빈 설정 파일에 다음과 같은 코드를 추가하면 빈에 대한 설정을 xml 파일이 아닌 빈 클래스의 어노테이션을 검색해 반영하게 된다.

```
<context:annotation-config/>
```

@Required

- 반드시 주입 해야 할 프로퍼티로 설정한다.

```
@Required  
public void setData1(int data1) {  
    this.data1 = data1;  
}
```

- Spring 5.1 버전 부터 Deprecated 되었다. 반드시 주입해야 할 프로퍼티는 생성자 주입을 이용하도록 변경되었다.

@Autowired

- 객체 타입을 통해 bean 객체를 자동으로 주입한다.

```
@Autowired
private DataClass1 data3;

@Autowired
public void setData2(DataClass1 data2) {
    this.data2 = data2;
}

@Autowired
public TestBean1(DataClass2 data4) {
    this.data4 = data4;
}
```

@Qualifier

- @Autowired로 주입 시 같은 타입의 Bean이 여러 개 정의되어 있다면 Qualifier에 설정 되어 있는 bean을 찾아 주입한다.

```
@Autowired  
@Qualifier("obj1")  
private DataClass4 data6;
```

```
@Autowired  
@Qualifier("obj2")  
private DataClass4 data7;
```

생성자 주입

- 생성자에 주입 시 참조변수 타입 변수들은 자동으로 주입되고 기본 자료형 및 문자열 값만 주입을 설정 해주면 된다.

```
public TestBean2(@Value("100") int data1, @Value("문자열") String data2, DataBean data3) {  
    this.data1 = data1;  
    this.data2 = data2;  
    this.data3 = data3;  
}
```

학습정리

- 스프링의 다양한 어노테이션을 활용해 Bean 객체에 대한 설정을 할 수 있다.