

Spring WS ve İstemci Tarafı



İstemci Tarafında Spring WS



- Spring WS kullanarak istemci tarafında web servis çağrıları yapmak için
 WebServiceTemplate ana sınıfı mevcuttur
- WebServiceTemplate Source nesnelerini gönderen ve response mesajlarını Source veya Result olarak işleyen metotlara sahiptir
- Ayrıca XML nesne dönüşümü de yapabilir

İstemci Tarafında Spring WS



- WebServiceTemplate mesajları arka tarafta
 WebServiceMessageSender kullanarak
 göndermektedir
- HTTP, JMS, SMTP transport implemantasyonları vardır
- Default olarak
 HttpUrlConnectionMessageSender
 kullanılır

İstemci Tarafında Spring WS



- Apache Commons HttpClient tabanlı
 HttpComponentsMessageSender'da konfigüre edilerek kullanılabilir
 - Authentication, Http connection pooling ihtiyacı olan durumlar için uygundur

WebServiceTemplate Konfigürasyonu



WebServiceTemplate çalışabilmesi için bir MessageFactory nesnesine ihtiyaç duyar. SaajSoapMessageFactory veya AxiomSoapMessageFactory implemantasyonlarından birisi kullanılabilir.

Default bir URI belirtilebilir. Ayrıca web service isteği gönderilirken de URI parametre olarak verilebilir

WebServiceTemplate ve MessageSender Konfigürasyonu

```
<bean id="webServiceTemplate"</pre>
class="org.springframework.ws.client.core.WebServiceTemplate">
    <constructor-arg ref="messageFactory"/>
    property name="defaultUri" value="http://localhost:8080/petclinic/ws"/>
   property name="messageSender">
        <bean
class="org.springframework.ws.|transport.http.HttpComponentsMessageSender">
            property name="credentials">
                <bean class="org.apache.http</pre>
                        .auth.UsernamePasswordCredentials">
                    <constructor-arg value="user1:secret"/>
                </bean>
            </bean>
    </bean>
                  Custom bir MessageSender implemantasyonu property
```

olarak enjekte edilebilir. Örneğin credentials bilgisinin HTTP request'inde gönderilebilmesi için HttpComponentsMessageSender kullanılabilir

WebServiceTemplate ve OXM Konfigürasyonu



```
<bean id="messageFactory"</pre>
class="org.springframework.ws.soap.saaj.SaajSoapMessageFactory"/>
<bean id="webServiceTemplate"</pre>
class="org.springframework.ws.client.core.WebServiceTemplate">
    <constructor-arg ref="messageFactory"/>
    property name="defaultUri"
        value="http://localhost:8080/petclinic/ws/hello"/>
    coperty name="marshaller" ref="jaxbMarshaller"/>
    cproperty name="unmarshaller" ref="jaxbMarshaller"/>
<oxm:jaxb2-marshaller id="jaxbMarshaller"</pre>
        context-path="com.javaegitimleri.petclinic.ws.model"/>
   context-path attribute'una XML binding yapılmış Java sınıflarını içeren
   Paketlerin isimleri ":" ile ayrılarak verilir
```

WebServiceTemplate Kullanımı



veya

WebServiceTemplate Kullanımı



```
HelloWorldRequest request = new HelloWorldRequest();
request.setName("Kenan");
request.setAge(39);

HelloWorldResponse response = (HelloWorldResponse)
          webServiceTemplate.marshalSendAndReceive(request);

System.out.println(response getGreeting());
```

XML – nesne dönüşümünün yapılabilmesi için WebServiceTemplate nesnesine uygun **Marshaller** ve **Unmarshaller** bean'larının tanıtılmış olması gerekir.

WebService MessageCallback



Web servis mesajına erişmeyi, SOAP header vb değerleri set etmeyi sağlayan bir callback mekanizması mevcuttur



İletişim

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

