

Web Texnologiyalari

JavaScript

Funksiya

Funksiya

Funksiya - bu ma'lum bir vazifani bajarish uchun mo'ljallangan kod blokidir.

Funksiya faqatgina u chaqirilgandagina bajariladi

Funksiya belgilash

JavaScript funksiyasini **function** kalit so'zi, **nom** va **qavslar** () bilab belgilanadi.

Qavslar vergul bilan ajratilgan parameter nomlarini o'z ichiga olishi mumkin:

Funksiya tomonidan bajariladigan kod (**funksiya tanasi**) gullik qavslar ichiga joylashtiriladi: {}

```
function nom(parameter1, parameter2, parameter3) {  
    // funksiya tanasi  
}
```

Funksiyani chaqirish

Funksiyani chaqirish uchun uning nomini yozib va qavslar ichida kerakli parameterlarni berishimiz kerak:

```
function salom() {  
    console.log('Salom Dunyo');  
}
```

```
function qoshish(a, b) {  
    console.log(a+b);  
}
```

```
salom(); // Salom Dunyo
```

```
qoshish(5, 10); // 15
```

Funksiyan: hoisting

Biz funksiyani pastroqda belgilashimiz va uni teparoqda chaqirishimiz mumkin.

```
salom();  
function salom() {  
    console.log('Salom Dunyo');  
}
```

JavaScript funksiyani belgilanishini avtomatik tarzda tepaga olib chiqib qo'yadi. Bu jarayon **hoisting** deb ataladi.

Funksiyan: parameter

Parametrlar funksiya chaqirilganda unga kiritilishi kerak bo'lgan qiymatlarlardir. Quyidagi misolda **a** va **b** bu **qoshish** funksiyasiga kiritilayotgan parameterlardir:

```
function qoshish(a, b) {  
    console.log(a+b);  
}
```

Funksiyaga kiritilgan parameterlar funksiya tanasida local o'zgaruvchi sifatida ishlatilinadi.

Funksiya parameter umuman qabul qilmasiligi ham mumkin.

Funksiyan: parameter

Funksiyaning parameterlarining e'lon qilayotganda ularning nomini belgilashimiz yetarli. Berilgan qiymatga qarab JavaScript parameter turini (string, boolean, number) bilib oladi (huddi o'zgaruvchi.ga o'xshab)

```
function qoshish(a, b) {  
    console.log(a+b);  
}
```

```
qoshish(5, 7) //12
```

```
qoshish('Eshmat', 'Toshmatov') // EshmatToshmatov
```


Funksiyan: parameter

JavaScript funktsiyasi ichida e'lon qilingan o'zgaruvchilar funktsiya uchun **LOCAL** bo'ladi.

```
// bu yerdagi kod mashinaNomi ni tanimaydi
function meningFunksiya() {
  let mashina = "Volvo";
  // bu yerdagi kod mashinaNomi ni taniydi
}
// bu yerdagi kod mashinaNomi ni tanimaydi
```


Funksiyan: parameter

Har qanday funksiya tashqarida e'lon qilingan o'zgaruvchi **GLOBAL** o'zgaruvchi hisoblanadi. Ya'ni, uni barcha funksiyalar ichida ishlatsak bo'ladi.

```
let mashinaNomi = "Volvo";  
// bu yerdagi kod mashinaNomi ni taniydi  
function meningFunksiya() {  
  console.log(mashinaNomi);  
  // bu yerdagi kod mashinaNomi ni taniydi  
}  
// bu yerdagi kod mashinaNomi ni taniydi
```

Funksiyan: parameter

let va const kalit so'zisiz hosil bo'lgan o'zgaruvchilar avtomatik tarzda GLOBAL o'zgaruvchiga aylanadi, hatto ular funksiya ichida e'lon qilingan bo'lsada:

```
function meningFunksiya() {  
    mashinaNomi = "Volvo";  
    // bu yerdagi kod mashinaNomi ni taniydi  
}  
// bu yerdagi kod mashinaNomi ni taniydi
```

Funksiya: return

Ko'pincha funksiya ma'lum bir qiymat qaytaradi.

Misol uchun quyidagi funksiya ikki sonning yig'indisini hisoblab ushbu qiymatni qaytarishi kerak. Buni **return** kalit so'zi bilan bajaramiz. **return** funksiyaning tugatadi, ya'ni undan keying qatorlar o'zqilmaydi:

```
function qoshish(a, b) {  
    let yigindi = a + b; // yigindini hisoblab oldik  
    return yigindi; // yigindini qaytardik  
}
```

```
let x = qoshish(4, 3); // x o'zgaruvchiga qoshish()  
funksiyasidan qaytarilgan yigindi qiymati joylashtirildi
```



E'TIBORINGIZ UCHUN RAHMAT!