#### **CSS i React**

Jens Palmqvist

#### Intro

- Det finns olika sätt att använda sig av CSS i React
- Vi ska gå igenom:
  - Global CSS
  - Inline Styling
  - CSS modules
  - Styled Components

#### **Global CSS**

- Precis som att länka in en CSS fil i en HTML-sida
- En CSS-class som finns här kan användas var som helst på sidan

```
import './App.css';
```

## Scoped styling

- I React vill man undvika global styling
- Istället ska varje komponent ha sin egen lokala CSS som är oberoende av andra komponenters CSS
- Detta kallas scoped styling och kan åstadkommas på flera sätt

## Inline Styling

- Style attributet används och sätts till ett javascript-objekt
- Objektet har attribut som motsvarar CSS-attribut
- Attributen måste skrivas i camelCase så t.ex. background-color blir backgroundColor
- Attributvärdena måste oftast skrivas som strängar

## Inline styling - exempel

```
const ButtonStyle = {
    backgroundColor: "#333333",
    borderRadius: "3px",
    padding: "5px 10px",
    color: "white"
};
```

```
<button style={ButtonStyle}>En stylad knapp!</button>
```

# Övning - Inline Styling

 Skapa en React-komponent som är en textruta (input) med följande styling:

```
input {
    font-size: 18px;
    line-height: 20px;
    border: 1px solid gray;
    border-radius: 3px;
}
```

#### **CSS Modules**

- CSS Modules är ett annat sätt att ha scoped styling
- En fil för CSS-moduler har filändelsen .module.css
- I den filen skriver man helt vanliga CSS-klasser
- Genom att importera filen i komponenten får man tillgång till CSSklasserna och kan applicera på olika element via className

#### CSS Modules - exempel

```
/*button.module.css*/
.button {
   background-color: #333333;
   border-radius: 3px;
   padding: 5px 10px;
   color: white;
};
```

# Övning - CSS Modules

 Skapa en React-komponent som är en textruta (input) med följande styling:

```
input {
    font-size: 18px;
    line-height: 20px;
    border: 1px solid gray;
    border-radius: 3px;
}
```

## Styled components

- Styled components är ett mycket populärt npm-paket för att hantera CSS i React
- Det utgår ifrån CSS-in-JS som är en styling-teknik flera fördelar, bland annat:
  - Komponenttänk
  - JavaScript-logik
  - Helt isolerad CSS (påverkar bara den egna komponenten)

https://en.wikipedia.org/wiki/CSS-in-JS

#### Hur funkar styled components?

- För att skapa en styled components kombinerar man ihop ett htmlelement och en sträng med CSS
- Strängen är en template string vilket innebär att man kan lägga in JS-kod i strängen

#### En röd knapp:

```
const MyStyledButton = button.styled`
  background-color: red;
`;
```

#### **Installera Styled Components**

 Innan vi använder Styled components måste vi installera npmpaketet:

```
npm install styled-components
npm install --save-dev @types/styled-components
```

• Och importera i komponenten:

```
import styled from 'styled-components';
```

## VSCode syntax highlightning

- Plugin som heter vscode-styled-components
- Highlightar CSS-koden i strängen

## Styled components - exempel

```
import styled from 'styled-components';
const StyledButton = styled.button
    background-color: #333333;
    border-radius: 3px;
    padding: 5px 10px;
const ButtonStyledComponents = () => (
    <StyledButton type="button">Klicka här</StyledButton>
export default ButtonStyledComponents;
```

# Övning - Styled components

 Skapa en React-komponent som är en textruta (input) med följande styling:

```
input {
    font-size: 18px;
    line-height: 20px;
    border: 1px solid gray;
    border-radius: 3px;
}
```

#### Styled components - med props

 Man kan skicka med props till en styled component och variera csskoden beroende på vad som står i proppens värde:

```
const StyledButton = styled.button`
  background-color: ${props => props.color};
  border-radius: 3px;
  padding: 5px 10px;
  color: white;
`;
```

```
<<u>StyledButton</u> type="button" color="red">Klicka här!</<u>StyledButton</u>>
```

# Övning - Styled Components m. props

- Skapa en textbox-komponent som tar emot en prop som heter isValid
- Om isValid=true ska bakgrundsfärger vara vit
- Om isValid=false ska bakgrundsfärgen vara ljusröd

```
//Exempel på implementation
<<u>Textbox</u> isValid={false} />
```

## Styled components - Child-selektor

 För att kunna använda childselektorer använder man & när man refererar till det egna elementet

```
// Alla ul som ligger i listan MyStyledList får röd textfärg
const MyStyledList = styled.ul`
    & > li {
        color: red;
    }
`
```

## Styled components - Pseudoklasser

 & används också för att kunna applicera pseudoklasser till det egna elementet

```
const MyStyledButton = styled.button`
   &:hover {
     background-color: red;
   }
`
```