Table des matières

[Documentation du Client de Chat PyQt5 1](#_Toc154876503)

[Introduction 1](#_Toc154876504)

[Fonctionnalités Clés 1](#_Toc154876505)

[1. Authentification 1](#_Toc154876506)

[2. Salons de Discussion 1](#_Toc154876507)

[3. Messagerie en Temps Réel 1](#_Toc154876508)

[4. Liste des Utilisateurs 1](#_Toc154876509)

[Configuration Requise 1](#_Toc154876510)

[ Python 1](#_Toc154876511)

[ Bibliothèque PyQt5 1](#_Toc154876512)

[Installation et Utilisation 1](#_Toc154876513)

[Utilisation de l'Application 2](#_Toc154876514)

[ Sélection du Serveur 2](#_Toc154876515)

[ Authentification 2](#_Toc154876516)

[ Sélection de Salon : 2](#_Toc154876517)

[ Envoi de Messages 2](#_Toc154876518)

[ Réception de Messages 2](#_Toc154876519)

[ Liste des Utilisateurs 2](#_Toc154876520)

[Support Technique 2](#_Toc154876521)

# Documentation du Client de Chat PyQt5

## Introduction

Le Client de Chat PyQt5 est une application de messagerie instantanée qui permet aux utilisateurs de se connecter à un serveur de chat distant, de rejoindre différents salons de discussion, d'envoyer et de recevoir des messages en temps réel. Cette application est construite en utilisant la bibliothèque PyQt5 pour l'interface utilisateur et offre des fonctionnalités d'authentification, de sélection de salon et de communication en groupe.

## Fonctionnalités Clés

1. Authentification : Les utilisateurs peuvent se connecter au serveur en fournissant un nom d'utilisateur et un mot de passe. Ils peuvent également s'inscrire s'ils n'ont pas de compte.
2. Salons de Discussion : Les utilisateurs peuvent rejoindre différents salons de discussion, y compris le salon "Général" par défaut, en utilisant le sélecteur de salon.
3. Messagerie en Temps Réel : Les utilisateurs peuvent envoyer et recevoir des messages en temps réel dans le salon de discussion actuellement sélectionné.
4. Liste des Utilisateurs : Une liste des utilisateurs connectés dans le salon actuel est affichée sur le côté droit de l'interface.

## Configuration Requise

* Python : Le client de chat est écrit en Python et nécessite une installation de Python 3.x pour fonctionner.
* Bibliothèque PyQt5 : La bibliothèque PyQt5 est utilisée pour créer l'interface utilisateur. Vous pouvez l'installer via pip :

bashCopy code

pip install PyQt5

## Installation et Utilisation

1. Assurez-vous d'avoir Python 3.x installé sur votre système.
2. Installez la bibliothèque PyQt5 en utilisant la commande mentionnée ci-dessus.
3. Téléchargez le code source du client de chat PyQt5.
4. Exécutez le client de chat en utilisant la commande suivante dans le répertoire où se trouve le code source :

bashCopy code

python nom\_du\_fichier.py

1. Une fenêtre d'application s'ouvrira, vous permettant de spécifier l'adresse IP et le port du serveur de chat auquel vous souhaitez vous connecter. Vous pouvez également vous connecter avec un nom d'utilisateur et un mot de passe ou vous inscrire pour créer un compte.
2. Une fois connecté, vous pouvez sélectionner un salon de discussion parmi ceux disponibles et commencer à envoyer et à recevoir des messages en temps réel.

## Utilisation de l'Application

* Sélection du Serveur : Au lancement de l'application, spécifiez l'adresse IP et le port du serveur de chat auquel vous souhaitez vous connecter.
* Authentification : Vous pouvez choisir de vous connecter avec un nom d'utilisateur et un mot de passe existants ou de vous inscrire pour créer un nouveau compte.
* Sélection de Salon : Utilisez le sélecteur de salon pour rejoindre différents salons de discussion disponibles.
* Envoi de Messages : Utilisez la zone de texte en bas de la fenêtre pour écrire et envoyer des messages. Appuyez sur "Enter" ou cliquez sur le bouton "Envoyer" pour envoyer un message.
* Réception de Messages : Les messages envoyés par d'autres utilisateurs apparaîtront dans la zone de chat correspondante.
* Liste des Utilisateurs : La liste des utilisateurs connectés dans le salon actuel est affichée sur le côté droit de la fenêtre.

## Support Technique

Pour toute assistance technique ou questions supplémentaires, veuillez contacter lucas[.servais@uha.fr](mailto:.servais@uha.fr) .