

Exercice 1 (travail individuel)

Remise : lundi 15 février 2021

Signets React

Mise en page (structure uniquement) d'une application Web modulaire avec des composants *React*

Tâches à accomplir

Dans cet exercice, vous utilisez les concepts vus en classe pour produire l'interface utilisateur d'une application Web monopage de la façon la plus modulaire possible en utilisant des composants *React*.

L'interface utilisateur de l'application est spécifiée dans le fichier d'image distribué avec cet énoncé. Vous devez uniquement produire la structure de la page, et vous pouvez ignorer complètement le formatage pour les besoins de cet exercice (pour info, le formatage vous sera demandé dans *l'exercice 2* la semaine suivante 😊) !

1. (1 point) Créer le gabarit de départ (« échafaudage ») d'une application *React* et gérer le code source de votre projet avec Git/GitHub

Utilisez les outils de développement explorés en classe (en particulier l'outil « `create-react-app` ») pour obtenir un gabarit de départ pour une application *React* nommée « *ex1-signets* ». Attention, pour faciliter la réalisation de l'étape 4 plus loin, je vous recommande d'utiliser le gabarit `create-react-app` que j'ai développé pour la classe (« `cdem-fr` »).

Assurez-vous que votre répertoire de travail est un dépôt Git adéquatement configuré. Votre branche principale de code doit avoir comme nom « *main* ».

Créez un dépôt distant sur GitHub nommé de la même façon que l'application (« *ex1-signets* »), et synchroniser correctement votre dépôt Git local avec le dépôt GitHub distant.

2. (1.5 points) Créer la structure de composants d'interface utilisateur requise

En suivant la capture d'écran fournie, produisez la structure de votre application de façon modulaire en la subdivisant en composants *React* indépendants imbriqués adéquatement.

Produisez tous les éléments d'interface sans vous préoccuper du formatage. Utilisez des images de votre choix.

3. (1.5 points) Générer les *dossiers* de signets avec des données JSON

Créez un fichier au format *JSON* dans lequel vous stockez l'information sur chaque répertoire de signets (représenté par les cartes rectangulaires colorées dans l'image). Au minimum, vous avez les propriétés suivantes à conserver pour chaque répertoire de signets : un *identifiant*, un *titre*, une *couleur*, et une *date de modification*.

Utilisez la technique vue en classe pour générer dynamiquement les répertoires de signets (importez le fichier *JSON* et utilisez la méthode `map()`).

4. (0.5 point) Hébergement de l'application sur GitHub Pages

Utilisez la méthode vue en classe pour compléter l'hébergement de votre application sur GitHub Pages.

Remise (0.5 point)

- Votre code source doit être remis uniquement sur GitHub. N'oubliez pas de déposer sur GitHub (à l'aide de la commande Git adéquate) la dernière version de votre code source ;
- Votre résultat doit être consultable sur GitHub Pages ;
- Remettez par Léa un signet menant vers votre dépôt GitHub de solution.