

Ödev 6 (Overriding - Overloading)

Yayınlanma Tarihi: 18.12.2023

Son Gönderim Tarihi: **25.12.2023 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 **oluşturmada**n) 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, int stokMiktari) girilen stokMiktari > mevcutStokMiktari ise işlem gerçekleştirilecek, aksi durumda ise işlem yapılmayacaktır.

Urun-> UrunStokGuncelle(int stokMiktari, bool GirisMi): giriş çıkışa göre ekleme/çıkarma yapınız.

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

3. Kategori alt sınıflarına ait metotları oluşturunuz.

Beverages -> UrunFiyatGuncelle(int oran) : ürünün stokMiktari < 20 ise oran/2 ile işlem yap. 20<stokMiktari<50 ise oran ile stokMiktari >50 ise oran^2 ile işlem yaparak override ediniz.

Condiments -> CesniBirimAgirlikGuncelle metodu ile listede yer alan en çok stoğa sahip cesni nesnesine ait ağırlığı güncelleyiniz. CesniBirimAgirlikGuncelle(String yeniAgirlik)
CesniBirimAgirlikGuncelle(String yeniAgirlik, int stokMiktari) : girilen stokMiktari en yakın olan nesneyi güncelleyiniz.

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

DairyProducts -> SutUrunuSil **en az stoğa sahip** ürünü siliniz. SutUrunuSil(int minStok, int MaxStok, double fiyat) girilen iki sayı aralığındaki fiyat >ürünün birim fiyatı kriterini sağlayan ürünleri siliniz.
SutUrunuSil(double fiyat): fiyat < ürünün birimFiyati şartını sağlayan ürünleri siliniz.

Cereals -> TahilUrunEkle metodu ile yeni ürün ekleyiniz ve mevcut listeye ekleyip gösteriniz.
TahilUrunEkle(Adi, BirimFiyati, StokMiktari) Birim Ağırlığını default 10 alınız.
TahilUrunEkle(Adi, BirimAgirligi, BirimFiyati, Detay) StokMiktari default 20 alınız.

Not: Hazır fonksiyon kullanımında bir kısıt bulunmamaktadır.

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

Projede 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