

BİL 201

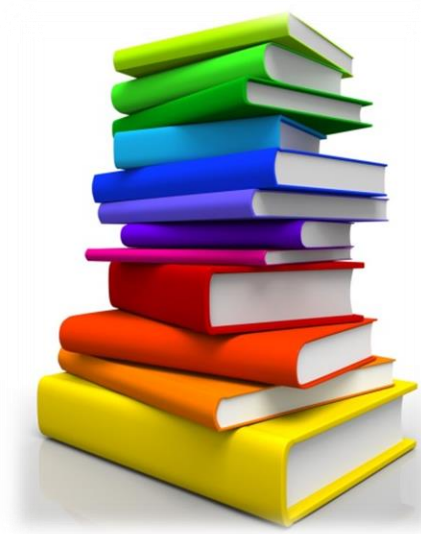
NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA (NYP)

DERS # 7

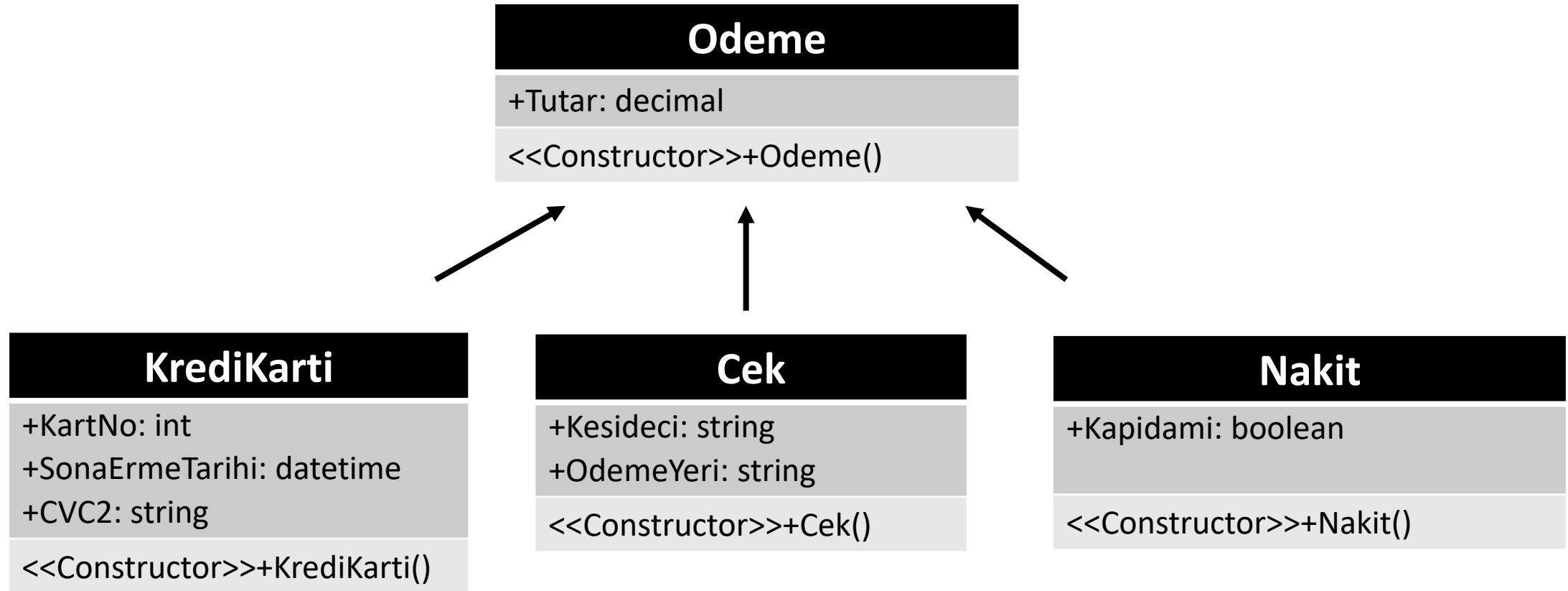
Öğretim Üyesi: Doç. Dr. Deniz Kılınç

BÖLÜM 7 – Kalıtım Uygulamaları

- Bu bölümde aşağıdaki konular anlatılacaktır
 - Uygulama 1 (Basit → Ödeme)
 - Uygulama 2 (Basit → Çok Seviyeli Kalıtım)
 - Uygulama 3 (Basit-Orta → Firma Çalışanları)
 - Uygulama 4 (Basit-Orta → Sipariş)



