

ARRAYS METODLARI

Array JavaScript dilinde kullanılan bir nesnedir. Dizi olarak Türkçeye çevirebiliriz. Aşağıda Arrays Metodlarından yaygın kullanılanları anlatmaya çalışacağız. Öncelikle bir tane Array örneği verip onun üstünden gidelim isterseniz.

```
Let aylar = ["Ocak", "Subat", "Mart", "Nisan", "Mayis", "Haziran"]
```

1) Push () : Bu metotda bir dizinin sonuna yeni bir eleman ekleyebiliriz.

Kullanımı:

```
aylar.push("Temmuz");
```

```
aylar = ["Ocak", "Subat", "Mart", "Nisan", "Mayis", "Haziran", "Temmuz"]
```

2) Pop() : Bu metotda bir dizinin en son elemanı çıkartır. Push metodu ile zıt çalışıyor diyebiliriz.

Kullanımı:

```
aylar.pop();
```

```
aylar = ["Ocak", "Subat", "Mart", "Nisan", "Mayis"]
```

3) Shift() : Bu metotda dizinin ilk elemanını çıkartır.

Kullanımı:

```
aylar.shift();
```

```
aylar = ["Subat", "Mart", "Nisan", "Mayis", "Haziran"]
```

4) Unshift() : Bu metotda dizinin başına bir veya daha fazla eleman eklenir. Shift metodu ile zıt çalışıyor diyebiliriz.

Kullanımı:

```
aylar.unshift("Elma", "Portakal");
```

```
aylar = ["Elma", "Portakal", "Ocak", "Subat", "Mart", "Nisan", "Mayis", "Haziran"]
```

5) Splice() : Bu metotda dizinin istediğimiz yerine yeni eleman ekleyebiliriz.

Açıklama:

```
aylar.splice(Elemanı koyacağımız yer, yerine koyacağımız elemanı silme(1) ya da kaydırma(0), eleman);
```

Kullanımı:

```
aylar.splice(3,0,"Elma")
```

```
aylar = [ "Ocak", "Subat", "Mart", "Elma", "Nisan", "Mayis",  
"Haziran"]
```

```
aylar.splice(3,1,"Elma")
```

```
aylar = [ "Ocak", "Subat", "Mart", "Elma", "Mayis", "Haziran"]
```

6) Concat() : İki ya da daha fazla diziyi birleştirmek için kullanılır.

Kullanımı:

```
aylar = ["Ocak","Subat","Mart","Nisan","Mayis","Haziran"]
```

```
mevsimler = ["Ilkbahar","Yaz","Sonbahar","Kis"]
```

```
yil = aylar.concat(mevsimler);
```

```
yil = ["Ocak", "Subat", "Mart", "Nisan", "Mayis", "Haziran",  
"Ilkbahar", "Yaz", "Sonbahar", "Kis"]
```

7) Join() : Yöntem oluşturur ve döner bir dizideki tüm elemanları birleştirerek yeni bir karakter dizisi oluşturur.

Kullanımı:

```
aylar = ["Ocak","Subat","Mart","Nisan","Mayis","Haziran"]
```

```
aylar.join(-);
```

```
aylar = ["Ocak-Subat-Mart-Nisan-Mayis-Haziran"]
```

8) Reverse() : Bu metotda dizinin elemanları sondan başa doğru sıralanır.

Kullanımı:

```
aylar = ["Ocak","Subat","Mart","Nisan","Mayis","Haziran"]
```

```
aylar.reverse;
```

```
aylar = ["Haziran","Mayis","Nisan","Mart","Subat","Ocak"]
```

9) Fill() : Yöntem, bir başlangıç indeksi (varsayılan statik bir değere, bir dizideki tüm elemanları değişikliği, 0 bir uç indeksi (varsayılan için)array.length).Değiştirilmiş diziyi döndürür.

Kullanımı:

```
dizi = [5,3,2,7]
```

```
dizi.fill(8);
```

dizi = [8,8,8,8]

10) Filter() : Yeni bir dizi oluşturur.

Kullanımı:

aylar = ["Ocak","Subat","Mart","Nisan","Mayis","Haziran"]

aylar.filter(word => word.length <= 5);//Harf sayısı 5 ve 5den küçük

aylar = ["Ocak","Subat","Mart","Nisan","Mayis",]

11) ForEach():Her bir dizi elemanı için bir kez verilen işlevini yürütür.

Kullanımı:

dizi = [5,7,12];

dizi.forEach(element => console.log(element));

5

7

12

12) Map() : Verilen talimatlara göre yeni bir dizi oluşturur

Kullanımı:

dizi = [5,7,12];

dizi2 = dizi.map(x => x + 2);

dizi2 = [7,9,14];

13) Reduce() : 4 tane elemanı vardır.

-accumulator

-currentValue

-currentIndex

-array

Kullanımı:

const array1 = [1, 2, 3, 4];

*const reducer = (accumulator, currentValue) => accumulator +
currentValue;*

// 1 + 2 + 3 + 4

console.log(array1.reduce(reducer));

// expected output: 10

14)Some() : Yöntemle test dizisinde en az bir eleman tedarik işlevi tarafından uygulanan testi geçerse olup. Bir Boolean değeri döndürür.

Kullanımı:

```
const array = [1, 2, 3, 4, 5];

// checks whether an element is even
const even = (element) => element % 2 === 0;

console.log(array.some(even));
// expected output: true
```

15)Every() : Yöntem testleri dizideki tüm elemanları temin fonksiyonu tarafından uygulanan testi geçmek olup. Bir Boolean değeri döndürür.

Kullanımı:

```
const isBelowThreshold = (currentValue) => currentValue < 40;

const array1 = [1, 30, 39, 29, 10, 13];

console.log(array1.every(isBelowThreshold));
// expected output: true
```

16)Sort() : Dizi elemaanlarını sıralar.

Kullanımı:

```
const months = ['March', 'Jan', 'Feb', 'Dec'];
months.sort();
console.log(months);
// expected output: Array ["Dec", "Feb", "Jan", "March"]
```

17)Flat() : Diziyi düzenler.

Kullanımı:

```
aylar = ["Ocak", "Subat", "Mart", "Nisan", "Mayıs", "Haziran"]
aylar = ["Ocak", "Subat", "Mart", "Nisan", "Haziran"]
```