

Spring WS'e Giriş



Spring WS Nedir?

- SOAP/WSDL tabanlı WS geliştirmeyi sağlayan **contract first yaklaşımını** benimsemiş **Spring üzerine kurulu** bir framework'tür

Contract First ve Contract Last Yaklaşımları

■ Contract first

- Önce WS kontratının yani WSDL'in oluşturulup, ardından bu kontrata uygun servisin implement edilmesini savunur
- WSDL » Java code

■ Contract last

- Önce servisin implement edilip, ardından bu servis implemantasyonundan kontratın yani WSDL'in üretilmesini savunur
- Java code » WSDL

Contract Last Yaklaşımın Problemleri

- Java kodu değiştiği anda WSDL'de değişebilir
- Ancak WSDL iki farklı sistem arasındaki **kontrattır**, kodun değişmesi WSDL'in değişmesine **neden olmamalıdır**
- Java kodu üzerinden akacak **verinin boyutunun ve kapsamının** kontrol edilmesi zor olabilir
- Sunucuda çalışan kodun içerisindeki **tiplerin bire bir karşılıkları** istemci tarafında olmayabilir

Spring WS ve Contract First Yaklaşım

- Spring WS **contract-first** yaklaşımı benimser
- En temel özelliği, **XML doküman/mesaj bakış açısı** ile düşünmeyi ön plana çıkarmasıdır
- Spring WS'e **mesaj odaklı** veya **doküman odaklı** bir WS framework de denilebilir
- **Gelen-giden veri** en önemli şeydir
- **Java kodu** daha geri plandadır ve bir **implementasyon detayıdır**

Spring WS ve Contract First Yaklaşım

- Spring WS'in “contract first” yaklaşımı kendi içinde **iki temel kısımdan** oluşur
 - Data contract (XSD)
 - Service contract (WSDL)
- XSD ve WSDL oluşturmak Spring WS ile çalışmanın **başlangıç noktasıdır**

Data Contract

- **Data Contract** ile gelen-giden **XML mesajların yapısı** belirlenir
- Çalışma zamanında data contract tarafından tanımlanmış bu **XML mesajları** Spring WS tarafından alınır veya dönülür
- Bu mesajlara “**request**” ve “**response**” adı verilir
- Bu XML mesajlarının yapısı **XSD** kullanılarak tanımlanır

Service Contract

- Service contract ile de WS **operasyonları** tanımlanır
- Bu tanımlama **WSDL** ile gerçekleştirilir
- Ancak Spring WS ile çalışırken sıfırdan **WSDL yazmaya gerek yoktur**
- “XSD + bazı convention”lar ile WSDL **otomatik olarak üretilebilir**
- Bu işleme **otomatik wsdl publish** adı verilir

Spring WS ve Transport Yöntemleri

- Spring WS **çeşitli transport protokollerini** destekler
- En yaygını **HTTP**'dir
- HTTP dışında **JMS** ve **SMTP** transport yöntemleri de kullanılabilir

İletişim

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