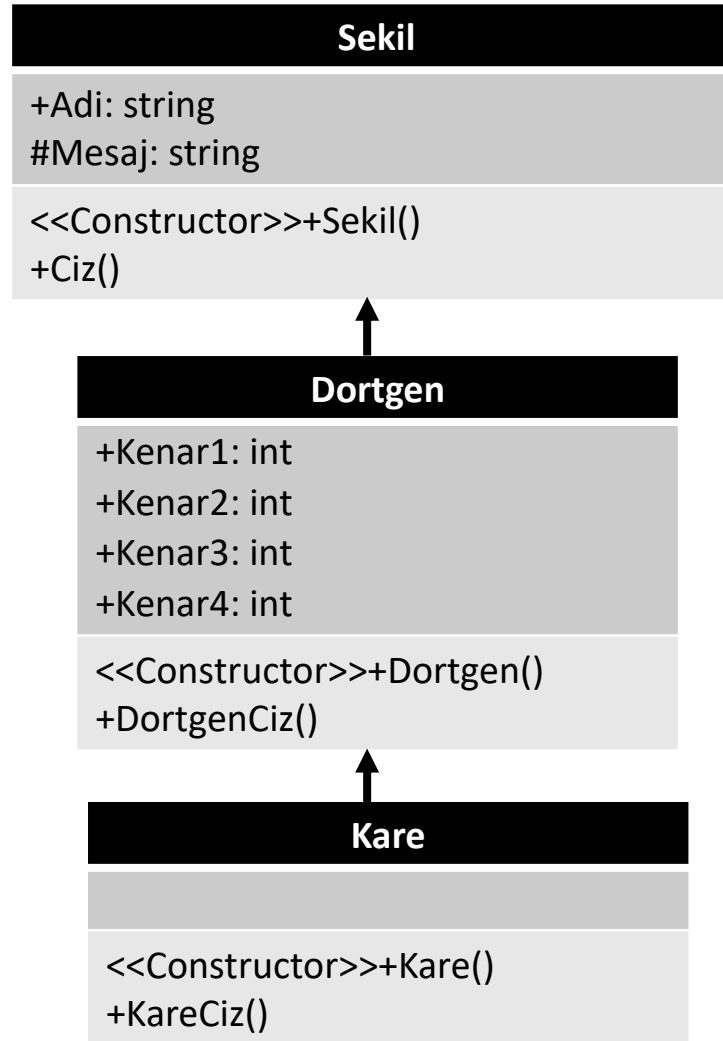
Uygulama 1: Ödeme



Uygulama 2: Çok Seviyeli Kalıtım

Notlar:

- Gerçekleştirmede soyut sınıf ve interface kullanılmayacaktır.
- Bir tane Kare nesnesi oluşturarak, oluşum sürecini **Debug** edip gözlemleyin.
- Mesaj özelliğinin girilen değerini üst sınıflardan alt sınıfa taşıyın ve nesne üzerindeki kullanımına dikkat edin.
- Adi özelliği **public** ancak sadece *hiyerarşideki sınıflar tarafından yazılabilir* olsun. Nesne üzerinden kullanımda bu özellik **read-only** olmalıdır.



Uygulama 3: Firma Çalışanları

Senaryo:

Firmadaki çalışanları Nesne Yönelimli Programlama (NYP) teknikleri ile modellemeye çalıştığımızı hayal edelim. Kişiler; TC Kimlik No, İsim ve Adres bilgilerine sahip olup, Adres bilgisi de kendi içerisinde İl, İlçe, Mahalle ve Açık Adres bilgilerini içermektedir. Adres ile Kişi varlığı arasında bir ilişki olsa da Adres bilgisi tek başına da kullanılabilir (Kişi ile Adres varlıkları, birbirlerinin oluşumlarından bağımsız değerlendirilmelidir). Firmadaki bir Çalışan aynı zamanda bir Kişi'dir. Çalışanlar; SGK Numarası, Firma, Görev ve Departman bilgilerini içermekte olup, Firma varlığı da kendi içerisinde üç bilgiyi barındırmaktadır: (a) Firma Adı (b) Firma Adresi ve (c) Firma Çalışanları. Firma ve Çalışan arasında 1-n şeklinde bir ilişki vardır.

Notlar:

1. Gerçekleştirmede soyut sınıf ve interface kullanılmayacaktır.
2. Firma çalışanlarına erişim dışarıya kısıtlanmalıdır.

Yararlanılan Kaynaklar

- Sefer Algan , HER YÖNÜYLE C# , Pusula Yayıncılık, İstanbul, 2003
- Volkan Aktaş, HER YÖNÜYLE C# 5.0 , Kodlab Yayıncılık, İstanbul, 2013
- Milli Eğitim Bakanlığı "Nesne Tabanlı Programlama", 2012

İyi Çalışmalar...

Doç. Dr. Deniz Kılınç

deniz.kilinc@bakircay.edu.tr

drdenizkilinc@gmail.com

www.denizkilinc.com