

Design UI

Register and Login

The screenshot shows a web application titled "File Sharing Application - Computer Networks Assignment - 2023 - HCMUT". The main heading is "Connect to the server". Below this, there are five input fields with labels: "Server:" (value: 10.0.104.92), "Username:", "Password:", "IP:" (value: 10.0.104.92), and "Peer Port:" (value: 5001). To the right of the form, there are five labels in white boxes: "IP Server", "Username", "Password", "Peer IP", and "Peerport". Arrows point from the input fields to these labels: from "Server:" to "IP Server", from "Username:" to "Username", from "Password:" to "Password", from "IP:" to "Peer IP", and from "Peer Port:" to "Peerport". Below the input fields are two buttons: "Register" and "Login". At the bottom left, it says "By: Minh Tuệ - Minh Lộc - Duy Tân". At the bottom right, it says "v1.0.0".

Figure 1: UI Register and Login

Đây là trang đăng ký, đăng nhập vào hệ thống bao gồm: địa chỉ IP Server, username, password, địa chỉ IP Peer, địa chỉ Peer Port.

Phía dưới có 2 nút: Register và Login.

Khi nhấn nút Register, hệ thống sẽ gửi thông tin đăng ký lên Server.

Khi nhấn nút Login, hệ thống sẽ gửi thông tin đăng nhập lên Server.

Publish Page

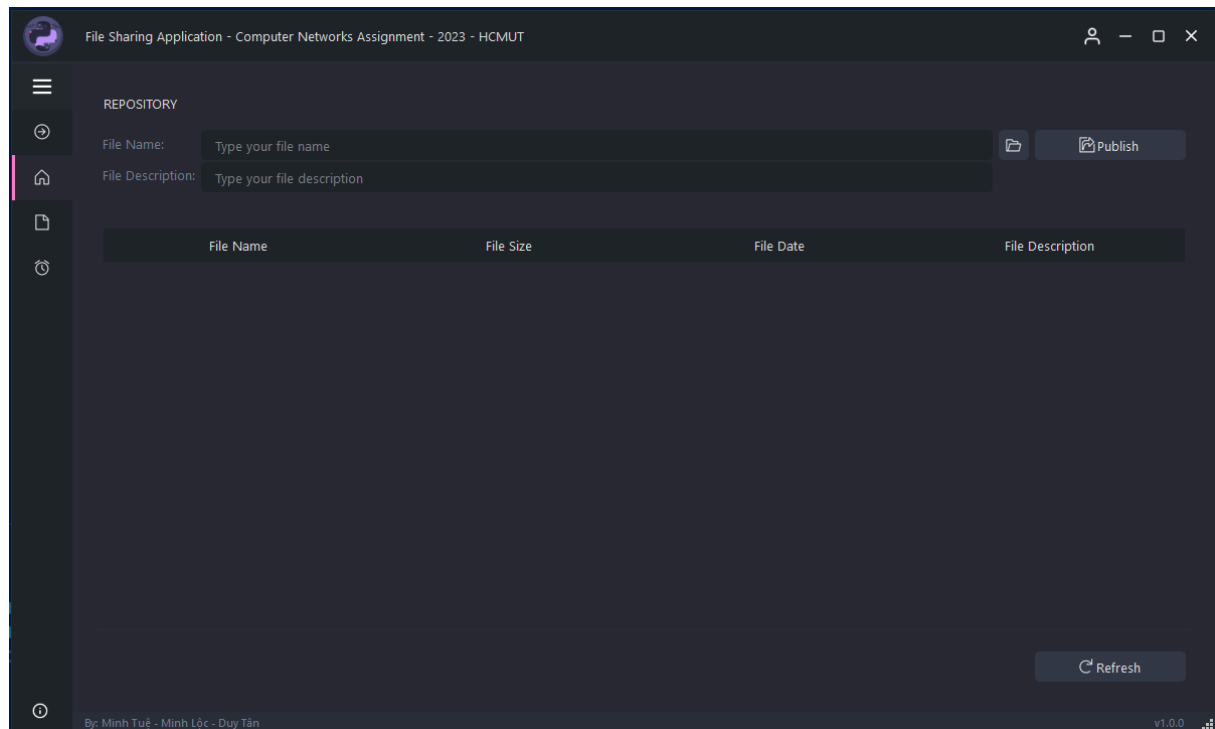


Figure 2: UI Publish File

Đây là trang Publish File, bao gồm: đường dẫn file, tên file fname sau khi publish, mô tả file, nút Publish.

Khi nhấn nút Publish, hệ thống sẽ gửi thông tin Publish lên Server.

Phía dưới là lưới hiển thị danh sách các file đã Publish.

Fetch Page

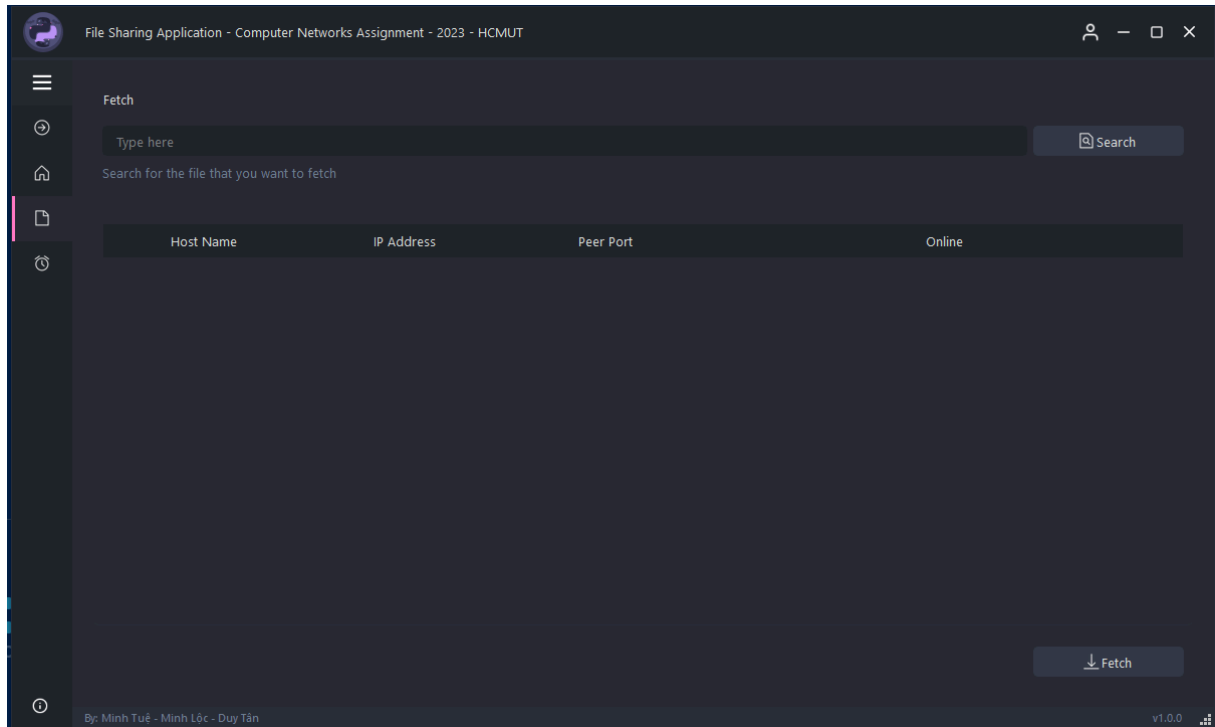


Figure 3: UI Fetch File

Đây là trang Fetch File, bao gồm: tên file fname cần Fetch, nút Search.
Sau khi Search, giao diện sẽ hiển thị danh sách các file có tên fname.
Người dùng có thể chọn 1 file trong danh sách và nhấn nút Fetch để Fetch file về.

Ngoài ra còn hiển thị thông tin người dùng: username, địa chỉ IP Peer, địa chỉ Peer Port.

