

ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

MÔN HỌC: LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG JAVA

Java Networking

Ngô Xuân Chiến – 20120046



1 Đề bài

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.

2 Chức năng

Chức năng	Phần trăm hoàn thành
Kết nối Client & Server	100%
Kết nối với nhiều Client	100%
Xem/chọn các thư mục để theo dõi	100%
Xem các thông báo về các thông tin về thư mục đang theo dõi	100%
Xem lịch sử thay đổi /thư mục con của thư mục đang theo dõi	100%
Ngắt kết nối với Client	100%
Hủy việc theo dõi thư mục	100%
Giao diện của Client & Server	100%
Chương trình Client được chạy ngầm	100%
Có thể theo dõi được nhiều thư mục của 1 Client	100%
Lọc các file cần tìm	100%

3 Hướng dẫn cài đặt

Cài đặt môi trường java JDK version 20 cho client và server.

<https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#jdk20-windows>

Ở Client:

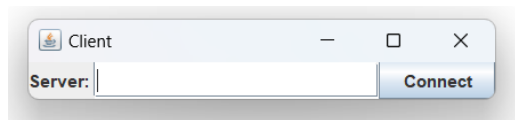
- Build chương trình từ source bằng IDE IntelliJ hoặc sử dụng file jar để chạy chương trình.

Ở Server:

- Build chương trình từ source bằng IDE IntelliJ hoặc sử dụng file jar để chạy chương trình.

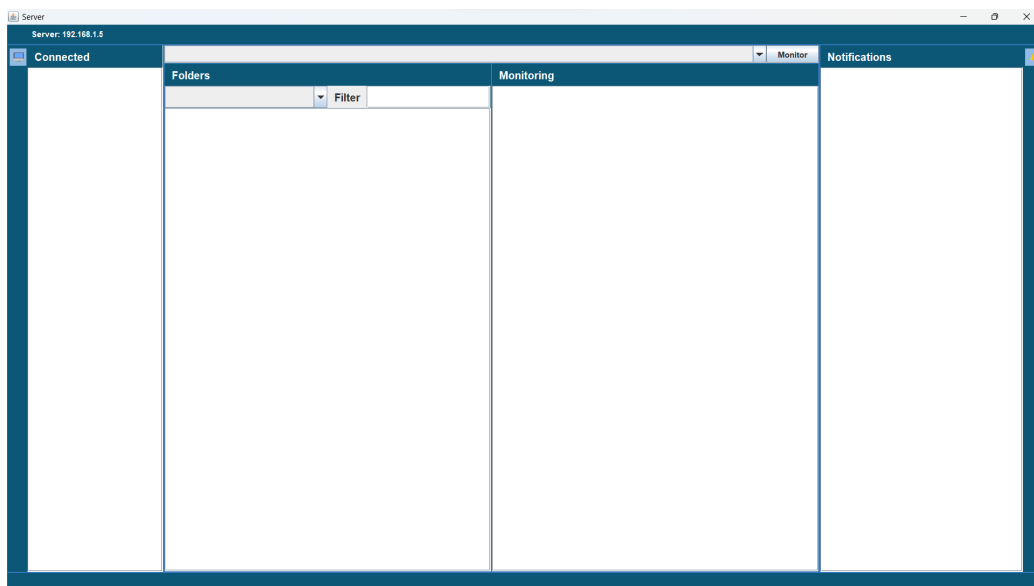
4 Hướng dẫn sử dụng

Client: chỉ cần nhập IPAddress của server và nhấn button connect thì Client sẽ được kết nối tới server.

