

Résumé du projet

Le projet ChatApp est une application de chat mobile permettant à ses utilisateurs de s'inscrire en remplissant un formulaire avec leurs informations de profil, de s'identifier, de mettre à jour leurs informations et de discuter avec les autres utilisateurs grâce à un service de messagerie instantanée. En effet, ils peuvent discuter avec d'autres utilisateurs en privé ou dans plusieurs salles de chat. Le projet ChatApp peut être divisé en 4 parties étant donné qu'il s'agit d'une application en couches.

Tout d'abord, présentons la base de données mysql qui est hébergée par PHPMYADMIN. La base de données a d'abord été modélisée dans différents schémas : Entity Relationship Model, Logical Data Model et Physical Data Model. Elle contient 4 tables principales (canaux, messages, rôles, utilisateurs) et une table de jointure users_messages pour faire le lien entre la table des messages et la table des utilisateurs.

Ensuite, son API qui contient toutes les fonctions nécessaires à l'APP pour interagir avec notre base de données. Cette API a été développée en Javascript dans un environnement NodeJS. A l'intérieur, vous pouvez trouver trois dossiers principaux : les utilisateurs, les salons de discussion et les messages. A l'intérieur de chaque dossier, vous pouvez trouver trois types de fichiers principaux : services, avec toutes les requêtes SQL qui seront utilisées, contrôleurs pour les erreurs, la sécurité et la gestion des données et enfin routes avec les routes à appeler pour utiliser l'API.

Enfin, une interface web de back-office d'administration qui permet aux administrateurs de gérer les utilisateurs, les salons de discussion et de modérer les messages qui sont envoyés. Elle fait également des appels à l'API pour interagir avec la base de données et a été développée en ReactJS.

Nous étions 3 étudiants de l'école Plateforme_ à développer cette application : Maxime Hadj, Thomas Serdjebi et moi-même. Nous sommes tous des étudiants en alternance dans différentes entreprises en tant que développeurs et nous avons décidé d'allier nos compétences pour mener à bien ce projet.