Heynderickx Stijn

WEB 3A

**Research & Development**

Vergelijkende studie: Angular vs ReactJs

**Inhoudsopgave**

1. Inleiding - whats in a name:
2. Overeenkomsten
3. Benodigdheden voor Angular 2 en ReactJs
4. Installatie ReactJs
5. Installatie Angular 2
6. Leercurve
7. Conclusie
8. Bronnen
9. Inleiding - whats in a name

Dit is een vergelijkende studie tussen 2 bekende open-source Front End frameworks: Reactjs en Angular 2.

In deze studie ga ik beide technologieën vergelijken op basis van hun voor en nadelen, snelheid, syntax en leercurve.

Waarom is dit zo belangrijk?

Tegenwoordig gebruikt iedereen websites op hun mobiel of tablet en dus willen mobiele gebruikers dezelfde interactiviteit en snelheid als een native applicatie ( een gedownloade app). Doordat ze dezelfde user-experience verwachten van een native app, kunnen grote/zware web pagina’s niet meer alleen gerenderd worden via de server kant. Daarom moeten web pagina’s ook dynamisch kunnen worden veranderd langs de front end.

Hoe meer zaken die zichzelf moeten update of veranderen hoe groter het belang van een abstracte DOM ( Document Object Model) om al deze functionaliteiten te verwerken.

Google en Facebook zijn 2 van de grootste bedrijven ter wereld en elks hebben ze een eigen Front-end framework gemaakt voor het maken web applicaties en zelfs native applicaties.

* Google ontwikkelde eerst AngularJS om later over te gaan naar Angular 2.
* Facebook ontwikkelde ReactJs.

1. overeenkomsten

Gebruiken beide NPM , npm is DE package manager voor front-end packages of modules.

Voor meer informatie bekijk: <https://www.npmjs.com/>

3) Benodigdheden

Voor ReactJs wordt Babel aangeraden zodat ECMAScript 6 en JSX beter kan werken in uw (javascript) code. Babel

Installatie ReactJs:

* npm install -g create-react-app
* create-react-app my-app
* cd my-app
* npm start

Als je npm 5.2.0+ hebt geinstalleerd kan je ook het commando npx gebruiken

Npx create-react-app my-app

Cd my-app

Npm start

Voor Reactj te coderen kan je gebruik maken van Webstorm of sublime

We zullen beginne met een hello world voorbeeld

Deze programmeercode wordt gerenderd vanuit een DOM element in je HTML.

Maak een DIV element aan met als ID “root”

Vul deze code in

import React from 'react';

import ReactDOM from 'react-dom';

ReactDOM.render(

<h1>Hello, world!</h1>,

document.getElementById('root')

);

Bronnen:

<https://reactjs.org/docs/installation.html>

<https://github.com/angular/angular-cli>

<https://hackernoon.com/angular-vs-react-the-deal-breaker-7d76c04496bc>

<https://www.developereconomics.com/angular-react-front-end-web-development>