



HOŞGELDİNİZ! :)

Tipini Sevdiğimin Verileri Serisi - 3 : Tuple

BİR HATI ALATMA

- Sınıfa **ağız açık kaplarda** içeceklerle LÜTFEN gelmeyiniz (Çay, kahve...)
 - Tetikli Termos, Kapaklı Su şişesi...
- Ayrılırken;
 - + Masa üstlerinde LÜTFEN ÇÖP BIRAKMAYINIZ,
 - + Bilgisayarlarınızı LÜTFEN KAPATINIZ,
 - + Sandalyelerinizi LÜTFEN DÜZENLİ bırakınız,
- Ders başlangıcı : Max. 5 Dk. Tolerans...
19:05 Ders başlar!

List : Neydi ki bu...

- Birden fazla değeri hafızada sıralı bir şekilde depolar
- `[]` kullanılarak yaratılır
- Elemanlar değiştirilebilir, eklenebilir, silinebilir
- Bütün veri tiplerini depolayabilir...!!!
- Index `[0]` dan başlar
- Kendine ait fonksiyonları ile hayatımıza renk katar

Peki ya bu derste :

[illegible]

tuple Nedir...

- Birden fazla değeri hafızada sıralı bir şekilde depolar
- Yaratılış itibari ile ilginç bir varlıktır
- Elemanlar **DEĞİŞİRİLEMEZ, EKLENEMEZ, SİLİNEMEZ**
- Bütün veri tiplerini depolayabilir...!!!
- Index [0] dan başlar

Bir tuple şeyler...

```
demet = ("Gerbera", "Lilyum") #Boş tanımlama
```

```
#TEK ELEMANLI TUPLE YARATMA KURALI...
```

```
print(type(demet))
```

```
#Her bir eleman, ile ayrılır
```

```
print(demet)
```

```
OUTPUT : ("Gerbera", "Lilyum") # :) Noldu şimdi
```

```
len(demet)
```

```
demet[0] → Index ile kullanımı uygundur,
```

```
demet[start:end:step]
```

tuple elemanlarına erişim

```
Demet[0]
```

```
Demet[2:5:2]
```

```
demet[::-1]
```

Tanıdık geldi mi? :)

tuple elemanları kontrolü

```
demet = ("Gerbera", "Lilyum")  
if "Gerbera" in demet:  
    print("Gerberayı çok severim")
```


Hiç mi değişmez bu tuple

Patron bizken hiç şansı yok,
verinin içinden geçeriz

```
demet = ("Gerbera", "Lilyum")
```

```
temp = list(demet)
```

```
temp[1] = "Orkide"
```

```
demet = tuple(temp)
```

```
print(demet)
```

```
OUTPUT : ("Gerbera", "Lilyum", "Orkide")
```

Ya eleman eklemek/çıkarmak istersem: tuple

"""

Yine listeye çeviriyoruz, liste nin
ekleme/çıkarma fonksiyonunu kullanıyor ve tekrar
tuple a çeviriyoruz. Hepsi bu kadan...

"""

```
demet = ("Gerbera", "Lilyum")
```

```
temp = list(demet)
```

.

```
print(demet)
```

```
OUTPUT : ("Gerbera", "Lilyum", "Orkide")
```

Packing – Unpacking tuple

```
"""
```

```
Aslında bunu daha önce gördük : Çoktan Çoka, bla bla  
"""
```

```
demet = ("Gerbera", "Lilyum", "Orkide") #Packing
```

```
a, b, c = demet
```

```
x, *y = demet
```

tuple loop

```
demet = ("Gerbera", "Lilyum", "Orkide") #Packing
```

```
for eleman in demet :  
    print(eleman)
```

```
#-----
```

```
for i in range(len(demet)) :  
    print(demet[i])
```

```
#-----
```

```
i=0  
while i < len(demet) :  
    print(demet[i])  
    i+=1
```

tuple çoğaltma

```
demet = ("Gerbera", "Lilyum", "Orkide")  
demet2 = ("Gerbera", "Lilyum", "Orkide", "Yasemin")
```

```
buket = demet + demet2
```

```
#-----
```

```
buket = demet * 2 + demet2 * 2
```

tuple Fonksiyonları...

```
1 : count  
2 : index
```

Ve bi kaç tane daha...

tuple Fonksiyonları...

```
.count(obj)
```

Tuple içinde aradığınız elemanın kaç adet olduğunu verir.

```
demet = ("Gerbera", "Lilyum", "Orkide")
```

```
a = demet.count("Gerbera")
```

tuple Fonksiyonları...

```
.index(obj)
```

Tuple içinde aradığınız elemanın index numarasını verir.

```
demet = ("Gerbera", "Lilyum", "Orkide")
```

```
idx = demet.index("Gerbera")
```

```
#Tuple içinde bulamazsa "Value not Found" #hatası verir.
```


TİPİNİ SEVDİĞİMİN
VERİ SERİSİ – 3:

Tuple

BURDA BİTER.

[illegible]

Ne ola ki bu Fonksiyon

- Geliştirici tarafından tasarlanan,
- Kendine ait bir bloğu olan
- `def` anahtar kelimesi ile tanımlanan,
- Parametre/Arguman alan/almayan
- Sonuc donduren/dondurmeyen (Biz nasıl istersek...)

Bir metodun hayatı...

#Oluşturma

```
def myFunction():  
    print("Hello World")
```

#Çağırma

```
myFunction()
```

Ama niye...

- # Benzer işlerin kodunu tekrar tekrar yazmamak için*
- # Okunabilir kod yazmak için*
- # Ortalıktaki karışıklığı azaltmak için*
- # Kodun modüler olabilmesi için*

Bir adım ileri: Argümanlar

Fonksiyonda kullanılmak üzere veri vermek için

Adet sınırı yoktur, ne kadar lazımsa ama virgülle ayrılması gerekir,

Fonksiyonlar, önce tanımlanır, sonra kullanılır!!!

Func (Args)

#Oluşturma

```
def myFunction(isim):  
    print(isim , "World")
```

#Çağırma

```
myFunction(isim)
```

Func (Args)

#Oluşturma

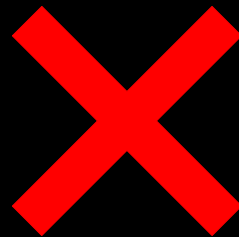
```
def myFunction2(isim, soyisim):  
    print(isim , soyisim)
```

#Çağırma

```
myFunction2(isim, soyisim)
```

#ÇALIŞMAZ !!!

```
myFunction2(isim)
```



Func (Args)



#Oluşturma

```
def myFunction(isim, soyisim):  
    print(isim , soyisim)
```

```
def myFunction(isim):  
    print(isim , "Hoşgeldiniz")
```

KANDIRAMAZSINIZ, YEMEZ!!!

Bu sevda bitmez!

Ama bu ders biter!

BİR HATI ALATMA

- Ayrılırken;
 - + Masa üstlerinde LÜTFEN ÇÖP BIRAKMAYINIZ,
 - + Bilgisayarlarınızı LÜTFEN KAPATINIZ,
 - + Sandalyelerinizi LÜTFEN DÜZENLİ bırakınız,

TEŞEKKÜRLER, GÖRÜŞMEK ÜZERE...