

Yapıcı Metot, Aşırı Yükleme

15 Aralık 2019 Pazar 23:42

- Yapıcı metot
- Aşırı yüklenmiş (overload) metotlar
- Aşırı yüklenmiş (overload) yapıcı metotlar
- "this" anahtar sözcüğü

Önceki Uygulama



NypGiris

```
C# Memur.cs > {} NypGiris1
1 using System;
2 namespace NypGiris1
3
4 class Memur
5 {
6     public string Adi;
7     public int Maasi;
8
9     public Memur()
10    {
11        Console.WriteLine("Yuppiiii... Memur oldum!");
12    }
13
14    public void Calis(int kacSaatCalisayim)
15    {
16        //Çalışmakla ilgili kodlar yazılacak
17        Console.WriteLine("{0} saat çalıştım ve çok yorulдум", kacSaatCalisayim);
18    }
19
20    public void AdiniSoyle()
21    {
22        Console.WriteLine("Ben memur {0}, ayda {1}TL kazanıyorum", Adi, Maasi);
23    }
24
25
26
27 }
```

Handwritten notes in blue and red:
- "Çalışmakla ilgili kodlar yazılacak" is written in blue above line 16.
- "Parametre listesi" is written in red next to the parameter "kacSaatCalisayim" in line 14.
- "AdiniSoyle" is written in blue next to the method name in line 20.
- "Ben memur {0}, ayda {1}TL kazanıyorum" is written in blue next to the console output in line 22.
- "Yuppiiii... Memur oldum!" is written in red next to the console output in line 11.
- "AdiniSoyle" is written in blue next to the method name in line 20.
- "Ben memur {0}, ayda {1}TL kazanıyorum" is written in blue next to the console output in line 22.

```
C# Program.cs > ...
6 {
7     class Program
8     {
9         static void Main(string[] args) //method
10        {
11            Memur memur1 = new Memur
12            {
13                Adi = "Ali",
14                Maasi = 2500
15            };
16            memur1.AdiniSoyle();
17            memur1.Calis(8);
18
19            Console.WriteLine("-----");
20
21            Memur memur2 = new Memur
22            {
23                Adi = "Hasan",
24                Maasi = 6000
25            };
26            memur2.AdiniSoyle();
27            memur2.Calis(1);
28
29        }
30    }
31
32 }
```

```
Yuppiiii.. Memur oldum!
Ben memur Ali, ayda 2500TL kazanıyorum
8 saat çalıştım ve çok yorulдум
-----
Yuppiiii.. Memur oldum!
Ben memur Hasan, ayda 6000TL kazanıyorum
1 saat çalıştım ve çok yorulдум
```

Aşırı Yükleme:

```
C# Memur.cs > {} NypGiris1
1 using System;
2 namespace NypGiris1
3
4 class Memur
5 {
6     public string Adi;
7     public int Maasi;
8
9     public Memur()
10    {
11        Console.WriteLine("Uppiiii... Memur oldum!");
12    }
13
14    public Memur(string adi, int maasi)
15    {
16        Adi = adi;
17        Maasi = maasi;
18        Console.WriteLine("Uppiiii... Memur oldum!");
19    }
20
21    public void Calis(int kacSaatCalisayim)
22    {
23        //Calismakla ilgili kodlar yazilacak
24        Console.WriteLine("{0} saat calistim ve cok yoruldum", kacSaatCalisayim);
25    }
26
27    public void AdiniSoyle()
28    {
29        Console.WriteLine("Ben memur {0}, ayda {1}TL kazanıyorum", Adi, Maasi);
30    }
31
32 }
```

Public void BilgiVer(Adi, Maasi)

```
class Program
{
    static void Main(string[] arg)
    {
        Memur memur1 = new Memur("Ahmet", 2500);
        memur1.AdiniSoyle();
        memur1.Calis(8);
    }
}
```

```
C# Program.cs > ...
6 {
7     class Program
8     {
9         static void Main(string[] args) //method
10        {
11            Memur memur1 = new Memur("Ahmet", 2500);
12            memur1.AdiniSoyle();
13            memur1.Calis(8);
14
15            Console.WriteLine("-----");
16
17            Memur memur2 = new Memur("Mehmet", 6000);
18            memur2.AdiniSoyle();
19            memur2.Calis(1);
20
21        }
22    }
23
24 }
```

"this" anahtar sözcüğü:

<https://docs.microsoft.com/tr-tr/dotnet/csharp/language-reference/keywords/this>

this (C# Başvurusu)

20.07.2015 • Okunmasına 2 dakika kaldı • 🌟👍

this Anahtar sözcüğü, sınıfın geçerli örneğine başvurur ve bir genişletme yönteminin ilk parametresi için bir değiştirici olarak da kullanılır.

