

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



**fit@hcmus**

# LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG JAVA

## JAVA NETWORKING

*Giảng viên: Thầy Nguyễn Văn Khiết*

*Lớp: CQ\_21\_6*

*Sinh viên:*

Nguyễn Hữu Phúc – 20120161

**E-mail:** 20120161@student.hcmus.edu.vn

**Năm học 2022-2023**

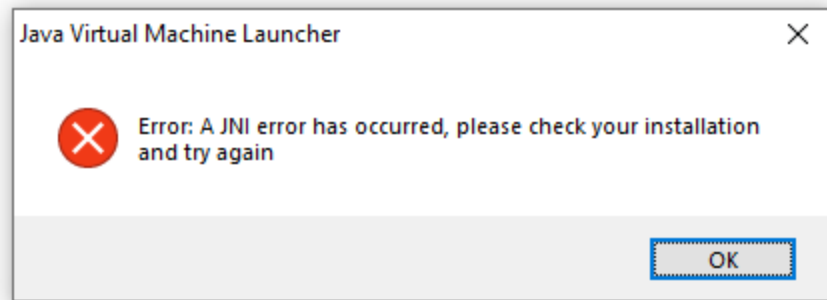
## Mục Lục

I.	Link Demo:.....	3
II.	Ghi chú quan trọng.....	3
III.	Các bước chạy chương trình bằng VSCode:.....	3
IV.	Hướng dẫn sử dụng: .....	3
V.	Danh sách các tính năng đã làm:.....	5
VI.	Điểm tự đánh giá: .....	6

## I. Link Demo:

Youtube: <https://youtu.be/PUZEYskBm4g>

## II. Ghi chú quan trọng



Vì file .jar bị lỗi không thể thực thi. Xin thầy vui lòng xem qua video demo và thực hiện theo các bước ở phần tiếp theo để có thể chạy chương trình bằng VSCode.

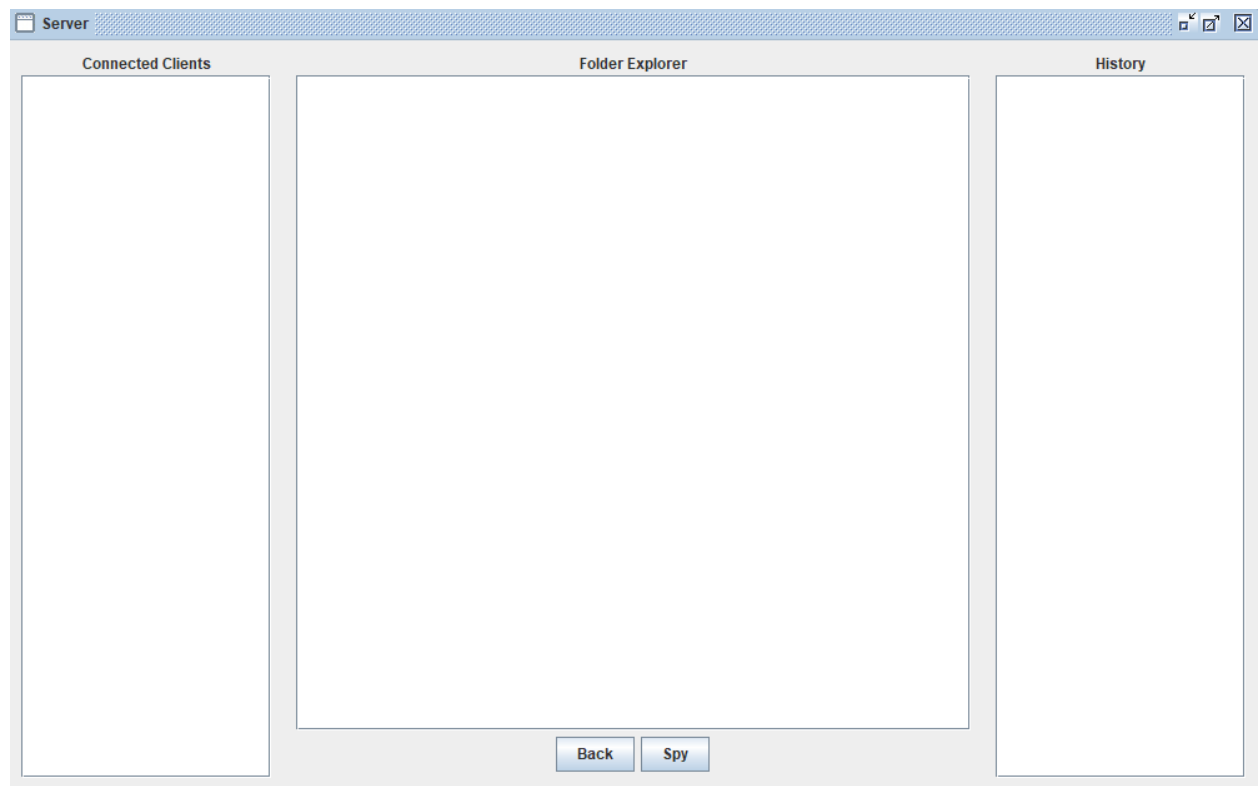
Em xin chân thành cảm ơn thầy, em sẽ cố gắng tìm cách khắc phục lỗi này.

