

Travaux pratiques SPD 1

Pr. Ahmed Bentajer

Développer une application de forum communautaire utilisant Vue.js 3, Firebase et Bootstrap-Vue. Cette application permettra aux utilisateurs de discuter de divers sujets, de poser des questions et de partager des réponses et des idées.

Technologies Utilisées

Frontend : Vue.js 3, Bootstrap-Vue

Backend : Firebase Firestore (base de données), Firebase Authentication (authentification), Firebase Functions (logique côté serveur, si nécessaire)

Déploiement : Firebase Hosting

Fonctionnalités

Authentification et Gestion des Utilisateurs

Inscription : Permettre aux utilisateurs de créer un compte avec une adresse e-mail et un mot de passe.

Connexion : Permettre aux utilisateurs de se connecter à leur compte.

Réinitialisation du mot de passe : Permettre aux utilisateurs de réinitialiser leur mot de passe en cas d'oubli.

Profil utilisateur : Afficher et permettre la mise à jour des informations de profil des utilisateurs.

Gestion des Discussions

Création de discussions : Permettre aux utilisateurs de créer de nouvelles discussions avec un titre et un contenu.

Réponses aux discussions : Permettre aux utilisateurs de répondre aux discussions existantes.

Modification des messages : Permettre aux utilisateurs de modifier leurs messages.

Suppression des messages : Permettre aux utilisateurs de supprimer leurs messages.

Navigation et Recherche

Catégories et sous-catégories : Organiser les discussions en catégories et sous-catégories pour faciliter la navigation.

Recherche : Permettre aux utilisateurs de rechercher des discussions par mots-clés.

Filtrage : Permettre aux utilisateurs de filtrer les discussions par catégorie, popularité et date.

Modération

Modérateurs : *Attribuer des rôles de modérateurs à certains utilisateurs pour surveiller et gérer le contenu.*

Signalement : *Permettre aux utilisateurs de signaler des messages inappropriés.*

Suppression de messages : *Permettre aux modérateurs de supprimer les messages inappropriés.*

Design et Interface Utilisateur

Utilisation de Bootstrap-Vue

Utiliser Bootstrap-Vue pour assurer une interface utilisateur réactive et attrayante.

Composants à utiliser : b-navbar, b-form, b-button, b-card, b-modal, b-alert, b-table, etc.

Structure des Pages

Page d'accueil : Présentation des discussions récentes et populaires, barre de recherche.

Page de connexion/inscription : Formulaires pour la connexion et l'inscription des utilisateurs.

Page de profil : Affichage et modification des informations de profil de l'utilisateur.

Page de catégorie : Affichage des discussions par catégorie.

Page de discussion : Affichage des messages d'une discussion et formulaire pour répondre.

Page de création de discussion : Formulaire pour créer une nouvelle discussion.

Base de Données et Sécurité

Structure de la Base de Données Firestore

Utilisateurs : Collection pour stocker les informations des utilisateurs (nom, e-mail, photo de profil, etc.).

Discussions : Collection pour stocker les discussions (titre, contenu, catégorie, date de création, auteur, etc.).

Réponses : Collection pour stocker les réponses aux discussions (contenu, date de création, auteur, discussion associée, etc.).

Règles de Sécurité Firestore

Définir des règles de sécurité pour restreindre l'accès aux données en fonction de l'authentification et des rôles des utilisateurs (utilisateurs, modérateurs, etc.).

Ceci est un exemple de structure pour le projet que vous pouvez adapter selon votre vision

```
/src
  /components
    Navbar.vue
    AuthForm.vue
    UserProfile.vue
    DiscussionList.vue
    DiscussionItem.vue
    DiscussionDetail.vue
    ResponseList.vue
    ResponseItem.vue
    NewDiscussionForm.vue
    NewResponseForm.vue
    Notification.vue
    AdminPanel.vue
  /composables
    useAuth.js
    useFirestore.js
    useNotification.js
  /views
    Home.vue
    Login.vue
    Register.vue
    Profile.vue
    Discussion.vue
    Admin.vue
  /router
```