

# Tasarım Örüntüleri

## Giriş

- Farklı ortamlarda/bağlamlarda karşımıza çıkan **benzer problemleri çözmek için uygulanan çözüm şablonlarıdır**
- Bu şablonlardaki **çözümün özü hep aynıdır**, ancak **şablonun uygulanışı** yapısal ve davranışsal olarak **her problem için farklılıklar** arz edebilir

# Tasarım Örüntüleri Nasıl Ortaya Çıktı?

- Tasarım örüntülerinin çıkışı genellikle mimar **Christopher Alexander**'ın çalışmalarına dayandırılır
- Alexander, “**Kalite nesnel veya subjektif bir olgu mudur?**” sorusuna cevap aramıştır
- Benzer problemleri çözmek için inşa edilmiş yapılarda **kaliteyi belirleyen ortak nesnel özellikler** vardır

- **Yazılım sistemlerinin** de örüntüler etrafında tasarlanıp, geliştirilebileceği düşünülmüştür
- Bu konu üzerinde **pek çok** değişik çalışma yapılmıştır
- Ancak en çok ses getiren **“Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software”** isimli kitap olmuştur

- Kitap bir **örüntü kataloğu** oluşturup, bunları **tasvir** etmeye çalışmıştır
- **23 adet örüntü** katalog içerisine alınmıştır
- Yazarların bu örüntüleri **sıfırdan üretmediklerini** bilmek önemlidir
- Yaptıkları iş **değişik yazılım sistemlerini inceleyerek** bu örüntüleri tespit etmektir



- Her bir örüntü **4 ana başlığa** sahiptir
  - Örüntünün ismi
  - Örüntünün amacı ve çözdüğü problem
  - Bu çözümün nasıl uygulanabileceği
  - Çözüm ile ortaya çıkan sonuçlar

# GOF Tasarım Örüntülerinin Altında Yatan 3 Temel Prensiptir

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

- Benzer problemlere tekrar tekrar uygulanarak **evrilmiş, olgunlaşmış ve çalışırılığı** **sınanmış çözümler**dir
- Yazılım geliştiriciler arasında **ortak bir terminoloji** oluşmasını sağlar, ortak **bir bakış açısı** getirir
- Bir araya getirilerek **daha karmaşık problemleri çözmek** için de kullanılabilirler



- Tasarım ve object oriented modelleme işlemine **üst perspektiften bakmayı** sağlarlar
- Bu sayede daha ilk aşamada **gereksiz detay ve ayrıntılar** içinde boğulmanın da önüne geçilebilir



## Kurumsal Java Eğitimleri



[www.java-egitimleri.com](http://www.java-egitimleri.com)



[info@java-egitimleri.com](mailto:info@java-egitimleri.com)



[@javaegitimleri](https://twitter.com/javaegitimleri)



[youtube.com/c/  
KurumsalJavaEğitimleri](https://youtube.com/c/KurumsalJavaEgitimleri)