

Ödev 6 (Overriding - Overloading)

Yayınlanma Tarihi: 30.11.2022

Son Gönderim Tarihi: **06.11.2022 Saat: 23:55**

Aşağıdaki gibi esnek bir menü tasarlayınız. Menü içerisinde **Override** ve **Overload** edilen metotları kullanınız.

1. *UrunFiyatGuncelle*
2. *UrunKategorikZamYap*
3. *UrunFiyatGuncelle (Beverages)*
4. *CesniBirimAgirlikGuncelle*
5. *UrunStokGuncelle (Confections)*
6. *SutUrunuSil*
7. *TahilUrunEkle*
8. *Çıkış*

Urun sınıfını ve ürün sınıfından türetilmiş (5 adet) sınıfları oluşturunuz. Alt Sınıflara ait KategoriAdi ve detay bilgisi olacaktır. Tüm veriler txt dosyalarından alınacaktır.

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

2. **Urun sınıfına ait metotları oluşturunuz.**

Urun -> UrunFiyatGuncelle: Urun sınıfına ait birim fiyatı %oran kadar zamlı olarak güncelleyiniz. UrunFiyatGuncelle(int oran)

UrunFiyatGuncelle(int oran, bool indirimMi) indirimMi true girilirse stok miktarı > 10 ise işlem gerçekleştirilecek, indirimMi false olduğunda stokMiktari < 10 ise işlem gerçekleştirilecektir.

Urun -> UrunStokGuncelle(int adet, bool GirisMi): giriş çıkışa göre işlem yapınız.

Urun -> UrunKategorikZamYap: Alt Urun sınıfına ait tüm birim fiyatları %X zam ekleyip güncelleyiniz. UrunKategorikZamYap (String KategoriAdi, int X)
UrunKategorikZamYap (String KategoriAdi, int X, int stokKontrol) stokKontrol > 10 ise %X kadar, değilse %2*X kadar zam yapınız.

3. **Kategori alt sınıflarına ait metotları oluşturunuz.**

Beverages -> UrunFiyatGuncelle(int oran) : oran > %50 ise oran/2 ile işlem yap. 50 < Oran < 25 ise oran ile değilse oran^2 ile işlem yaparak override ediniz.

Condiments -> CesniBirimAgirlikGuncelle metodu ile listede yer alan en sonki çeşni nesnesine ait ağırlığı güncelleyiniz. CesniBirimAgirlikGuncelle(String yeniAgirlik)
CesniBirimAgirlikGuncelle(String yeniAgirlik, int index) : girilen index bilgisine göre güncelleyiniz.

Confections -> UrunStokGuncelle(int adet, bool GirisMi) metodunda adet bilgisi > 10 ise ve çıkış işlemi ise işlemi gerçekleştiriniz. adet < 20 ve girisMi ise işlemi gerçekleştiriniz. Diğer durumlarda işlem yapmayınız.

DairyProducts -> SutUrunuSil ürün adı verilen ürünü siliniz. SutUrunuSil(int minStok, int MaxStok) girilen iki sayı aralığındaki stokları siliniz.
SutUrunuSil(int minStokMiktari): stokMiktari < minStokMiktari şartını sağlayan ürünleri siliniz.

Cereals -> TahilUrunEkle metodu ile yeni ürün ekleyiniz ve mevcut listeye ekleyip gösteriniz. TahilUrunEkle(Adi, BirimAgirligi, BirimFiyati, StokMiktari)
TahilUrunEkle(Adi, BirimAgirligi, BirimFiyati, StokMiktari, Detay)

Not: Hazır fonksiyon kullanımında bir kısıt bulunmamaktadır.

Not: txt dosyalarında tab boşluğu ile her bir sütuna ait özellikleri okuyabilirsiniz.

Projenizi **ÖğrenciNumarası_Ad_Soyad_Project6** ismiyle .zip ya da .rar uzantılı olarak isimlendirerek sisteme yüklemeniz gerekmektedir.

Not: Kopya olması durumunda -50P olarak notlandırılacaktır.

Format dışı gönderimler değerlendirmeye alınmayacaktır.

Başarılar Dilerim.
Dr. Öğr. Üyesi İsmail Koç