

Çalışma Soruları 7 (Arayüzler)

IUrun arayüzü, Urun (super class) abstract sınıfı ve ürün sınıfından türetilmiş (5 adet) sınıfları oluşturunuz. Alt Sınıflara ait **Katsayı**, 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. 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.)

5. **EnKısalısmliUrunIsimGuncelle(String yeniIsim, String yeniDetay,)**: ürünün ismini ve detayını güncelle.
6. **StokEnCokOlanUrunSil()**: Listedden siliniz. Tüm sınıflar içinde aynı olacaktır.
7. **EnPahalıUrunFiyatGuncelle()**: Fiyata %50 indirim uygulanacaktır.
8. **DetayGuncelle()**: seçili ürün listesindeki tüm ürünlerin detayını güncelle.

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 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, karakter_sayisi ve BirimFiyati 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.
- ✓ Listedden 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.

Başarılar Dilerim.
Dr. Öğr. Üyesi İsmail Koç