## III. Các bước chạy chương trình bằng VSCode:

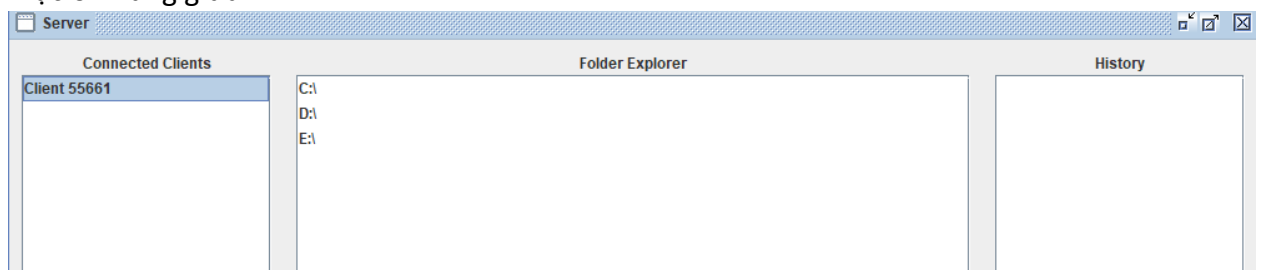
- Bước 1: tải VSCode theo link: <https://code.visualstudio.com/download>
- Bước 2: Cài các extension cần thiết cho chương trình java. Tham khảo link: <https://niithanoi.edu.vn/lap-trinh-java-tren-visual-studio-code.html> Để xem các gói extension.
- Bước 3: File -> Open Folder -> Server.
- Bước 4: Mở 1 cửa sổ mới. File -> Open Folder -> Client.

## IV. Hướng dẫn sử dụng:

- Chạy App.java trước và chạy Client.java sau (ngược lại vẫn được, tuy nhiên không thể xem và biểu diễn hết tính năng chương trình nếu làm như vậy).
- Giao diện:

