

Decorator Örüntüsü



Soyut Tiplere Bağımlılık



Her zaman abstract type'lara veya interface'lere depend et, concrete type'lara depend etmemeye çalış (Dependency Inversion Principle)

Inheritance Yerine Composition



Mümkün olduğunca inheritance yerine composition'ı ve delegation'ı tercih et

Decorator ile İlave Davranışlar Java Decorator ile İlave Davranışlar Belenmesi

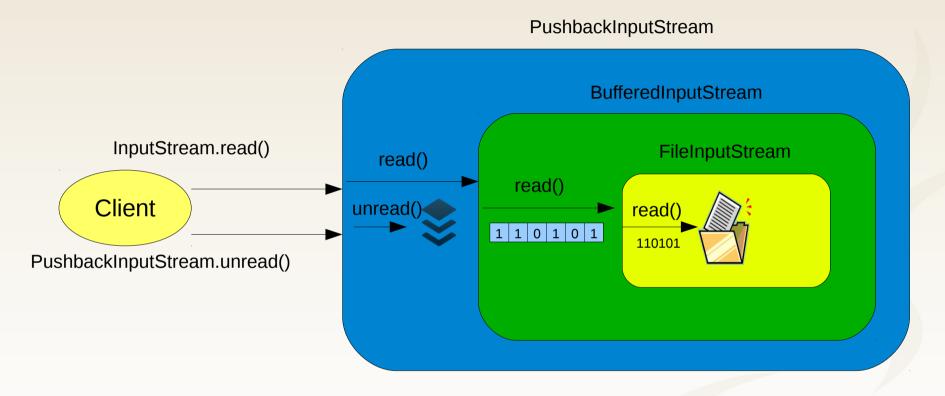
- Zaman zaman nesneye sınıfın sağladığı kabiliyetin dışında, ilave başka bir davranış kazandırmak gerekebilir
- Bu ilave davranışı kalıtım kullanmadan, bir takım tercihlere veya durumlara göre nesneye dinamik olarak kazandırmak, mevcut kodu etkilememek açısından en doğrusudur
- Decorator örüntüsü ile nesne düzeyinde davranışların çeşitlendirilmesi mümkündür

Decorator ile İlave Davranışlar Java Decorator ile İlave Davranışlar Java Decorator ile İlave Davranışlar Java Decorator ile İlave Davranışlar Java Decorator ile İlave Davranışlar Java Decorator ile İlave Davranışlar Java Decorator ile İlave Davranışlar Java Decorator ile İlave Davranışlar Decorator ile İlave Davranışlar Decorator ile İlave Davranışlar Decorator ile İlave Davranışlar Decorator ile İlave Davranışlar Decorator ile İlave Davranışlar Decorator ile İlave Davranışlar Decorator ile İlave Davranışlar Decorator ile İlave Davranışlar Decorator ile İlave Davranışlar Decorator ile İlave Davranışlar Decorator ile İlave Davranışlar Decorator ile İlave Davranışlar Decorator ile İlave Davranışlar Decorator ile İlave Davranışlar Decorator ile İlave Davranışlar Decorator ile İlave Davranışlar Decorator ile İlave Davranışlar Decorator ile İlave Davranışlar ile İlave Dav

- Ancak ilave kabiliyeti kazandırmak için ilk akla gelen çoğunlukla kalıtım kullanmak olur
- Kalıtım ile her bir yeni özelliğin mevcut diğer özelliklerle kombinasyona girebileceği düşünülürse, bunun sonucunun "sınıf sayısında geometrik oranda artış" olacağı aşikardır
- İlave kabiliyet kalıtım yerine composition ile kazandırılabilirse hem mevcut kod üzerinde değişiklik yapılmamış hem de sınıf sayısı geometrik oranda artmamış olur

