

TME4 – Construction de l'architecture du site en React

Dans ce TME, nous nous concentrerons sur la page de connexion du site web. Elle inclut un panneau de navigation où l'on pourra se connecter/déconnecter et un formulaire d'inscription.

Ajout des extensions développeur

Sur le navigateur que vous allez utiliser pour tester le fonctionnement de votre site, installez l'extension React Developer Tools :

- sur [Firefox](#)
- sur [Chrome/Chromium](#)
- sur [Edge](#)

Exercice 1 – Page principale

On s'intéresse en premier lieu à la structure du site web.

Q 1.1 Créer un composant `MainPage`, pour le moment vide qui initialise l'état du composant qui permet de spécifier la page courante (page de connexion par défaut) et si l'utilisateur est connecté (`isConnected`, au début `false`).

Q 1.2 Créer la méthode `getConnected()` qui permet de modifier l'état du composant (page courante sera désormais le ou les forums (page "message_page") et l'utilisateur sera connecté).

Q 1.3 Créer la méthode `setLogout()` qui permet de modifier l'état du composant (page courante : "signin_page" et utilisateur non connecté).

Q 1.4 Afficher ce composant en l'appelant dans le fichier `index.js`. Par la suite, on le modifiera pour afficher le panneau de navigation, le contenu de la page (connexion, forum ou page profil...)

Exercice 2 – Panneau de navigation

Ce panneau de navigation contient, suivant l'état de connexion, le formulaire pour se connecter ou le bouton pour se déconnecter.

Q 2.1 Créer un composant `NavigationPanel` qui retourne pour l'instant un paragraphe.

Q 2.2 Le composant `NavigationPanel` est appelé dans le composant `MainPage`. Lors de son appel, on fournira les attributs suivants : `login=getConnected` `logout=setLogout` `isConnected=isConnected` :

```
<NavigationPanel login={getConnected} logout={setLogout} isConnected={isConnected} />
```

Modifier le composant `NavigationPanel` pour qu'il retourne une balise `<nav>` qui contient soit le composant `Login` soit le composant `Logout`, selon l'état de la prop `isConnected`. Le composant `Login` contient comme attribut la méthode `getConnected()` définie dans le composant `MainPage`. De même pour le composant `Logout` qui contient l'attribut relié à la méthode `setLogout()`.

Q 2.3 Créer le composant `Logout` qui affiche le bouton de déconnexion.

Q 2.4 Créer le composant `Login` qui affiche le formulaire de connexion (login, mot de passe et bouton). Utiliser un `state` pour stocker login et mot de passe.

Q 2.5 Vérifiez l'affichage de votre site web ! Changez l'état dans le composant `MainPage` (`isConnected` à `true` ou `false`) pour vérifier que les composants `Login` et `Logout` s'affichent bien.

Exercice 3 – Formulaire d'inscription

Q 3.1 Reprendre les étapes précédentes pour afficher le formulaire d'inscription en dessous du panneau de navigation :

- Création d'un composant `Signin` "vide".
- Modification du composant `MainPage` pour appeler le composant `SignIn`. Attention, cet affichage dépend de la page courante spécifiée dans l'état.
- Modification du composant `Signin` pour reprendre la structure vue lors du TD2. Si les champs de saisie des deux mots de passe sont différents, afficher un message d'avertissement.

Exercice 4 – La suite...

- Q 4.1** Continuer le développement du client jusqu'à avoir le site complet : page forums (un ou deux affichés selon le statut de membre simple ou d'administrateur), page profil... Entre autres, il vous faudra faire un composant pour :
- Un message (si vous choisissez d'associer un message à un/des commentaires, il faudra implémenter les composants du commentaire, de la liste des commentaires, du formulaire de saisie de commentaire...)
 - Une liste des messages
 - Un formulaire de saisie de message
 - Un utilisateur (ses informations, *etc.* pour l'afficher sur le bandeau de la page profil)
 - Une page de profil
 - Un forum
 - ...