

Tasarım Örüntüleri Builder

Örüntülerin Temel Prensipleri



- GoF tasarım örüntülerinin altında yatan temel prensipler
 - Encapsulation
 - Composition
 - Abstract Data Types

Builder Örüntüsü



- Bazı durumlarda nesne yaratım süreci birkaç adımdan oluşabilir
- Sadece bir constrcutor çağrısı yeterli olmayabilir
- Constructor parametresi olarak pek çok input argüman verilmesi gerekebilir
- Bu input argümanlara göre nesnenin yaratım şekli değişiklik arz edebilir

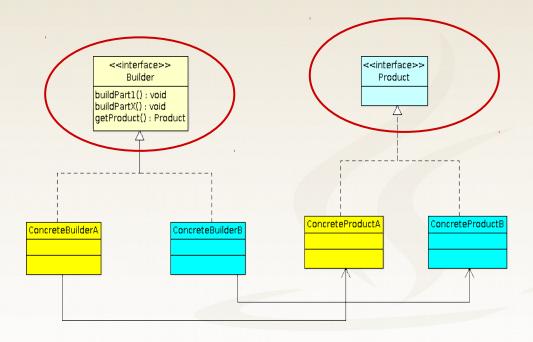
Builder Örüntüsü



- Builder
 - Nesne yaratım sürecinin adımlarını belirler
 - Bu süreci koordine eder
 - Kendisine verilen girdiyi kullanarak ve direktiflere göre nesneyi oluşturur

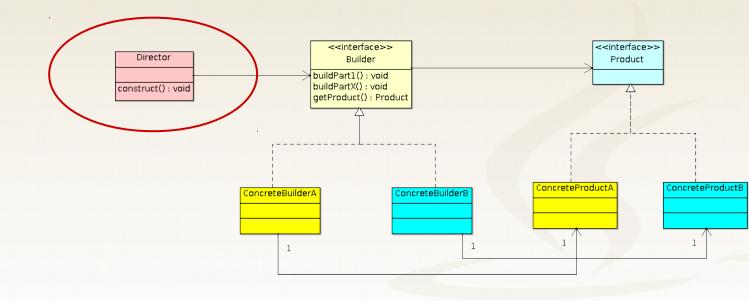
Builder Sınıf Diagramı





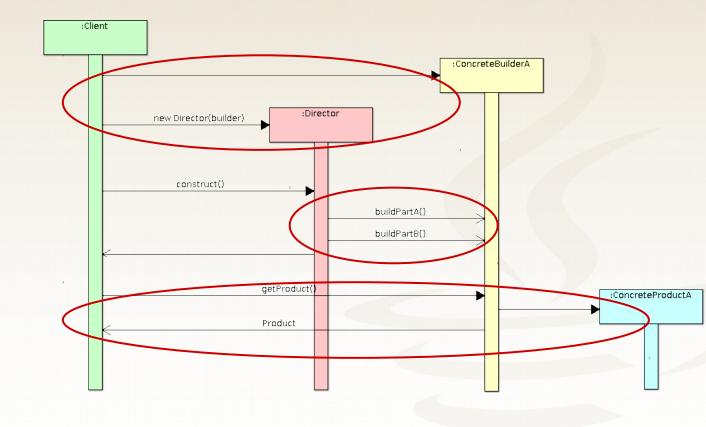
Builder Sınıf Diagramı





Builder Sequence Diagrami





Builder Örüntüsünün Java İçerisinde Kullanımı



- StringBuilder & StringBuffer sınıfları
- String concatenation

```
StringBuilder builder = new StringBuilder(1024);
 builder.append("aaa");
  builder.append('X');
  builder.insert(1, "bbb");
  builder.setCharAt(0, 'A');
  builder.replace(3, 5, "YYY");
  String content = builder.toString();
www.java-egitimleri.com
```

Spring ve Builder



- Spring içerisinde pek çok farklı noktada Builder kullanılmaktadır
- Bunlardan birisi de MockMvcRequestBuilder'dır

Hibernate İçerisinde Builder



- Hibernate içerisinde en bilinen kullanımı
 SessionFactoryBuilder'dır
- SessionFactoryBuilder
 - -applyName()
 - -applySecondLevelCacheSupport()
 - -applyQuerySubstitutions()
 - -applyBatchFetchSize()

. . .

-build(): SessionFactory

Builder Örüntüsünün Sonuçları



- Nesne oluşturma süreci Builder içerisinde encapsule edilmiştir
- Kompleks nesnenin oluşturulma süreci sınıfın dışına Builder'a taşınmıştır
- Build işlemi istemci tarafından kontrol edilebilir

İletişim





Kurumsal Java Eğitimleri



www.java-egitimleri.com



info@java-egitimleri.com



@javaegitimleri



youtube.com/c/ KurumsalJavaEğitimleri