

Exercice #5 (travail d'équipe permis)

Remise : mercredi 31 mars 2021

Fonctionnalités additionnelles de l'application Signets React/Firebase/Firestore/Material-UI

Tâches à accomplir

Ajoutez les fonctionnalités suivantes à l'application *Signets*. Produisez votre solution en partant du code disponible dans le dépôt GitHub suivant : <https://github.com/cdem/pvt-ex5-signets>. Ce code contiendra la solution à l'exercice #4 et sera disponible seulement à partir du mercredi 24 mars à 8 h 10 (en attendant vous pouvez toujours travailler à partir de votre propre code de solution de l'exercice 4 si vous l'avez terminé, en en faisant une copie séparée au besoin).

Avant de commencer, créez une nouvelle collection nommée **exactement** « **utilisateurs-ex5** » dans votre projet *Firestore*, à défaut de quoi le code distribué ne fonctionnera tout simplement pas.

A. (1 point) Configurer les règles de sécurité *Firestore*

Modifiez les règles de sécurité *Firestore* de votre projet *Firebase* pour inclure les permissions requises pour la collection « **utilisateurs-ex5** » (inspirez-vous des règles de l'exercice 4 montrées en classe).

B. (0 point) Objet de configuration *Firebase*

Notez que j'ai restructuré tout le code de l'application pour une meilleure modularité. En particulier, l'objet de configuration *Firebase* est maintenant placé dans le fichier « **src/services/config.js** » : vous devez y référer votre objet de configuration.

C. (2 points) Trier l'affichage des dossiers

Modifier légèrement le code de la fonction `lireTout()` dans le fichier « **src/services/crud-dossiers.js** » pour que l'affichage des dossiers soit fait en ordre des dates de modification descendantes (du plus récent au plus ancien).

Suggestion : consulter la documentation :

<https://firebase.google.com/docs/firestore/query-data/order-limit-data>

D. (3 points) Supprimer un dossier

Compléter le code de la fonction `supprimer()` dans le fichier « **src/services/crud-dossiers.js** » pour supprimer de *Firestore* le dossier dont l'identifiant est donné en argument pour l'utilisateur dont l'identifiant est aussi donné en argument. Remarquez que le code qui vous est fourni semble déjà supprimer le dossier (mais c'est en fait une illusion : si vous rafraîchissez la page, le dossier est aussi réaffiché ;-(donc vous devez compléter le code en implémentant la suppression sur *Firestore* comme précisé ci-dessus).

Suggestion : consulter la documentation :

<https://firebase.google.com/docs/firestore/manage-data/delete-data>

E. (3 points) Ajouter une liste d'options pour trier l'affichage des dossiers

Ajouter un composant `Material-UI` dans le composant « `Appli` » ou « `ListeDossiers` » pour permettre à l'utilisateur de trier les dossiers de 3 façons différentes : par date de modification descendante (choix par défaut), par nom de dossier alphabétique ascendant, ou par nom de dossier alphabétique descendant.

Voir les captures d'écrans incluses dans le devis.

Cette question est la plus difficile de l'exercice, et vous devez modifier le code à plusieurs endroits pour y répondre.

F. (6 points) Déploiement de l'application sur « `Firebase Hosting` »

Déployer votre solution sur le service d'hébergement de `Firebase`. Pour démontrer que vous avez réussi ce point, vous devez inclure l'URL d'hébergement `Firebase` sur la page d'accueil de votre dépôt de code source `GitHub` (à la place de l'URL `GitHub Pages`). Suggestion : visionnez la capsule à propos de l'hébergement `Firebase` publiée sur `Stream`.

Remise

- Votre **code source** doit être remis dans un **dépôt `GitHub`** nommé « `ex5-signets` » ;
- Si vous ne réussissez pas le point D de l'exercice, vous devez héberger votre solution sur **`GitHub Pages`** et le lien vers le site Web doit être affiché sur la page d'accueil du dépôt `GitHub` ; si vous réussissez le point D, le lien vers le site Web sur `Firebase Hosting` doit être affiché au lieu du lien `GitHub Pages` ;
- Remettez par Léa un seul **signet** qui mène vers votre **dépôt `GitHub`** de solution.