

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

28/12/2023

Document de Réponse

Objet : Compte-rendu de
l'implémentation de l'application de
GuiGui TChat et Considérations sur
ses Limites

Several thin, curved lines in dark blue and light grey that originate from the bottom left and sweep upwards and to the right.

Olivier Guittet

IUT DE COLMAR : DEPARTEMENT RESEAUX ET TELECOMUNICATION

Cher Client,

Pour donner suite à votre demande, nous avons effectivement mis en œuvre un serveur de TChat en utilisant Python avec des sockets et des threads. Voici un résumé de ce qui a été réalisé :

Création de Profils Utilisateurs :

- Les utilisateurs peuvent créer leur profil en fournissant des informations telles que leur nom, prénom, adresse e-mail, identifiant et mot de passe.
- Si un utilisateur a déjà un compte, il peut s'identifier en fournissant son identifiant et son mot de passe.

Changement de Salons :

- Les utilisateurs peuvent changer de « salon » pour discuter sur différents sujets.
- Des demandes de changement de salon sont possibles et nécessitent une approbation.

Gestion des Connexions :

- Les utilisateurs peuvent se connecter à leur client et discuter en temps réel avec les autres utilisateurs.
- Le Serveur gère les différents clients qui lui sont connectés.

Contrôle du Serveur :

- Le Serveur dispose d'une interface textuelle. Le Serveur n'a pas besoin que son login et mot de passe soit rentré pour fonctionner.
- Les Commandes ne sont disponibles qu'une fois le login et mot de passe du Serveur soit renseigné.
- Les Commandes disponibles sont des actions telles que l'arrêt du serveur, l'acceptation/refus de demandes de changement de salon, le bannissement/kick d'utilisateurs.

Base de Données :

- Nous avons créé la base de données "sae_r309" et les tables nécessaires pour stocker les informations des utilisateurs, les messages, les autorisations et les sanctions ainsi que les informations de connexions du serveur.
- Un utilisateur administrateur ("administrateur") a été créé avec des privilèges appropriés pour gérer la base de données.

Autre :

- Une assistance technique est disponible que sa soit sur l'application ou sur les notices d'utilisation fournies.
- Sur le Client il y a la possibilité de voir qu'elle utilisateurs est connecté en temps réel.
- Une gestion d'erreur a été effectuer sur le Serveur et sur le Client pour fiabiliser au mieux l'applications.

Non Réaliser :

- L'historique des messages sur le client et non dans la base de données car les messages sont bien enregistrés dans la base de données.
- Channel privées entre 2 utilisateurs.
- Sécurisation Total (Voir document : Analyse Sécurité GuiGui Tchat)

Considérations sur les Limites de l'application :

Sécurité :

Bien que nous ayons mis en place des protections de base, les systèmes en ligne peuvent être vulnérables. Des mesures de sécurité supplémentaires pourraient être nécessaires. Pour cela aller voir le Document Analyse Sécurité GuiGui Tchat.

Administrateur :

Il n'y a qu'un administrateur avec login mot de passe possibles.

Partage de Fichier ou autre :

Il n'y a pas de partage de fichier ou image disponibles c'est tchat exclusivement textuel.

Conclusion :

Nous voulons souligner que bien que le système actuel réponde à une majorité des besoins demandées.

N'hésitez pas à nous contacter pour toute question ou clarification supplémentaire.

Cordialement

Olivier Guittet : GUIGUI Tchat Compagnie