

Spring Boot ve SOAP Web Servisleri



Spring Boot ve Spring WS



- Spring Boot ile SOAP tabanlı web servisler geliştirmek için Spring WS'i kullanmak mümkündür
- Bunun için öncelikle aşağıdaki bağımlılıklar pom.xml içerisine eklenmelidir



Spring Boot ve Spring WS

 Daha sonra WsConfigurerAdapter sınıfından bir Configuration sınıfı eklenmelidir

```
@EnableWs
@Configuration
public class WebServiceConfig extends WsConfigurerAdapter {
```

MessageDispatcherServlet MessageDispatcher Mes

SOAP isteklerini ele almak için
 MessageDispatcherServlet'a ihtiyaç vardır

WSDL Definition ve XSD Şema Tanımları



 Artık spesifik WS endpoint'lerine özgü yapılacak Wsdl11Definition ve XsdSchema bean tanımları yapılabilir

```
@Bean(name = "owners")
public DefaultWsdl1Definition defaultWsdl1Definition(XsdSchema ownersSchema) {
    DefaultWsdl1Definition wsdl1Definition = new DefaultWsdl1Definition();
    wsdl1Definition.setPortTypeName("OwnersPort");
    wsdl1Definition.setLocationUri("/ws");
    wsdl1Definition.setTargetNamespace("http://www.javaegitimleri.com/petclinic/ws");
    wsdl1Definition.setSchema(ownersSchema);
    return wsdl1Definition;
}

@Bean
public XsdSchema ownersSchema() {
    return new SimpleXsdSchema(new ClassPathResource("xsd/owners.xsd"));
}
```

XSD Şema Dosyası



 Aşağıdaki gibi bir XSD src/main/resources dizini altında oluşturulabilir





```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"</pre>
targetNamespace="http://www.javaegitimleri.com/petclinic/ws"
xmlns:ws="http://www.javaegitimleri.com/petclinic/ws"
elementFormDefault="qualified">
     <element name="findOwnersByLastNameRequest">
          <complexType>
               <sequence>
                    <element name="lastName" min0ccurs="1" max0ccurs="1" type="string" />
               </sequence>
          </complexType>
     </element>
     <element name="findOwnersByLastNameResponse">
          <complexType>
               <sequence>
                    <element name="owner" type="ws:owner" min0ccurs="0" max0ccurs="unbounded" />
               </sequence>
          </complexType>
     </element>
</schema>
```

XSD Şemanın Java Sınıflarına Derlenmesi



 XJC tool'u vasıtası ile XSD şemasından Java sınıfları üretilebilir

```
<plugin>
    <groupId>org.codehaus.mojo</groupId>
    <artifactId>jaxb2-maven-plugin</artifactId>
    <version>2.5.0
    <executions>
         <execution>
              <id>xjc</id>
              <qoals>
                   <qoal>xjc</qoal>
              </goals>
         </execution>
    </executions>
    <configuration>
         <sources>
              <source>${project.basedir}/src/main/resources/xsd</source>
         </sources>
         <outputDirectory>${project.basedir}/src/main/java</outputDirectory>
         <clearOutputDir>false</clearOutputDir>
    </configuration>
</plugin>
```



WS Endpoint'nin Yazılması

WS Endpoint'in Test Edilmesi



- http://localhost:8080/ws/owners.wsdl
 Adresinden wsdl'e erişlebilir
- Test için
 - bu wsdl ile bir web service client üretilebilir
 - SoapUI gibi bir araç kullanılabilir
 - Chrome'un Wizdler extension'ı kullanılabilir



İletişim

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

