**Animania**

**Documentation Technique**

**Introduction**

Cette documentation technique a pour objectif de fournir une vue d'ensemble de l'application mobile que vous avez développée en utilisant React Native, Expo, Firebase et Axios. Cette application permettra aux utilisateurs de découvrir et de consulter des informations sur tous les animés qui existent en utilisant l'API Jikan. La documentation couvre les aspects techniques de l'application, y compris son architecture, ses fonctionnalités, ses dépendances, ainsi que ses exigences et ses restrictions.

**Architecture de l'application**

L'application mobile est basée sur React Native, une plate-forme de développement d'applications mobiles multiplateforme qui permet de créer des applications pour iOS et Android en utilisant le même code JavaScript. L'application utilise Expo, un ensemble d'outils et de services qui facilitent le développement, le déploiement et la gestion des applications React Native. Expo fournit des fonctionnalités telles que la gestion des clés de signature, la prise en charge des notifications push et la facilité de partage de l'application.

Firebase est utilisé pour la gestion de la base de données et de l'authentification des utilisateurs. Firebase est une plateforme de développement d'applications mobiles de Google qui fournit des services de base de données en temps réel, d'authentification, de stockage de fichiers, de messagerie et d'hébergement de sites Web.

Axios est utilisé pour importer les données de l'API Jikan. Axios est une bibliothèque JavaScript pour effectuer des requêtes HTTP depuis un navigateur ou Node.js.

**Fonctionnalités de l'application**

L'application permet aux utilisateurs de parcourir tous les animés qui existent et d'accéder à des informations détaillées sur chacun d'eux. Les fonctionnalités principales de l'application sont les suivantes :

* Recherche : les utilisateurs peuvent effectuer une recherche dans l'ensemble de la base de données pour trouver des animés spécifiques. Les résultats de la recherche sont affichés sous forme de liste et les utilisateurs peuvent cliquer sur un élément pour accéder à des informations détaillées.
* Détails des animés : les utilisateurs peuvent accéder à des informations détaillées sur chaque animé, telles que le titre, la description, la date de sortie, la durée, le score et les genres.
* Favoris : les utilisateurs peuvent ajouter des animés à leur liste de favoris pour les retrouver facilement ultérieurement.
* Authentification : les utilisateurs peuvent s'inscrire ou se connecter en utilisant leur compte Google ou leur compte Facebook.

**Dépendances**

L'application utilise les dépendances suivantes :

* react: bibliothèque JavaScript pour créer des interfaces utilisateur.
* react-native: plateforme de développement pour créer des applications mobiles multiplateformes.
* expo: ensemble d'outils et de services pour le développement d'applications React Native.
* firebase: plateforme de développement pour la gestion de la base de données et de l'authentification des utilisateurs.
* axios: bibliothèque JavaScript pour effectuer des requêtes HTTP.

**Exigences et restrictions**

L'application est conçue pour fonctionner sur les dispositifs Android 12. Elle peut ne pas fonctionner correctement sur d'autres versions d'Android ou sur d'autres systèmes d'exploitation.

L'application nécessite également une connexion Internet pour importer les données de l'API Jikan et stocker les données dans la base de données Firebase.

Enfin, il est important de noter que l'utilisation de l'API Jikan est soumise à certaines restrictions, notamment en termes de nombre de requêtes par minute et de quota de données. Il est donc recommandé de consulter la documentation de l'API pour plus d'informations sur ces restrictions et les bonnes pratiques à suivre pour son utilisation.

**Conclusion**

Cette documentation technique a fourni une vue d'ensemble des aspects techniques de votre application mobile React Native utilisant Expo, Firebase et Axios. En utilisant cette documentation, les développeurs peuvent comprendre la structure de l'application, ses fonctionnalités, ses dépendances ainsi que ses exigences et restrictions.