

Python Fonksiyon

6.2. Fonksiyon Tanımlama

Fonksiyonlar def komutu kullanarak tanımlanabilir. Fonksiyon tanımlarken izlenecek yol aşağıdaki gibidir:

1. def komutu yazılarak yeni bir fonksiyon tanımlanacağı programlama diline bildirilir.
2. Anahtar sözcükten sonra fonksiyon çağrılırken kullanılacak olan isim Python'un isimlendirme kurallarına uygun olarak belirlenmelidir. Burada fonksiyonun işlevi ile ilintili bir isim vermek kod okunabilirliği açısından mantıklı olacaktır.
3. Parantezler arasına fonksiyona gönderilecek parametreler yazılır, eğer fonksiyonumuz parametre almıyorsa parantez araları boş bırakılır. Tanım sonuna iki nokta üst üste konarak alt satırdan itibaren kod bloğunun başladığı belirtilir.
4. Tanım ve isim satırının altında bir sekme (tab) boşluk bırakılarak fonksiyon çağrıldığında çalışacak kodlar yazılır.

```
def fonksiyon_adi ( varsa parametre listesi ) :  
    Kod_bloğu  
    Kod_bloğu
```

Örnek 4:

```
def selamla():  
    print("Merhaba Arkadaşlar!")
```

Yukarıdaki kod bloğu çalıştırıldığında ekrana hiçbir şey gelmeyecektir. Çünkü fonksiyon tanımlanmasına rağmen henüz çağrılmadı. Tanımlanan fonksiyonlar sadece çağrıldıklarında çalışır. Programa bir satır daha ekleyerek yazılan fonksiyon çağrılabilir.

Örnek 5:

```
def selamla():  
    print("Merhaba Arkadaşlar!")  
  
selamla() #fonksiyonu çağırıyoruz.
```

Program çalıştırıldığında fonksiyonun çağrılıp yürütüldüğü ve ekrana "Merhaba Arkadaşlar!" yazısının geldiği görülür. İstenirse aynı fonksiyon birden fazla çağrılabilir.

Örnek 9:

```
def ondefa_yaz():  
    for i in range(1,10): # döngüyü 1 ile 10 arasında çalıştırma  
        print("Merhaba Arkadaşlar!")  
  
ondefa_yaz()#fonksiyonu çağırıyoruz.
```

Kod derlendiğinde ekranda verilen metnin 10 defa yazdırıldığı görülür. Eğer **ondefa_yaz()** fonksiyonu bir daha çağrılırsa ekrana bir 10 satır daha eklenecektir.

Örnek 7:

```
def selamla():  
    ad = str(input("Adınızı giriniz: "))  
    if ad:  
        print ("Merhaba " + str(ad))  
    else:  
        print("Merhaba Arkadaşlar!")  
  
selamla()
```

Çıktı:

```
Adınızı giriniz: Çağan  
Merhaba Çağan  
Adınızı giriniz:  
Merhaba Arkadaşlar!
```