

JavaScript

Java 12

Blerina Demaj

AGENDA

Hyrje

Loops(Ciklet) në JavaScript

Cikli for në JavaScript

Detyrë për në shtëpi

Përsëritje

- ▶ Dallimi i deklaratave të kushtëzuara me operatorët e kushtëzuar?
- ▶ Si japim vlera hyrëse apo input (shtypim të dhëna) për një variabël (ndryshore)?
- ▶ Roli i fjalës kyçe *return*?
- ▶ Si krijojmë një funksion?
- ▶ Cilët janë operatorët e kushtëzuar, merr shembull?
- ▶ Cilat janë deklaratat e kushtëzuar, merr shembull?

Hyrje

- *Ciklet (Loops) përdoren në JavaScript për të kryer detyra të përsëritura bazuar në një kusht.*
- *Kushtet zakonisht kthehen true ose false.*
- *Një cikël (loop) do të vazhdojë të funksionojë derisa kushti i përcaktuar të kthehet false (pra derisa kushti i përcaktuar brenda ciklit nuk është më true).*

Llojet e cikleve në JavaScript

- *Ciklet me hyrje të kontrolluara (Entry Controlled Loops): Në këto lloj ciklesh, gjendja e testimit testohet përpara se të hyjë në trupin e lakut.*
- *For Loops dhe while Loops janë cikle të kontrolluara nga hyrja.*
- *Ciklet me dalje të kontrolluara (Exit Controlled Loops) : Në këto lloj sythe gjendja e testimit testohet ose vlerësohet në fund të trupit të lakut. Prandaj, trupi i lakut do të ekzekutohet të paktën një herë, pavarësisht nëse kushti i testit është i vërtetë apo i gabuar.*
- *Cikli do-while është cikli i kontrolluar i daljes.*

For loop në JavaScript

- *Statement 1 është inicializimi i numëruesit.*
- *Statement 2 është deklarata e testimit që përcakton kushtin për ekzekutimin e bllokut të kodit, dhe duhet të kthejë një vlerë boolean.*
- *Statement 3 është rritja ose zvogëlimi i numëruesit dhe ekzekutohet pasi të jetë ekzekutuar blloku i kodit.*

For loop në JavaScript

- *Statement 1:*
- *Mund ta inicializojmë variablën numëruese nga jashtë dhe jo në statement 1. Kjo na tregon qartë se pohimi 1 është opsional. Mund ta lëmë pjesën bosh me një pikëpresje. Për shembull:*

```
var x = 2;  
  
for ( ; x <= 4; x++)  
{  
    document.write("Value of x:" + x);  
}
```

For loop në JavaScript

- *Statement 2:*
- *Kjo deklaratë kontrollon vlerën boolean të kushtit të testimit. Nëse kjo deklaratë kthehet e vërtetë, cikli do të fillojë përsëri, përndryshe do të përfundojë dhe do të kalojë te kodi që ndjek trupin e ciklit.*
- *Ky është gjithashtu një deklaratë opsionale dhe Javascript e trajton atë si të vërtetë nëse lihet bosh. Nëse kjo deklaratë hiqet, cikli funksionon për një kohë të pacaktuar nëse kontrolli i ciklit nuk priset manualisht. Ajo shpjegohet më poshtë:*

```
var x = 2;

for ( ; ; x++)
{
    document.writeln("Value of x: " + x + "<br>");
    break;
}
```


Ushtrime

- ▶ Krijoni një for loop, e cila shfaq numrat nga numri 0 deri në numri 37.
- ▶ Krijoni një for loop, e cila shfaq numrat qift.
- ▶ Krijoni një for loop, e cila shfaq numrat tek.
- ▶ Krijoni një for loop, që tregon se një numër është tek apo qift, nga numri 0 deri në numri 37, duke shfrytëzuar if-else statement.

Përsëritje

- ▶ Çfarë janë ciklet, dhe për çka përdoren?
- ▶ Si ndahen listat?
- ▶ Cilët janë atributet e listës së parenditur?
- ▶ Cilët janë atributet e listës së renditur?
- ▶ Cilët janë atributet e listës përshkruese?

Detyrë për në shtëpi

- Krijoni një for loop, që tregon se një numër është i thjeshtë apo jo, nga numri 0 deri në numri 17, duke shfrytëzuar if-else statement.

Blerina Demaj

b.demajj@gmail.com

www.github.com/blerinademaj

THANK YOU