

Övning: DataList-komponent – Hämta Användardata från API med useEffect

1. Skapa DataList-komponenten:

- Skapa en fil `src/components/DataList.tsx`.
- Importera `useEffect` och `useState` från React.

2. Definiera User-datatypen:

- Skapa i `DataList.tsx` en typ med namnet `User` som representerar ett objekt från API:et.
- API:et (`https://jsonplaceholder.typicode.com/users`) returnerar användardata med flera fält. Några exempelvärden du kan använda i din typ:
 - `id` : number
 - `name` : string
 - `username` : string
 - `email` : string
- Du kan välja att inkludera de fält du anser mest relevanta, exempelvis `id` och `name` .

2. Skapa DataList-komponenten:

- Använd `useState` för att lagra en array med användare, med typen `User[]`.
- Använd `useEffect` (med en tom `dependencies`-array) för att hämta data från API:et när komponenten mountas.
- Ta emot svaret från API:et, konvertera det till JSON och spara resultatet i state.

3. Rendera HTML-lista med jsx:

- Använd ett `` -element för att skapa en lista.
- Mappa arrayen med Users och rendera ett `` -element för varje användare. Varje `` ska visa användarens namn (använd fältet `name` från din User-typ).
- Se till att varje `` har ett unikt `key` -attribut (t.ex. använd `user.id`). Så här kan de se ut:

```
return (  
  <ul>  
    {users.map((user) => (  
      <li key={user.id}>{user.name}</li>  
    ))}  
  </ul>  
);
```

4. Integrera i App-komponenten:

- Importera DataList-komponenten i `src/App.tsx`.
- Placera DataList-komponenten mellan din Header och Footer så att den visas som huvudinnehåll.