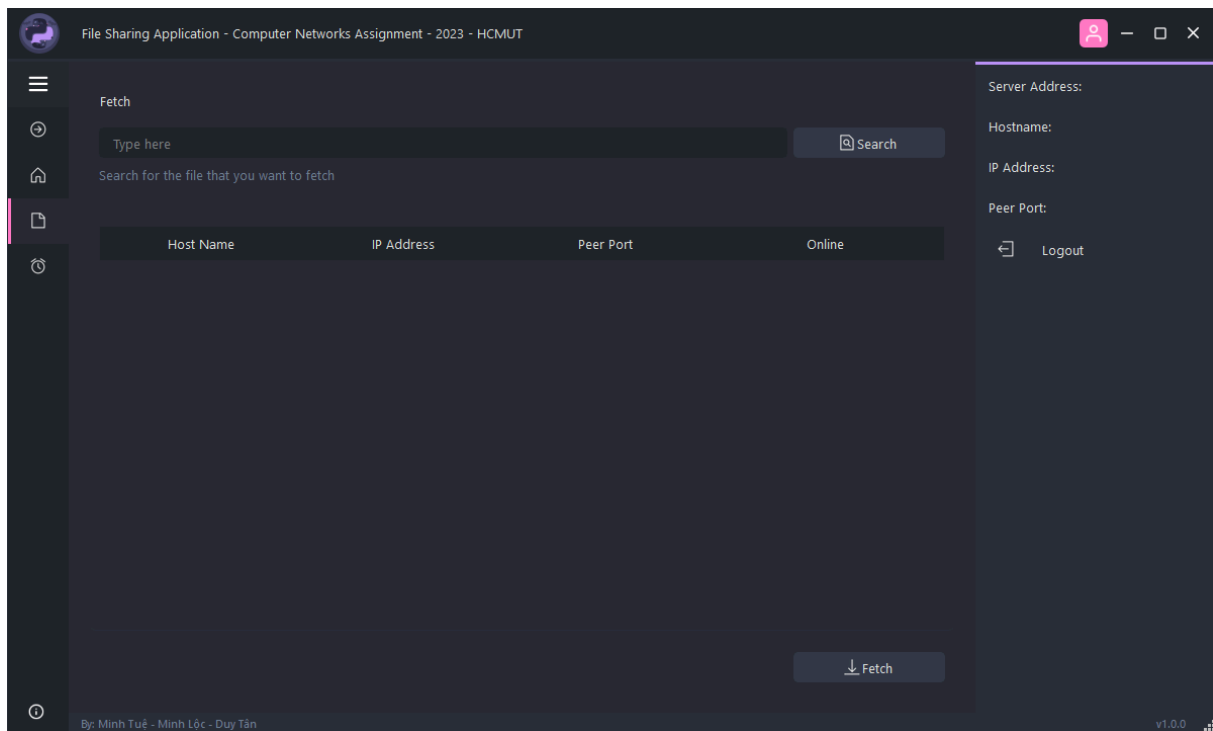


Figure 4: UI Profile

Tutorial - Guides

Server

Người dùng có thể start server bằng cách chạy file server.py

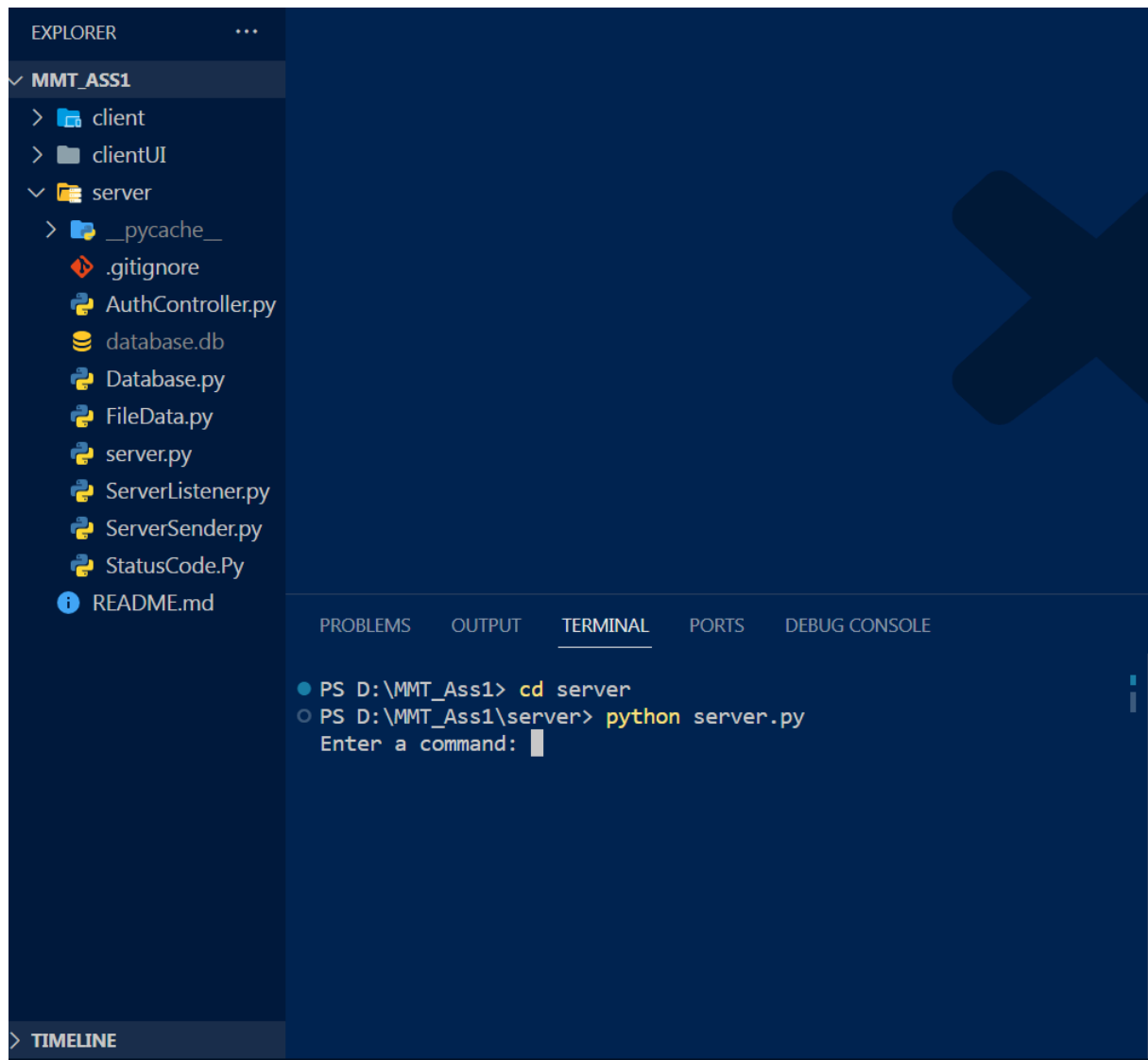


Figure 5: Start Server

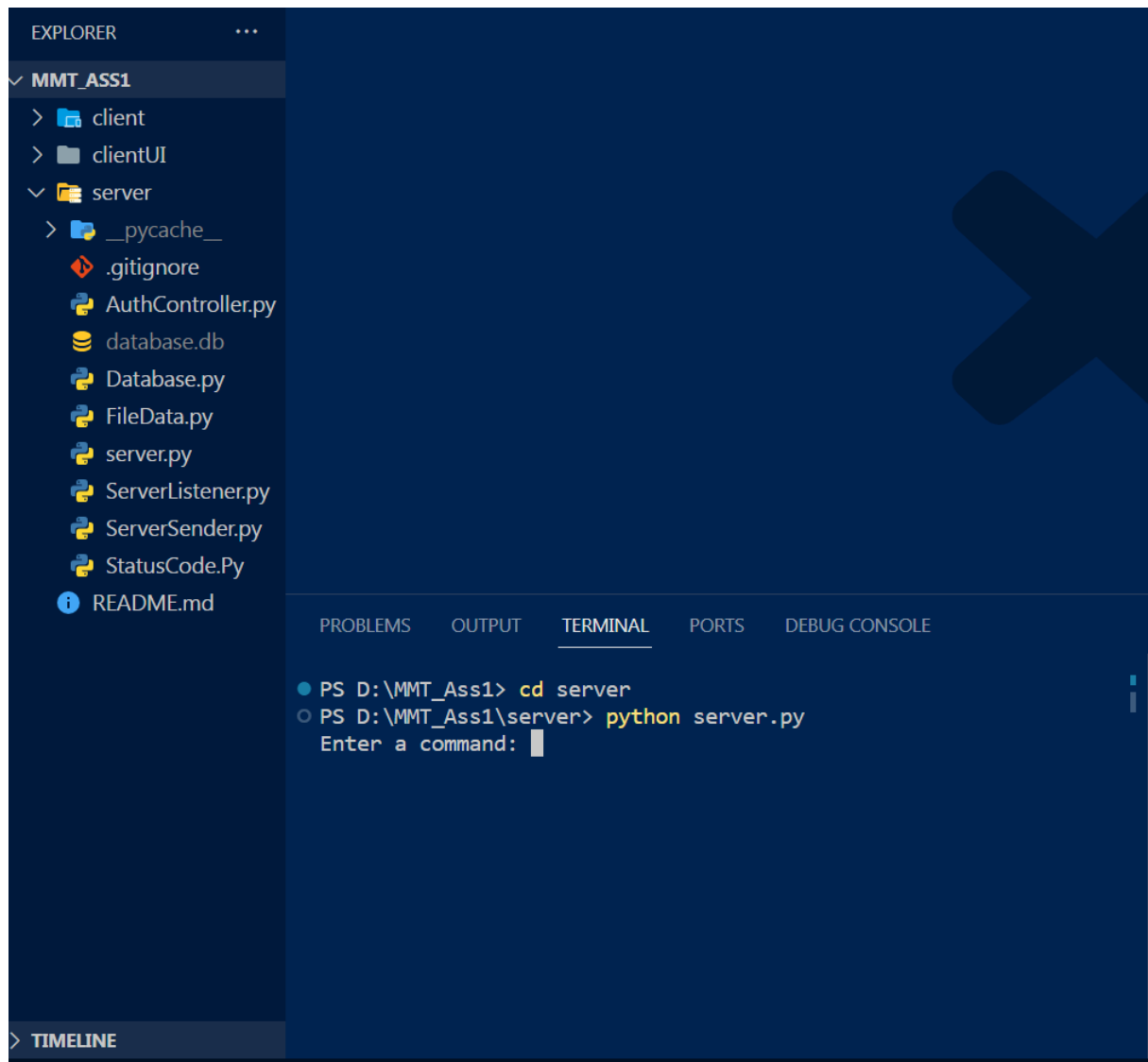


