



# Kodların syntax leri

Farklı dillerin temel kod syntax leri

## Javascript

kod sonları (;) ile belirtilir, stringler alert veya console.log (``;"")(option+,) ile belirtilir

Javascript de {} kullanılır.

## Diziler

```
var names = ['Escan','sena','ada','yiğit'];
var years = [2017,1970,1990,1998];

var result = `Benim adım ${names[0]} ve yaşıım ${2020- years[0]}`;
console.log(result); // Benim adım çınar ve yaşıım 3
```

## dizi & metodlar.

```
//push()
var cars = ['mazda','opel','toyota'];
cars.push('bmw'); // push metodu değer atamamıza yarıyor.

//unshift()
var cars = ['mazda','opel','toyota'];
cars.unshift('bmw'); // bu metod kodun başına değeri atar

//splice()
var cars = ['mazda','opel','toyota'];
cars.splice(1, 0, 'bmw', 'mercedes'); //splice() metodunun ilk parametresi ekleme yapı
    lacak olan konum, ikinci parametre ise kaç elemanın silinmesidir.Örneğimizde 1.indeks
    den itibaren hiç bir elemanı silme ve 'bmw', 'mercedes' elemanlarını ekle demiş oluyo
    ruz.

//concat()
```

```
var cars1 = ['mazda','opel','toyota'];
var cars2 = ['mercedes','bmw'];

var cars = cars1.concat(cars2); // Bu metod iki diziyi birleştirir ve çıktı 'mazda','o
pel','toyota','mercedes','bmw' olur

//slice()
var cars = ['mazda','opel','toyota','bmw'];
var yenedizi = cars.slice(2);
console.log(yenedizi); // bu metod seçtiğin sayıya göre baştan diziden eleman çıkar
ır.
```

## İF/else/else if Koşulu

```
var a = 1;

var b = 2;

if(a < b){ // Javascript de if koşulu bu şekilde açılır

alert(`a b den küçüktür`);

}

else if (a == b){ // Javascript de else if mantığı bu şekilde

alert(`a b ye eşittir`);

}

else{ //Javascript de bu kod hiç bir koşul tutmuyorsa işe yarar

alert(`a b den büyüktür`);

}
```

## Javascript Döngüler

### For döngüsü

```
for (bölüm 1; bölüm 2; bölüm 3) {
    // tekrarlanacak kod bloğu
}

//Örnek

for (var a = 0; a<=10; a++ ){
    alert(a);
}
```

---

## For/in döngüsü

```
for (keyin nesne) {  
    // çalıştırılacak kod blokları.  
}  
  
var user = { username:"Escan", name:"Escan Dönmez", age:25 };  
var x;  
for (x in user) {  
    alert(user[x]);  
}
```

## ForEach döngüsü

```
const sayilar = [1, 2, 3];  
  
sayilar.forEach(myFunction);  
  
function myFunction(sayi) {  
    alert(sayi);  
}
```

## For/of döngüsü

```
for (element of iterable) {  
    // kod bloğu  
}  
  
//Örnek  
  
const ogrenciler = ['Ali', 'Ahmet', 'Yasemin'];  
  
for ( let ogrenci of ogrenciler ) {  
    alert(ogrenci);  
}
```

## While döngüsü

```
while (koşul) {  
    // çalıştırılacak kodlar.  
}  
  
//Örnek  
  
let i = 1;
```

```
while (i <= 5) {  
    alert(i);  
    i += 1;  
}
```

## Switch

```
switch(ifade) {  
    case x:  
        // kod bloğu  
        break;  
    case y:  
        // kod bloğu  
        break;  
    default:  
        // kod bloğu  
}  
  
//Örnek  
  
var kategori = 'beyaz eşya';  
  
switch(kategori){  
    case 'telefon':  
        console.log('telefon kategorisi');  
        break;  
  
    case 'bilgisayar':  
        console.log('bilgisayar kategorisi');  
        break;  
  
    default:  
        console.log('yanlış kategori');  
}
```

## Javascript Fonksiyonlar

```
function fonksiyonAdi(parametre1, parametre2) {  
    // fonksiyon kodları  
}  
  
//Örnek  
  
function uyari(mesaj) {  
    alert(mesaj);  
    uyari(mesaj);  
}  
uyari("Merhaba JavaScript");
```

# Javascript kullanıcıya girdi sormak

Javascript kullanıcıya girdi sormak **prompt** kodu ile yapılır

```
var person = prompt("Please enter your name");  
alert(person);
```

## Operatörler:

### Aritmetik Operatörler

Javascript' de matematiksel işlemleri yapmak için **aritmetik operatörler** kullanılır.

		x = 20; y = 5;	sonuc
+	Toplama	sonuc = x + y	25
-	Çıkarma	sonuc = x - y	15
*	Çarpma	sonuc = x * y;	100
/	Bölme	sonuc = x / y;	4
%	Mod Alma	sonuc = y % x;	0
++	Arttırma	sonuc = x++;	21
--	Eksiltme	sonuc = x--;	19
**	Üs alma	sonuc = 2 ** 3;	8

## Atama Operatörleri

**Javascript** 'de değişkenlere değer ataması yapabilmek için **atama operatörleri** kullanılır.

Operatör	Kısa kullanım	Uzun kullanım
=	x = y	x = y
+=	x += y	x = x + y
-=	x -= y	x = x - y
*=	x *= y	x = x * y
/=	x /= y	x = x / y
%=	x %= y	x = x % y
**=	x **= y	x = x ** y

## Karşılaştırma Operatörleri

**Javascript** 'de değerleri karşılaştırmak için (büyüklük, küçüklük, eşitlik vb.) **karşılaştırma operatörleri** kullanılır.

Operatör	Açıklama	Kullanım	Sonuç
==	eşit mi ?	10 == 10	true
		5 == 4	false
		x = 5; y = 5;	true
		x == y	
===	tip ve değer eşit mi ?	5 === 5	true
		10 === '10'	false
!=	eşit değil mi?	10 != 9	true
		10 != 10	false
>	Büyük mü ?	10 > 5	true
<	Küçük mü ?	10 < 5	false
>=	Büyük eşit mi ?	5 >= 5	true
<=	Küçük eşit mi ?	5 <= 5	true