

Spring ve Proxy Örüntüsü

Proxy Örüntüsü Nerelerde Eğitimleri Kullanılır?



- Bazı durumlarda nesnelerin hemen yaratılması uygun olmayabilir
 - Örneğin request veya session scope bean'ler
- Ya da asıl nesneye erişim gerçekleşmeden önce veya erişimden sonra ilave bir takım işlemlerin yapılması söz konusu olabilir
 - Transaction başlatılması/sonlandırılması,
 - Güvenlik kontrolü,
 - Validasyon, caching gibi

Proxy Örüntüsünün Özellikleri



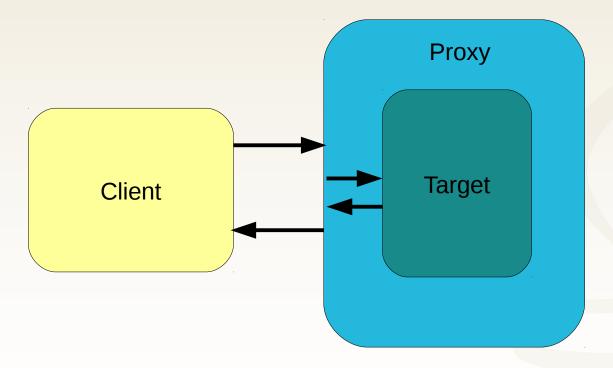
- Asıl nesnenin yerine geçen, yaratılmasını ihtiyaç anına veya uygun ortam oluşana kadar erteleyen, onun yerine ilave kabiliyetleri gerçekleştiren başka bir nesne yaratılır
- Bunun adı proxy nesnedir
- Asıl nesneye erişim proxy üzerinden dolaylı biçimde gerçekleşir
- Proxy ile target nesne aynı türdendir
- Dolayısı ile istemciler proxy'nin varlığından habersizdir www.java-egitimleri.com

Proxy Örüntüsünün Yapısı



Proxy, target nesne ile aynı tipte olup, client ile target nesnenin arasına girer

Client proxy nesne ile konuştuğunun farkında değildir

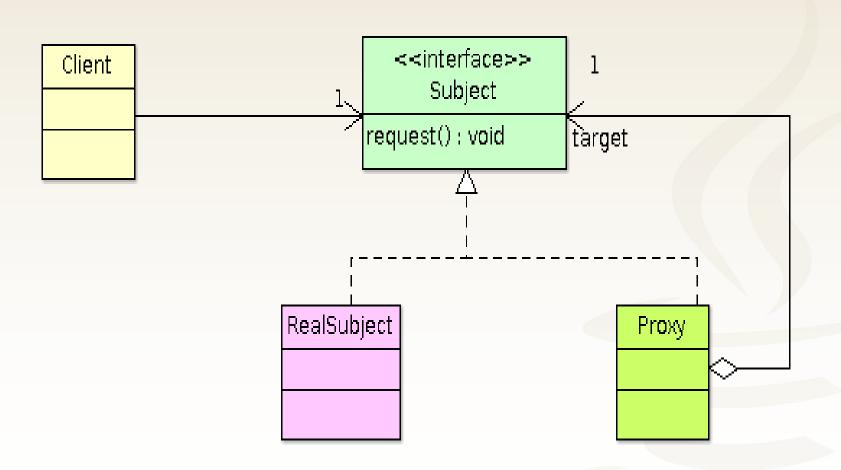


Client'ın target nesne üzerindeki metot çağrıları öncelikle proxy nesneye erişir

Proxy metot çağrısından önce veya sonra bir takım işlemler gerçekleştirebilir

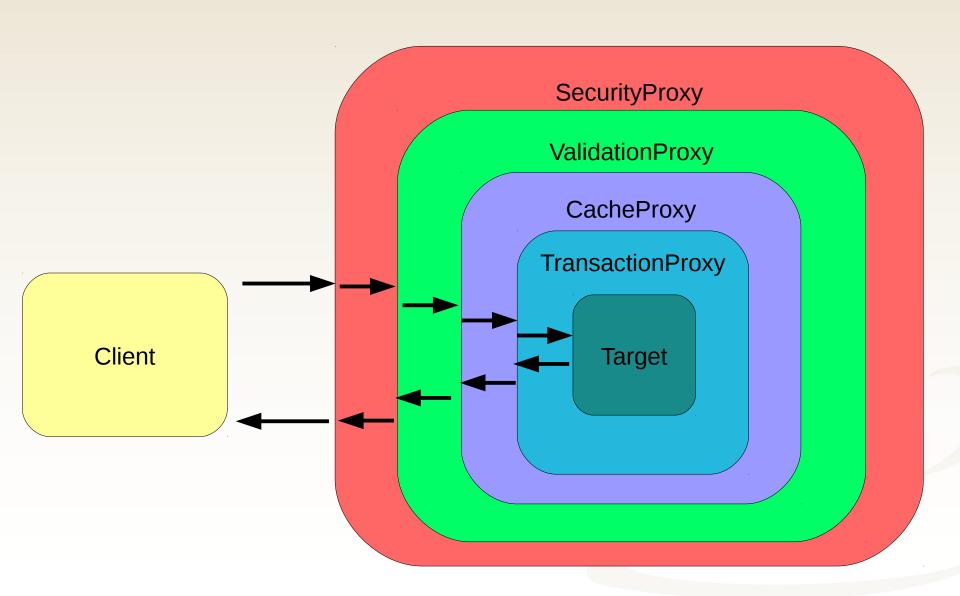
Proxy Örüntüsü Sınıf Diagramı





İç İçe Proxy Nesne Zinciri





Spring İçerisinde Proxy Örüntüsünün Kullanımı



- Spring Application Framework'ün pek çok kabiliyeti proxy örüntüsü üzerine kuruludur
 - Transaction yönetimi
 - Bean scope kabiliyeti (request ve session scope bean'ler)
 - Aspect oriented programlama altyapısı (Spring AOP)
 - Metot düzeyinde validasyon ve caching
 - Remoting
 - Spring security'de metot düzeyinde yetkilendirme

Spring İçerisinde Proxy Örüntüsünün Kullanımı



- Spring bu kabiliyetleri hayata geçirmek için genellikle uygulama geliştiricilerden habersiz otomatik olarak proxy oluşturma işini gerçekleştirir
- Diğer bean'lere de bağımlılık olarak proxy nesne enjekte edilir
- Diğer bean'ler proxy ile çalıştıklarının farkında değillerdir

Proxy Oluşturma Yöntemleri



Interface Proxy

- Asıl nesnenin sahip olduğu arayüzlerden birisi kullanılır
- JDK proxy olarak da bilinir

Class Proxy

- Asıl nesnenin ait olduğu sınıf extend edilerek gerçekleştirilir
- CGLIB/Javassist proxy olarak da bilinir



İletişim

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