Figure 6: Start Server

ping

Server có thể ping tới các Peer khác bằng cách nhập ping <>

Nếu ping thành công, sẽ hiển thị thông báo client đang hoạt động

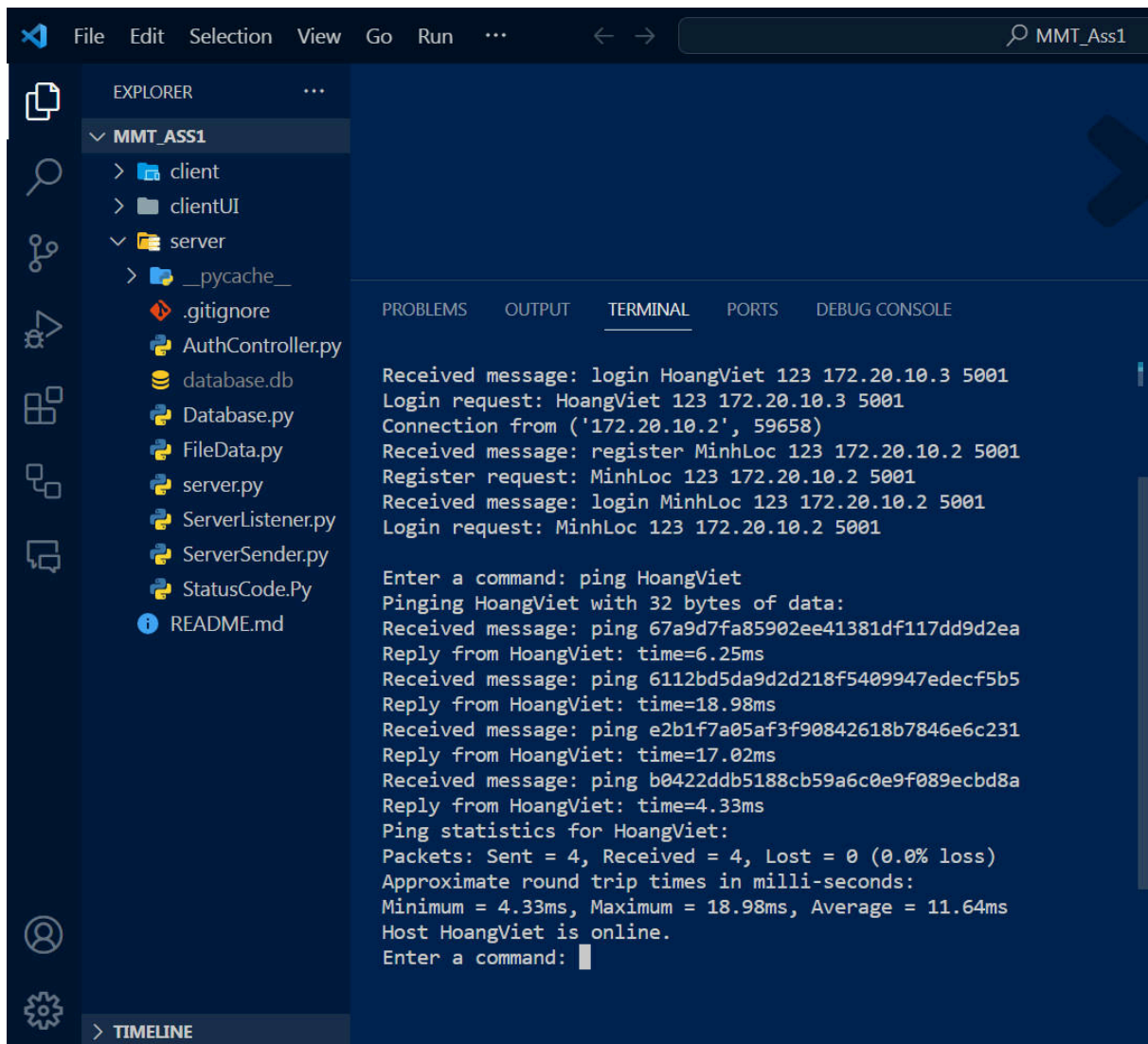
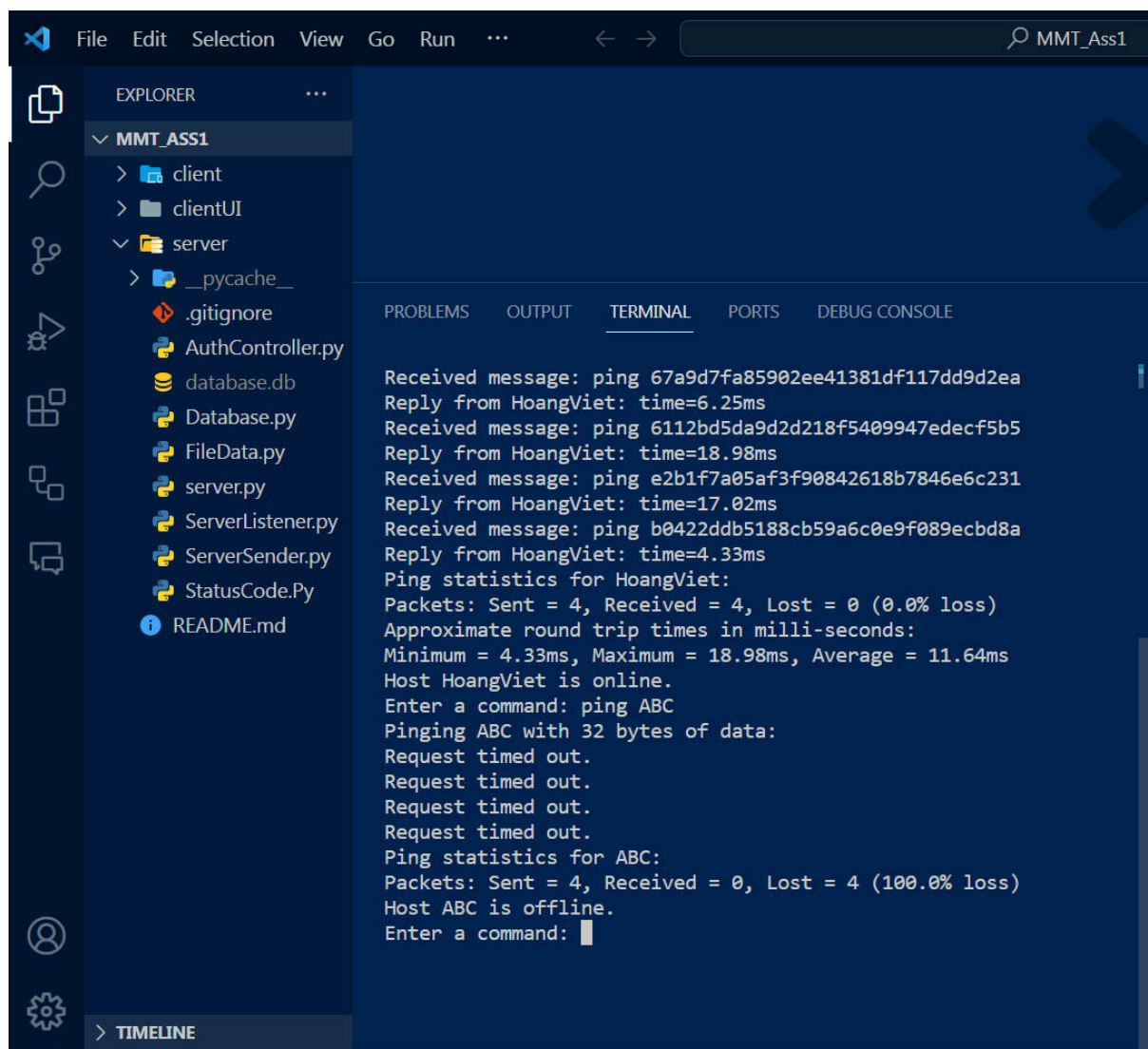


