Projet sécurité

Sa e Silva Bruno

Application de chat en Python

Installation des bibliothèque

Une bibliothèque pour créer le système de serveur client: **pip install sockets**

Une bibliothèque pour aider a crée chiffré et déchiffré en RSA: **pip install cryptodome**

Une bibliothèque pour exécuter plusieurs processus en même temps: il est installer nativement sur python

Une bibliothèque pour exécuter plusieurs processus en même temps: il est installer nativement sur python

fonction disponible de l'application

Dans l'application on peut envoyer un message a chaque personne du serveur en ecrivant le message.

Ou envoyé un message priver avec "@"+le_nom_de_la_personne+" "+le_message il faut que la personne existe sinon il retourne un message pour dire qu'il n'existe pas.

Principe de l'application

Le principe est ont démarre un serveur, puis le client se connecte et génère une paire de clés RSA dont il en voie la clés publique, le nom du client au serveur qui le stock. Après le client peut taper un message puis envoie une notification si y est il est privée ou public. Si il est public le serveur envoie un par un la clés puis attend le message chiffré par le client puis l'envoie a la personne qui le déchiffré avec sa clés privée et l'affiche

Exemple pour l'application

démarré le serveur démarré un client et entre un nom démarré un autre client et entre un autre nom écrivez un message il s'affichera:

"nom_l'expediteur ->message

écrivez @nom_du_recepteur un message il s'affichera pour l'expéditeur:

"mp pour nom_du_recepteur: message

pour le récepteur:

"mp de nom_l'expediteur: message