

React Material: useRef & Focus Input Field

Session 1: Using useRef for DOM Manipulation

Hook-u useRef përdoret për të krijuar një referencë që mund të lidhet me një element DOM ose për të ruajtur vlera që nuk shkaktojnë re-render. Është shumë i dobishëm për manipulimin e drejtpërdrejtë të elementeve dhe për të ruajtur gjendje të përkohshme.

Sintaksa:

```
const myRef = useRef(initialValue);
```

Shembull 1 – Referencë tek një element DOM:

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

function MyComponent() {
  const headingRef = useRef(null);

  useEffect(() => {
    console.log("Elementi:", headingRef.current);
  }, []);

  return <h1 ref={headingRef}>Përshëndetje nga React</h1>;
}
```

Shembull 2 – Ruajtja e vlerave pa re-render:

```
const count = useRef(0);

function increment() {
  count.current++;
  console.log(count.current);
}
```

Detyra në klasë:

- 1 Krijo një buton që ndryshon ngjyrën e një paragrafi duke përdorur useRef.
- 2 Ndrysho tekstin e paragrafit kur butoni klikohet duke përdorur useRef.

Session 2: Hands-on – Building a Focus Input Field

Në vend që të përdorim document.getElementById si në JavaScript, në React përdorim useRef për të marrë referencën e input-it dhe metodën .focus() për ta fokusuar atë.

Shembull i plotë:

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

```
function FocusInput() {
  const inputRef = useRef(null);

  useEffect(() => {
    inputRef.current.focus(); // vendos fokusin automatikisht
  }, []);

  return (
    <div>
      <h2>Formë me Fokus</h2>
      <input ref={inputRef} type="text" placeholder="Shkruaj këtu..." />
    </div>
  );
}

export default FocusInput;
```

Detyra për studentët:

- 1 Ndërto një formë me dy input fields: Emri dhe Mbiemri. Pas shtypjes së Enter tek Emri, fokusi kalon automatikisht tek Mbiemri.
- 2 Krijo një buton 'Fokus Tek Input' që kur klikohet vendos fokusin tek input-i i parë.