AforpChat

Cahier de charges

Introduction

L'application est basée sur une architecture client/serveur, où les clients peuvent communiquer entre eux en envoyant des requêtes via un serveur central. L'application est développée en utilisant le langage de programmation Python et repose sur les fonctionnalités de communication en réseau offertes par les sockets.

Fonctionnalités principales

* Envoi de requêtes : Les clients doivent pouvoir envoyer des requêtes à d'autres clients en spécifiant l'adresse IP du destinataire et le contenu du message.
* Réception de requêtes : Les clients doivent pouvoir recevoir des requêtes provenant d'autres clients et afficher les détails de la requête.
* Gestion des connexions : Le serveur doit être capable de gérer plusieurs connexions clientes simultanément en utilisant des threads.
* Interface utilisateur : L'interface utilisateur du client doit être conviviale et intuitive, développée en utilisant la bibliothèque Tkinter.

Pages et fonctionnalités détaillées

* Page de chat : Permet aux utilisateurs de consulter leurs messages. Les messages entrants s’affichent à gauche et les sortants à droite.
* L’utilisateur doit préciser : u/[adresse ip du destinataire] [contenu du message].
* Gestion des connexions : Le serveur doit être capable de gérer simultanément plusieurs connexions clientes en utilisant des threads, les connexions doivent être acceptées et établies avec succès, les connexions déconnectées doivent être gérées de manière appropriée.

Contraintes techniques

* Utilisation de Python comme langage de programmation.
* Utilisation des bibliothèques standard de Python, y compris socket pour la communication en réseau et threading pour la gestion des threads.
* Utilisation de la bibliothèque Tkinter pour le développement de l'interface utilisateur.

Tests

Les tests ont été réalisées manuellement, et couvrent les fonctionnalités principales, y compris la connexion au serveur, l'envoi et la réception de requêtes et la gestion des connexions.

Documentation

Voir le readme du dépôt github : <https://github.com/Souleymann-debug/AforpChat.git>