

React Learning Material: useEffect & Fetching Data

Session 1: Introduction to useEffect

Hook-u useEffect lejon menaxhimin e 'side effects' në komponentët funksionalë. Përdoret për marrjen e të dhënave, manipulimin e DOM-it, timers, ose event listeners.

Sintaksa:

```
useEffect(() => {  
  // kodi që do të ekzekutohet  
}, [dependencies]);
```

Shembull 1 – Ekzekutim vetëm një herë:

```
import { useEffect } from "react";  
  
function App() {  
  useEffect(() => {  
    console.log("Komponenti u montua!");  
  }, []);  
  
  return <h1>Hello React</h1>;  
}
```

Shembull 2 – Ekzekutim sa herë që ndryshon një state:

```
import { useState, useEffect } from "react";  
  
function Counter() {  
  const [count, setCount] = useState(0);  
  
  useEffect(() => {  
    console.log("Count u ndryshua:", count);  
  }, [count]);  
  
  return (  
    <div>  
      <p>Count: {count}</p>  
      <button onClick={() => setCount(count + 1)}>Rrit</button>  
    </div>  
  );  
}
```

Detyrë për studentët:

Krijoni një komponent `Message` që ruajt input në state dhe përdor useEffect për të loguar ndryshimet.

Session 2: Hands-on: Fetching Data from an API

Marrja e të dhënave nga API është një 'side effect' tipik. Përdorim `useState` për ruajtjen e të dhënave dhe `useEffect` për të kryer kërkesën vetëm pasi komponenti montohet.

Shembull: Fetch Users

```
import { useState, useEffect } from "react";

function UsersList() {
  const [users, setUsers] = useState([]);
  const [loading, setLoading] = useState(true);

  useEffect(() => {
    fetch("https://jsonplaceholder.typicode.com/users")
      .then((response) => response.json())
      .then((data) => {
        setUsers(data);
        setLoading(false);
      });
  }, []);

  if (loading) {
    return <p>Duke u ngarkuar...</p>;
  }

  return (
    <div>
      <h2>Lista e përdoruesve:</h2>
      <ul>
        {users.map((user) => (
          <li key={user.id}>{user.name} - {user.email}</li>
        ))}
      </ul>
    </div>
  );
}

export default UsersList;
```

Detyrë për studentët:

1. Krijoni një komponent që tërheq postimet nga <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts> 2. Shfaqni vetëm titullin dhe body për secilin postim 3. Shfaqni një mesazh 'Duke u ngarkuar...' derisa të dhënat të ngarkohen.