

BLM10305

İleri Programlama

Dr. Kadir ARAM

İçerik

- Diziler
- Nesneler

Dizi Oluşturma

Boş Dizi

```
const arr = Array()
```

```
const arr = []
```

Dizi Oluşturma

```
const sayi = [2, 7, 3.6, 43, 21.3]
```

```
const sehirler = ['samsun', 'adana', 'ankara', 'sakarya']
```

```
console.log('Sayılar:', sayilar)
```

```
console.log('Eleman Sayisi:', sayilar.length)
```

Dizi Oluşturma

```
let str = 'Bilgisayar'
```

```
let arr=str.split("")
```

```
split(',') // virgülden ayır
```

```
split(' ') // boşluktan ayır
```

Dizi metodları- fill() Metodu

```
const dizi=Array(5)
```

```
dizi.fill(4)// tüm elemanları 4 ile doldurur
```

```
const dizi2=Array(5).fill('a')
```

Dizi metodları-

Concat: iki diziyi birleştirir

Dizi1.concat(dizi2)

indexOf: parametre olarak aldığı elemanın indexini döndürür

Dizi.indexOf('adana')

Dizi metodları-

includes: eleman var ise true döner

`Dizi.includes('adana')`

`toString()`: stringe dönüştürür

`Dizi.indexOf('adana')`

Dizi metodları-

join: parametre aldığı karaktere göre elemanları birleştirir. Varsayılan virgül

Dizi.**join**()

Dizi.**join**(' ')

Dizi metodları-

slice: index olarak başlangıç ve bitiş noktası alır ve elemanları döndürür.

Dizi.**slice**()

Dizi.**slice**(1,3)

splice: başlangıç konumu, çıkarılması gereken eleman sayısı ve eklenmesi gerekenleri parametre alır.

dizi.**splice**(1, 3, 7, 8, 9)

dizi.**splice**(0,1)//ilk elemanı kaldırır yerine eklemez.

Dizi metodları-

push: sonuna eleman ekler.

Dizi.**push**('eleman')

pop: sonundan eleman çıkarır.

dizi.**pop**()

Dizi metodları-

shift: başından eleman çıkarır.

Dizi.**shift**()

unshift: başına eleman ekler.

Dizi.**unshift**('eleman')

Dizi metodları-

sort: string olarak sıralar.

Dizi.**sort**()

Nesneler

Boş nesne:

```
const kisi = {}
```

Nesneler

Nesne oluşturma:

```
const ogrenci = {  
  adi: 'Ali',  
  soyadi: 'Ak',  
  yas: 17,  
  bolum: 'Tarih',  
  dersler: [  
    'Dil',  
    'Tarih',  
    'Coğrafya',  
    'Matematik',  
    'Fizik'],  
  aktif: true  
}
```

Nesneler

Nesne erişim:

ogrenci.adi

ogrenci.yas

ogrenci['bolum']

Nesneler

Nesne metodu oluşturma:

```
const ogrenci = {  
  adi: 'Ali',  
  soyadi: 'Ak',  
  yas: 17,  
  
  getAdSoyad:function() {  
    return `${this.adi} ${this.soyadi}`  
  }  
}  
  
console.log(ogrenci. getAdSoyad())
```

Nesneler

Nesne ekleme yapma:

```
const ogrenci = {  
  adi: 'Ali',  
  soyadi: 'Ak',  
  yas: 17,  
  bolum: 'Tarih',  
  dersler: [  
    'Dil',  
    'Tarih',  
    'Coğrafya',  
    'Matematik',  
    'Fizik'],  
  aktif: true  
}
```

```
Ogrenci.uyruk= 'TC'
```

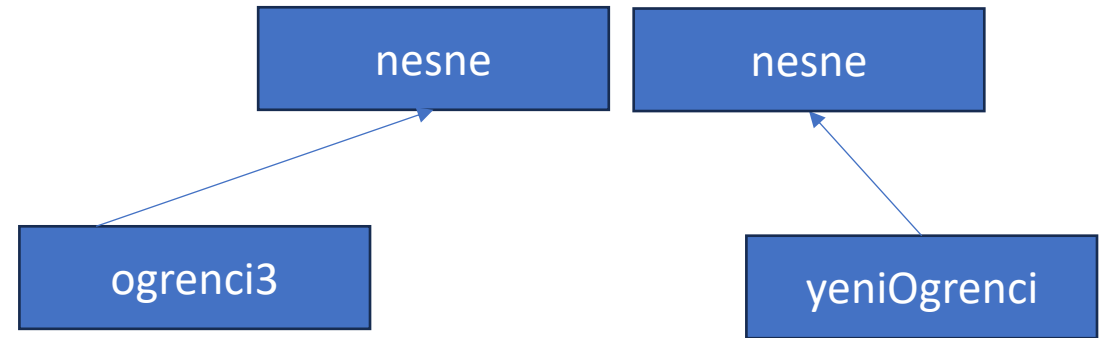
```
Ogrenci.dersler.push('yabancı dil')
```

Nesneler

Nesne metotları: Assign

let yeniOgrenci=ogrenci // referans kopyalama

let yeniOgrenci2 = **Object.assign**({}, ogrenci)



Nesneler

Nesne metotları: key değerlerini getirmek

```
let keys== Object.keys(ogrenci)
```

Nesne metotları: value değerlerini getirmek

```
let values== Object.values(ogrenci)
```

Nesneler

Nesne metotları: Tüm değerler

```
let entry== Object.entries(ogrenci)
```

Nesne metotları: property var mı

```
ogrenci.hasOwnProperty('adi')
```