

RÉSUMÉ DU PROJET – SIMPLE CHAT

Dans le cadre de la formation de Développeur & Concepteur d'Application, nous avons dû créer une application mobile connectée à une API, permettant d'effectuer des opérations de type CRUD sur une base de données.

En équipe, nous avons choisi de travailler sur une application de messagerie en temps réel, permettant aux utilisateurs, une fois inscrits et connectés, de discuter dans des groupes publics et/ou privés, ainsi que dans des conversations privées avec un seul utilisateur.

Caractéristiques principales de l'application « **Simple Chat** » :

1. **Création de profil** : Les utilisateurs pourront créer un profil en fournissant des informations personnelles.
2. **Modification de profil** : Les utilisateurs auront la possibilité de modifier leurs informations de profil à tout moment.
3. **Canal de chat public** : L'application fournira un canal de chat public où tous les utilisateurs pourront envoyer et recevoir des messages. Ce canal sera visible pour tous les utilisateurs de l'application.
4. **Interface utilisateur intuitive** : L'application sera conçue avec une interface utilisateur conviviale et intuitive.
5. **Panneau d'administration** : Un panneau d'administration sera disponible pour les administrateurs afin de gérer les utilisateurs et les messages.
6. **Utilisation d'API & Node.js** : L'application utilisera Node.js pour le développement du back-end.

Le but de ce projet n'est pas de révolutionner les applications existantes telles que WhatsApp ou Discord, mais de proposer une solution réalisable en peu de temps, fonctionnelle et répondant à notre cahier des charges, à savoir :

- **Messagerie en temps réel à l'aide de sockets**
- **Aucune donnée n'est conservée lors de la suppression d'un message.**

Pour des raisons évidentes de sécurité et de modération, nous avons également développé une solution web permettant à l'administrateur ou aux administrateurs de gérer rapidement la liste des utilisateurs, les messages échangés au sein d'un groupe et le groupe lui-même.

Dans une prochaine version de l'application, nous pourrions introduire un système de notification lorsqu'un utilisateur reçoit un message, ou lorsqu'un utilisateur se connecte, afin d'ajouter du dynamisme et de se rapprocher le plus possible des meilleures applications actuellement disponibles sur le marché.