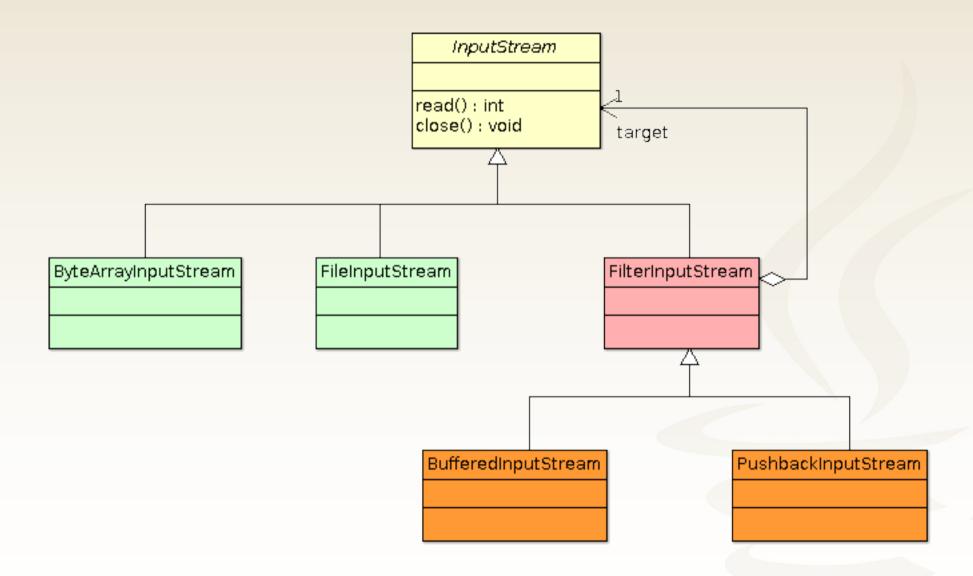
Decorator ve Java I/O API





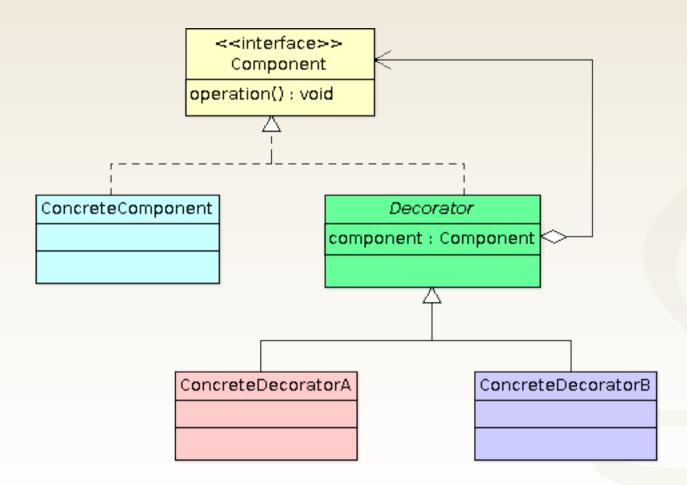
Decorator ve Java I/O API





Decorator Sınıf Diagramı





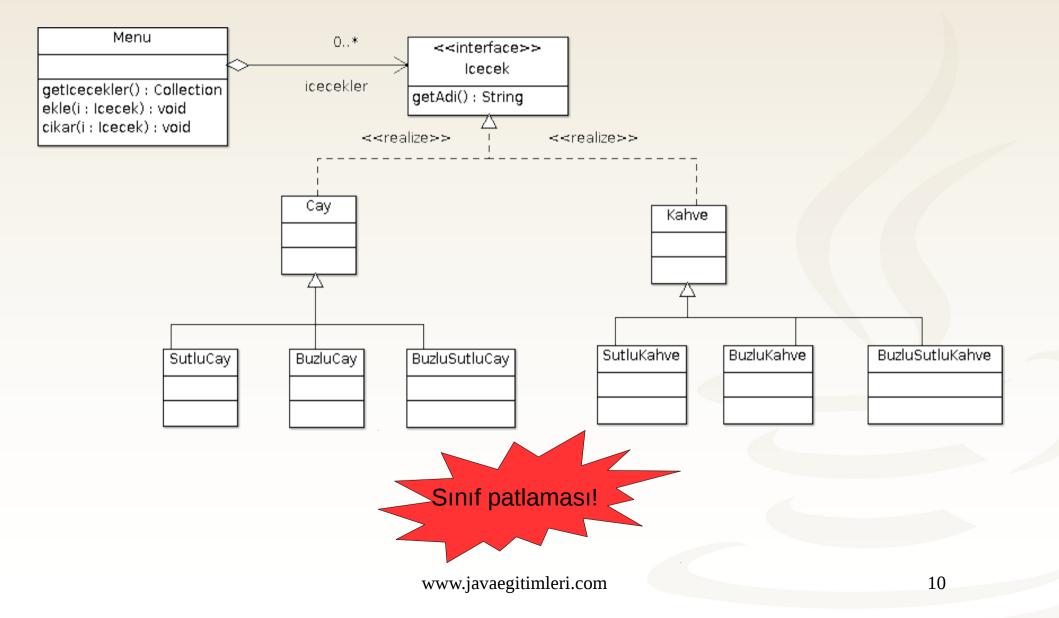
LAB ÇALIŞMASI: Decorator



- Yeni açılan bir kafenin menüsünün içecekler kısmında çay ve kahve şeklinde iki farklı içecek seçeneği mevcuttur
- Müşteriler çay ve kahve siparişlerini sade verebildikleri gibi, sütlü veya buzlu olarak da verebilirler
- Tercihler bu karışımların birbirleri ile kombinasyonu şeklinde de olabilmektedir. Örneğin buzlu ve sütlü kahve siparişi gibi.
- Menüde yer alan içeceklerin yukarıda belirtilen tür ve karışımlarda olmasını sağlayan ve sınıf patlamasına yol açmayan bir tasarım yapılması istenmektedir

