Configuration du serveur sous Debian 12

Etape 1 – Installation des langages de programmation et git

Ouvrir le Terminal

Mettre à jour les paquets sudo apt update

Insaller Git sudo apt install git

Installer Java sudo apt install openjdk-17-jdk

Installer build-essential pour obtenir C et C++ sudo apt install build-essential

Installer Python sudo apt install python3 python3-pip

Etape 2 – Télécharger le programme

Naviguez à l'emplacement désiré dans votre partition et effectuez :

git clone https://github.com/kylian-iut/SAE3.2.git

Vous pouvez à présent naviguer dans le dossier SAE3.2/server : cd SAE3.2/server

Etape 3 – Préparer l'environnement virtuel

Créer l'environnement virtuel python python3 -m venv myvenv

Activer l'environnement virtuel source myvenv/bin/activate

Note: Il faudra toujours activer l'environnement avant d'exécuter le programme!

Installer les modules pip install PyQt6

Etape 4 – Exécuter le Serveur

Dominading PyQt6-6.8.e-cp39-abi3-manylimux_2.35_x86_64.whl (8.3 M8)

collecting PyQt6-sip-14,>=13.8

collecting PyQt6-sip-14,>=13.8

collecting PyQt6-sip-14,>=13.8

collecting PyQt6-sip-13.9.1-cp311-cp311-maylimux_2_5_x86_64.wmlylimux_x86_64.whl (294 k8)

collecting PyQt6-qt6-6.8.0

collecting PyQt6-qt6-6.8.1-py3-none-manylimux_2_5_x86_64.whl (72.6 M8)

collecting PyQt6-qt6-6.8.1-py3-none-manylimux_2_35_x86_64.whl (72.6 M8)

rz.c/72.6 M8 2.2 M8/s eta e:e0:e0

installing collected packages: PyQt6-Qt6-6.8.1 PyQt6-sip-13.9.1

python3 server.py

Lancer le serveur sur le port par défaut (TCP 8000)

Lancer le serveur sur le port TCP 15500 python3 server.py -p 15500

(myvenv) root@debian:/home/toto/SAE/Server# python3 server.py -p 15500
Serveur démarré sur le port 15500 et en attente de connexions...

Note: Le serveur est maintenant opérationnel, vous pouvez passer à la configuration du Client

Pour arrêter le serveur il suffit d'effectuer CTRL+C

^CLe serveur s'arrête. Serveur arrêté proprement. Tous les fichiers ont été supprimés avec succès.

Pour sortir de l'environnement virtuel deactivate

Note : n'oubliez pas de réactiver l'environnement virtuel avant de vouloir relancer le serveur

Configuration du serveur sous Windows

Etape 1 – Installation des langages de programmation et git

Installer Git avec l'executable https://github.com/git-for-windows/git/releases/download/v2.47.1.windows.1/Git-2.47.1-64-bit.exe

Procédure d'installation Client/Serveur du système de calcul - SAE3.09

Installer Java avec l'executable

https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.12_windows-x64_bin.exe

Installer MYSYS2 pour obtenir C et C++ avec l'exécutable

https://github.com/msys2/msys2-installer/releases/download/2024-01-13/msys2x86 64-20240113.exe

Installer Python en ouvrant le terminal CMD puis en tapant python3 pour obtenir la page de téléchargement depuis le Microsoft Store.



Installer les modules depuis le terminal CMD pip install pyqt6

Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable Collecting pyqt6 Domnloading PyQt6-6.8.0-cp39-abi3-win_amd64.whl.metadata (2.1 kB) Collecting PyQt6-sipc14,>=13.8 (from pyqt6) Domnloading PyQt6.5.9-15.9.1-cp313-cp313-win_amd64.whl.metadata (439 bytes) Collecting PyQt6-Qt66.9.8.5.8.6.8 (from pyqt6) Domnloading PyQt6.6.6.8.5-py3-abi3-win_amd64.whl.metadata (551 bytes) Domnloading PyQt6.6-6.8.0-cp39-abi3-win_amd64.whl (6.7 HB) Downloading PyQt6.6.8.9-py3-none-win_amd64.whl (7.7 HB) Downloading PyQt6.6.8.9-py3-none-win_amd64.whl (7.8 HB) Downloading PyQt6.5.9-13.9.1-cp33-cp313-win_amd64.whl (53 kB) Downloading PyQt6.5:p-13.9.1-cp313-cp313-win_amd64.whl (53 kB) Distalling collected packages: PyQt6-Qt6, PyQt6-sip, Pyqt6

