Installatie

Inleiding

Node.js is de JavaScript run-time omgeving. JavaScript draait op alle web browsers, maar met Node.js draait JavaScript ook als server.

Node.js is een verzameling van tools. Het lijkt wat dat betreft op een framework.

Installatie

Installeer Node.JS https://nodejs.org/en/download/

Maak nieuwe app en start Node.js

```
npx create-react-app <naam van de nieuwe react app>
cd <naam van de nieuwe react app>
npm start
```

Belangrijke files

package.json	alle geïnstalleerde packages
.gitignore	welke files worden door github niet naar de repo gekopieerd
public/index.html	start
source/index.js	hier begint de React applicatie - root wordt vervangen door de React app die wordt gerenderd.
source/App.js	App is de React component dat wordt geladen.

App.js is in JSX is combi HTML en JavaScript

Clean set-up

Haal nu alle bestanden weg uit de folder *public* en *src* zodat alleen de bestanden overblijven die in het onderstaande plaatje te zien zijn.

image-1626261423055.png

Verander nu de inhoud van de volgende bestanden.

Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
    <meta name="theme-color" content="#000000" />
    <title>React App</title>
  </head>
  <body>
    <noscript>You need to enable JavaScript to run this app.</noscript>
    <div id="root"></div>
  </body>
</html>
```

Index.js

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import './index.css';
import App from './App';


ReactDOM.render(
  <React.StrictMode>
    <App />
  </React.StrictMode>,
  document.getElementById('root')
);
```

App.js

```
function App() {
  return (
    <div className="App">
```

```
      <h1>Titel</h1>
    </div>
  );
}

export default App;
```

Start Dev Server

Via VCS voer het volgende commando uit in een *terminal* (of gebruik CMD, maar ga dan wel naar de projectfolder).

```
npm start
```

Opdracht

Als het goed is dan zie je een webpagina die er ongeveer zo uit ziet.

image-1661518073202.png

Uitleg

React start (net zoals ander web apps) met het laden van de index.html pagina.

Door het React framework wordt ook het bestand *index.js* ingelezen. Deze index.js zorgt ervoor dat het bestand *App.js* wordt gerenderd (zeg maar "uitgevoerd") en wordt geplaatst in de index pagina in de div met het id "root".

Kijk nog eens goed naar deze drie bestanden en probeer de uitleg te begrijpen. Als dat is gelukt dan kun je de opdracht maken.

Opdracht

Zorg ervoor dat de React app in plaats van "Titel" een welkomstboodschap laat zien waarin je naam is verwerkt, bijvoorbeeld:

image-1661518406825.png

Inleveren

Een schermafdruk van de browser met jouw unieke welkomstboodschap.

--

Revision #29
Created 2021-07-14 09:08:39 UTC by Max
Updated 2022-08-27 11:35:23 UTC by Max