

Báo cáo bài tập Java Networking

I. Thông tin sinh viên

Họ và tên: Nguyễn Đức Việt
MSSV: 20120401

II. Giới thiệu

Dự án này nhằm xây dựng một hệ thống giám sát thay đổi thư mục và tập tin giữa client và server. Hệ thống này sẽ theo dõi các thay đổi trong các thư mục và tập tin được chỉ định và thông báo cho server khi có sự thay đổi xảy ra. Báo cáo này sẽ cung cấp một tổng quan về các chức năng đã được triển khai, hướng dẫn sử dụng cho người dùng, hướng dẫn cài đặt và triển khai, link video demo và tự đánh giá về dự án.

III. Các chức năng đã triển khai

Dự án hiện đã triển khai các chức năng sau đây:

- Start server, server hiện thị ip, port cho các client kết nối vào - Hoàn thành (100%)
- Client kết nối vào server theo ip, port, name, nếu lỗi thông báo và kết nối lại - Hoàn thành (100%)
- Server xem được danh sách các client đang kết nối - Hoàn thành (100%)
- Server mặc định giám sát 1 thư mục mặc định trên máy client - Hoàn thành (100%)
- Server có thể lựa chọn thư mục trên máy client - Hoàn thành (100%)
- Khi server thoát thì các client cũng sẽ tự thoát - Hoàn thành (100%)
- Hỗ trợ kết nối nhiều client cùng một lúc - Hoàn thành (100%)
- Hỗ trợ giao diện đồ hoạ - Hoàn thành (100%)
- Xử lý khi có lỗi xảy ra - Hoàn thành (70% - trừ trường hợp client bị lỗi và ngắt kết nối)

IV. Hướng dẫn sử dụng cho người dùng

Dưới đây là hướng dẫn sử dụng cho người dùng:

Server	Client
Chọn địa chỉ IP và port sau đó nhấn Start	Nhập địa chỉ IP và port sau đó nhấn Connect
Sau khi có client kết nối tới, ta có thể chọn vào tên client đó, khi đó sẽ có thông báo hiện lên cho phép nhập địa chỉ thư mục cần theo dõi, nếu thư mục hợp lệ thì các thay đổi của thư mục sẽ được hiện trên bảng Monitor	Người dùng client cũng có thể xem được các thay đổi của thư mục ở trên màn hình log

- Để thoát khỏi chương trình client và server, ta nhấn X.

V. Hướng dẫn cài đặt và triển khai

Dưới đây là hướng dẫn cài đặt và triển khai dự án:

Yêu cầu:

1. Máy tính phải cài đặt Java 8 trước đó.
2. Để kiểm tra dùng lệnh `java -version`.
3. Dùng terminal trở vào thư mục Release
4. Để mở ứng dụng client chạy lệnh ở console: `java -jar .\ClientMonitor.jar`
5. Để mở ứng dụng server chạy lệnh ở console: `java -jar .\ServerMonitor.jar`

VI. Link demo dự án

Để xem video demo của dự án, vui lòng truy cập vào đường dẫn sau:

<https://youtu.be/PAtFNaxYvKc>

VII. Điểm tự đánh giá

- Điểm tự đánh giá: 9