Figure 7: Ping

Nếu ping thất bại, sẽ hiển thị thông báo client không hoạt động



The screenshot shows a VS Code interface with a terminal window open. The Explorer panel on the left shows a project named 'MMT_ASS1' with folders 'client' and 'clientUI', and a 'server' folder containing files like '__pycache__', '.gitignore', 'AuthController.py', 'database.db', 'Database.py', 'FileData.py', 'server.py', 'ServerListener.py', 'ServerSender.py', 'StatusCode.py', and 'README.md'. The terminal window is titled 'MMT_Ass1' and shows the following output:

```
Received message: ping 67a9d7fa85902ee41381df117dd9d2ea
Reply from HoangViet: time=6.25ms
Received message: ping 6112bd5da9d2d218f5409947edecf5b5
Reply from HoangViet: time=18.98ms
Received message: ping e2b1f7a05af3f90842618b7846e6c231
Reply from HoangViet: time=17.02ms
Received message: ping b0422ddb5188cb59a6c0e9f089ecbd8a
Reply from HoangViet: time=4.33ms
Ping statistics for HoangViet:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0.0% loss)
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 4.33ms, Maximum = 18.98ms, Average = 11.64ms
Host HoangViet is online.
Enter a command: ping ABC
Pinging ABC with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Ping statistics for ABC:
Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100.0% loss)
Host ABC is offline.
Enter a command: 
```

Figure 8: Ping No Online

Discover

Server có thể discover các Peer khác bằng cách nhập discover

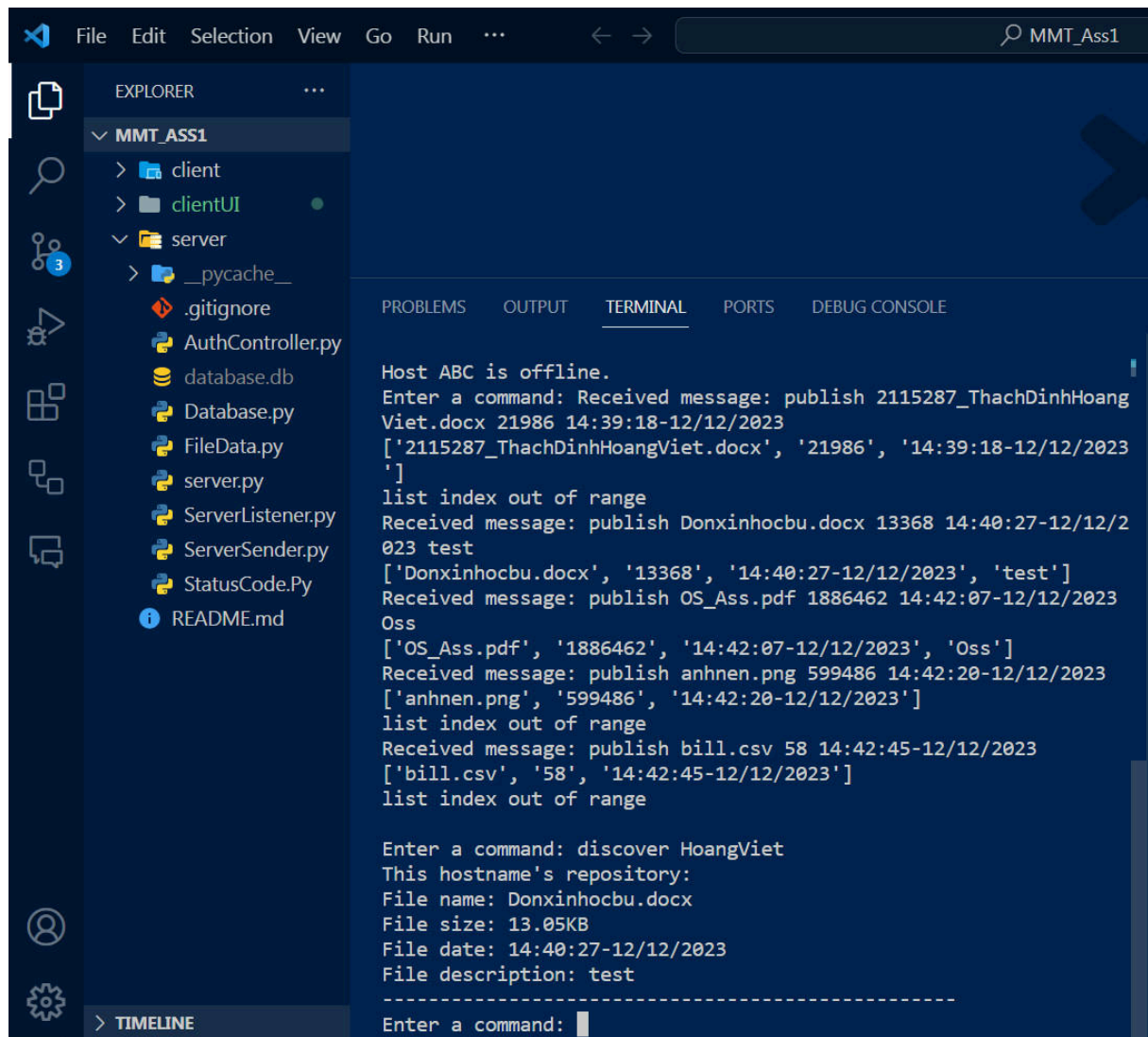
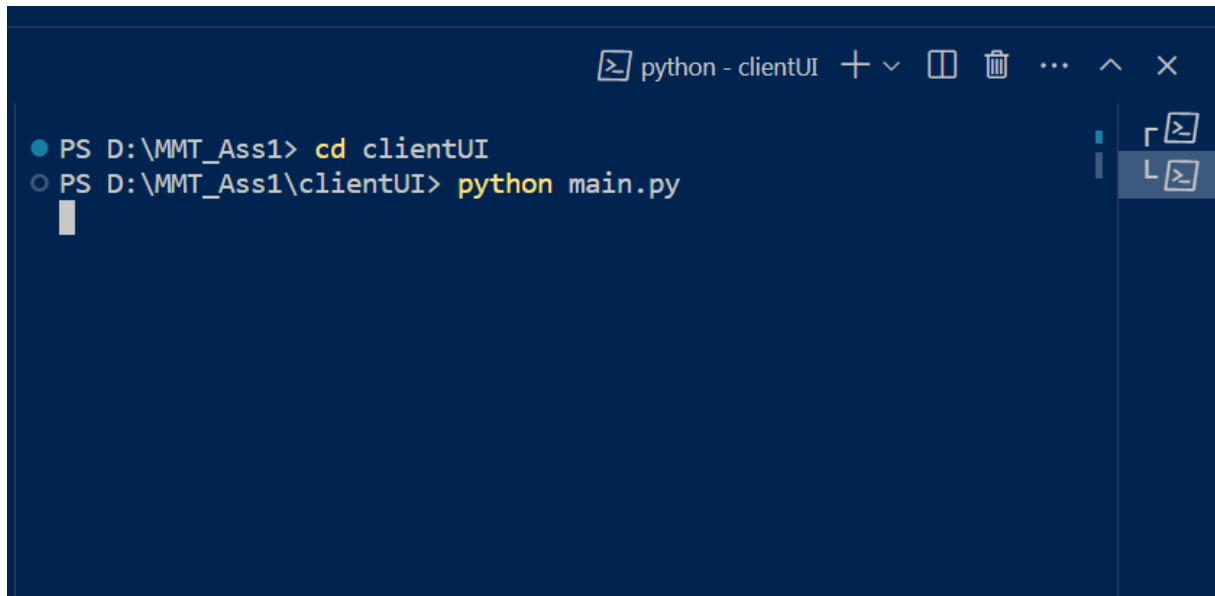


