

Pizza_Sipariş_Sistemi

March 12, 2023

1 Pizza Sipariş Sistemi

Global AI Hub ve Akbank'ın düzenlediği Python bootcamp için hazırlanan final projesi.

```
[1]: # Kütüphaneleri içe aktarıyoruz.
import csv
import datetime

[2]: # Menü dosyasının yazdırılması.
with open("Menu.txt", "w") as menu:
    menu.write("Global Pizzaya Hoşgeldiniz! \n")
    menu.write("* Lütfen Bir Pizza Tabanı Seçiniz: \n")
    menu.write("1: Klasik \n")
    menu.write("2: Margarita \n")
    menu.write("3: TürkPizza \n")
    menu.write("4: Sade Pizza \n")
    menu.write("* ve seçeceğiniz sos: \n")
    menu.write("11: Zeytin \n")
    menu.write("12: Mantar \n")
    menu.write("13: Keçi Peyniri \n")
    menu.write("14: Et \n")
    menu.write("15: Soğan \n")
    menu.write("16: Mısır \n")
    menu.write("* Teşekkür ederiz!")

[3]: # Pizza üst sınıfını oluşturalım. init metodu ile parametreleri tanımlıyoruz.
      ↪Kapsülleme için get_description()
      # ve get_cost() yöntemlerini tanımlıyoruz.
class Pizza:
    def __init__(self, description, cost):
        self.description = description
        self.cost = cost

    def get_description(self):
        return self.description

    def get_cost(self):
        return self.cost
```

```
[4]: # Pizza alt sınıfını oluşturuyoruz.
class KlasikPizza(Pizza):
    def __init__(self):
        super().__init__("Klasik Pizza", 30.00)

class MargaritaPizza(Pizza):
    def __init__(self):
        super().__init__("Margarita Pizza", 28.50)

class TurkPizza(Pizza):
    def __init__(self):
        super().__init__("Türk Pizza", 50.00)

class SadePizza(Pizza):
    def __init__(self):
        super().__init__("Sade Pizza", 20.00)
```

```
[5]: # Decorator süper sınıfını oluşturuyoruz.
class Decorator(Pizza):
    def __init__(self, component, description, cost):
        self.component = component
        self.description = description
        self.cost = cost

    def get_description(self):
        return self.component.get_description() + " " + Pizza.get_description(self)

    def get_cost(self):
        return self.component.get_cost() + Pizza.get_cost(self)
```

```
[6]: # Decoratorların alt sınıfını oluşturuyoruz.
class Zeytin(Decorator):
    def __init__(self, component):
        super().__init__(component, "Zeytin", 4.00)

class Mantar(Decorator):
    def __init__(self, component):
        super().__init__(component, "Mantar", 10.00)

class KeciPeyniri(Decorator):
    def __init__(self, component):
        super().__init__(component, "Keçi Peyniri", 12.00)

class Et(Decorator):
    def __init__(self, component):
        super().__init__(component, "Et", 15.00)
```

```

class Sogan(Decorator):
    def __init__(self, component):
        super().__init__(component, "Soğan", 5.00)

class Misir(Decorator):
    def __init__(self, component):
        super().__init__(component, "Mısır", 6.00)

```

[7]: *# Main fonksiyonu oluşturuyoruz ve while not döngüsü ve if/elif/else*
↪statementlarını kullanarak önce pizza seçimi sonrasında da sos seçimini
↪gerçekleştiriyoruz.

```

def main():
    with open("Menu.txt", "r") as menu:
        print(menu.read())

# Pizza türü ve sos seçimlerinin seçilmesi
pizza = None
while not pizza:
    pizza_choice = input("Bir pizza türü seçiniz (1-4): ")
    if pizza_choice == "1":
        pizza = KlasikPizza()
    elif pizza_choice == "2":
        pizza = MargaritaPizza()
    elif pizza_choice == "3":
        pizza = TurkPizza()
    elif pizza_choice == "4":
        pizza = SadePizza()
    else:
        print("Lütfen geçerli bir seçim yapınız.")

sauce = None
while not sauce:
    sauce_choice = input("Bir sos seçiniz (11-16): ")
    if sauce_choice == "11":
        sauce = Zeytin(pizza)
    elif sauce_choice == "12":
        sauce = Mantar(pizza)
    elif sauce_choice == "13":
        sauce = KeciPeyniri(pizza)
    elif sauce_choice == "14":
        sauce = Et(pizza)
    elif sauce_choice == "15":
        sauce = Sogan(pizza)
    elif sauce_choice == "16":
        sauce = Misir(pizza)
    else:
        print("Lütfen geçerli bir seçim yapınız.")

```

```

toplam_tutar = sauce.get_cost()

# Kullanıcı bilgilerinin alınması
isim = input("İsim: ")
tc = input("TC Kimlik Numarası: ")
kart_no = input("Kredi Kartı Numaranız: ")
kart_sifre = input("Kredi Kartı Şifreniz: ")

# Sipariş bilgilerini veritabanına ekleyelim
# Dosya daha önce varsa "a" (append) modunda açılır, böylece mevcut veriler
↳ korunur ve yeni satır eklenir.
with open ("Orders_Database.csv", "a", newline='') as database:
    rows = ["İsmi", "TC", "Kart Numarası", "Pizza Adı", "Toplam_
↳ Tutar", "Sipariş Tarihi", "Kart Şifresi"]
    writer = csv.writer(database)
    writer.writerow(rows)
    writer.writerow([isim, tc, kart_no, sauce.get_description(),
↳ toplam_tutar, datetime.datetime.now(), kart_sifre])

# Sipariş bilgilerinin ekrana yazdırılan çıktıları
print("-----")
print("Sipariş Detayları:")
print("Ad:", isim)
print("TC Kimlik Numarası:", tc)
print("Kredi Kartı Numarası:", kart_no)
print("Toplam Fiyat:", toplam_tutar)
print("Siparişiniz alınmıştır. Toplam tutar: " + str(toplam_tutar) + " TL.
↳ Bizi tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz!")
main()

```

Global Pizzaya Hoşgeldiniz!

* Lütfen Bir Pizza Tabanı Seçiniz:

1: Klasik

2: Margarita

3: TürkPizza

4: Sade Pizza

* ve seçeceğiniz sos:

11: Zeytin

12: Mantar

13: Keçi Peyniri

14: Et

15: Soğan

16: Mısır

* Teşekkür ederiz!

Bir pizza türü seçiniz (1-4): 1
Bir sos seçiniz (11-16): 15
İsim: Mustafa
TC Kimlik Numarası: 11111111111
Kredi Kartı Numaranız: 1111 2222 3333 4444
Kredi Kartı Şifreniz: 854

Sipariş Detayları:

Ad: Mustafa

TC Kimlik Numarası: 11111111111

Kredi Kartı Numarası: 1111 2222 3333 4444

Toplam Fiyat: 35.0

Siparişiniz alınmıştır. Toplam tutar: 35.0 TL. Bizi tercih ettiğiniz için
teşekkür ederiz!