

Ödev 4 (Kalıtım)

Yayınlanma Tarihi: 13.11.2023

Son Gönderim Tarihi: **20.11.2023 Saat: 23:55**

Aşağıdaki gibi esnek bir menü tasarlayınız. Not: Fonksiyon kullanımı **zorunludur**.

1: *StokMiktarinaGoreUrunFiyatlariGuncelle*

2: *UrunZamYap*

3. *IcecekStoklariniGuncelle*

4. *CesniBirimAgirlikGuncelle*

5. *SekerlemeDetayEkle*

6. *SutUrunleriniSil*

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 metodları oluşturunuz.

Urun -> StokMiktarinaGoreUrunFiyatlariGuncelle: Stok miktarı girilen değerden az olan tüm ürünlerin fiyatını güncelleyiniz.

StokMiktarinaGoreUrunFiyatlariGuncelle (int stokAdedi, int guncelFiyat)

Örnek: stok adedi 50 ise 50'den az olan **tüm ürünleri** bul ve guncelFiyat = guncelFiyat* (1+ (50-stokAdeti)/100);

Urun -> UrunZamYap: En düşük fiyata sahip ürüne ait %X zam ekleyip güncelleyiniz.

UrunZamYap (int X) Fiyatı en düşük ürünü bul, ardından %X kadar fiyatını artır.

3. Kategori alt sınıflarına ait metodları oluşturunuz.

Beverages -> IcecekStoklariniGuncelle metodu ile ilgili tüm içecek ürünlerine ait stok güncelle.

TumIceceklerStokGuncelle(int miktar); miktar=-10 ise tüm içecek ürünlere (-10) ekle. Son durumda stok negatif olamaz! Bu kontrolü yap.

Condiments -> CesniBirimAgirlikGuncelle metodu ile listede yer alan N. çeşni nesnesine ait ağırlığı güncelleyiniz. CesniBirimAgirlikGuncelle(int N, String yeniAgirlik) N=1 ise ilk çeşni nesnesine ait yeniAgirlik değerini ata.

Confections -> SekerlemeDetayEkle metodu ile sahip olduğu özelliğe yeni bir detay ekle. SekerlemeDetayEkle(Strin adi, String yeniDetay) : yeniDetayı mevcut detay bilgisine ekleyiniz. Adi: Tofu ise detay bilgisini sadece bu nesneye ekle.

DairyProducts -> SutUrunleriniSil min ve max fiyat aralığına giren tüm ürünleri siliniz. SutUrunuSil(int minFiyat, int maxFiyat) Örnek: min=5, max=56 ise bu aralıktaki tüm süt ürün nesnelerini sil.

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

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

221223123_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