Figure 9: Discover

Client

Người dùng có thể start client bằng cách chạy file main.py

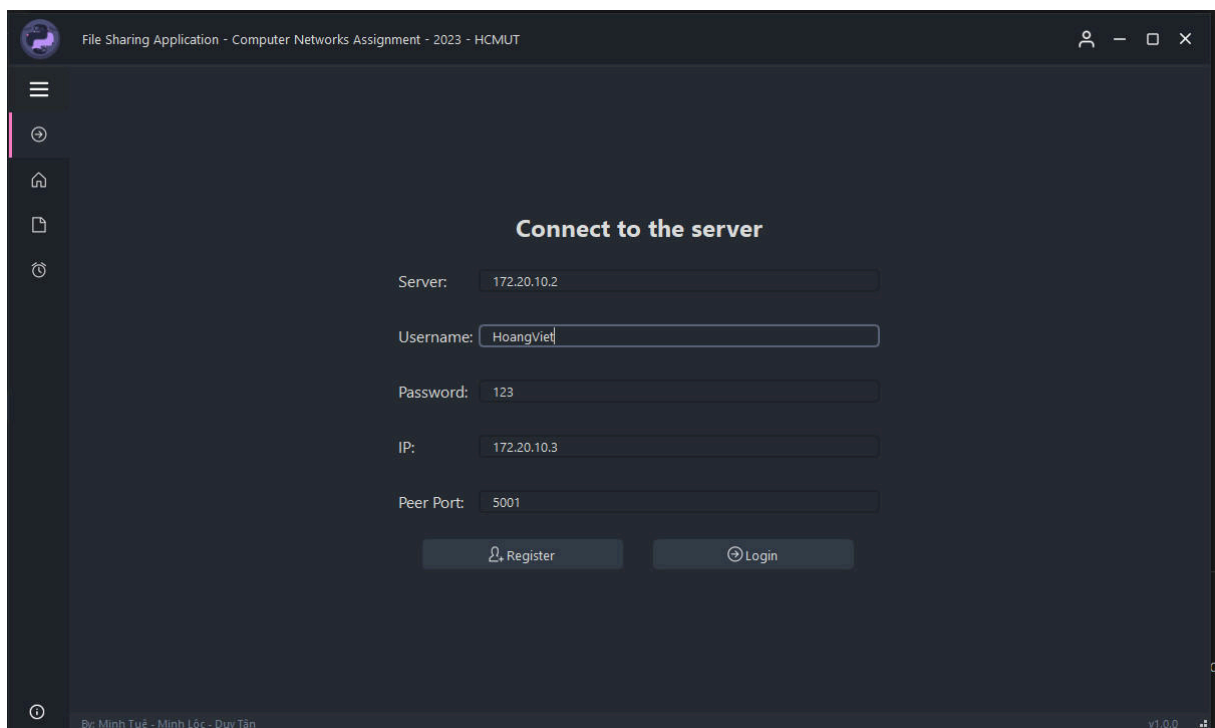


```
python - clientUI + v [] [] ... ^ X  
● PS D:\MMT_Ass1> cd clientUI  
○ PS D:\MMT_Ass1\clientUI> python main.py
```

Figure 10: Start Client

Register

Người dùng sẽ nhập IP Server, username, password, địa chỉ IP Peer, địa chỉ Peer Port để đăng ký tài khoản trên hệ thống.



File Sharing Application - Computer Networks Assignment - 2023 - HCMUT

Connect to the server

Server:

Username:

Password:

IP:

Peer Port:

