



# React

BROUNS,RENS R.

## Inhoud

Wat is React? .....	2
Installeren van React .....	3
React POC .....	4
Bronnenlijst .....	6

## Wat is React?

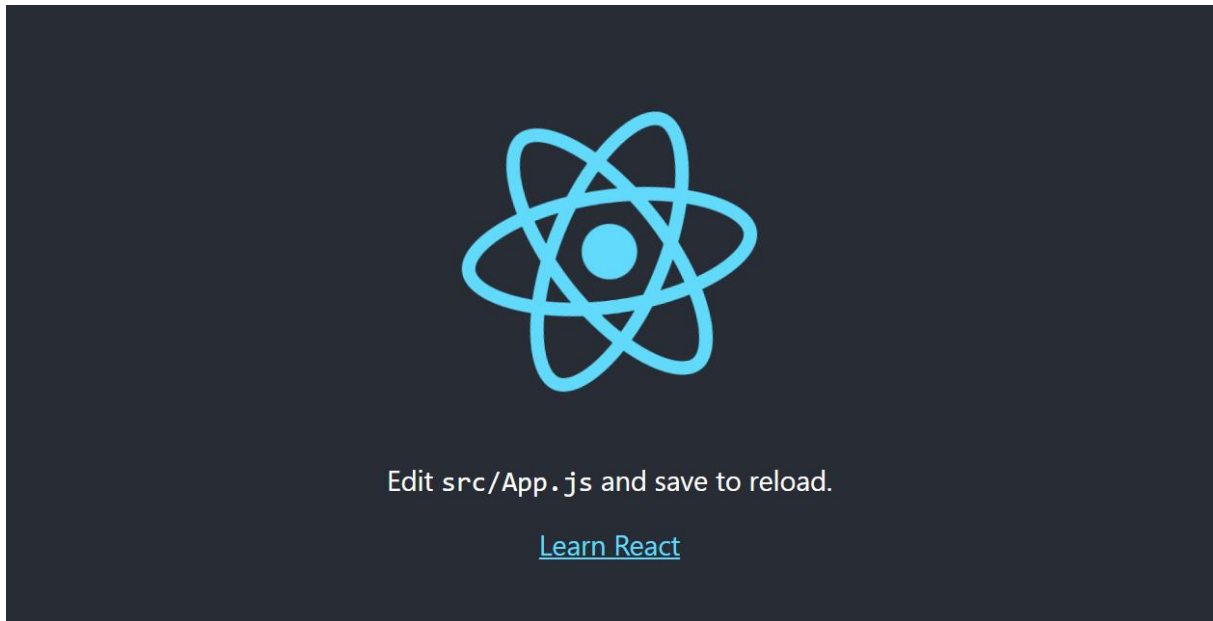
React is een JavaScript framework ontwikkeld door Meta (het bedrijf achter facebook, instagram en whatsapp). Het is ontwikkeld om de code van webapplicaties beter beheerbaar te maken. Met React worden meestal interactieve gebruikersinterfaces ontwikkeld. React wordt veel ingezet voor single page applicaties, webapplicaties waarbij stukken content netzoals bij een app dynamisch worden vervangen. Het is vooral handig om React te gebruiken bij een webapplicatie die constant data refresht in de UI. Door de technologie van React is het niet nodig om heel de pagina en de code op de pagina te herladen. React gebruikt extensies genaamd JSX en Virtual DOM om interfaces te maken. JSX is een extensie van React die ervoor zorgt dat je JavaScript met HTML kunt combineren om er een React element van te creëren.

DOM staat voor document object model, is een gestructureerd stelsel van objecten. Elk object in de DOM kan met code worden benaderd en de eigenschappen aangepast. Je kunt objecten in DOM ook oproepen door bijvoorbeeld "id" te gebruiken in je HTML-code.

React heeft veel voordelen: het biedt een manier om webapplicaties sneller en efficiënter te ontwikkelen., het react framework is schaalbaar door uitbreiding van third party developers. De code wordt netter en is beter en sneller te begrijpen door andere developers.

