

Exercice #3 (travail individuel)

Remise : dimanche 14 mars 2021

Intégration de l'API Firestore de Firebase Stockage et accès à la collection de données

Tâches à accomplir

Vous devez créer une nouvelle collection de données Firestore, y stocker des produits de test, et y accéder avec le code React de notre prototype de classe pour faire l'affichage des produits.

Obligatoire : vous produisez votre solution en clonant (ou téléchargeant) et complétant le code de projet qui se trouve dans le dépôt GitHub suivant :

<https://github.com/cdem/pvt-ex3-firestore>

(Attention : si vous avez choisi de clone le dépôt Git ci-dessus, n'oubliez pas de modifier l'adresse du dépôt distant 'origin' qui est défini dans ce dépôt pour qu'elle corresponde à votre dépôt GitHub.)

A. (1 point) Configuration et création d'une collection Firestore

- i. Créez une nouvelle collection Firestore nommée « ex3-produits » dans votre compte/projet Firebase ;
- ii. Remplissez la collection (à la main) avec les données qui se trouve dans le fichier « src/data/produits.json ».

Respectez à la lettre les noms des propriétés du fichier JSON.

Utilisez les valeurs de l'attribut 'id' données dans le fichier JSON pour identifier les documents dans la collection Firestore, mais ajoutez quand même un autre champ 'id' pour chaque document ayant la même valeur (c'est compliqué à expliquer pourquoi il faut faire ça, mais si vous ne le faites pas vous allez devoir ajuster le code du composant `Produit` fait en classe).

B. (0.5 point) Objet de configuration Firestore

Consulter l'instruction B du fichier « src/data/firebase.js ».

C. (0.5 point) Exportation d'un élément de code

Consulter l'instruction C du fichier « src/data/firebase.js ».

D. (0.5 point) Importation d'un élément de code

Consulter l'instruction D du fichier
« `src/composants/ListeProduits.jsx` ».

E. (1 point) Utiliser `useState`

Consulter l'instruction E du fichier « `src/composants/ListeProduits.jsx` ».

F. (3 points) Faire une requête à `Firestore` et traiter le résultat

Consulter l'instruction F du fichier « `src/composants/ListeProduits.jsx` ».

G. (1 point) Mutation de l'état du composant

Consulter l'instruction G du fichier « `src/composants/ListeProduits.jsx` ».

H. (1 point) Générer dynamiquement une liste de composants

Consulter l'instruction H du fichier « `src/composants/ListeProduits.jsx` ».

I. (0 point 😊) Ajuster le nom du dépôt `GitHub` pour le routeur `React`

Consulter l'instruction I du fichier « `src/index.jsx` ».

Remise (1.5 points)

- (0.5 point) Votre **code source** doit être remis dans un **dépôt `GitHub`** (nom du dépôt : « `ex3-firestore` »). N'oubliez pas de synchroniser la dernière version de votre code source ;
- (0.5 point) Votre solution doit être hébergée sur **`GitHub Pages`** et le lien vers le site Web doit être affiché sur la page d'accueil du dépôt `GitHub` ;
- (0.5 point) Remettez par Léa un seul **signet** qui mène vers votre **dépôt `GitHub`** de la solution.