

Libraria : **React JS**

Gjuha programuese : **JavaScript**

Tema : **Gjendjet (States) në React JS**

---

## **Çfarë janë gjendjet (states) në React JS ?**

---

Gjendja (states) është një objekt i integruar React që përdoret për të përmbajtur të dhëna ose informacione rreth komponentit.

Gjendjet (states) janë të dhëna që ne duhet t'i menaxhojmë me kalimin e kohës brenda aplikacionit tonë.

Gjendjet (states) shpesh ndryshohen përmes hyrjes së përdoruesit.

Hooks u shtuan në React 16.8.

Para këtij publikimi, nuk kishte asnjë mekanizëm për të shtuar gjendjen në komponentët funksionalë.

## Anatomia e useState() Hook

```
1 import React, { useState } from "react";
2
3 const State = () => {
4   const [value, setValue] = useState(0);
5   State variable      Function to update state      Initial state value
6   return (
7     <div>
8       <p>{value}</p>
9       <button onClick={() => setValue(value + 1)}>Rrit vleren</button>
10    </div>
11  );
12 };
13
14 export default State;
15
```

Nga shembulli i mësipërm ne kemi inicializuar gjendjen me vlerën zero të tipit numër të plotë, por kjo vlerë mund të jetë e çdo lloji tjetër si vargje, objekte, null, tekst etj.

Hook `useState()` krijon një gjendje individuale. Ai kthen një grup që përmban dy elementë:

- vlerën e gjendjes aktuale (ne figurë është e shkruar “State variable”) dhe
- një funksion që mund ta thërrisni me një vlerë të re për të përditësuar gjendjen (ne figurë është e shkruar “Function to update state”).

## Përditësimi i gjendjes (Updating the state)

---

Funksioni i përditësimit të gjendjes është thjesht një funksion i rregullt. Përdoret në mbajtësin **onClick** për të zëvendësuar vlerën e gjendjes aktuale. Trajtimi i brendshëm i vlerave të gjendjes nga React siguron që komponenti juaj më pas të riprodhohet. `useState()` do të japë vlerën e re, duke shkaktuar ndryshimin e gjendjes.

## Inicializimi i gjendjes "dembel"

---

Vetë hook pranon një parametër i cili vendos vlerën fillestare të ndryshores së gjendjes. Në shembullin e mësipërm, vlera do të inicializohet në 1. Kur nuk specifikoni një vlerë, përdoret e papërcaktuar. Kjo përputhet me sjelljen kur vendoset vetia e shembullit të gjendjes në një komponent të klasës.

Nëse i kaloni një funksion `useState()`, React do ta thërrasë atë dhe do të përdorë vlerën e tij të kthimit si vlerën e gjendjes fillestare.



```
1  const initialState = () => 1;  
2  const [value, setValue] = useState(initialState);
```

Kjo teknikë mundëson inicializimin e gjendjes "dembel". Funksioni nuk do të thirret derisa React të jetë gati për të konfiguruar gjendjen.