

Çalışma Soruları 6 (Encapsulation - Overriding- Overloading)

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

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)

Yukarıdaki tüm sınıfları Paket1 kısmında oluşturunuz.

Encapsulation

1. Adi, KategoriIndex, BirimAgirligi, BirimFiyati ve StokMiktari bilgilerini private olarak tanımlayınız. Getter-Setter özelliklerini yazarak erişimi main (**default Paket**) üzerinden sağlayınız. Tüm ürünlere ait özellikleri okuyunuz.
2. Beverages için KategoriAdi ve Detay özelliklerini private yaptıktan sonra ilgili özellikleri read-only yapınız. Kurucu metod ile gerekli parameterleri set ediniz.
3. DairyProducts için KategoriAdi ve Detay özelliklerini protected yaptıktan sonra write-only yapınız.

Overriding

4. Urun -> UrunStokGuncelle: Urun sınıfına ait stoğu güncelleyiniz. UrunStokGuncelle(String UrunAdi, bool SatisMi, int adet).
Confections için bu metodu UrunStokGuncelle(String UrunAdi, bool SatisMi, int adet) Satis durumunda stoğu 10'dan fazla stok varsa işlemi gerçekleştiriniz. Azsa da satışı iptal ediniz.
5. Urun -> UrunAdiDegistir: Urun adi verilen ürünün ismini değiştiriniz. UrunAdiDegistir(String yeniAdi)
Condiments için bu metodu sadece sessiz harflerden oluşacak şekilde override ediniz.
6. Urun -> UruneZamYap: Urun adi verilen ürünün ismini değiştiriniz. UruneZamYap(double zamOrani)
Cereals için bu metodu UruneZamYap(double zamOrani) stok miktarı 10'dan az ve birimFiyati<50 ise %zamOrani, stok miktarı 10'dan fazla ve birimFiyati>50 ise %zamOrani/4, stok miktarı 10'dan az ve birimFiyati>50 ise %zamOrani/2, değilse de %zamOrani/3 kadar zam yapınız.

Overloading

7. Condiments için UruneZamYap(double zamOrani)
Condiments için UruneZamYap(double zamOrani, int stokKontrol) stokKontrol<10 ise %zam değilse %zam/2 kadar zam yapınız.
8. Condiments için UruneZamYap(double zamOrani)
Condiments için UruneZamYap(double zamOrani, int birimFiyati) birimFiyati <10 ise %zam birimFiyati < 50 ise %zam/2, değilse %zam/4 kadar zam yapınız.
9. Urun -> UrunAdiDegistir(string YeniAdi)
Urun -> UrunAdiDegistir(string YeniAdi, bool sesliMi); ürün adı sesli ya da sessiz harflerden oluşacak.
10. UrunStokGuncelle(String UrunAdi, bool SatisMi, int adet)
UrunStokGuncelle(String UrunAdi, int adet) Satış yapıldığı için stok azaltılacak.

Başarılar Dilerim.
Dr. Öğr. Üyesi İsmail Koç