

REACT NATIVE CASE 02 – PROUD NERDS

02 – Movie Finder

Bouw een React Native applicatie waarmee gebruikers informatie over films kunnen opzoeken. Je gebruikt hiervoor de OMDb API. Met de applicatie kunnen mensen zoeken op (een deel van de) naam van een film zoals *Star Wars* (resultaat: *Star Wars*, *Star Trek*, etc) en zien ze een lijst met films die met het betreffende woord beginnen. Vervolgens kunnen gedetailleerde gegevens over een geselecteerde film worden getoond.

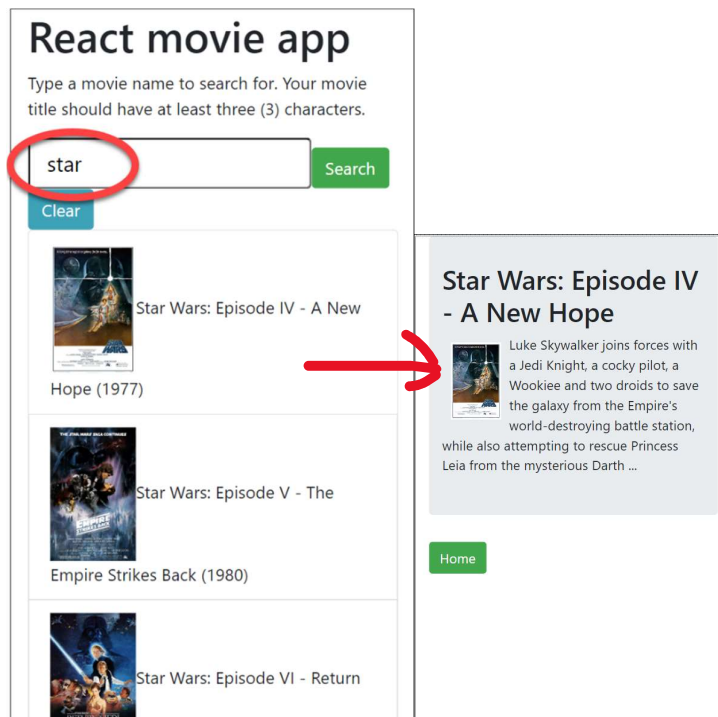
De applicatie heeft de volgende requirements:

- De app is gemaakt in React Native en draait op een Android of iOS emulator en/of device via de Expo Go-app.
- Naar keuze mag een aanvullend UI-component framework zoals *React Native UI Lib*, *React Native Elements* of anders worden gebruikt. De applicatie mag echter ook gebruik maken van de standaard React Native Core Components zoals `<View>`, `<Text>`, `<Image>` enzovoort.
- De app bevat een zoekvak en een knop en voldoende aanwijzingen in de userinterface.
 - Als de bezoeker (een deel van) een filmnaam invult en op *Zoeken* klikt, wordt een lijst met films getoond.
 - In de lijst wordt de poster van de film, de titel en het jaar van verschijnen getoond.
- Er moet een knop zijn om de lijst weer leeg te maken/te verbergen.
- Als een film wordt geselecteerd, worden extra details voor die film getoond.
 - Denk aan onderdelen als Regisseur, Genre, Schrijver, Plot enzovoort.
 - De wijze waarop details worden getoond staat vrij. In een `alert()` venster (=eenvoudig) in een modale popup (=meer complex), of via routing naar een detailpagina.
- Optioneel: een film kan als *Favoriet* worden gemarkeerd. Favoriete films worden opgeslagen in `localStorage` (of via andere opslagwijze) op het apparaat.
 - Er moet in dat geval een voorziening zijn om de lijst met favoriete films te tonen, te verbergen, leeg te maken enzovoort.

WERKWIJZE:

- Begin een nieuwe React Native app – gebruik de standaard structuur en -architectuur.
- Gebruik de OMDb API, op <https://www.omdbapi.com/>.
 - Officieel moet je registreren voor een API key, maar je kunt de key `f1f56c8e` gebruiken
 - Gebruik bijvoorbeeld het endpoint <https://www.omdbapi.com/?apikey=f1f56c8e&s=star> om films met `star` in de name te vinden

- Gebruik bijvoorbeeld het endpoint <https://www.omdbapi.com/?apikey=flf56c8e&i=tt0076759> om gedetailleerde informatie over Star Wars: Episode IV - A New Hope te vinden.
- Lees de documentatie voor overige parameters op de website.
- Gebruik naar keuze `fetch()` of `axios` voor communicatie met de API.
- Gebruik functional components en React Hooks om de films in de state op te slaan. Je code wordt zoiets als `const [movies, setMovies] = useState([])`.
- Een voorbeeld van hoe de app er uit zou kunnen zien (hier: web, bouw dit om naar React Native):



HINTS/TIPS

- Enkele hints/tips die je verder kunnen helpen bij ontwikkeling van de app:
- Als je routing wilt gebruiken voor een Homepage, Detailpagina en bijvoorbeeld een About-pagina, kijk dan naar <https://reactnavigation.org/>.
- Als je een UI-framework wilt gebruiken, kijk dan bijvoorbeeld naar:
 - RNUI - <https://wix.github.io/react-native-ui-lib/>
 - React Native Elements: <https://reactnativeelements.com/>
- De documentatie van React Native is beschikbaar op <https://reactnative.dev/>.
 - *Google is your friend. Stack Overflow is your neighbour!*

Veel succes!

Peter Kassenaar, info@kassenaar.com