

#### Bean Scope Lifecycle Callback Metotları



### Lifecycle Callback Metotlari

- Spring Container bean'ler yaratılıp bağımlılıkları enjekte edildikten sonra bean'lerin bir takım metotlarını invoke edebilir
- Bu metotlara initialization metotları denir
- Benzer şekilde bean instance'larının ömrü sonlandığı vakit de başka bir takım metotlar invoke edilebilir
- Bunlara da destruction metotlari denir

# Lifecycle Callback Metotları: Bean Initialization



Bean instance yaratıldıktan ve bağımlılıkları enjekte edildikten sonra initialization için bu metot çağrılır

# Lifecycle Callback Metotları: Bean Initialization

```
JAVA
Eğitimleri
```

```
public class Bar implements InitializingBean {
    public void afterPropertiesSet() {
        // bean ile ilgili initialization islemi
yapilir...
    }
    Initialization işlemi için diğer alternatif Spring'in
InitializingBean arayüzünü implement etmektir

<br/>
<b
```

# Lifecycle Callback Metotları: Bean Initialization

```
JAVA
Eğitimleri
```

```
public class Foo {
    @PostConstruct
    public void init() {
        // init işlemleri...
    }
}
```

### Lifecycle Callback Metotları: Bean Destroy



<bean id="foo" class="x.y.Foo" destroy-method="cleanup"/>

Container kapatılırken veya bean instance Scope dışına çıktığında çağrılır Prototype bean'lar için anlamlı değildir

### Lifecycle Callback Metotları: Bean Destroy



```
public class Bar implements DisposableBean {
    public void destroy() {
        // connection release gibi destruction islemleri
yapilir...
}

Destroy işlemi için diğer alternatif Spring'in DisposableBean
Arayüzünü implement etmektir

<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
Arayüzünü class="x.y.Bar"/></br/>
```

### Lifecycle Callback Metotları: Bean Destroy



```
public class Foo {
    @PreDestroy
    public void destroy() {
        // destruction işlemleri...
    }
}
```

# @PostConstruct ve @PreDestroy'un Aktivasyonu

- @PostConstruct ve @PreDestroy JSR-250 annotasyonlarıdır
- JSR-250, Java SE için ortak annotationların belirlendiği bir spec'dir
- Spring Container içerisinde aktive olmaları için <context:annotation-config/> namespace elemanının tanımlı olması gerekir

#### ApplicationContext Shutdown Hook



- Singleton scope bean'lerin ömürleri uygulamanın kapanması ile son bulur
- Bu aşamada ApplicationContext kapatılır ve singleton bean'ler destroy edilir
- Ancak standalone uygulamalarda main metodu sonlandığı vakit ApplicationContext'in bundan haberdar olması gerekir

#### ApplicationContext Shutdown Hook



```
Standalone uygulamalar içindir
public final class StandaloneApp { Web uygulamalarında gerek yoktur
    public static void main(final String[] args) throws
Exception {
        AbstractApplicationContext appContext
            = new ClassPathXmlAp/plicationContext(new String []
{"beans.xml"});
        // JVM'e shutdown hook atilir
        appContext.registerShutdownHook();
        // uygulama ile ilgili diger ifadeler...
```

JVM main metodundan çıktığı anda container'ın sonlandırılması sağlanır. Burada yapılan şey **Runtime.getRuntime().addShutdownHook()** metodu ile bir Thread nesnesi JVM'e register edilir. JVM sonlandığı vakit daha önceden register Thread'ler çalıştırılarak içerisindeki işlemler gerçekleştirilir. Burada da ApplicationContext close işlemi gerçekleştirilmektedir.



### İletişim

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

