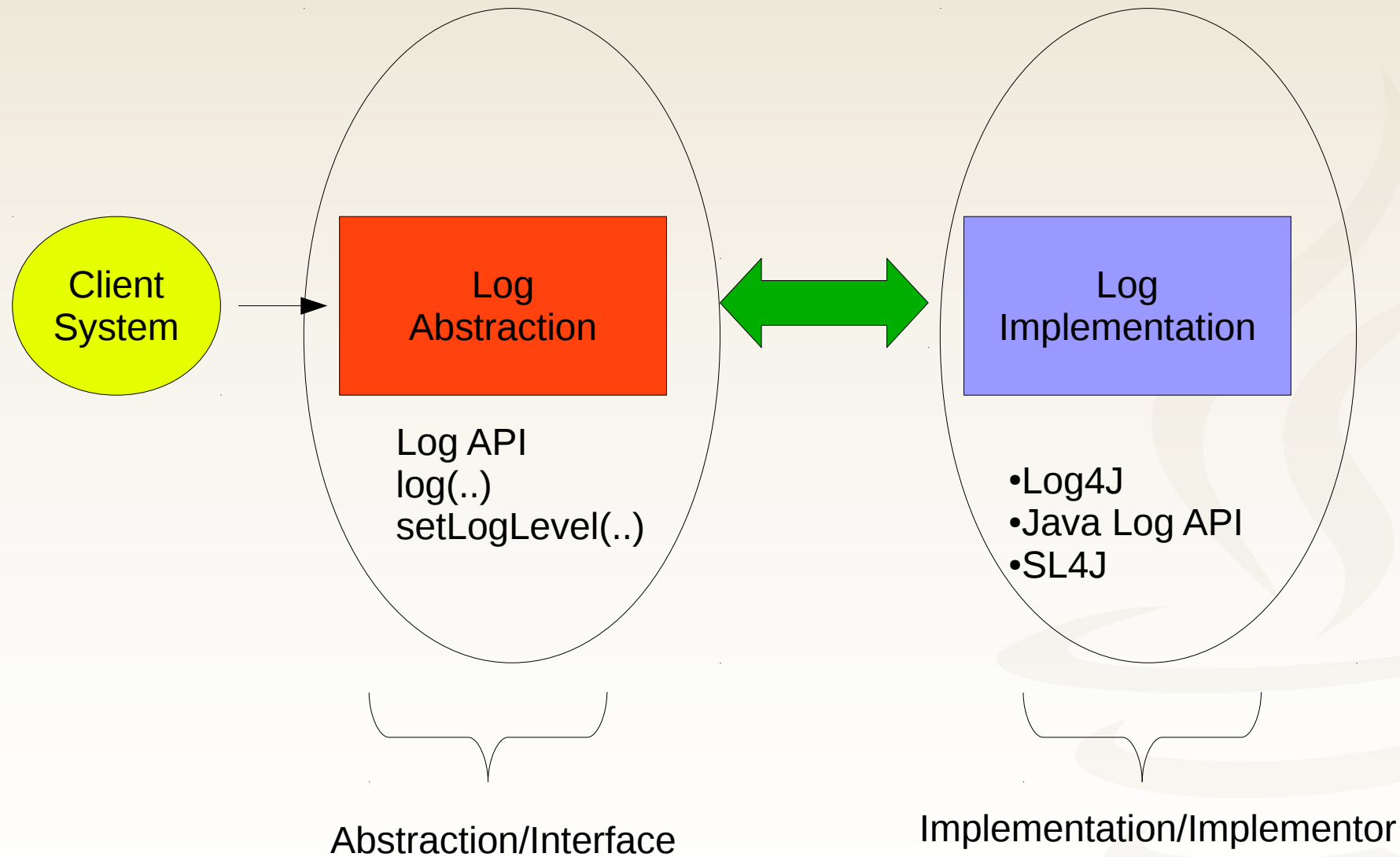


GOF Bridge Pattern

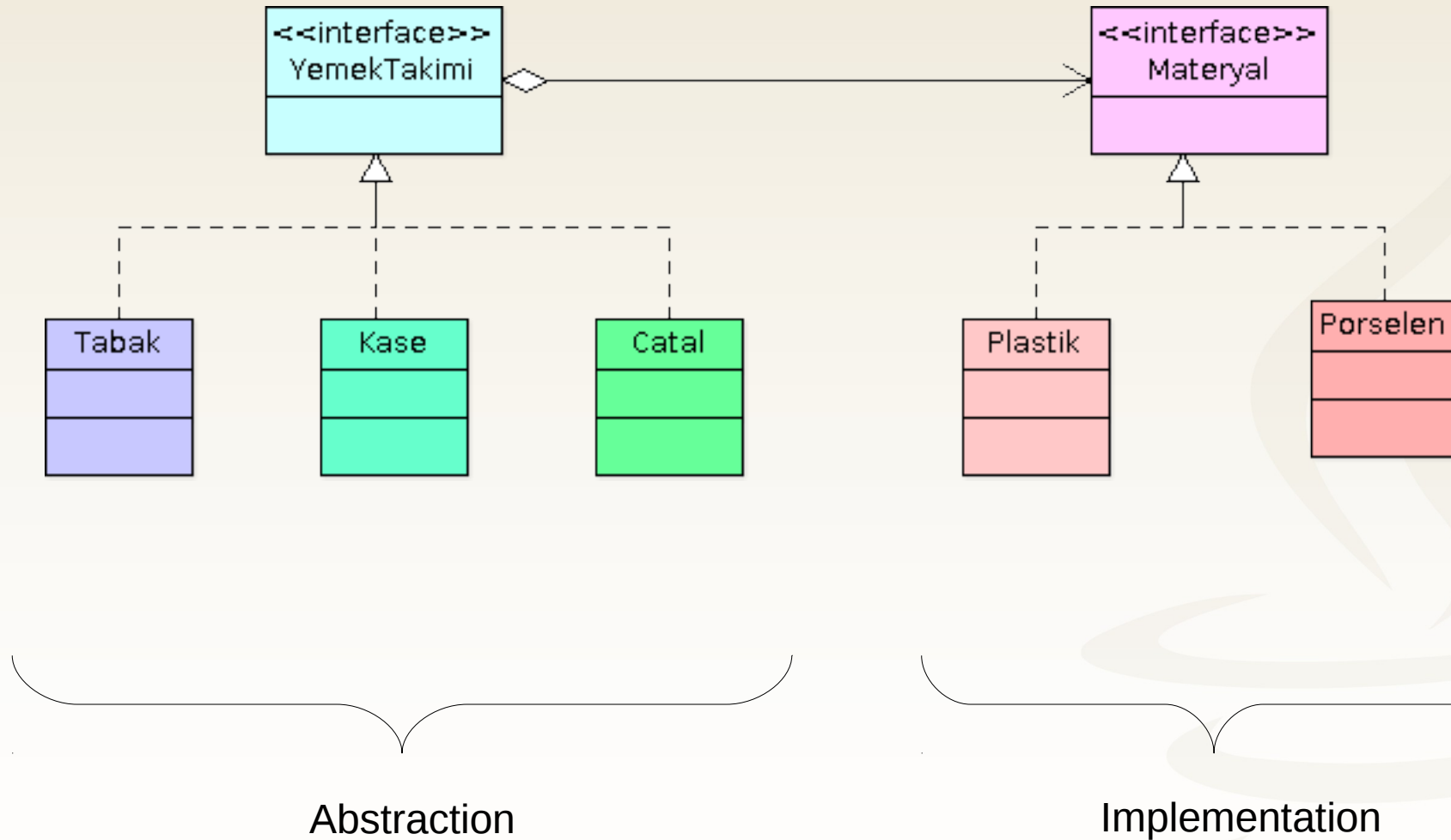
- Interface (abstraction) ve implemantasyonu **birbirinden ayırmayı** sağlar
- Buradaki interface, sistemin sahip olmasını istediğimiz **davranışa** veya **kontrata** karşılık gelir
- Kelime anlamı ile **Java'daki bir interface** demek **değildir**
- Sistemin içerisinde ihtiyaç duyulan ve değişmeyen kısımdır