📌 Not

Bu makalede, sınıf örneklerinin kullanımı `this` ele alınmaktadır. Uzanti yöntemlerinde kullanımı hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Uzanti yöntemleri](#).

Aşağıdakiler yaygın kullanımları `this` aşağıda verilmiştir:

- Benzer adlarla gizlenen üyeleri nitelemek için, örneğin:

```
C# Kopyala

public class Employee
{
    private string alias;
    private string name;

    public Employee(string name, string alias)
    {
        // Use this to qualify the members of the class
        // instead of the constructor parameters.
        this.name = name;
        this.alias = alias;
    }
}
```

```
C# Memur.cs > {} NypGiris1
1 using System;
2 namespace NypGiris1
3 {
4     class Memur
5     {
6         public string Adi;
7         public int Maasi;
8
9         public Memur()
10        {
11            Console.WriteLine("Yuppiiii... Memur oldum!");
12        }
13
14        public Memur(string adi, int maasi)
15        {
16            Adi = adi;
17            Maasi = maasi;
18            Console.WriteLine("Yuppiiii... Memur oldum!");
19        }
20
21        public void Calis(int kacSaatCalisayim)
22        {
23            //Çalışmakla ilgili kodlar yazılacak
24            Console.WriteLine("{0} saat çalıştım ve çok yorulдум", kacSaatCalisayim);
25        }
26
27        public void AdiniSoyle()
28        {
29            Console.WriteLine("Ben memur {0}, ayda {1}TL kazanıyorum", Adi, Maasi);
30        }
31    }
32 }
```

```
class Memur
{
    public string Adi;
    public int Maasi;

    public Memur()
    {
        Console.WriteLine("Yuppiiii... Memur oldum!");
    }
}
```

```
class Memur
{
    public string adi;
    public int Maasi;

    public Memur()
    {
        Console.WriteLine("Yuppiiii... Memur oldum!");
    }

    public Memur(string adi, int maasi)
    {
        this.adi = adi;
        Maasi = maasi;
        Console.WriteLine("Yuppiiii... Memur oldum!");
    }
}
```

```
C# Memur.cs > ...
1 using System;
2 namespace NypGiris1
3 {
4     class Memur
5     {
6         public string adi;
7         public int maasi;
8
9         public Memur()
10        {
11            Console.WriteLine("Yuppiiii... Memur oldum!");
12        }
13
14        public Memur(string adi, int maasi)
15        {
16            this.adi = adi;
17            this.maasi = maasi;
18            Console.WriteLine("Yuppiiii... Memur oldum!");
19        }
20
21        public void Calis(int kacSaatCalisayim)
22        {
23            //Çalışmakla ilgili kodlar yazılacak
24            Console.WriteLine("{0} saat çalıştım ve çok yorulдум", kacSaatCalisayim);
25        }
26
27        public void AdiniSoyle()
28        {
29            Console.WriteLine("Ben memur {0}, ayda {1}TL kazanıyorum", adi, maasi);
30        }
31    }
32 }
```

```
C# Memur.cs > ...
1 using System;
2 namespace NypGiris1
3 {
4     class Memur
5     {
6         public string _adi;
7         public int _maasi;
8
9         public Memur()
10        {
11            Console.WriteLine("Yuppiiii... Memur oldum!");
12        }
13
14        public Memur(string adi, int maasi)
15        {
16            _adi = adi;
17            _maasi = maasi;
18            Console.WriteLine("Yuppiiii... Memur oldum!");
19        }
20
21        public void Calis(int kacSaatCalisayim)
22        {
23            //Çalışmakla ilgili kodlar yazılacak
24            Console.WriteLine("{0} saat çalıştım ve çok yorulдум", kacSaatCalisayim);
25        }
26
27        public void AdiniSoyle()
28        {
29            Console.WriteLine("Ben memur {0}, ayda {1}TL kazanıyorum", _adi, _maasi);
30        }
31    }
32 }
```

```
public Memur(string adi, int maasi)
{
    _adi = adi;
    _maasi = maasi;
    Console.WriteLine("Yuppiiii... Memur oldum!");
    this.AdiniSoyle();
}
```

Uygulama: Memurların "oluşturulduğunda adını söyleyerek akabinde kaç saat istenirse o kadar saat çalışmasını sağlayan" aşırı yüklemiş yapıcı metodunu yazınız