

SAE3.02

Documentation Installation

Sommaire

I. Installation du serveur sur Linux.....	3
A. Création de la base de donnée.....	3
B. Téléchargement du projet github.....	4
C. Création de l'environnement virtuel.....	4
D. Installation des différent paquet.....	4
II. Installation du serveur sur Windows.....	5
A. Création de la base de donnée.....	5
B. Téléchargement du projet github.....	5
III. Installation du client.....	6

I. Installation du serveur sur Linux

Pour faire fonctionner le serveur de chat correctement il vas falloir passé par plusieurs étape.

- Création de la base de donnée
- Téléchargement du projet sur Github
- Création d'un environnement virtuel
- Installation des différent paquet utilisé par le programme

A. Création de la base de donnée

Avant de crée la base de donnée il est recommandé d'utilisé MYSQL au lieu de Mariadb, si vous n'arrivez pas a installé MYSQL sur votre machine Linux voici un lien qui vous permettra de la faire.

<https://dev.mysql.com/doc/mysql-installation-excerpt/8.2/en/linux-installation-debian.html>

Pour créer la base de données qui sera utilisée par le serveur, vous devrez ouvrir un terminal, puis entrer la commande suivante : « `mysql -u <nom du utilisateur> -p` ». Ensuite, vous devrez saisir le mot de passe de l'utilisateur choisi.

Après cela, entrez simplement la commande suivante : « `CREATE DATABASE serveurchat ;` ». Le nom de la base de données, "serveurchat", est celui utilisé par le programme serveur

/!\ pas besoin de crée des tables dans la base de donnée, c'est dernière seront automatiquement crée par le programme.

B. Téléchargement du projet github

Pour télécharger le projet vous pouvez soit aller directement sur la page github via ce lien : <https://github.com/YannBlanck/SAE3.02> ou le télécharger avec la commande git clone suivie du lien de téléchargement.

C. Création de l'environnement virtuel

Pour créer un environnement virtuel afin de faire fonctionner le projet, il faudra tout d'abord installer python3-venv en utilisant la commande suivante : « `sudo apt install python3-venv -y` ».

Ensuite, rendez-vous dans le dossier du projet que vous avez téléchargé et exécutez la commande suivante : « `python3 -m venv <nom de votre venv>` », en remplaçant <nom de votre venv> par le nom que vous souhaitez.

D. Installation des différent paquet

Le serveur utilise plusieurs paquet pour fonctionner, pour les installer rendez vous dans le dossier du projet que vous avez installé et effectuez la commande « `source ./my_venv/bin/activate` » .

une fois cela fait effectuez les commande suivante :

- `pip install socket`
- `pip install threaded`
- `pip install mysql-connector-python`

II. Installation du serveur sur Windows

Pour faire fonctionner le serveur de chat correctement il vas falloir passé par plusieurs étape.

- Création de la base de donnée
- Téléchargement du projet sur Github

A. Création de la base de donnée

Avant de créer une base de données, assurez-vous d'avoir installé MySQL. Pour créer la base de données qui sera utilisée par le serveur, ouvrez une invite de commande, puis entrez la commande suivante : « `mysql -u <nom du utilisateur> -p` ». Ensuite, vous devrez saisir le mot de passe de l'utilisateur choisi.

Après cela, entrez simplement la commande suivante : « `CREATE DATABASE serveurchat ;` ». Le nom de la base de données, "serveurchat", est celui utilisé par le programme serveur.

B. Téléchargement du projet github

Pour télécharger le projet vous pouvez soit allez directement sur la page github via ce lien : <https://github.com/YannBlanck/SAE3.02> ou le telecharger avec la commande `git clone` suivie du lien de téléchargement.

III. Installation du client

Pour installé le client il suffit de télécharger le programme python « client » ou le fichier « client.exe » qui se trouve dans le projet disponible sur github

<https://github.com/YannBlanck/SAE3.02>