Etape 2 – Télécharger le programme

Naviguez à l'emplacement désiré dans votre partition et effectuez :

git clone https://github.com/kylian-iut/SAE3.2.git

Vous pouvez à présent naviguer dans le dossier SAE3.2/server : cd SAE3.2/server

Etape 3 – Exécuter le Serveur

Lancer le serveur sur le port par défaut (TCP 8000) python3 server.py

Lancer le serveur sur le port TCP 15500 python3 server.py -p 15500

Vous devrez autoriser l'application à passer le pare-feu. Dès le lancement un pop-up apparaît, cliquez

sur « Autoriser »



Procédure d'installation Client/Serveur du système de calcul - SAE3.09

Configurer le client sous Debian 12

Etape 1 – Installation des langages de programmation et git

Ouvrir le Terminal

Mettre à jour les paquets sudo apt update

Insaller Git sudo apt install git

Installer Python et les modules sudo apt install python3 python3-pip python3-pyqt6

Etape 2 – Télécharger le programme

Naviguez à l'emplacement désiré dans votre partition et effectuez :

git clone https://github.com/kylian-iut/SAE3.2.git

Vous pouvez à présent naviguer dans le dossier SAE3.2/client : cd SAE3.2/client

Etape 3 – Exécuter le Client

Lancer le client python3 client.py

Consultez la présentation ci-dessous pour découvrir et comprendre l'interface graphique https://ldrv.ms/p/c/e8c88a1bc0bd7cba/EYrfTbuXTnxNpokUcNK3fCAB6bLVVzJKiLrOmbohgs-A0A?e=VJG9Su

Configurer le client sous Windows

Etape 1 – Installation des langages de programmation et git

Installer Git avec l'executable https://github.com/git-for-windows/git/releases/download/v2.47.1.windows.1/Git-2.47.1-64-bit.exe

Installer Python en ouvrant le terminal CMD puis en tapant python3 pour obtenir la page de téléchargement depuis le Microsoft Store.











Installer les modules depuis le terminal CMD pip install pyqt6

Etape 2 – Télécharger le programme

Naviguez à l'emplacement désiré dans votre partition et effectuez

git clone https://github.com/kylian-iut/SAE3.2.git

Vous pouvez à présent naviguer dans le dossier SAE3.2/server : cd SAE3.2/client

Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable Collecting pyqt6
Downloading PyQt6-6.8.0-cp39-abi3-win_amd6U.whl.metadata (2.1 kB)
Collecting PyQt6-sipc14, >=13.8 (from pyqt6)
Downloading PyQt6.51-13.9.1-cp313-cp313-win_amd64.whl.metadata (439 bytes)
Collecting PyQt6-Qt6-6.9.0, >=6.8.0 (from pyqt6)
Downloading PyQt6.Qt6-6.8.1-py3-none-win_amd64.whl.metadata (551 bytes)
Downloading PyQt6-6.8.0-cp39-abi3-win_amd64.whl (6.7 MB)

Downloading PyQt6-6.8.0-cp39-abi3-win_amd64.whl (71.6 MB)

- (7.76 MB 2.5 MB/s eta 0:00:00
Downloading PyQt6.Qt6-6.8.1-py3-none-win_amd64.whl (71.6 MB)

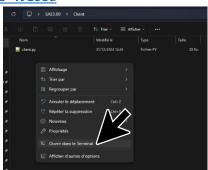
- (7.76 MB 2.2 MB/s eta 0:00:00
Downloading PyQt6.Sip-13.9.1-cp313-win_amd64.whl (53 kB)

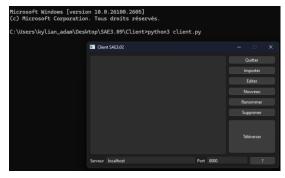
Procédure d'installation Client/Serveur du système de calcul - SAE3.09

Etape 3 – Exécuter le Client

Lancer le client python3 client.py

Consultez la présentation ci-dessous pour découvrir et comprendre l'interface graphique https://ldrv.ms/p/c/e8c88a1bc0bd7cba/EYrfTbuXTnxNpokUcNK3fCAB6bLVVzJKiLrOmbohgs-A0A?e=VJG9Su





Exemples de tests

Vous pouvez testez les différents langages avec les scripts d'exemples que vous trouvez dans le dossier SAE3.2/source