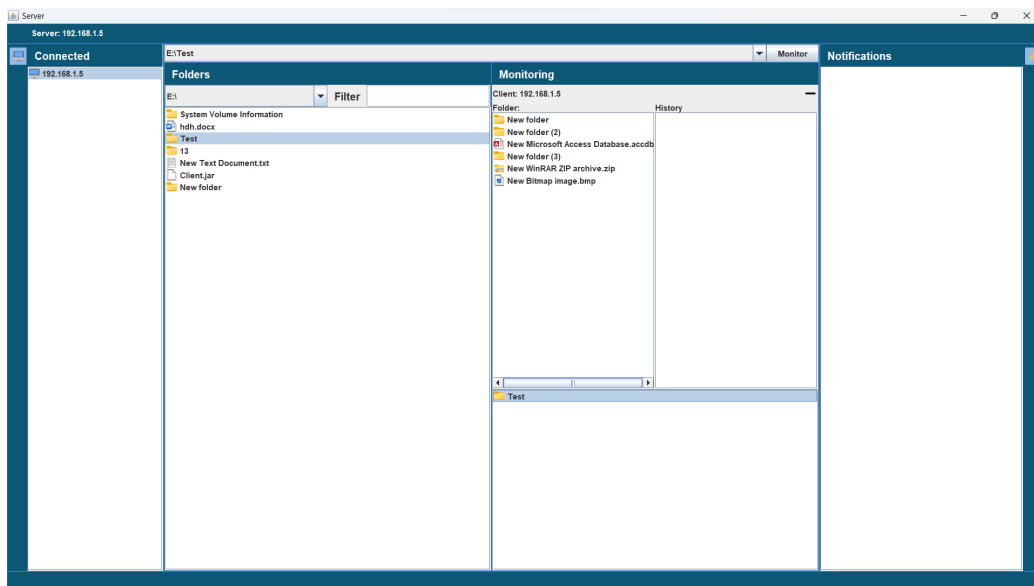


Server:

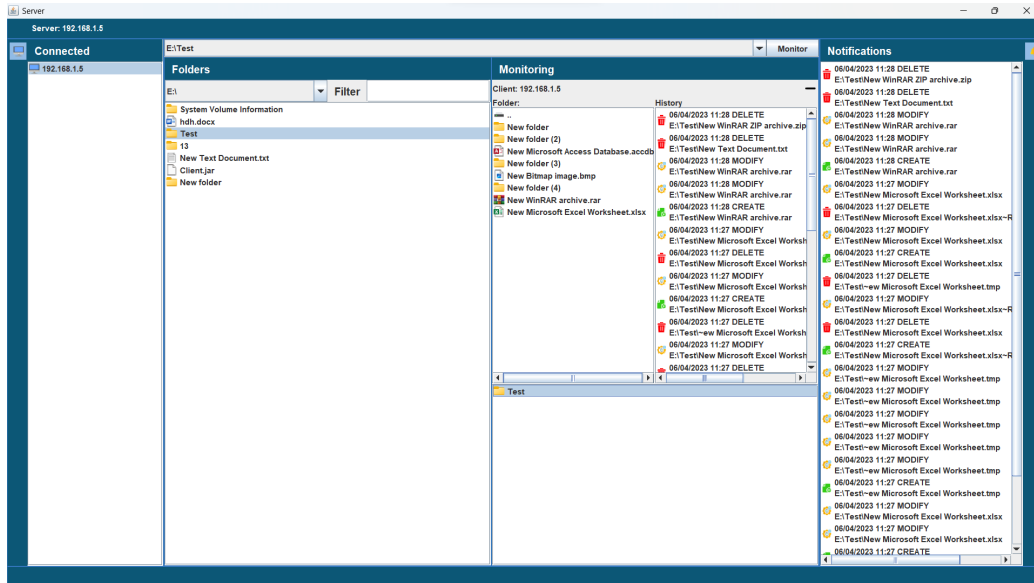
- Sau khi mở chương trình thì đợi client kết nối đến chương trình.



- Chọn Client cần theo dõi, chọn thư mục cần theo dõi sau đó click vào button Monitor để bắt đầu theo dõi thư mục.



- Đợi các kết quả phản hồi về quá trình thay đổi thư mục từ phía Client.



5 Video Demo

<https://youtu.be/W-FHWOLwHqU>

6 Điểm tự đánh giá: 10