

BLM10305

İleri Programlama

Dr. Kadir ARAM

İçerik

- Diziler
- Nesneler

Dizi Oluşturma

Boş Dizi

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

```
const arr = []
```

Dizi Oluşturma

```
const sayı = [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.adı} ${this.soyadı}`  
    }  
}  
  
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'
```

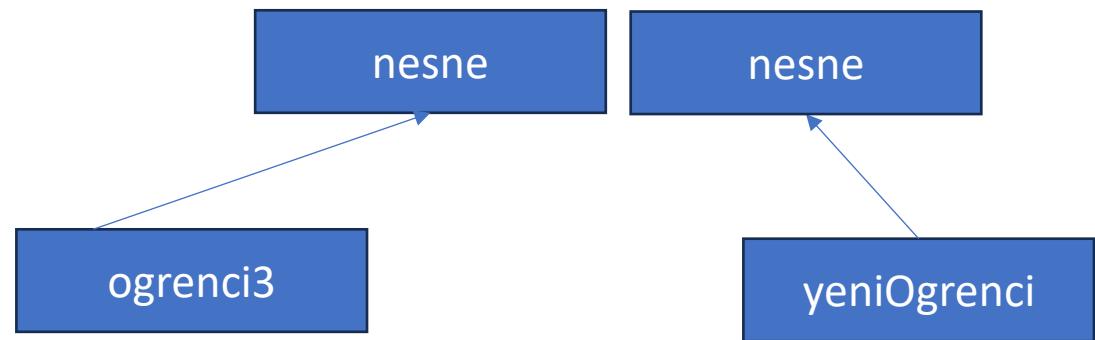
```
Ogrenci.dersler.push('yabancı dil')
```

Nesneler

Nesne metodları: Assign

```
let yeniOgrenci=ogrenci // referans kopyalama
```

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



Nesneler

Nesne metodları: key değerlerini getirmek

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

Nesne metodları: value değerlerini getirmek

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

Nesneler

Nesne metodları: Tüm değerler

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

Nesne metodları: property var mı

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