

HOŞGELDİNİZ! :)

Nesne Yönelimli Programlama mı? Hoppalaaaa...

BIR HATI &LATMA

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



- Object Oriented Programming
- · Gerçek dünya varlıklarını modellememizi sağlar
- Şimdiye kadar yapısal programlama
 - + Belirli veri yapıları üzerinde
 - + Belirli işlemleri yaparak
 - + Belirli bir mantık sırasında
 - + Ya veri yapıları, ya da fonksiyonlar



- Yapısal Programlama Sorunları
 - + Yukarıdan Aşağı tasarım
 - + global Verinin sınırsız kullanımı
- + Büyük programlarda sadece fonksiyonlarla idare etmek de zor arkadaş...



- Peki ya Gerçek Dünyada :
 - + Arabalar, çalışanlar, öğrenciler, hayvanlar, Oyuncular
 - + Kendilerine ait özellikleri Veri Yapıları
 - + Kendilerine ait eylemleri Fonksiyonları
- · OOP bunları bir araya getirmemizi sağlar



```
Peki nasıl?
+ Sınıf / Class
+ Nesne / Object
+ Kapsülleme / Encapsulation
+ Kalıtım / Inheritance
+ Çok Biçimlilik / Polymorphism
```



- Sınıf / Class
 + Bir nesneyi karakterize eden taslak (blueprint)
 + Özelliklerinin
 - + Davranışlarının tanımlanabildiği



- Nesne / Object
 - + Belirli bir sınıfın bireyidir
 - + Tanımlanmış bir sınıftan üretilir
 - + Hem veri üyelerini
 - Veri tipleri
 - + Ham de Davranışlarını içerir
 - Fonksiyonları



- Kapsülleme / Encapsulation
 - + Veri üyeleri sadece sınıfa açıktır
 - + Sınıf içinde tanımlanan fonksiyonlarca değiştirilir
 - + Nesnenin verilerini gizler



- Kalıtım / Inheritance
 - + Taslağı oluşturulan yapının detaylandırılmasını sağlar
 - + Temel Sinif / Parent Class
 - + Alt Sinif / Child Class Sub Class
- + Özelliği temel sınıfın sahip olduğu veri ve davranışlara yenilerinin eklenerek daha fonksiyonel olması sağlanabilir...



- Çok Biçimlilik / Polymorphism
 - + Yunanca bir kelime
- + Parent Class ı baz alan Sub Classların kendi davranışlarını belirlemelerini sağlar...
 - + Alt Sinif / Child Class Sub Class
- + Özelliği temel sınıfın sahip olduğu veri ve davranışlara yenilerinin eklenerek daha fonksiyonel olması sağlanabilir...



Sonuç Olarak...

- Python Nesne Yönelimli bir dildir!
- Yani, tanımladığınız her değişken bir sınıfın Nesnesidir!
- Nasıl yani...



Yanisi Şöyle:

```
num = 15
print (type(num))
num1 = 1.57
print (type(num1))
s = "Python Dersleri"
print (type(s))
szl = {'a':1,'b':2,'c':3}
print (type(szl))
def merhabaDe():
   print ("Merhaba Arkadaş")
   return
print (type(merhabaDe))
```

```
<class 'int'>
<class 'float'>
<class 'str'>
<class 'dict'>
<class 'function'>
```



Nasıl Tanımlarız bu Meredi :

```
class SinifAdi:
  'Sınıf dokümantasyon metni...'
  #Sinif Elemanları / Class Members
print ("SinifAdi. doc :", SinifAdi. doc )
print ("SinifAdi. name :", SinifAdi. name )
print ("SinifAdi. module :", SinifAdi. module )
print ("SinifAdi. bases :", SinifAdi. bases )
SinifAdi. doc : Sınıf dokümantasyon metni...
SinifAdi. name : SinifAdi
SinifAdi. module : main
SinifAdi. bases : (<class 'object'>,)
```



Nasıl Tanımlarız bu Meredi :

```
class Calisan:
   'Calisan personel için genel sınıf'
  calisanSayisi = 0
  def init (self):
     None
  def del (self):
     None
  def kacCalisanVar(self):
    None
  def calisanBilgileri(self):
     None
```

TİPİNİ SEVDİĞİMİN VERİ SERİSİ - 5: Dict

BURDA BİTER.