By: Minh Tuệ - Minh Lộc - Duy Tân v1.0.0

Figure 11: Client Register

Giao diện sẽ hiển thị thông báo đăng ký thành công

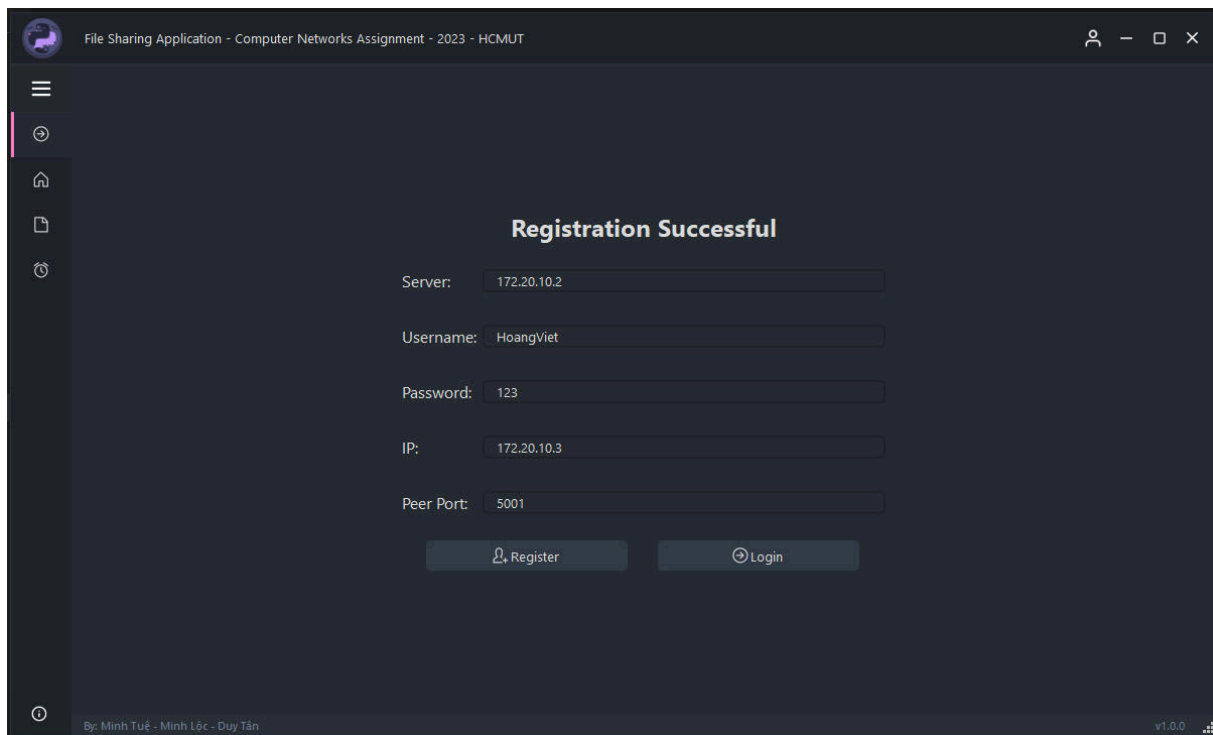


Figure 12: Client Register Success

Phía Server sẽ hiển thị thông báo đăng ký thành công

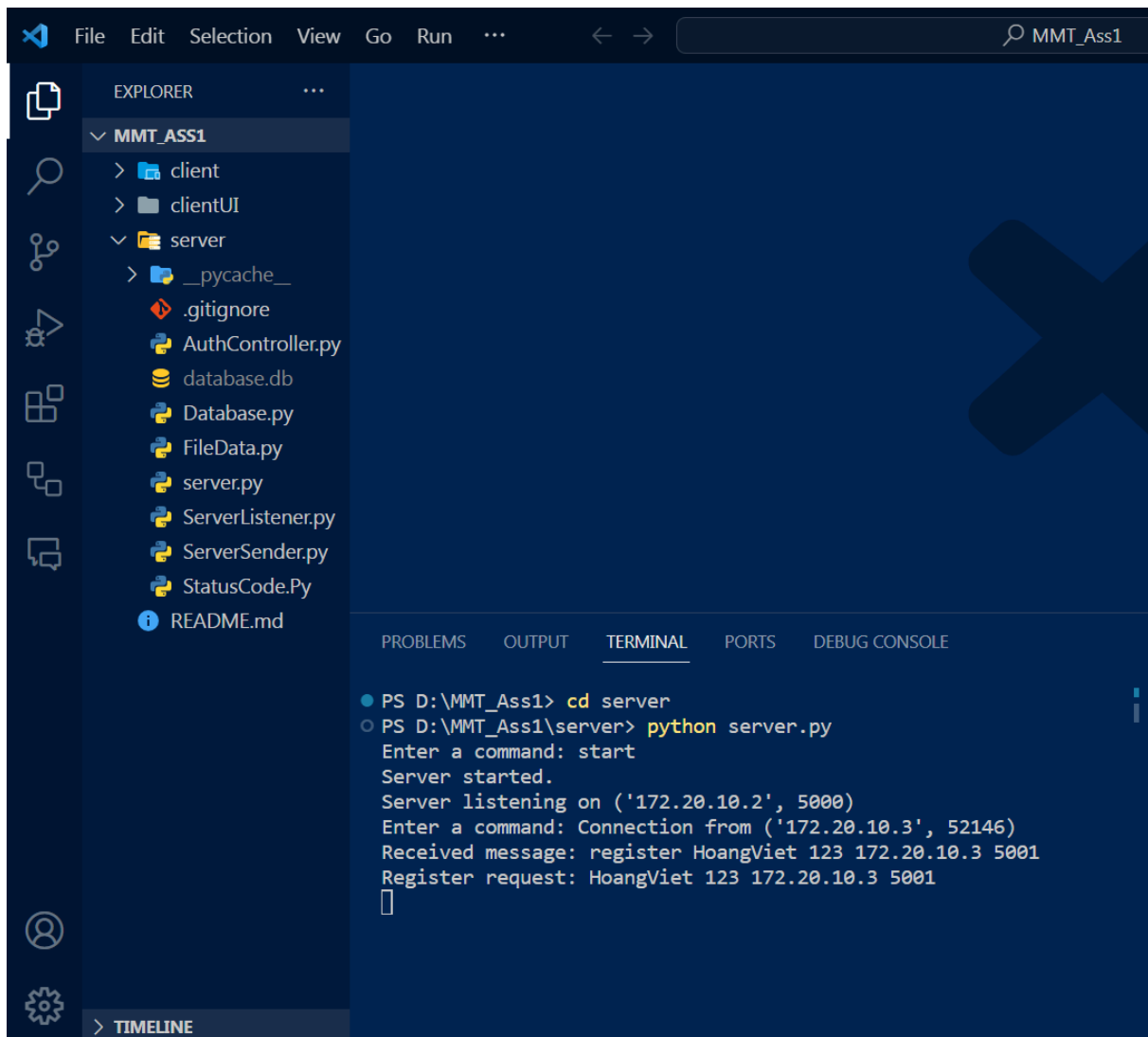


Figure 13: Server Register Success

Login

Người dùng sẽ nhập IP Server, username, password, địa chỉ IP Peer, địa chỉ Peer Port để đăng nhập vào hệ thống.

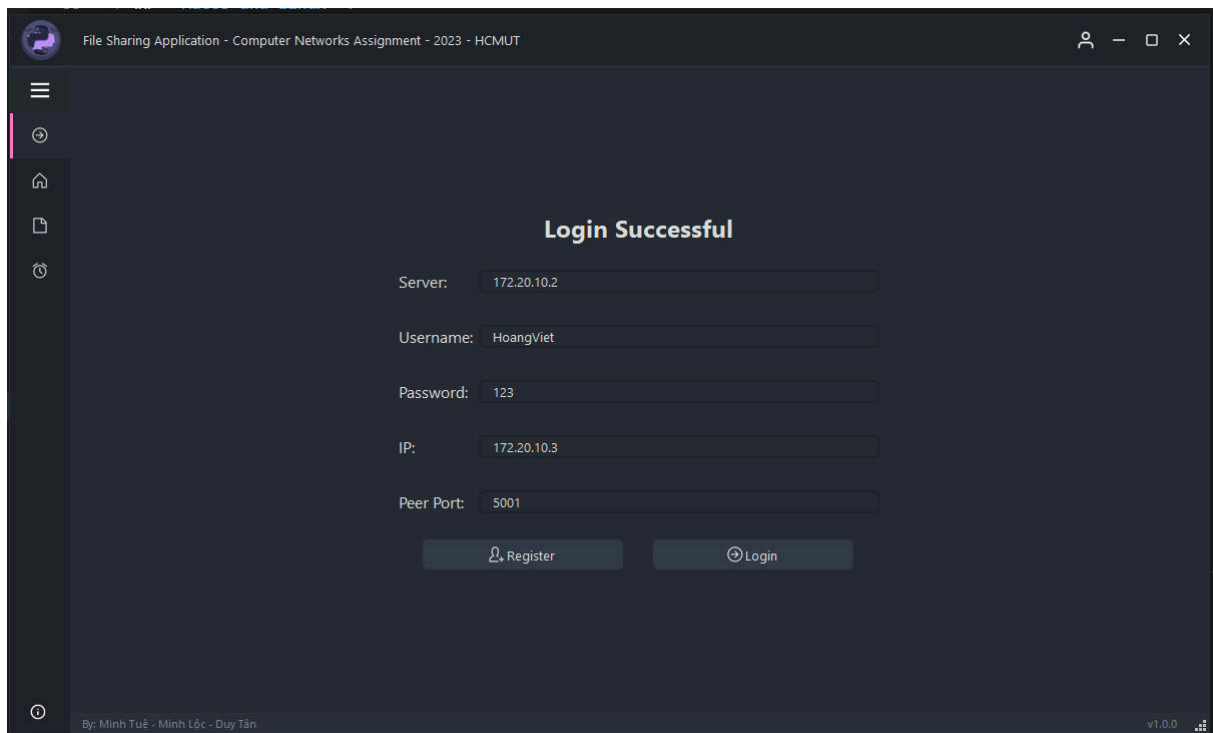


Figure 14: Client Login

Phía Server sẽ hiển thị thông báo đăng nhập thành công

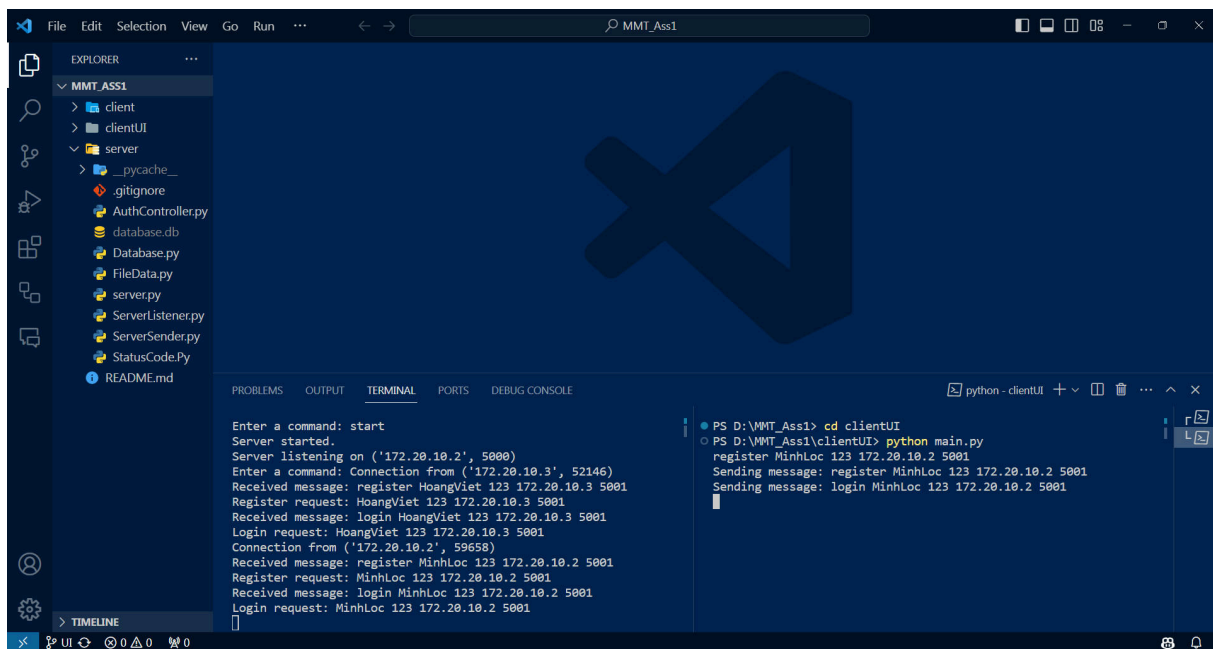


Figure 15: Login Success

Publish

Người dùng sẽ nhập đường dẫn file, mô tả file và nhấn nút Publish để Publish file lên hệ thống.

