

useState i React med TypeScript

Vad är useState?

- `useState` är en **React Hook** som låter oss skapa **state** i funktionella komponenter.
- Används för att hantera dynamiska värden i komponenter.
- Returnerar ett **state-värde** och en **setter-funktion**.

React Hook

- En funktion som låter oss använda inbyggd React-funktionalitet
- Används bara i komponenter
- Måste deklarerareras först i komponenten

Grundläggande exempel på useState

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

const Counter = () => {
  const [count, setCount] = useState(0);

  return (
    <div>
      <p>Räknare: {count}</p>
      <button onClick={() => setCount(count + 1)}>Öka</button>
    </div>
  );
};
```

- `useState(0)` skapar en state-variabel `count` med startvärde `0`.
- `setCount(count + 1)` uppdaterar värdet.
- När knappen klickas, renderas komponenten om med det nya värdet.

useState med objekt

- State kan vara ett objekt istället för ett enkelt värde.
- Då används **typer** eller **interface** för att beskriva strukturen.
- Exempel nästa sida

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

type User = {
  name: string;
  birthYear: string;
};

const UserForm = () => {
  const [user, setUser] = useState<User>({ name: "", birthYear: "" });

  const handleNameChange = (e: React.ChangeEvent<HTMLInputElement>) => {
    setUser({ name: e.target.value, birthYear: user.birthYear });
  };

  const handleYearChange = (e: React.ChangeEvent<HTMLInputElement>) => {
    setUser({ name: user.name, birthYear: e.target.value });
  };

  return (
    <div>
      <input type="text" name="name" value={user.name} onChange={handleNameChange} placeholder="Namn"/>
      <input type="text" name="birthYear" value={user.birthYear} onChange={handleYearChange} placeholder="Födelseår"/>
      <p>Namn: {user.name}, Födelseår: {user.birthYear}</p>
    </div>
  );
};
```