

WEB DEVELOPMENT

JavaScript

Blerina Demaj

AGENDA

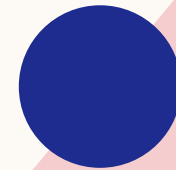
Hyrje

Variablat në JavaScript

Variablat **var**, **let**, **const** në JavaScript

Shembuj

Detyrë në JavaScript



HYRJE

- Në këtë njësi mësimore do të mësojmë sesi të deklarojmë variablat në JavaScript, dhe rëndësinë e tyre.
- Në JavaScript, variablat përdoren për të mbajtur një vlerë.
- Variablat na lejojnë të ruajmë, ndryshojmë dhe aksesojmë këtë informacion në program.
- Ruajtja e një vlere në një ndryshore(variablës) quhet inicializimi i ndryshores (variablës).
- Ju mund të bëni inicializimin e variablave në kohën e krijimit të variablës ose në një moment të mëvonshëm në kohë kur ju nevojitet ajo variabël.

VARIABLAT NË JAVASCRIPT

❑ Katër mënyra për të deklaruar një variabël në JavaScript:

1. Duke përdorur **var**
2. Duke përdorur **let**
3. Duke përdorur **const**
4. Duke mos përdorur asgjë, **undeclared**

VARIABLAT NË JAVASCRIPT

❑ Çfarë janë variablat?

- Variablat janë **containers** për ruajtjen e të dhënave (ruajtja e vlerave të të dhënave).

❑ Si bëhet deklarimi i variablave?

- Deklarimi i variablave në JavaScript bëhet me: **var, let, const**, dhe **mund të mos e deklaroosh**.

VARIABLAT NË JAVASCRIPT

// Të deklaruar me var

```
var x = 5;  
var y = 6;  
var z = x + y;
```

// Të deklaruar me let

```
let a = 5;  
let b = 6;  
let c = a - b;
```

// Të deklaruar me const

```
const numri1 = 10;  
const numri2 = 3;  
const prodhimi = numri1*numri2;
```

/ Të padeklaruar */*

```
m = 5;  
n = 6;  
p = m/n;
```

VARIABLAT VAR, LET, CONST NË JAVASCRIPT

**JS**

var

- Deklaron një variabël me **function-scoped**, ose **global variable**, duke e inicializuar atë në një vlerë.
- **Function-scoped** -ndryshorja është e disponueshme vetëm brenda funksionit ku është deklaruar.
- **Ndryshoret globale** - të disponueshme në të gjithë kodin tuaj.

**JS**

let

- Deklaron një ndryshore lokale **me shtrirje blloku (block-scoped)**, duke e inicializuar atë në një vlerë opsionale.
- **Block-scoped** - ndryshorja është e disponueshme vetëm brenda bllokut ku është deklaruar, i cili shënohet me kllapa {}.

**JS**

const

- Fjala kyçe **const** deklaron një variabël konstante të pandryshueshme me **shtrirje blloku (block-scoped)**, pra që do të thotë një ndryshore **që nuk mund të ricaktohet**.

**JS**

Undeclared

- Variablat mund dhe mos të deklarohen fare.

DALLIMET NË MES TË VAR, LET DHE CONST

- ❑ Fjala kyçe **var** është mënyra më e vjetër e deklarimit të variablave në JavaScript dhe mbështetet nga të gjithë shfletuesit.
- ❑ Fjalë kyçe **let** dhe **const** janë shtesa më të reja në gjuhë dhe nuk mbështeten nga shfletuesit më të vjetër.
- ❑ Nëse keni nevojë të mbështesni shfletuesit më të vjetër, mund të përdorni **var** në vend të **let** ose **const**.
- ❑ Nëse nuk keni nevojë të mbështetni shfletues të vjetër, mund të përdorni **let** ose **const**.
- ❑ Nëse dëshironi që ndryshorja juaj të jetë e pandryshueshme, përdorni **const**.

DALLIMET NË MES TË VAR, LET DHE CONST

- ❑ **var** është me shtrirje funksioni ndërsa **let** dhe **const** janë me shtrirje blloku.
- ❑ Variablat **var** mund të ricaktohen ndërsa variablat **let** dhe **const** jo.
- ❑ Variablat **var** deklarohen duke përdorur fjalën kyçe **var** ndërsa variablat **let** dhe **const** deklarohen duke përdorur përkatësisht fjalët kyçe **let** dhe **const**.
- ❑ Variablat **const** janë të pandryshueshme ndërsa variablat **let** dhe **var** jo.

SHEMBULLI I PARË

```
var x = 1;  
let y = 2;  
const z = 3;  
  
x = 4; //Good  
y = 5; //Good  
z = 6; //Error
```

- Siç mund ta shihni, variablat var dhe let mund të inicializohen përsëri, por variablat const nuk munden.

SHEMBULLI I DYTË

```
function funksioni() {  
  var x = 1;  
}  
  
funksioni();  
console.log(x); // ReferenceError: x is not defined
```

- Një tjetër ndryshim midis var dhe let/const është se variablat var janë të shtrirë në funksion (function-scoped), ndërsa variablat let dhe const janë me shtrirje blloku (block-scoped).
- Kjo do të thotë që variablat var janë të disponueshëm vetëm brenda funksionit në të cilin janë deklaruar.

SHEMBULLI I TRETË

```
function funksioni() {  
  let a = "Hello JavaScript";  
  const b = "123456789";  
}  
  
funksioni();  
console.log(a); // ReferenceError: y is not defined  
console.log(b); // ReferenceError: z is not defined
```

- Nga ana tjetër, variablat let dhe const janë të disponueshme vetëm brenda bllokut në të cilin janë deklaruar.

DETYRË NË JAVASCRIPT

1. Gjeni shumën dhe ndryshimin e dy numrave, duke krijuar funksione të cilat kthejnë si rezultat shumën dhe ndryshimin e numrave.
2. Gjeni prodhimin dhe herësin e dy numrave, duke krijuar funksione të cilat kthejnë si rezultat prodhimin dhe herësin e numrave.

THANK YOU

Blerina Demaj

b.demajj@gmail.com

<https://github.com/blerinademaj>

<https://github.com/Web-Development-cs>