

Spring AOP ile Aspect Oriented Programlama



Spring AOP Nedir?



- Spring AOP, Spring'in en temel bileşenlerinden birisidir
- Spring uygulamaları içerisinde AOP yapmayı sağlar
- Aynı zamanda Spring kendi kabiliyetlerini hayata geçirmek için de bu modülü kullanır
- TX, güvenlik, caching, validasyon, scoping, remoting gibi pek çok kabiliyet
 Spring AOP üzerine kuruludur

Spring AOP'un Özellikleri



- Spring AOP, AspectJ'ye kıyasla tam bir AOP çözümü olma iddiasında değildir
- AOP altyapısı ve Spring IoC Container arasında sağlam bir entegrasyon kurmayı hedeflemiştir
- Sadece Spring tarafından yönetilen bean'larda AOP yapmayı sağlar
- Proxy tabanlıdır
- Dolayısı ile sadece metot execution join point'leri destekler

Spring AOP'un Özellikleri



- Spring AOP konfigürasyonu XML veya aspectj annotasyonları vasıtası ile yapılabilir
- Bu sayede, yazılan aspect'lerin daha sonra AspectJ projesinde de kullanılması mümkün hale gelir
- Spring AOP sadece pointcut parse ve match işlemleri için aspectj'nin kütüphanesini kullanmaktadır

Spring AOP'un Özellikleri



- AOP runtime tamamen Spring AOP proxy'lerinden oluşmaktadır
- AspectJ compiler ve weaver devreye girmemektedir
- AspectJ runtime'da da kesinlikle devre dışıdır

Annotasyon Tabanlı Spring AOP



 Annotasyonlu kullanımı devreye almak için application context XML dosyasında

```
<aop:aspectj-autoproxy/>
elemanı eklenmesi yeterlidir
```

Java tabanlı konfigürasyonda ise
 @EnableAspectJAutoProxy tanımlı olmalıdır

Annotasyon Tabanlı Spring AOP



- @Aspect annotasyonuna sahip bütün spring managed bean'lar Spring AOP tarafından tespit edilir
- Bu aspect'ler sadece diğer Spring managed bean'larda devreye girerler
- Spring tarafından yönetilmeyen nesnelerde devreye girmezler

Aspect Tanımı ve Konfigürasyonu



<aop:aspectj-autoproxy/>

@Aspect notasyonunu devreye sokar

Aspect'in devreye girebilmesi için bean olarak tanımlanması şarttır

<bean class="com.javaegitimleri.petclinic.aop.LoggingAspect"/>

Sadece spring tarafından yönetilen nesnelere etki eder



İletişim

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

