

Függvények JavaScript-ben

Függvény Deklarálása

A függvények olyan kódrészletek, amelyeket újra és újra felhasználhatunk a programunkban. JavaScript-ben többféleképpen deklarálhatunk függvényeket.

Hagyományos Függvény Deklaráció

Szintaxis:

```
function fuggvenyNeve(param1, param2, ...) {  
    // kódrészlet  
}
```

Függvény Paraméterek

A függvény paraméterek olyan változók, amelyeket a függvény hívásakor adunk át a függvénynek. Ezek a paraméterek a függvény belsejében használhatók. Akármennyi paramétert megadhatunk (akár 0-t is). A paramétereket vesszővel kell elválasztani.

Példa:

```
function welcome(nev) {  
    console.log("Szia, " + nev + "!");  
}  
  
koszont("Anna"); // Szia, Anna!
```

Függvény Visszatérési Értéke

A függvények visszatérhetnek egy értékkel a `return` kulcsszó segítségével. Ha a függvény eléri a `return` kulcsszót, a végrehajtás leáll, és a megadott érték visszatér a függvény hívójához.

Példa:

```
function multiply(a, b) {  
    return a * b;  
}  
  
let result = szorzas(3, 4);  
console.log("Az eredmény: " + result); // Az eredmény: 12
```

Változók Scope-ja Függvényekben

A scope (hatókör) azt határozza meg, hogy a változók hol érhetők el a programban. JavaScript-ben háromféle scope létezik: globális, függvény és blokkszintű.

Globális Scope

A globális változók bárhol elérhetők a kódban.

Példa:

```
let globalisValtozo = "Ez egy globális változó";  
  
function mutatGlobalisValtozo() {  
    console.log(globalisValtozo);  
}  
  
mutatGlobalisValtozo(); // Ez egy globális változó
```

Függvény Scope

A függvényen belül deklarált változók csak a függvényen belül érhetők el.

Példa:

```
function mutatValtozo() {  
    let lokalisValtozo = "Ez egy lokális változó";  
    console.log(lokalisValtozo);  
}  
  
mutatValtozo(); // Ez egy lokális változó  
// console.log(lokalisValtozo); // Hiba: lokalisValtozo nem definiált
```

Blokkszintű Scope

A blokkszintű változók (let és const) csak a blokkban érhetők el, ahol deklarálták őket, például egy if vagy for ciklusban.

Példa:

```
function tesztScope() {  
    if (true) {  
        let blokkszintuValtozo = "Ez egy blokkszintű változó";  
        console.log(blokkszintuValtozo);  
    }  
    // console.log(blokkszintuValtozo); // Hiba: blokkszintuValtozo nem definiált  
}  
  
tesztScope();
```