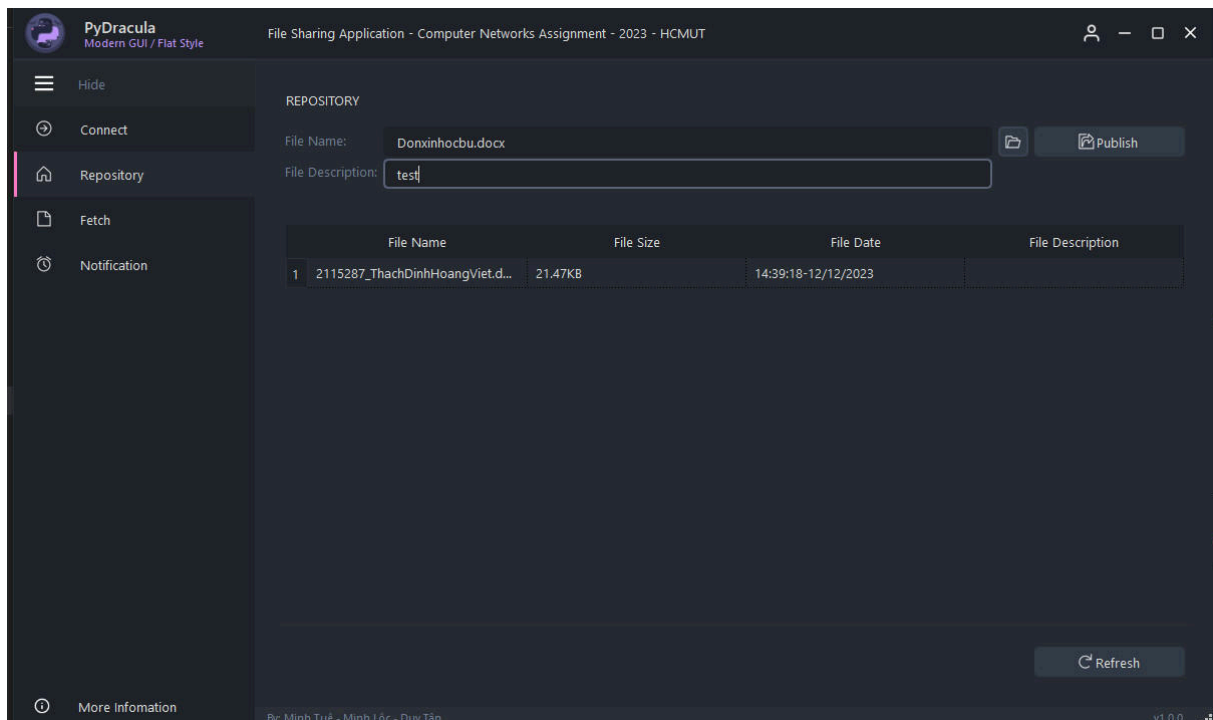


Figure 16: Publish

Giao diện sẽ hiển thị file đã Publish vào danh sách

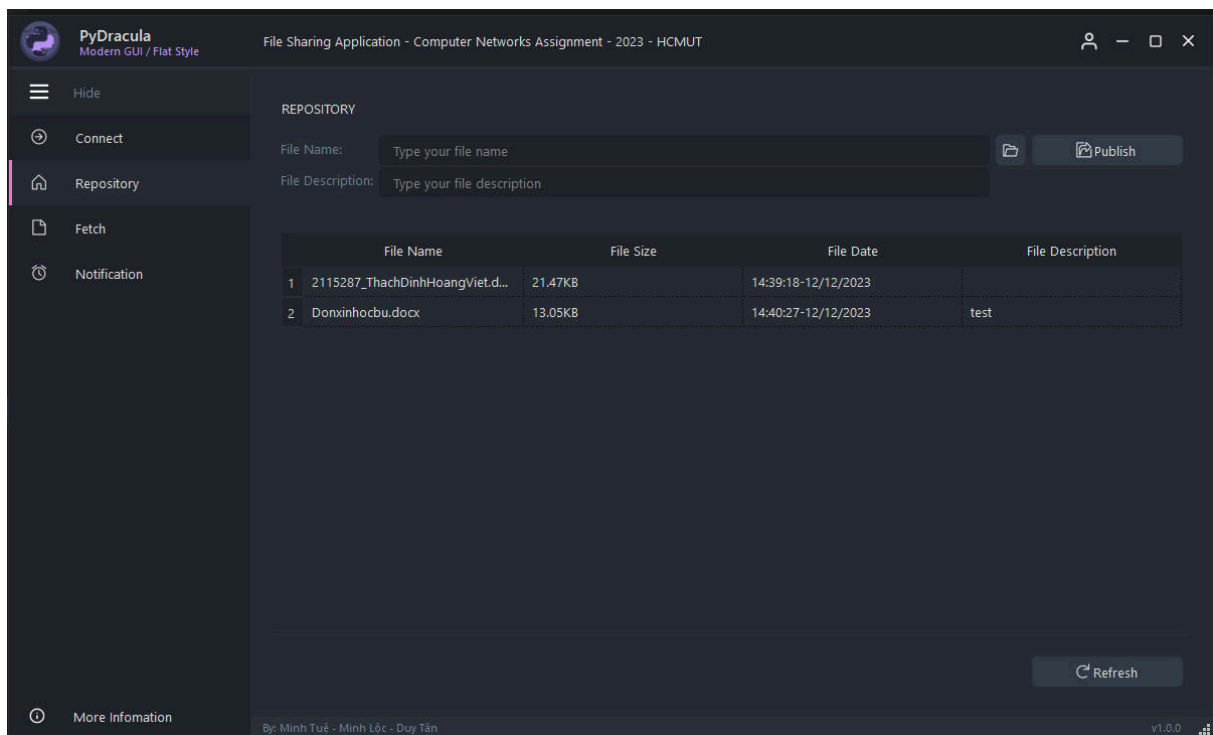


Figure 17: Publish Success

Fetch

Người dùng sẽ nhập tên file cần Fetch và nhấn nút Search để tìm kiếm file.

