

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, BirimFiyatı, 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, BirimFiyatı ve StokMiktari

1. ListeleriOlustur: Adi, KategoriIndex, BirimAgirligi, 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, karakter_sayisi 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.
- ✓ 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