Statemanagemen t, Context API 2

Agenda

- Repetition
 - o Children
 - Prop drilling
 - Context API
- Statemanagement med Context API
- Övningar

Children

Children prop i komponenter

```
// our button
const Button = ({ color }) => (
  <button className={color}>
    I am a button
  </button>
// somewhere else
<Button color="red" />
```

```
// our button
const Button = ({ color, children }) => (
  <button className={color}>
    {children}
  </button>
// somewhere else
<Button color="red">
  I am still a button
</Button>
```

Children

Övning:

- Skapa en komponent Container som renderar en <div>
 - o Inuti <div>{ children }</div>
- Använd Container
 - För att rendera inuti div en
 - För att rendear inuti div en
 - o För att rendera inuti div en text "Hello World"

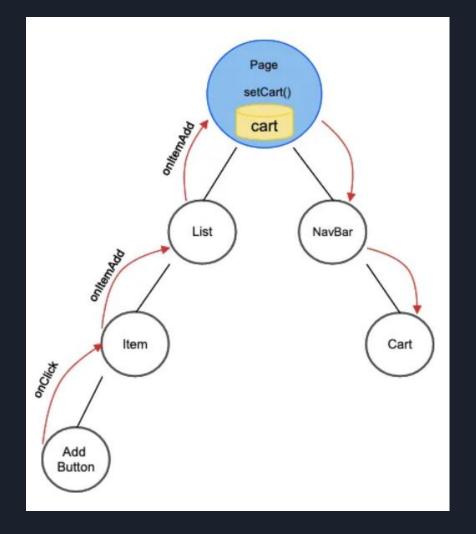
Prop drilling

Demo på prop drilling

https://codesandbox.io/p/sandbox/compassionate-waterfall-4nn9fz?file=%2Fsrc% 2FApp.is%3A51%2C1

Prop drilling





Prop drilling

Demo av app med prop drilling

https://codesandbox.io/p/sandbox/react-statefull-stateless-forked-yd2nr5?file=% 2Fsrc%2Findex.js

Steg för att skapa och använda Context API

- 1. Skapa ett "Context"
- 2. Skapa en "Provider" med hjälp av ditt context
- 3. Konsumera ditt context varifrån som helst i appen

1. Skapa ett "Context"

```
import { createContext } from "react";
const MyContext = createContext("defaultValue");
```

2. Skapa en "Provider" med hjälp av ditt context

```
const MyContext = createContext("defaultValue");

<MyContext.Provider value="Hello, World!">
     <YourApp />
     </MyContext.Provider>;
```

3. Konsumera ditt context varifrån som helst i appen

```
import { useContext } from "react";
import { MyContext } from "./App"

const value = useContext(MyContext);
```

Tillsammans använd Context API

- Skapa en MessageContext för att skicka en text
- Skapa en FunctionContext för att skicka en funktion
- Skapa en StateContext f\u00f6r att skicka state, och setState

Övning

- Skapa en fil (TextContext.js)
 - const TextContext = createContext()
 - exportera TextContext och Provider
 - export default TextContext
- Tillför en Provider runt App
 - import TextContext from "./TextContext.js"
- I någon barnkomponent konsumera värde
 - import TextContext from "./TextContext.js"
 - const text = useContext(TextContext)

Demo av app med Contex API

https://codesandbox.io/p/sandbox/compassionate-waterfall-4nn9fz?fil e=%2Fsrc%2FApp.js%3A51%2C1

Statemanagement

Övning

- Öppna
 - https://codesandbox.io/p/sandbox/compassionate-waterfall-forked-4pjgkl?file=%2Fsrc %2FApp.js%3A30%2C1
- I Profile.js ändra app så att vi använder 1 Context istället
 - Lägg in både profile och setProfile i objekt och skicka in i ProfileContext value
- I App. js dekonstruera objekt och plocka ut respektive del
 - o const { profile } = useContext(ProfileContext)
 - o const { setProfile } = useContext(ProfileContext)

Statemanagement

Övning

- Skapa en TodosProvider.js på samma sätt som föregående övning
 - Importera createContext
 - Skapa context (TodosContext)
 - Skapa en komponent TodosProvider som tar in children prop
 - Skapa ett state ([todos, setTodos]) = []
 - Runt children lägg in <TodosContext.Provider> med både todos och setTodos i objekt
 - Exportera TodosProvider och TodosContext
- I main.js
 - Importera TodosProvider och lägg App runt TodosProvider
 - <TodosProvider><App/></TodosProvider>
- I App.js skapa 2 barn komponenter
 - AddTodo (formulär med knapp och textfält för att skapa todo)
 - importera TodosContext för att hämta setTodos
 - TodosList (ul lista som visar alla todos)
 - importera TodosContext för att hämta todos