

JavaScript - Call,Apply ve Bind Fonksiyonları

Call ve Apply

Bu fonksiyonların görevleri aynı olsada kullanımları arasında ufak bir fark vardır.

Call() fonksiyonu, verilen this anahtar değeriyle bağımsız olarak sağlanan bağımsız argümanlarla bir fonksiyon çağırılır. Argümanlar fonksiyona tek tek gönderilir.

Apply() fonksiyonu, verilen this anahtar değeriyle bağımsız olarak sağlanan değişkenlerle bir fonksiyonu çağırır. Argümanlar fonksiyona argüman listesi şeklinde gönderilir

```
1  const obj1 = {
2    number1:10,
3    number2:20
4  }
5  const obj2 = {
6    number1:30,
7    number2:50
8  }
9
10 function addNumbers(num) {
11   console.log(this.number1 + this.number2 + num);
12 }
13
14
15 addNumbers.call(obj1,100);
16 addNumbers.call(obj2,100);
17
18 // Çıktı: 130 180
```

```
1  const obj1 = {
2    number1:10,
3    number2:20
4  }
5  const obj2 = {
6    number1:30,
7    number2:50
8  }
9
10 function addNumbers(num) {
11   console.log(this.number1 + this.number2 + num);
12 }
13
14
15 addNumbers.apply(obj1,[100]);
16 addNumbers.apply(obj2,[100]);
```

Bind Fonksiyonu

Bind fonksiyonu da mantık olarak call() ve apply() fonksiyonlarına oldukça fazla benzer. Ancak kullanım olarak bu fonksiyonlardan farklıdır.

Bind() fonksiyonu, içine verilen objeye göre yeni bir fonksiyon kopyası yaratır. Oluşan bu kopya fonksiyonu daha sonradan argüman listesi ile beraber gönderilen objeye kullanabiliriz.

```
1  const obj1 = {
2      number1:10,
3      number2:20
4  };
5
6  function getNumbersTotal(number3,number4) {
7      return this.number1 + this.number2 + number3 + number4;
8  }
9  // obj1'i this parametresinin göstereceği şekilde bağlayarak yeni bir fonksiyon oluşturuyoruz.
10
11  const copyFunc = getNumbersTotal.bind(obj1);
12
13  console.log(copyFunc(30,40));
14
15  // Çıktı : 100
```