Formation React + Redux + Env

# Mise en place du cycle Redux

Redux est composé en différentes parties, chacune ayant son rôle distinct. Le tout fonctionne ensemble pour faire circuler l’information, de la saisie utilisateur jusqu’au Store, un simple objet au format JSON.

Commençons tout de suite par définir notre arborescence. Les différentes parties de Redux sont :

* Actions
* Store
* Components & Containers
* Reducers

Une Action est déclenchée par un utilisateur. Celle-ci est envoyée au Reducer qui va traiter l’action et envoyer le résultat au Store. Ce store est distribué aux Component/Containers afin d’afficher les données à l’écran via le point d’entrée (c.f. step-1).

Une interrogation importante subsiste néanmoins :

**Qu’est-ce qu’un component ?**

Il s’agit simplement d’un élément ou un groupe d’élément afficher à l’écran. Par exemple un component « social » contenant les différents boutons de réseaux sociaux (Twitter, Facebook, etc.). Une application React se compose la plupart du temps un component principal qui remplacera ici notre fameux « Hello World », et c’est dans ce dernier que les autres components seront utilisés (« Imbriqués »).

Concernant les autres parties de Redux, elles seront décrites plus tard.

Maintenant, créons les dossiers correspondants dans « dev/js/ », là où se trouve déjà notre point d’entrée « index.jsx » (Créez bien un dossier « Components » et un autre « Containers », les deux fonctionnent ensembles mais doivent être distinct pour plus de lisibilité).

En matière d’organisation, nous allons créer un dossier « AppWrapper » qui va contenir notre component principal à afficher à l’écran.

Bien, maintenant, codons !

### Component React

Nous allons créer notre premier component et l’afficher à l’écran. Pour ce faire, créez un dossier « Hello » dans le dossier « Components » et placez-y un fichier nommé « index.jsx » avec le contenu suivant :

import React from 'react';

const Hello = () => <h1>Hello World From Component !</h1>;

export default Hello;

Il s’agit d’une toute simple fonction écrire en ES2015 et retournant un virtual DOM, ce fameux DOM créé par Facebook spécialement pour React. Ce virtual DOM ressemble énormément à du HTML alors vous ne serez pas perdu. Nous exportons en suite notre composant afin de l’inclure dans le point d’entrée.

Voici donc notre point d’entrée modifié :

import React from 'react';

import ReactDOM from 'react-dom';

import Hello from './Components/Hello';

ReactDOM.render(

<Hello />,

document.querySelector('#root'),

);

Notez l’import du component « Hello » et son utilisation en tant que balise, comme en HTML encore une fois !

Si vous regardez bien, je n’importe pas le fichier « index.jsx » directement, mais seulement le dossier « Hello ». WebPack s’occupe tout seul de m’importer mon fichier. Cela fonctionne car le fichier de notre component s’appelle « index.jsx ». Si le nom est différent, il faudra préciser le nom de fichier dans le chemin d‘import. Notez toutefois qu’ici aussi, l’extension ne sera pas obligatoire car résolue automatiquement.

« Comment cela ce fesse ? » me direz-vous ? J’ai modifié très rapidement notre fichier de configuration « webpack.config.js » comme suit :

output: {

// ...

},

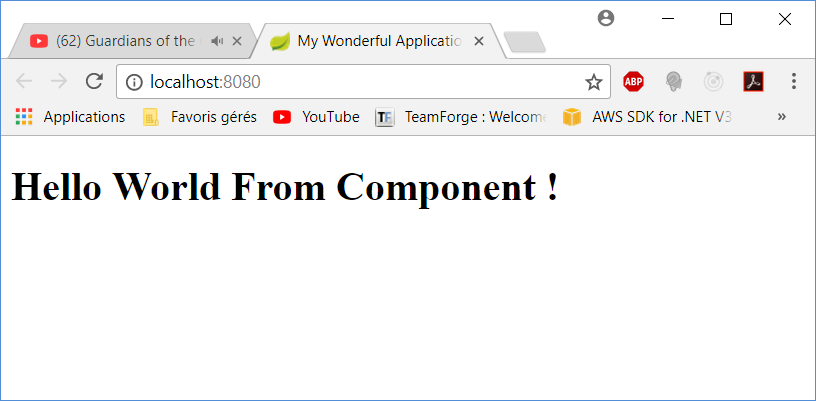
resolve: {

extensions: ['\*', '.js', '.jsx'],

},

« resolve » permet à Webpack de résoudre certaines extensions tout seul.

Lancez votre application et vous devriez constater l’affichage suivant :



Maintenant que nous savons que notre component « Hello » fonctionne correctement, créons le component principal de l’application.

Dans le dossier « AppWrapper », créez un dossier « App », puis un fichier « index.jsx » dans ce dossier « App ». Voici notre component principal :

import React from 'react';

import Hello from '../../Components/Hello';

const App = () => <Hello />;

export default App;

Pour le moment, nous allons simplement importer le component « Hello » et le retourner par le component « App ».

Il ne reste plus qu’à importer et utiliser le component « App » dans le point d’entré comme suit :

import React from 'react';

import ReactDOM from 'react-dom';

import App from './AppWrapper/App';

ReactDOM.render(

<App />,

document.querySelector('#root'),

);

Ici, seul l’import et le component utilisé channge. Nous utilisons maintenant « App », ça nous permet de n’avoir qu’un seul component à importer ici. Ce fichier ne changera plus à l’avenir.

Nous avons donc correctement implémenté notre premier component React ! Plutôt simple n’est-ce pas ? Mais insuffisant évidemment… passons à Redux \*Musique terrifiante\*.