

# Lab 7 (Arayüzler)

IUrun arayüzü, Urun (super class) abstract sınıfı ve ürün sınıfından türetilmiş **gerekli** 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 GirisMi): giriş çıkışa göre işlem yapınız. Giriş ve Stok<10 veya çıkış ve stok>10 ise işlem yapınız.
2. UrunFiyatGuncelle(bool indirimMi): indirim/zam durumuna göre ürün %karakter\_sayisi kadar güncellemesi yapınız.
3. UrunBirimAgirlikGuncelle(int X): Seçili ürünün %X kadar ağırlık ekle.
4. YeniUrunEkle(Adi, BirimAgirligi, BirimFiyati, Detay): Yeni ürünü listenin başına ekleyiniz. Stok miktarı listenin ortalaması (int) kadar olacaktır.

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

1. StokEnCokOlanUrunSil(): Listedden siliniz. Tüm sınıflar içinde aynı olacaktır.

Urun Sınıfına ait özellikler:

Adi, KategoriIndex, BirimAgirligi, BirimFiyati ve StokMiktari

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

**2. Metotları (Override) Oluştur:** IUrun arayüzündeki tüm metotları **gerekli olan** alt sınıf için override ediniz ve tüm implementasyonları gerçekleştiriniz. Aşağıda belirtilen katsayılar mevcut değerlere doğrudan eklenecektir. **Katsayı değerleri adet, oran, karakter\_sayisi ve BirimFiyati** için kullanılacaktır.

(Seçmiş olduğunuz **2 SINIF** için gerçekleştirilecektir.)

1. StokEnCokOlanUrunSil(): Listedden en çok stoğa sahip ürünü siliniz. (50P)

2. UrunFiyatGuncelle(bool indirimMi): indirim/zam durumuna göre ürün %karakter\_sayisi kadar güncellemesi yapınız. (50P) **(Aşağıda belirtilen katsayıları baz alınız.)**

Örnek: UrunStokGuncelle(int adet, bool GirisMi): 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

Başarılar Dilerim.

Dr. Öğr. Üyesi İsmail Koç