

Web Programming 20/21

Modül: Web Programing

Konu: Research Js 3

Eğitmen: Mehmet Doğan

Hazırlayan: Erhan Kudretli

İCİNDEKİLER

İCİNDEKİLER	2
Aritmetik Operatörler	3
Logical (Mantıksal) Operatörler	5

Aritmetik Operatörler

13 tane aritmetik operatör vardır.

1) == esittir operatörü

true/false 2 deger döndürür.

örneğin;

x=5 için,

x== 8 false

x==5 true

x== "5"

x=5 dedigimiz bu örnekte x==8 atanmasi false döndürmesine ragmen x==5 ve x=="5" degerleri true döndürdü, çünkü == ifadesi degiskenin türünden bagimsiz olarak iceriklerin esit olup olmadigiyla ilgilenir.

2) === (hem deger hem de tür olarak) esittir operatörü

Bu operatör hem degiskenin türünün hem de degerinin esit oldugunu durumlarda true diger durumlarda false döndürür.

örneğin;

x=2 için

x===2 true iken

x==="2" false degerini döndürür.

3) != esit degildir operatörü

Bu operatör esitsizligin iki tarafındaki degerleri kontrol eder ve esitsizlik varsa true yoksa false döndürür.

örneğin;

x=5 diyelim.

x !=8 true

x !=5 false

x !="5" false degerlerini döndürür.

4) !==(Hem tür hem de deger olarak) esit degildir operatörü

Esitsizligi kontrol eder hem tür hem de deger olarak esitsizlik varsa true yoksa false döndürür.

Örneğin;

x=5 için

x !==5 degeri false döndürürken

x !=="5" true

x !==8 degeri true döndürür.

- 5) < küçüktür operatörü
Eger degisken sayidan büyükse false küçükse true degeri döndürür.
Örneğin;
x=5 için,
x<3 false
x<6 true döndürür.
- 6) > büyüktür operatörü
eger degisken sayidan küçükse false büyükse true degeri döndürür.
örneğin;
x=5 için
x > 7 false
x >4 true degerlerini döndürür.
- 7) <= küçük esittir operatörü
Degiskenin degerden küçük ya da esit olup olmadigini kontrol eder.
örneğin;
x=5 için
x<= 3 false
x<=6 true
x <=5 true degeri döndürür.
- 8) >= büyük esittir operatörü
Degiskenin degerden büyük ya da esit olup olmadigini kontrol eder.
örneğin;
x=5 için
x>=6 false
x >=5 true
x >= 3 true degerlerini döndürür.
- 9) + toplama operatörü
Matematikteki toplama islemini yapmak için kullandigimiz operatördür.
örneğin;
x=3, y=4 için
x+y=7 sonucunu verir.
- 10) - cikarma operatörü
Matematikteki cikarma islemini yapmak için kullandigimiz operatördür.
örneğin;
x=7, y=4 için
x-y=3 sonucununu verir.
- 11) * carpma operatörü
Matematikteki carpma islemini yapmak için kullandigimiz operatördür.
örneğin;
x=7, y=4 için
x*y=28 sonucununu verir.

12) / Bölme operatörü

Matematikteki bölme işlemini yapmak için kullandığımız operatördür.

örneğin;

$x=8$, $y=4$ için

$x:y=2$ sonucunu verir.

13) % Mod Alma (kalan bulma) operatörü

Matematikteki bir sayının bölümünden kalanı bulma işlemini yapmak için kullandığımız operatördür.

örneğin;

$x=7$, $y=4$ için

$x\%y=3$ sonucunu verir. x in y ye bölümünden kalan 3 olarak okunur.

Logical (Mantiksal) Operatörler

3 tane mantiksal operatör vardır.

1) `&&` and (ve) operatörü

saglanmasi gereken iki sartin her ikisi de saglandiginda true diger durumda false döndüren operatördür.

örneğin;

$(x < 10 \ \&\& \ y > 1)$ bu operatörün aradigi deger araligi, x in 10 dan küçük her degeri icin y nin de 1 den büyük oldugu her degerde true diger durumda false döndürecektir.

Dolayisiyla $x=5 \ y= 10$ dedigimizde,

$(x < 10 \ \&\& \ y > 1)$ islemi true degeri döndürecektir.

2) `||` or (veya) operatörü

saglanmasi gereken iki sartin ikisi de saglanmadiginda false en az biri saglandiginda true döndüren operatördür.

örneğin;

$(x < 10 \ || \ y > 1)$ bu operatörün aradigi deger araligi, eger x 10 dan küçük ya da y nin 1 den büyük deger aldigi her durumda true, x in 10 dan büyük ve y nin 1 den küçük oldugu her durumda false döndürecektir.

Dolayisiyla $x=12 \ y= 2$ dedigimizde,

$x < 10$ esitsizligini saglamasa bile $y > 1$ esitsizligini sagladigi icin bu islem true olarak sonuclanir.

3) `!` not (degildir) operatörü

Bu operatör verilen komutlarin karsit durumu oldugunda true, verilen durum uygun oldugunda false döndüren operatördür.

Örneğin;

$x=6 \ y= 3$ icin

$!(x==y)$ true dur. Çünkü Bu operatör burada sunu arar, x y`ye esit degilse dogru esitse yalnistir anlamina gelir.

Ayni sekilde burada,

$!(x < y)$ y x ten küçük degilse true, küçükse false döndürür.

$x=6 \ y= 3$ icin bu islem yine true olarak döner.