## Installeren van React

Het installeren van React ging bij mij niet echt soepel. Ik kreeg veel errors. Na wat googelen had ik het probleem gevonden. Ik moest een van de files aanpassen en hier een lijntje tekst veranderen. Nadat het was gelukt met het installeren kreeg ik dit scherm.



Je kreeg dit scherm te zien als je je project runt met Visual Studio code. Dat deed je via de windows prompt. Dit zag er zo uit:

```
Windows PowerShell
Your environment has been set up for using Node.js 17.2.0 (x64) and npm.

C:\Users\Rens>node -v
v17.2.0

C:\Users\Rens>cd my-app

C:\Users\Rens\my-app>npm start

> my-app@0.1.0 start
> react-scripts --openssl-legacy-provider start

i @wds@: Project is running at http://192.168.204.1/
i @wds@: webpack output is served from
i @wds@: Content not from webpack is served from C:\Users\Rens\my-app\public
i @wds@: 404s will fallback to /
Starting the development server...
Compiled successfully!

You can now view my-app in the browser.

  Local:            http://localhost:3000
  On Your Network:  http://192.168.204.1:3000

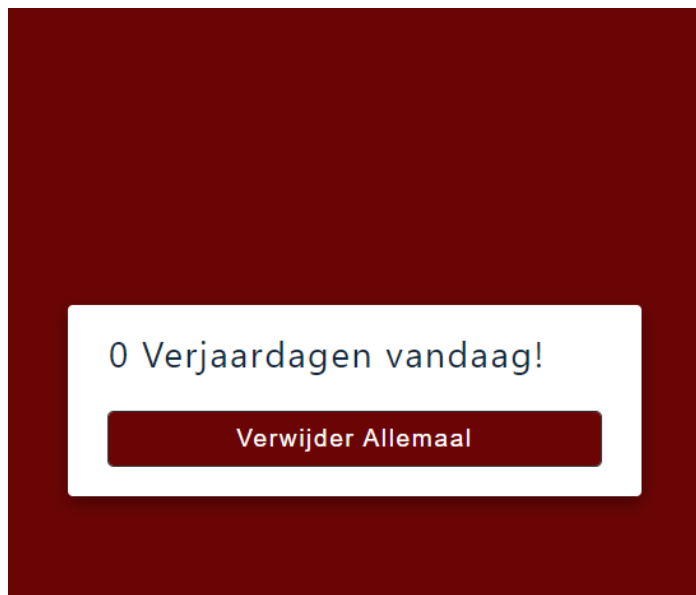
Note that the development build is not optimized.
To create a production build, use npm run build.
```

## React POC

Nadat ik klaar was met onderzoeken en tutorials kijken ben ik begonnen met het maken van een POC. De POC is een soort van Verjaardagsreminder, hier staan een aantal verjaardagen op die je op deze dag hebt. Je kunt de verjaardagen makkelijk wissen.



Als je dan op de knop "Verwijder allemaal" Drukt dan krijg je dit:



```

import React, { useState } from 'react'
import data from './data'
import List from './List'
function App() {
  const [people, setPeople] = useState(data)
  return (
    <main>
      <section className='container'>
        <h3>{people.length} Verjaardagen vandaag!</h3>
        <List people={people} />
        <button onClick={() => setPeople([])}>Verwijder allemaal</button>
      </section>
    </main>
  )
}

export default App

```

Dit is het stukje code die de app laat werken. Hier worden de buttons en data verwerkt.

```

export default [
  {
    id: 1,
    name: 'Hans',
    age: '24',
    image:
      'hans.jpg',
  },
  {
    id: 2,
    name: 'Sandra',
    age: '45',
    image:
      'sandra.jpg',
  },
  {
    id: 3,
    name: 'Kim',
    age: '20',
    image:
      'kim.jpg',
  },
];

```

Dit stukje code is de data van de mensen, die je op de verjaardagsreminder ziet. Hier heb ik door AI gemaakte afbeeldingen voor gebruikt.

## Bronnenlijst

Kennis, A. (2019, Maart 17). *React*. Opgehaald van Ambrero: <https://ambrero.nl/kennis/react>

*React*. (2021, December 31). Opgehaald van Wikipedia: <https://nl.wikipedia.org/wiki/React>