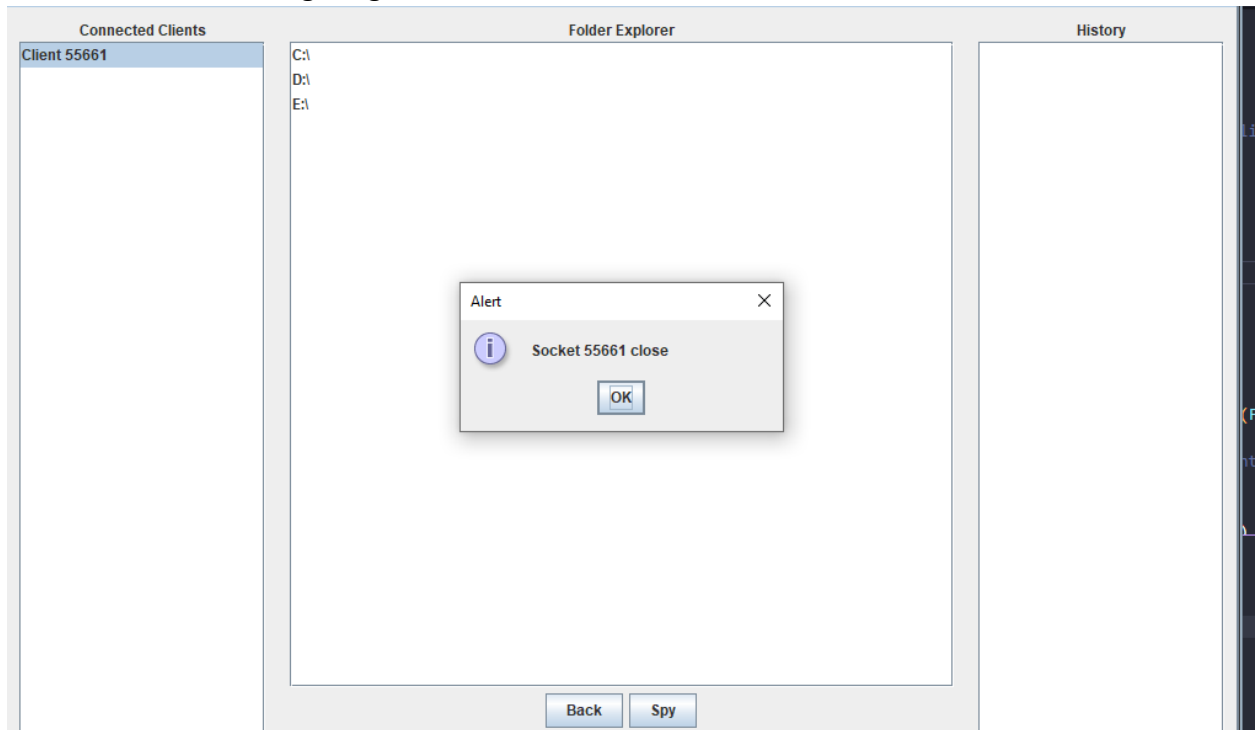


- Khung đầu tiên chứa các Client đã kết nối. Chỉ cần chạy client.java, server sẽ tự hiển thị lên sau khi đã kết nối (Có thể xem video demo).
- Sau khi Client hiển thị lên danh sách, Click vào client sẽ hiển thị ra danh sách các thư mục ở khung giữa:



- Double Click để vào xem bên trong thư mục.
- Nhấn Back nếu muốn quay về thư mục trước đó.
- Nếu muốn chọn thư mục để theo dõi: Click 1 cái vào thư mục, nhấn nút Spy.
- Và sau đó nếu có bất kỳ thay đổi gì ở thư mục đó thì khung bên trái sẽ hiện log.

- Báo lỗi khi Client đột ngột ngắt kết nối:



## V. Danh sách các tính năng đã làm:

Yêu cầu của thầy:

Viết chương trình giám sát sự thay đổi của một thư mục trên các máy tính từ xa. Sinh viên cần viết hai chương trình, một chương trình client chạy tại các máy cần giám sát, một chương trình server chạy tại máy giám sát.

- Chương trình Client: kết nối và trao đổi thông tin với server.
- Chương trình Server:
  - o Quản lý danh sách các client.
  - o Chọn client cần giám sát, chọn thư mục trên máy client cần giám sát. Mọi thay đổi trên thư mục này (xóa/thêm các thư mục con, xóa/thêm/chỉnh sửa nội dung các tập tin bên trong thư mục) chương trình cần phải thông báo cho người dùng (tại server).
  - o Có thể giám sát cùng lúc nhiều client (mỗi client chỉ giám sát một thư mục)
  - o Giao diện đồ họa.

Hạn nộp: 28/05/2023

Bảng chữ:

Viết chương trình giám sát sự thay đổi của một thư mục trên các máy tính từ xa. Sinh viên cần viết hai chương trình, một chương trình client chạy tại các máy cần giám sát, một chương trình server chạy tại máy giám sát.

- Chương trình Client: kết nối và trao đổi thông tin với server.
- Chương trình Server:
  - o Quản lý danh sách các client.
  - o Chọn client cần giám sát, chọn thư mục trên máy client cần giám sát. Mọi thay đổi trên thư mục này (xóa/thêm các thư mục con, xóa/thêm/chỉnh sửa nội dung các tập tin bên trong thư mục) chương trình cần phải thông báo cho người dùng (tại server).
  - o Có thể giám sát cùng lúc nhiều client (mỗi client chỉ giám sát một thư mục)
  - o Giao diện đồ họa.

Các chức năng đã hoàn thành:

- Client trao đổi với server: 100%.
- Server xem được danh sách các client kết nối: 100%.
- Nhiều Client kết nối 1 Server.
- Server xem được thư mục của client: 100%.
- Server chọn 1 thư mục để theo dõi: 100%.
- Bất cứ thay đổi gì trong thư mục đều được log lại lên Server: 100%

Các tính năng làm thêm:

- Client tự động kết nối lại sau 1h (Trong trường hợp không kết nối được với server)
- Client ngắt kết nối đột ngột sẽ có thông báo trên server và xóa client khỏi danh sách theo dõi.

## VI. Điểm tự đánh giá:

Điểm đánh giá: 10/10.