



Document réponse au cahier des charges

Kilian ROHFRITSCH

Introduction

Voici le document réponse au cahier des charges de la conception d'une application de discussion interne.

1. Le travail effectué et les améliorations futur

Réalisation du projet :

Serveur de discussion : Nous avons développé un serveur dédié capable de gérer simultanément les connexions de plusieurs utilisateurs. Ce serveur offre une plateforme centralisée pour les échanges de messages.

Authentification et gestion des comptes : Une fonction d'authentification robuste a été mise en place, permettant aux utilisateurs de se connecter en utilisant des noms d'utilisateur et des mots de passe.

Système de salons : Pour faciliter les conversations thématiques, le serveur prend en charge la création et la gestion de salons distincts. Les utilisateurs peuvent rejoindre des salons spécifiques en fonction de leurs intérêts.

Commandes d'administration : Des commandes d'administration telles que "kick" et "ban" ont été implantées pour garantir un contrôle approprié du serveur.

Communication en temps réel : Le système offre une communication en temps réel entre les utilisateurs connectés. Les messages sont transmis instantanément, favorisant une expérience utilisateur fluide.

Sécurité : Des mécanismes de sécurité de base ont été implémentés, notamment la gestion des bannissements et la vérification des mots de passe. Cependant, des considérations supplémentaires pourraient être nécessaires pour des niveaux de sécurité plus élevés.

Les limites :

Sécurité : Bien que des mesures de sécurité aient été prises, des évaluations supplémentaires peuvent être nécessaires pour identifier et remédier à d'éventuelles vulnérabilités telle que des injections SQL ou des tentatives de Brute force sur les mots de passes.

Confidentialité : La confidentialité des communications pourrait être renforcée par l'implémentation de messages privée entre utilisateurs

Maintenance et Évolutivité : La maintenance à long terme du système nécessitera des mises à jour continues pour répondre aux évolutions et aux nouvelles exigences. L'évolutivité pourrait également être un point d'attention si le nombre d'utilisateurs augmente de manière significative. Une meilleure gestion du code pourrait être envisagé afin de fluidifier le trafic sur le réseau en cas de grand nombre de personnes connectés.

Conclusion :

Le système de discussion interne présenté répond aux besoins spécifiques du projet en fournissant une plateforme fonctionnelle pour la communication en temps réel. Toutefois, il est important de reconnaître que des ajustements et des améliorations futures pourraient être nécessaires pour garantir la sécurité et la confidentialité de notre application.