JavaScript Map Fonksiyonu Kullanımı

Array Map fonksiyonu, kendisine parametre olarak gönderilen dizinin her bir elemanını belirlenen bir işleme tabi tutup, yeni bir dizi meydana getirir. Örneğin; elimizdeki dizinin tüm elemanlarının beş katını almak istediğimiz zaman kullanabiliriz. Buradaki önemli olan nokta ise Array Map fonksiyonu, kendisine parametre olarak gönderilen diziye herhangi bir müdahalede bulunmaz. O dizinin her elemanını belli bir işleme tabi tutarak yeni bir dizi meydana getirir. Array Map fonksiyonunun kullanımı şu şekildedir;

array.map( function(value, index, arr), this)

* array : Üzerinde işlem yapılacak olan diziyi belirtir. Bu dizinin her bir elemanı map fonksiyonu içinde belirleyeceğimiz işleme tabi tutulacaktır.
* value : O anda üzerinde işlem yapılan dizi değerini belirtir.
* arr : Üzerinde işlem yapılan diziye erişim için kullanılır.
* this : Opsiyoneldir. this değişkenine iletilecek olan değeri belirtir.

**Örnek 1:** Bir dizinin tüm elemanlarını 5 ile çarpan fonksiyon örneği;

var sayilar = [1, 4, 5, 8, 10];

var yeniDizi = sayilar.map(function(deger){

return deger \* 5;

})

console.log(yeniDizi.toString()); // Çıktı : 5,20,25,40,50

**Örnek 2:** Dizide bulunan tüm sayıların karekökünü alan fonksiyon örneği;

const numbers = [4, 9, 16, 25];

document.getElementById("demo").innerHTML = numbers.map(Math.sqrt);

// Çıktı : 2,3,4,5

**Örnek 3:** Dizide bulunan tüm sayıları 10’a bölen fonksiyon örneği;

const numbers = [65, 44, 12, 4];

const newArr = numbers.map(myFunction);

document.getElementById("demo").innerHTML = newArr;

function myFunction(num) {

return num / 10;

}

// Çıktı : 6.5, 4.4, 1.2, 0.4