

Training 2 : ReactJS

Hooks des composants fonctions, routing, appels API.

Introduction

Dans le cadre de ce training, vous allez créer une application présentant sous forme de cartes des personnages de la série « Rick et Morty ».

Le but de ce training est de vous familiariser avec la librairie React et aux librairies tierces de son écosystème.

L'application sera composée de deux pages :

- L'accueil (Home)
- Détails d'un personnage (Single).

L'application est composée de plusieurs composants :

- Header
- Footer
- CardList
- Card
- Episodes

Les dépendances du projet :

- react-router-dom (routing)
- node-sass ~ 4 (utilisation de sass dans react)
- axios (client http)
- fontawesome (fontawesome pour reactjs)

Setup du projet :

Créez un nouveau projet avec create-react-app (CRA) nommé « rickmortyapp ».

Dans le dossier **src** du projet créez les sous dossiers suivants : **components**, **pages**, **styles** et **assets**.

Un composant est un morceau de votre UI. Il aura un fichier style dédié pour sa mise forme.

Une page est une vue complète de l'application. Elle est composée d'un ou de plusieurs composant(s) identique(s) ou non.

Déplacez le composant App dans le dossier components. Adaptez son import dans index.js à son nouvel emplacement.

Déplacez tous les fichiers styles dans le dossier styles. Adaptez leurs imports dans leurs composants respectifs.

Déplacer les images dans le dossier assets. Importez-les depuis cet emplacement dans les composants qui les utilisent.

Cycles de vie des composants et appels API

Pour construire vos cartes de personnages (CardList), faite un appel API à l'url <https://rickandmortyapi.com/api/character> pour récupérer les infos des principaux personnages de la série.

Générez dynamiquement les cartes (Card) à partir des données de l'API.

Chaque carte doit afficher l'image du personnage, le nom du personnage et le nom de sa localisation (tronqué s'il dépasse une ligne).

Faire précéder le nom d'une croix si le personnage est mort.

Ajoutez un bouton permettant d'afficher la page de détails.

La liste de cartes sera affichée dans la page d'accueil (Home).

Routing dans une SPA React

Grâce à la librairie react-router-dom, mettez en place les routes « / » et « /details/id » permettant d'accéder respectivement à la page home et à la page détails.

Dans la page détails (Single), l'utilisateur aura accès en plus aux informations des épisodes dans lesquels on trouve le personnage de la carte choisie.

Le logo sert de lien pour retourner à l'accueil.

Pour récupérer les données de la page de détails, il faudra récupérer l'id passé en paramètre d'url et faire des API aux routes suivantes :

- Détails d'un personnage
<https://rickandmortyapi.com/api/character/id>
- Épisodes d'un personnage
<https://rickandmortyapi.com/api/episode/1>

Ressources

Routage avec react-router-dom

<https://reactrouter.com/web/guides/quick-start>

Fondamentaux du ES 6 pour React

https://www.w3schools.com/react/react_es6.asp

Appels API

<https://fr.reactjs.org/docs/faq-ajax.html>