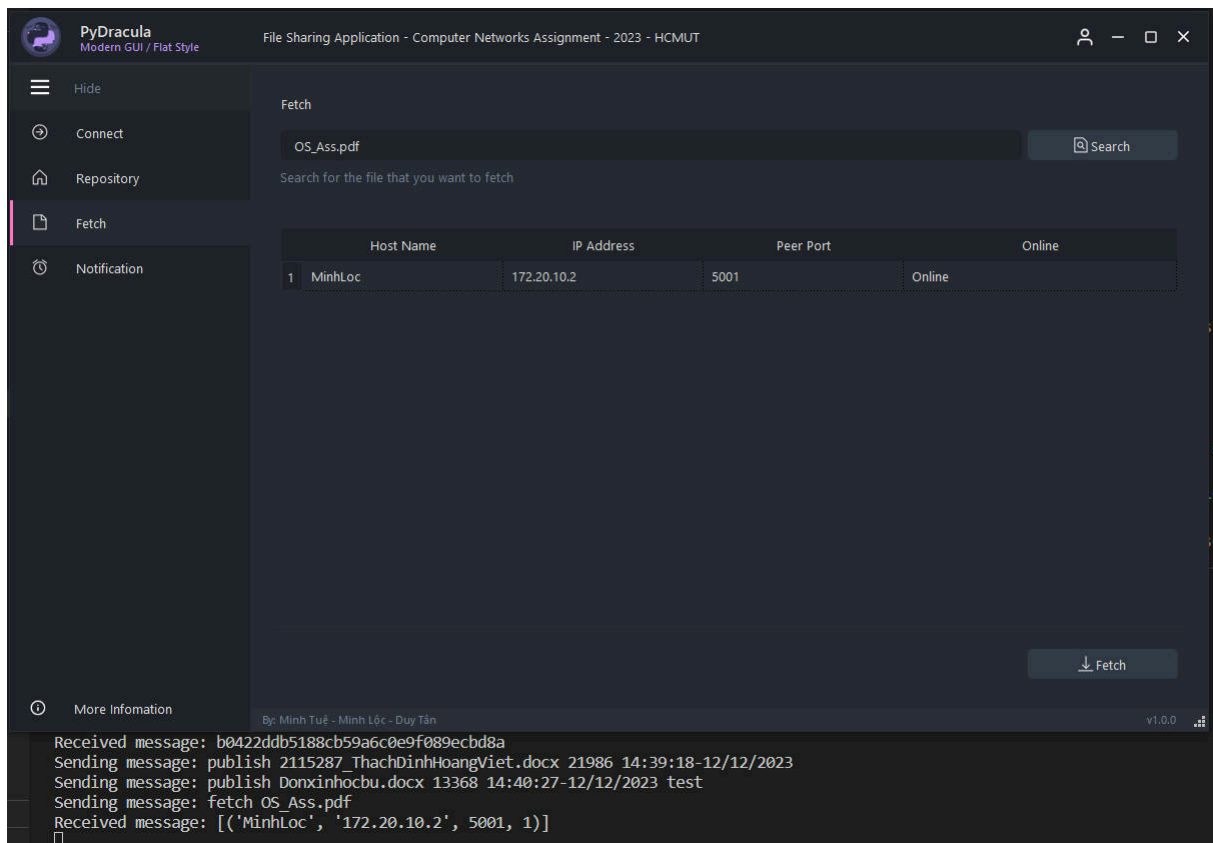


Figure 18: Fetch

Sau khi chọn file cần Fetch và nhấn nút Fetch, file sẽ được Fetch về.

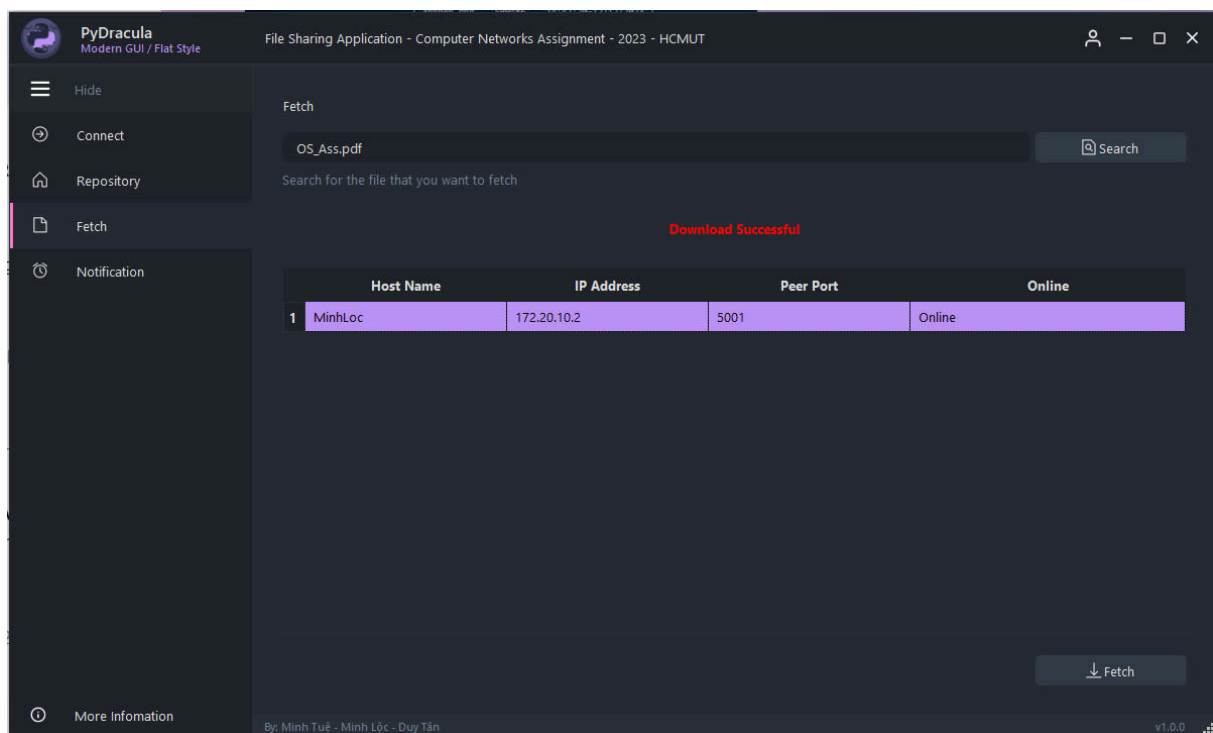


Figure 19: Fetch Success

Lưới danh sách file sẽ hiển thị file đã Fetch về.

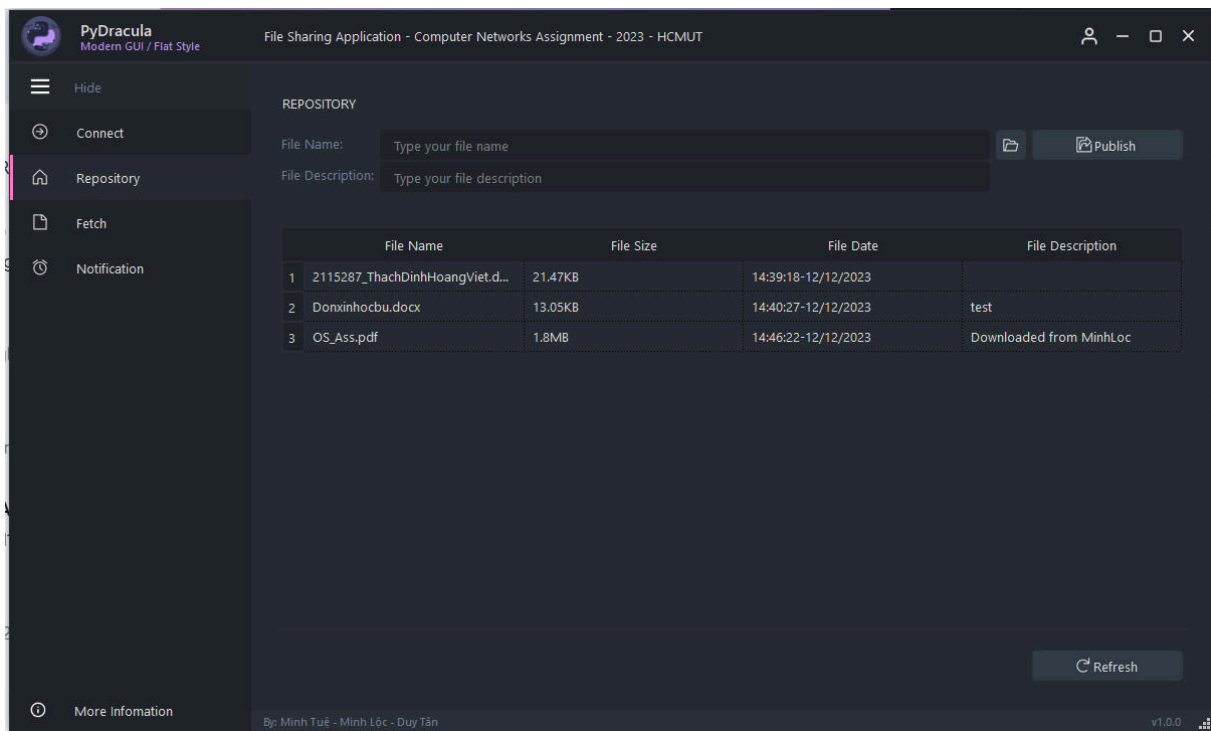


Figure 20: Fetch Success

