



# Constructor

Object Oriented Programming



# Constructor Nedir?

Constructor bir nesne üretimi sürecinde ilk tetiklenen metottur.

**new MyClass**



Constructor

Constructor,  
nesne oluşturma  
sürecinde tetiklenmek  
zorundadır!

**new MyClass ( ) ;**

Görüldüğü üzere,  
constructor işlevsel açıdan  
nesnelerin yaratılma  
aşamalarında  
içerisindeki field'lara ilk  
değerlerini atamakla  
yükümlü  
OLABİLMEKTEDİR!

MyClass Object

```
constructor( )  
{  
    a = 5;  
    b = 10;  
    c = 15;  
}  
  
int a;  
int b;  
int c;
```

Constructor,  
new ile nesne yaratma talebi geldikt  
en ve ilgili nesneye hafızada yer ayrıl  
dıktan sonra tetiklenir.

Bu nesne oluşturulurken  
constructor tetikleneceğinden  
dolayı ilgili nesne içerisindeki  
field'ların ilk değerleri verilmiş  
olacaktır.

# Constructor Davranış Modeli

# Constructor Metot Nasıl Oluşturulur?

- Constructor, özel bir sınıf elemanıdır.
- Özel olsada fitrat olarak bir metottur.
- Lakin bildiğimiz metot imzalarından bir nebze farka sahiptir.
- Constructor'ların;
  - Metot adı sınıf adıyla aynı olmalıdır! (Özel sınıf elemanlarının dışında hiçbir member sınıf adıyla aynı olamaz!)
  - Geri dönüş değeri olmaz/belirtilmez!
  - Erişim belirleyicisi public olmalıdır! (private olduğu durum ayriyetten incelenecektir)

```
class MyClass
{
    public MyClass()
    {
    }

    public void X()
    {
    }
}
```

# Default Constructor

Eğer ki bir class'a constructor eklersek default constructor'ı ezmiş oluruz!

Çünkü her class'ın default bir constructor'ı mevcuttur.

Herhangi bir class'ı içine constructor eklemek yerine default constructor'ı ele alalım;

```
class MyClass  
{  
    ...  
}
```

Bu sınıf içerisinde herhangi bir constructor tanımlanmamış olabilir.

```
new MyClass();  
...
```

Lakin nesne üretirken de constructor tetiklenmektedir!

# Parametrelili Constructor

Constructor'lar parametre  
alabilmektedirler.

# Constructor Overload

Constructorlar overloading yapılabilir fonksiyonlardır.



Constructor'ın Erişim  
Belirleyicisini private  
Yaparsak Sorunsalı?





# This Keywordüyle Constructor'lar Arası Geçiş

A long-exposure photograph of a multi-lane highway at night. The image shows bright, horizontal light trails from cars moving along the road, creating a sense of motion. Streetlights line the right side of the road, and a large, curved overpass or bridge structure is visible in the background. The sky is dark, and the overall scene is illuminated by the artificial lights of the highway.

# Record'lar da Constructor