## Konstruktor & Methoden

- · Nachdem wir nun eine Struktur erstellt haben, benötigen wir eine Möglichkeit, alle Variablen zu initialisieren
- wir könnten das struct einfach instanziieren indem wir mit dem Punktoperator einzeln auf die Felder zugreifen und ihnen einen Wert zuweisen
- oder wir könnten einen so genannten Konstruktor verwenden
- Ein Konstruktor ist eine Art Funktion, die aufgerufen wird, wenn die Variable der Struktur erstellt wird
- du kannst Parameter an den Strukturkonstruktor übergeben
- du kannst auch Methoden für die Struktur erstellen

```
// simple struct constructor
public struct Cat
   public string name;
    public int age;
   public string color;
   public Cat(string name, int age, string color)
        this.name = name;
       this.age = age;
       this.color = color;
    }
    public void MakeSound()
       Console.WriteLine("Miauuuu!!!");
    public void ChangeColor(string newColor)
       color = newColor;
}
public static void Main()
    Cat newCat = new Cat("Mia", 6, "Brown");
   Console.WriteLine("Name: " + newCat.name);
   Console.WriteLine("Age: " + newCat.age);
   Console.WriteLine("Color: " + newCat.color);
   newCat.MakeSound();
   newCat.color = "White";
   Console.WriteLine(newCat.color);
   newCat.ChangeColor("Red");
   Console.WriteLine(newCat.color);
}
```