

Dependency Injection Yöntemleri



Dependency Injection Yöntemleri



- DI'nın iki farklı şekli vardır
 - Constructor injection
 - Setter injection
- Constructor injectionda bağımlılıklar nesne yaratılırken constructor parametreleri ile enjekte edilirler
- Setter injectionda ise bağımlılıklar nesne yaratıldıktan sonra setter metotlar aracılığı ile enjekte edilirler



Constructor Injection

```
public class Foo {
    public Foo(Bar bar,Baz baz) {
    }
}
```

Bean oluşturulurken verilen constructor parametrelerinin her biri bir bağımlılığı karşılar. Constructor argümanların tiplerine bakılarak parametrelerin uyumluluğu kontrol edilir

Constructor Injection



- <constructor-arg> elemanlarının sırası önemli değildir
- Spring sınıf içerisinde uygun constructor'ı kendisi tespit edecektir
- Fakat bazı durumlarda bu davranış yetersiz kalabilir

```
public class Foo {
    public Foo(Baz baz,Bar bar) {
    }

    public Foo(Bar bar, Baz baz) {
    }
}
```

Böyle bir durumda Spring'e hangi constructor-arg hangi constructor argümanına karşılık geliyor belirtmek gerekir





index attribute ile constructor argümanının sırası belirtilebilir (index 0 tabanlıdır)



Constructor Injection

 Argüman tipleri primitive ise hangi constructor-arg elemanının hangi parametreye karşılık geldiği dışarıdan yardım almadan tespit edilemeyebilir

```
public class Foo {
    public Foo(String s, int i) {
    //...
}
```





Type attribute'una verilen tip parametreleri bu belirsizliği çözmeye yardımcı olur





```
<bean id="bar" class="x.y.Bar"/>
                                        →Bar bar = new Bar();
<br/>
d="baz" class="x.y.Baz"/> → Baz baz = new Baz();
                                        Foo foo = new Foo();
<bean id="foo" class="x.y.Foo">
   consetBar(bar);
consetBar(bar);
foo.setBar(bar);
                                            Bean'lerdeki setter metotları
   coperty name="baz" ref="baz"/>
                                            çağırılarak gerçekleştirilir
</bean>
                                            Öncelikle nesne no-arg
                                            constructor çağırılarak yaratılır.
                                            Ardından property elemanları ile
                                            Bağımlılıklar enjekte edilir
```

Constructor ve Setter Injection



Bean tanımında hem constructor, hem de setter injection birlikte kullanılabilir

Inner Bean Tanımları



```
Tek kullanımlık bean tanımlarıdır
```

```
</property>
```

Id veya name attribute **gerektirmez**, container bunları göz ardı eder



İletişim

- Harezmi Bilişim Çözümleri
- Kurumsal Java Eğitimleri
- http://www.java-egitimleri.com
- info@java-egitimleri.com

