

## Ödev 7 (Arayüzler)

Yayınlanma Tarihi: 25.12.2023

Son Gönderim Tarihi: **01.01.2024 Saat: 23:55**

IUrun arayüzü, Urun (super class) abstract sınıfı ve ürün sınıfından türetilmiş (5 adet) sınıfları oluşturunuz. Alt Sınıflara ait **Katsayi**, KategoriAdi ve detay bilgisi olacaktır. Tüm veriler txt dosyalarından alınacaktır.

IUrun arayüzü metotları (4 tane) ve menü tasarımı:

1. UrunStokGuncelle(int adet, bool GirişMi): giriş çıkışa göre işlem yapınız.
2. UrunİsimGuncelle(String yeniİsim, String yeniDetay,): ürünün ismini ve detayını güncelle.
3. UrunSil(): Listedan siliniz. Tüm sınıflar içinde aynı olacaktır.
4. YeniUrunEkle(Adi, BirimAirligi, BirimFiyatı, StokMiktari, Detay): Yeni ürünü listeye ekleyiniz.

Abstract sınıf metotları (2 tane) ve menü tasarımı: (Bu metotların gövdelerini abstract sınıf içinde yazabilirsiniz.)

5. UrunFiyatGuncelle(int oran, bool indirimMi): indirim/zam durumuna göre %oran güncellemesi yapınız.
6. UrunKategorikZamYap (int X): Seçili kategorideki tüm ürünleri %X kadar zam yapınız.

7. Çıkış

Urun Sınıfına ait özellikler:

Adi, KategoriIndex, BirimAirligi, BirimFiyatı ve StokMiktari

**1. ListeleriOlustur:** Adi, KategoriIndex, BirimAirligi, BirimFiyatı ve StokMiktari verilen txt listesindeki tüm kayıtları (25 adet) okuyup doğrudan ilgili alt sınıfa ait listeleri (5 adet) oluşturunuz. ListeleriOlustur(String dosyaAdi)

**2. Metotları (Override) Oluştur:** IUrun arayüzündeki tüm metotları 5 alt sınıf için override ediniz ve tüm implementasyonları gerçekleştiriniz. Aşağıda belirtilen **katsayılar** mevcut değerlere doğrudan eklenecektir. Bunun dışında override edilen 5 farklı metot arasında bir fark bulunmamaktadır. Tüm kod içerikleri aynı olacaktır. Katsayı değerleri adet, oran, X ve BirimFiyatı için kullanılacaktır.

Örnek: UrunStokGuncelle(int adet, bool GirişMi): Confections için çağrılırsa adet+3 olarak işlem yapılacaktır.

UrunKategorikZamYap (int X): DairyProducts için çağrılırsa %X+4 olarak işlem yapılacaktır.

**Katsayı değerleri:**

Beverages : 1

Condiments: 2

Confections : 3

DairyProducts: 4

Cereals: 5

- ✓ Tüm metotlar için öncelikle hangi sınıfta (örneğin süt ürünleri) çalışacağı seçilecektir.
- ✓ Listedan herhangi bir eleman (örneğin süt ürünleri 2. kayıt) seçilecektir.
- ✓ En son yukarıdaki menüden bir işlem seçilecektir.
- ✓ Tüm bu işlemleri kullanıcı belirleyecektir.
- ✓ Parametre olarak mevcut parametrelere ihtiyaç halinde ekleme yapabilirsiniz. Örneğin UrunSil() için liste yapısını gönderebilirsiniz.

Proje kullandığınız tüm sınıf isimlerinde Numaranızın ilk 2 ve son 2 rakamını eklemeniz zorunludur.

Örnek: 221229099 -> Main\_2299.java

Ayrıca projede kullandığınız tüm sınıflarınızın kodlarını alt alta ekleyerek **TUMSINIFLAR\_Numaranızın ilk 2 ve son 2 rakamını** yazıp .java uzantılı isimlendirerek sisteme yüklemeniz gerekmektedir.

**1. Proje dosyaları (Doğrudan Çalışacak şekilde)**

**2. TumSınıflara ait java dosyası**

2212123123\_Ad\_Soyad

TumSiniflar22\_123.java

Projenizi yukarıdaki 2 maddede belirtilen tüm dosyaları **ÖğrenciNumarası\_Ad\_Soyad** ismiyle .zip ya da .rar uzantılı olarak isimlendirerek sisteme yüklemeniz gerekmektedir.

**Not:** Kopya olması durumunda -50P olarak notlandırılacaktır.

**Format dışı gönderimler değerlendirilmeye alınmayacaktır.**

Başarılar Dilerim.  
Dr. Öğr. Üyesi İsmail Koç