Error Handling

Server not running

Khi Client kết nối tới Server, nếu Server không hoạt động, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khởi động lại Server.

Figure 1: Server not running

Connection error

Khi một trong hai kết nối giữa Client và Server bị lỗi, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi ở mỗi phía. Nếu là lỗi ảnh hưởng đến hệ thống, hệ thống sẽ tự động tắt. Nếu là lỗi không ảnh hưởng đến hệ thống, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và tiếp tục hoạt động.

```
### Commercial Section | Properties | Prope
```

Figure 2: Connection error

Login & Register: Wrong input format

Hệ thống sẽ kiểm tra các trường nhập vào có đúng định dạng hay không. Nếu không đúng định dạng, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại.

Figure 3: Wrong input format

Register: User already exist

Hệ thống sẽ kiểm tra xem username đã tồn tại hay chưa. Nếu đã tồn tại, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại.

Figure 4: User already exist

Login: User not found

Hệ thống sẽ kiểm tra xem username đã tồn tại hay chưa. Nếu chưa tồn tại, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại.

```
def login(self, hostname, password, ipAddress, peerPort):

print(f*login request: (hostname) {password} {ipAddress} {peerPort}*)

self.user = self.database.get_user(hostname)

print(self.user)

if (not self.user):

return self.response_code.USER_NOT_FOUND()

elif (self.user[2] != password):

return self.response_code.WRONG_PASSWORD()

elif (self.user[5] := 1):

return self.response_code.USER_ALREADY_ONLINE()

else:

self.database.update_user(hostname, ipAddress, peerPort)

return self.response_code.LOGIN_SUCCESS()

***PRAILING OUTRO DEBSCONCOM IBMANNA FOUR STREAM

***PRAILING OUTRO DEBSC
```

Figure 5: User not found

Login: Wrong password

Hệ thống sẽ kiểm tra xem password có đúng hay không. Nếu không đúng, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại.

```
destay ★ dentay

def start(self):

def start(self):

server_host_ = input("Enter server host (auto for automatic): ")

if server_host_ = input("Enter server_host_ (auto for automatic): ")

self.server_host_ = input("Enter server_host_ (auto for automatic): ")

self.client.connect((self.server_host, self.server_port)))

print(self.client)

self.listen_server = thread(target=self.client_listener.listen)

self.listen_server_start()

print("Client connected to {self.server_host}:{self.server_port}")

self.create_file_system()

self
```

Figure 6: Wrong password

Login: User already online

Hệ thống sẽ kiểm tra xem username đã đăng nhập hay chưa. Nếu đã đăng nhập, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại.

Figure 7: User already online

Publish: File not found

Hệ thống sẽ kiểm tra xem file có tồn tại hay không. Nếu không tồn tại, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại.

Figure 8: File not found

Publish: File already published

Hệ thống sẽ kiểm tra xem file đã được Publish hay chưa. Nếu đã được Publish, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại.

```
print( File woes not exist. )

else:

# Create the full destination path

destination_path = os.path.join(self.local_respiratory_dir, file_name)

if os.path.exists(destination_path):

print("File already exists in local repository.")

return

# Move the file to the destination directory

# Move the file to the destination_path)

# Update Local_respiratory

## file_size = os.path.getsize(destination_path)

## Update Local_respiratory

## file_date = datetime.now().strftime("%H:%M:%5-%d/%m/%Y")

## file_description = input("Enter file description: ").replace(" ", "_")

## new file = File(file_name, file_size, file_date, file_description)

## new file description: watk

## nere a command; publish result.cav result.cav

## nere a command; publish result.cav 968 23:24:53-12/12/2023 watk

## Received response code: 202

## pile size: 9688

## file date: 23:24:53-12/12/2023

## file description: watk

## nere a command; publish result.cav result.cav

## file description: watk

## nere a command; publish result.cav result.cav

## file description: watk

## nere a command; publish result.cav result.cav

## file description: watk

## nere a command; publish result.cav result.cav

## file description: watk

## nere a command; publish result.cav result.cav

## file description: watk

## nere a command; publish result.cav result.cav

## file description: watk

## nere a command; publish result.cav result.cav

## file description: watk

## nere a command; publish result.cav result.cav

## file description: watk

## nere a command; publish result.cav

## file description: watk

## nere a command; publish result.cav

## file date: date: date: date: date: date: date: date: date:
```

Figure 9: File already published

Fetch: File not found

Hệ thống sẽ kiểm tra xem file có tồn tại hay không. Nếu không tồn tại, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại.

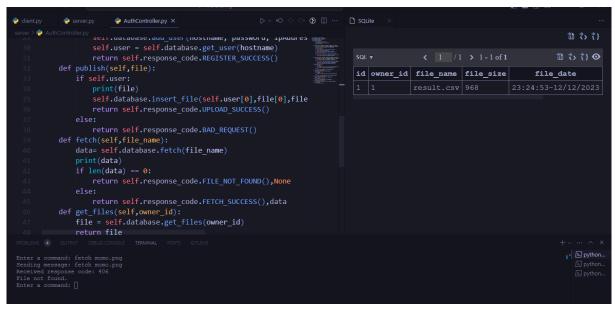


Figure 10: File not found

Fetch: File already fetched

Hệ thống sẽ kiểm tra xem file đã được Fetch hay chưa. Nếu đã được fetch, hệ thống sẽ tự động duplicate file cho người dùng.

Figure 11: File already fetched