

Autowire ile Dependency Injection Kabiliyeti



Autowire Kabiliyeti

- Bağımlılıkların **Container tarafından otomatik olarak** enjekte edilmesidir
- Container, bean tanımlarının **constructor ve setter metotlarına bakarak** ihtiyaç duyulan bağımlılıkları otomatik biçimde enjekte eder
- Property ve constructor argümanların **explicit biçimde enjekte** edilmesine gerek kalmaz
- **Metadata bilgisi** geliştirme sürecinde sürekli **güncel** kalır

Autowire Kabiliyeti

```
public class Foo {
    private Bar bar;
    private Baz baz;

    public void setBar(Bar bar) {
        this.bar = bar;
    }

    public void setBaz(Baz baz) {
        this.baz = baz;
    }
}
```

```
<bean id="foo" class="x.y.Foo"
autowire="byType"/>
```

```
<bean id="bar" class="x.y.Bar"/>
```

```
<bean id="baz" class="x.y.Baz"/>
```

Autowire Kabiliyeti

```
public class Foo {
    private Bar bar;
    private Baz baz;

    public Foo(Bar bar, Baz baz) {
        this.bar = bar;
        this.baz = baz;
    }
}
```

`<bean id="foo" class="x.y.Foo"
autowire="constructor"/>`

`<bean id="bar" class="x.y.Bar"/>`

`<bean id="baz" class="x.y.Baz"/>`

Autowired Kabiliyeti

- İstenirse XML bean tanımında autowire özelliğinin yanında bağımlılıklar **explicit biçimde** enjekte edilebilir
- XML bean tanımında yapılan **explicit tanımlamalar** her zaman autowiring'i **override** eder

Autowire Kabiliyetinin Kısıtları

- **Dezavantajı**, uygulamanın yapısının tek bir noktadan görülemez hale gelmesidir
- **İlkel tipteki property'ler autowire edilemez**
- Birden fazla bean'ın autowire için uygun aday olma durumu **çok sık** ortaya çıkar
- Böyle bir durumda ya **bean ismi ile** hangi bean'ın enjekte edileceği söylenir
- Ya da **aday bean'ler sınırlandırılarak** teke indirilir

Autowire Kabiliyeti

```
<bean id="foo" class="x.y.Foo"
autowire="byName"/>
```

→ Birden fazla bean'ın autowire için uygun aday olma durumunda kullanılır

```
<bean id="bar" class="x.y.Bar"/>
```

```
<bean id="bar2" class="x.y.Bar"/>
```

```
<bean id="baz" class="x.y.Baz"/>
```

Property ismi ile aynı isimde bean inject edilir

Autowire Adaylarını Sınırlandırmak

```
<bean id="foo" class="x.y.Foo"  
autowire="byType"/>
```

```
<bean id="bar" class="x.y.Bar"/>
```

```
<bean id="bar2" class="x.y.Bar"  
autowire-candidate="false"/>
```

```
<bean id="baz" class="x.y.Baz"/>
```

↙
Bu bean autowire süreci dışında bırakılır

İletişim

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

