

Övning: Implementera React Router med två routes

Mål:

Att integrera React Router i din applikation genom att skapa två sidor (LoginPage och Dashboard) och definiera navigering via en onClick-händelse på en knapp.

Steg 1: Installera React Router

1. Öppna terminalen i din projektmapp.
2. Kör kommandot:

```
npm install react-router-dom
```

Steg 2: Skapa LoginPage

- Skapa fil: `src/components/LoginPage.tsx`.
- Importera `useNavigate`:

```
import { useNavigate } from "react-router-dom";
```

- Skapa komponenten `LoginPage`: `const LoginPage = () => {}`
- Skapa ett handtag till `useNavigate` i komponenten:

```
const navigate = useNavigate();
```

- I LoginPage ska du ha följande jsx:
 - Skapa `<div>` -element som omsluter två HTML `<input>` -fält:
 - Ett `<input type="text">` för användarnamn.
 - Ett `<input type="password">` för lösenord.
 - En knapp för att logga in
 - Så här:

```
return (  
  <div>  
    <input type="text" placeholder="Användarnamn" />  
  </div>  
  <div>  
    <input type="password" placeholder="Lösenord" />  
  </div>  
  <button onClick={handleLogin}>Logga in</button>  
)
```

Skapa on-click-funktionen handleLogin

- Knappen ska ha en onClick-funktion som använder React Router's `useNavigate` för att navigera till Dashboard-sidan.

```
const handleLogin = () => {  
  navigate("/dashboard");  
};
```

Steg 3: Skapa Dashboard

- Skapa en fil: `src/components/Dashboard.tsx` .
- Dashboard ska innehålla:
 - En rubrik, t.ex. `<h1>Dashboard</h1>` .
 - Två navigationslänkar som pekar till:
 - `/movies`
 - `/register-movie`
 - Dessa länkar skapas med React Router's `Link` -komponent, t.ex:

```
<Link to="/movies">Visa filmer</Link>
```
 - En logout-knapp (kan vara en enkel knapp utan funktion just nu).

Steg 4: Integrera React Router i App-komponenten

- Öppna `src/App.tsx`.
- Importera `BrowserRouter`, `Routes`, och `Route` från `react-router-dom`.
- Omslut hela applikationen med `<BrowserRouter>`.
- Mellan Header och Footer, skapa ett `<main>`-element. Syftet med `<main>` är att definiera huvudinnehållet (där rutter renderas).
- Inom `<main>`, definiera dina rutter med `<Routes>`:
 - En route med `path="/"` som renderar `LoginPage`.
 - En route med `path="/dashboard"` som renderar `Dashboard`.Ex på hur det ser ut på nästa sida:

```
const App = () => {  
  return (  
    <BrowserRouter>  
      <div className={`container-fluid ${styles.fullSize}`}>  
        //Header här  
        <main>  
          <Routes>  
            <Route path="/" element={<LoginPage />} />  
            <Route path="/dashboard" element={<Dashboard />} />  
          </Routes>  
        </main>  
        //Footer här  
      </div>  
    </BrowserRouter>  
  );  
};
```