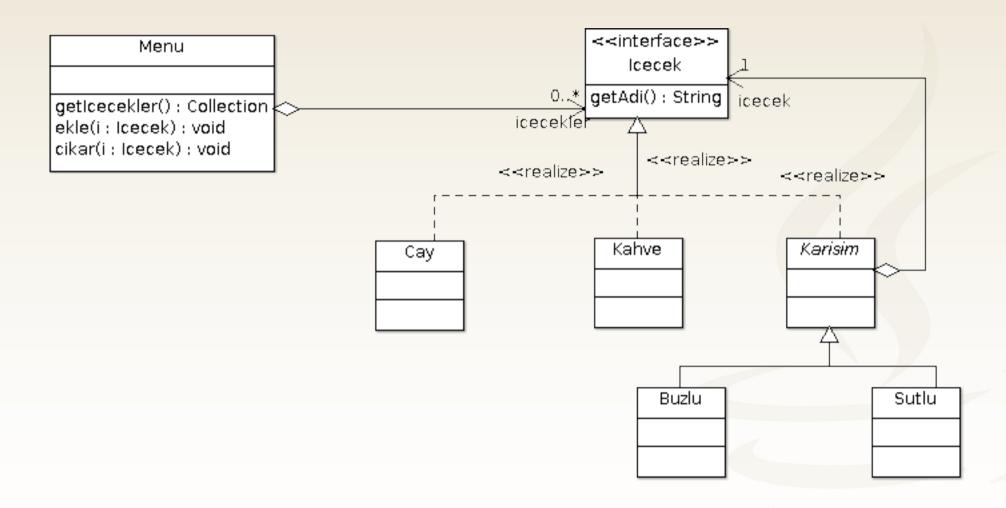
LAB ÇALIŞMASI: Decorator





LAB ÇALIŞMASI: Decorator





Inheritance Yerine Collaboration ve Responsibility

Taksonomik sınıflandırma yaklaşımı yerine davranış ve sorumluluklara daha çok odaklan!

Decorator Örüntüsünün Sonuçları



- Yeni özellikler eklenirken sistemdeki sınıf sayısının geometrik olarak artmasının önüne geçilir
- Bir sınıfı tasarlarken sınıfın sahip olması gereken ana sorumluluk ile bu davranışın üzerine eklenebilecek ilave kabiliyetlerin daha net ayrımına varılabilir
- Birden fazla kabiliyetin bir sınıf içerisinde birikmesinin önüne geçmeye yardımcı olur



İletişim



www.harezmi.com.tr

www.java-egitimleri.com



info@harezmi.com.tr

info@java-egitimleri.com



@HarezmiBilisim

@JavaEgitimleri