



Opgaver – React (Basic)

Opgave (Installer: node og create-react-app)

a) Check om du har seneste version af node installeret (åben terminal og kørs: `node -v`)
Bemærk seneste version (Windows) er v10.15.2 (d. 28.02 2019).

Hvis ikke: <https://nodejs.org/en/download/>

b) Installer 'create-react-app', en pakke til at oprette nye React projekter.
(kørs: `npm install -g create-react-app`).

Opgave (Dit første React projekt)

- a) Åben VSCode og opret en ny mappe: React.
- b) Åben terminal window og naviger til den nye mappe (`cd React`)
- c) Opret et nyt React projekt med navnet: jsx (kørs: `create-react-app jsx`)

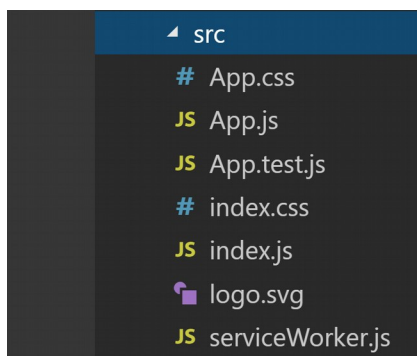
Bemærk, det kan tage flere minutter 😊

Når projektet er oprettet:

d) Naviger (change directory) til 'jsx' og kørs: `'npm start'`

Verificer at din første (default) React-app kører på localhost:3000

e) Når du har verificeret at din default app kører, sletter du alle default src-filer:



f) Opret en ny index.js fil med følgende indhold:

```
//Import the React and ReactDOM lib
```

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';

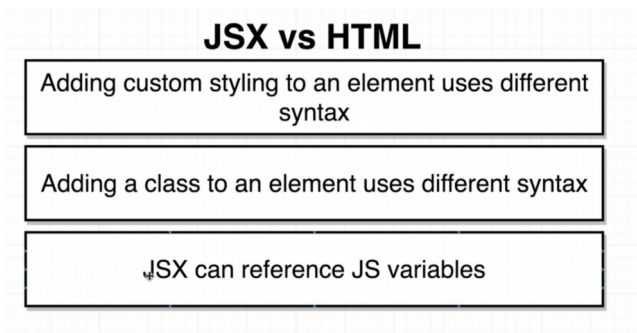
//Create a react component
const App = () => {
  return <div><h1>Hello world!</h1></div>;
};

//Take the react component and show it on the screen
ReactDOM.render(<App />, document.getElementById('root'));
```

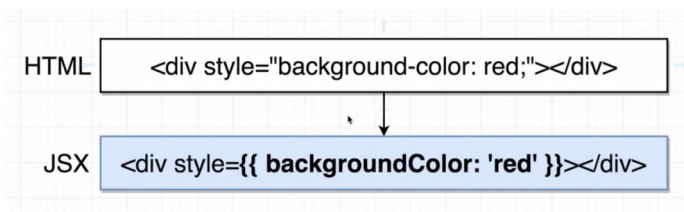
Verificer at nu har du lavet din egen første "Hello World" React- app, bestående af en simpel function-component, der skriver "Hello world!".

Opgave (JSX vs HTML)

Der er et par forskelle mellem JSX og HTML vi lige skal have styr på:



1) Der benyttes en anden syntaks når der styles inline i JSX:



Generelt benyttes JS-objekter i stedet for en streng og bemærk navneændringen, når vi har et sammensat propertyname, fjernes '-' og det efterfølgende bogstav erstattes af et tilsvarende stort bogstav.

2) Der skrives ikke `class="..."`, men `className="..."` når man angiver en class til et element. Det skyldes tidligere problemer med forveksling mellem JS-class og CSS-class.

3) Fra JSX kan der simpelt refereres til en JS-variabel/JS-funktion, ganske enkelt ved at benytte JSX interpolation med {}, fx:

```
const App = () => {  
  const helloText = 'Hej Verden!'  
  
  return <div><h1>{helloText}</h1></div>;  
};
```

a) Prøv at oprette en variabel med en teksten: "Hej Verden!" og referer til den fra JSX-delen med {}.

b) Prøv at ændre baggrundsfarven på div-elementet til grøn og teksten til hvid.