

Ödev 5 (Erişim Belirleyiciler)

Yayınlanma Tarihi: 11.12.2023

Son Gönderim Tarihi: **18.12.2023 Saat: 23:55**

Aşağıdaki işlemler için yapılması gereken kısıtlar şunlardır:

- 2 ayrı paket oluşturunuz. **Main** sınıf içerisinde paketler arası iletişim (gerekirse sınıflara ait liste yapıları olabilir) sağlanacaktır.
- Paket1'de sadece verileri dosyadan okuma metodu yer alacaktır.
- Paket2'de kalan tüm işlemlerin (Urun sınıfı, alt sınıflar, aşağıdaki özellikler ve metodlar dahil) yürütüleceği kısımlar yer alacaktır.
- Aşağıdaki tüm metodlar **protected** ya da **private** olarak tanımlanacaktır. public olmayacaktır.
- Bu işlemlerin yürütülebilmesi için ekstra olarak istenildiği kadar **public** erişime sahip **metod** ya da **özellik** eklenebilecektir. Herhangi bir kısıt yoktur.

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

1: UrunleriFiyataGoreSil 2: UrunKategorikStokGuncelle 3: IcecekBirimAgirlikGuncelle 4: CesniBirimAgirlikGuncelle
5. SekerlemeUrunEkle 6. SutUrunleriDetayEkle 7. HububatSil 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 -> UrunleriFiyataGoreSil: Urun sınıfına ait birim fiyatı güncelleyiniz. UrunleriFiyataGoreSil (Double MinFiyat, Double MaxFiyat) : İki Fiyat arasındaki tüm ürünleri sil.

Urun -> UrunKategorikStokGuncelle: Alt Urun sınıfına ait her bir ürüne ait stokları %X kadar artırınız ve güncelleyiniz. UrunKategorikStokGuncelle (String KategoriAdi, int X)

3. Kategori alt sınıflarına ait metodları oluşturunuz.

Beverages -> IcecekBirimAgirlikGuncelle metodu ile listede yer alan en sonki içecek nesnesine ait ağırlığı güncelleyiniz. IcecekBirimAgirlikGuncelle(String yeniAgirlik)

Condiments -> CesniStokGuncelle metodu ile kullanıcının girdiği (indexi) çeşniye ait stok giriş/çıkışına göre işlemleri yap. CesniStokGuncelle (boolean Satismi, int miktar);

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

DairyProducts -> metodu ile sahip olduğu özelliğe yeni bir detay ekle. SutUrunleriDetayEkle(String yeniDetay) : yenedetayı mevcut detay bilgisine ekleyiniz.

Cereals -> HububatSil ürün adı verilen ürünü siliniz. HububatSil(String urunAdi)

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