

# Spring WS ve Hataların Ele Alınması



# Hataların Ele Alınması

- Spring WS, endpoint içerisinde meydana gelen **hataların ele alınmasına** ve custom bir fault mesaj oluşturulmasına imkan tanır
- Böylece hata mesajı veya stack trace **ham hali** ile **istemciye gitmemiş** olur
- **EndpointExceptionHandlerResolver** interface'ini implement eden bean'lar otomatik olarak Spring WS tarafından tespit edilerek exception resolve işleminde kullanılmaktadırlar
- Yapılması gereken tek şey ilgili interface'i implement ederek, **ApplicationContext'de bean** olarak tanımlamaktır

# Hataların Ele Alınması

- `<web-services:annotation-driven/>` elemanı otomatik olarak **SimpleSoapExceptionResolver** bean'ini register etmektedir
- Bu bean endpoint içerisinde meydana gelen exception'ın mesajını **fault string** olarak set eder
- Fault code her zaman **SERVER** (SOAP 1.1'de) veya **RECEIVER** (SOAP 1.2) olarak set edilir

# Hataların Ele Alınması

- Fault code **CLIENT**:
  - Mesajın geçersiz biçimde oluşturulduğunu, veya hatalı bilgi içerdiğini anlatır
  - İstemci tarafındaki hatayı işaret eder
- Fault code **SERVER**:
  - Mesajın sunucu tarafından işlenemediğini anlatır
  - Sunucu tarafındaki bir hatayı işaret eder

# SoapFaultAnnotation ExceptionHandlerResolver

```
@SoapFault(faultCode = FaultCode.CLIENT)
public class MyBusinessException extends Exception {
    public MyBusinessException(String message) {
        super(message);
    }
}
```

**<web-services:annotation-driven>** elemanı otomatik olarak **SoapFaultExceptionHandlerResolver** bean'ini de register eder. Bu sayede **@SoapFault** anotasyonu ile işaretlenmiş bir exception endpoint metodu içerisinde fırlatıldığı takdirde otomatik olarak ilgili soap fault kodu mesajda yer alacaktır.

FaultCode: CUSTOM, CLIENT,SENDER,SERVER veya RECEIVER değerlerinden birisi olabilir

# SoapFaultMapping ExceptionHandlerResolver

ApplicationContext dosyası içerisinde manuel olarak tanımlanması gerekir. exceptionMappings property'sinde hangi endpoint içerisinde meydana gelen hangi exception için hangi SOAP hata kodunun dönüleceği tanımlanır.

```
<beans>
  <bean id="exceptionResolver"
    class="org.springframework.ws.soap.server
      .endpoint.SoapFaultMappingExceptionHandler">
    <property name="defaultFault" value="SERVER"/>
    <property name="exceptionMappings">
      <value>
        java.lang.IllegalArgumentException=CLIENT,Invalid request
      </value>
    </property>
  </bean>
</beans>
```

# İletişim

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