- Implementasyon da sistem içerisindeki bu kontratın veya değişmeyen kısmın spesifik olarak **çalışmasını sağlayan bölümüdür**
- Sistemdeki kodun **platform veya ortam bağımlı ve değişen** kısmıdır
- Sistemdeki **abstraction içerisinde de bu değişen kısımlar kullanılarak** ihtiyaç duyulan fonksiyonallite hayata geçirilmektedir

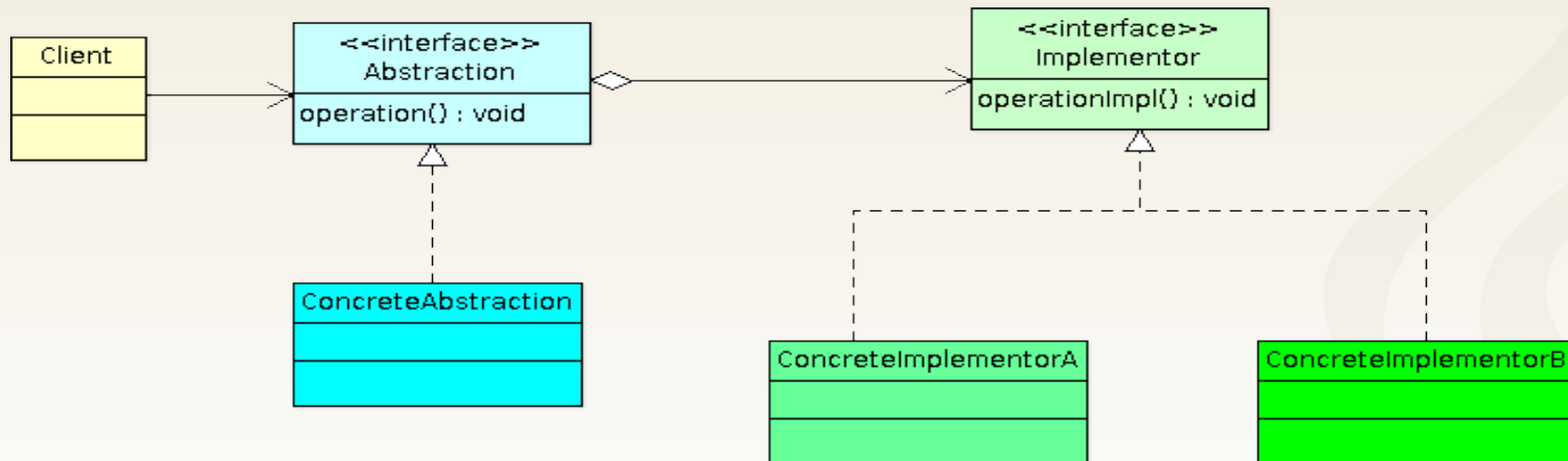
Bridge



Bridge



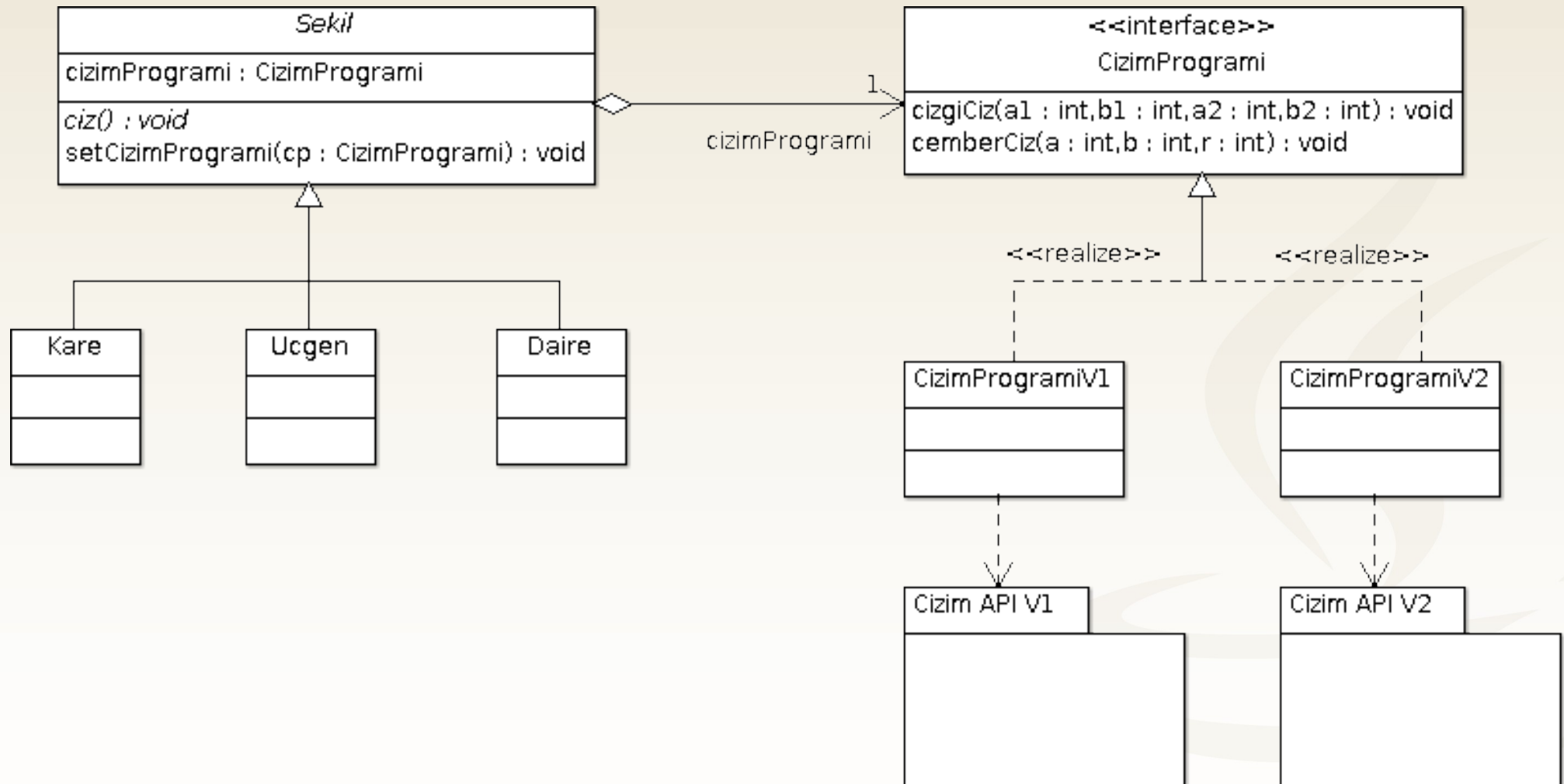
Bridge Sınıf Diagramı



LAB ÇALIŞMASI: Bridge

- Kare, üçgen, daire gibi farklı şekillerin çizimini gerçekleştiren bir çizim uygulaması geliştirilecektir
- Uygulama çizgi çizme, çember çizme gibi atomik fonksiyonlar sunan bir çizim kütüphanesi üzerinden şekillerin çizilmesini gerçekleştirecektir
- Çizim kütüphanesi ayrı bir üretici tarafından bu uygulamadan bağımsız biçimde geliştirilmektedir. Çizim kütüphanesinin halihazırda V1 sürümü mevcuttur. Uygulamanın geliştirilmesinde de bu sürüm kullanılacaktır
- Ancak ileri ki bir dönemde V2 sürümünün çıkacağı ve bu sürümün de V1 sürümü ile uyumlu olmayacağı bilinmektedir
- Çizim uygulamasının her iki sürüm ile de problemsiz biçimde çalışabilmesi, yeni sürüm çıktığında çizim uygulamasının işleyişinde herhangi bir değişiklik yapılmaya gerek kalmadan V2 sürümü ile çalışabilmesi istenmektedir

LAB ÇALIŞMASI: Bridge



Örüntüsünün Sonuçları

- Platform bağımsız bir abstraction'ın platform spesifik bir implemantasyon ile geliştirilmesini sağlar
- Implementasyonların bunları kullanan nesnelerden ayrılması **esnekliği artırır**
- Interface ve implemantasyon kısımları **birbirlerinden bağımsız** ilerleyebilirler
- Sınıf sayısının **lineer artmasını** sağlar, böylece concrete **sınıf patlamasının** önüne geçer

İletişim



www.harezmi.com.tr

www.java-egitimleri.com



info@harezmi.com.tr

info@java-egitimleri.com



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

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