

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO ĐỒ ÁN LẬP TRÌNH SOCKET

Bộ môn: Mạng máy tính

Giảng viên lý thuyết: Huỳnh Thụy Bảo Trân

Giảng viên thực hành: Chung Thùy Linh

Nhóm 18:

Trưởng nhóm: Đỗ Minh Quân - 20120553

Nguyễn Trần Ngọc Sương – 20120567

Nguyễn Tấn Sơn – 20120565

Thành phố Hồ Chí Minh, 29 tháng 11 năm 2021

BẢNG PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC VÀ THÔNG TIN THÀNH VIÊN NHÓM VÀ ĐÁNH GIÁ

Họ tên	MSSV	Nhiệm vụ	Đánh giá hoàn thành	Ghi chú
Nguyễn Trần Ngọc Sương	20120567	Tìm hiểu, thiết kế UI của client và server, nhập xuất tương tác với UI , sửa lỗi	100%	Hoàn thành tốt đúng deadline nhóm
Nguyễn Tấn Sơn	20120565	Tìm hiểu, làm database đăng nhập, đăng ký, lưu giá vàng, sửa lỗi	100%	Hoàn thành tốt đúng deadline nhóm
Đỗ Minh Quân	20120553	Ghép code, lập trình đa tiểu trình, socket, thiết kế data flow, gửi nhận thực thi các lệnh của hai bên server và client	100%	Tốt

Đánh giá mức độ hoàn thành đồ án 100%

KỊCH BẢN GIAO TIẾP CỦA CHƯƠNG TRÌNH:

Giao thức trao đổi giữa client và server: TCP

Cấu trúc thông điệp: Text

Kiểu dữ liệu của thông điệp: String

Cách tổ chức cơ sở dữ liệu: Tổ chức cơ sở dữ liệu bằng thư viện Sqlite3 Python

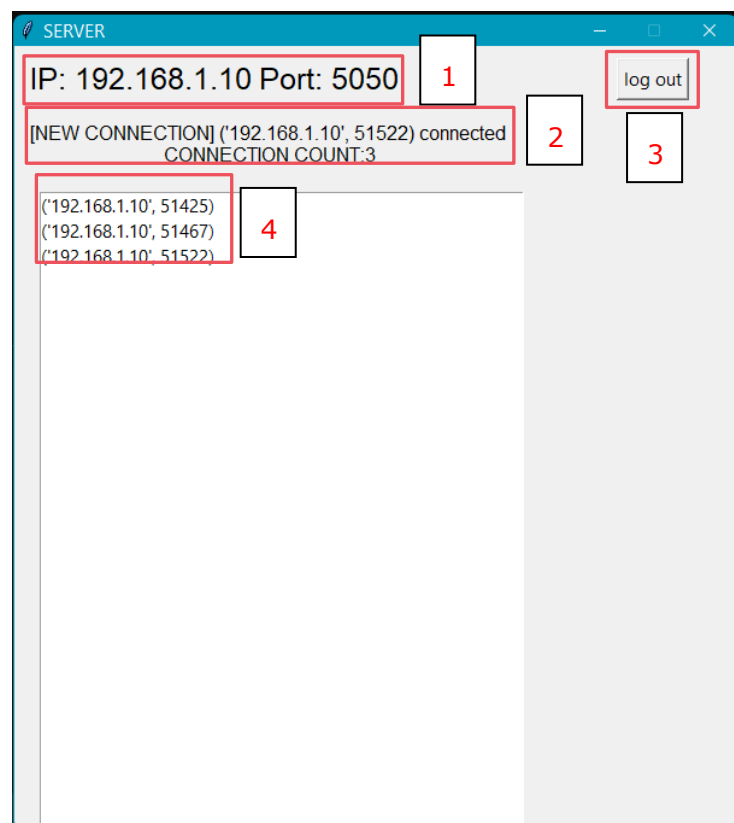
Môi trường lập trình: VSCode, Pycharm

Các thư viện hỗ trợ trong python: Time, request, datetime, json, threading, os, tkinter, socket.

Các tính năng của chương trình:

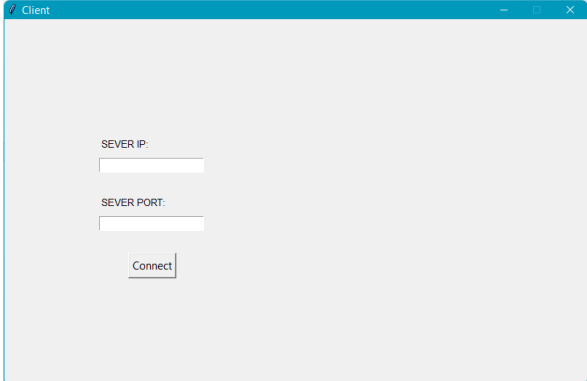
- Server :

- 1.Thông tin IP và Port của server
- 2.Tự động xác định số client đang kết nối tới server.
- 3.Logout để tắt server.
- 4.Hiển thị các thông tin của client đang hoạt động.
- 5.Cập nhập thông tin giá vàng ngay khi khởi động và sau 30 phút một lần.



- Client :

+Nhập IP và Port của server để kết nối đến server, tự động thông báo lỗi khi không kết nối được



A screenshot of a client application window titled "Client". It features two input fields: "SEVER IP:" and "SEVER PORT:". Below these fields is a "Connect" button.

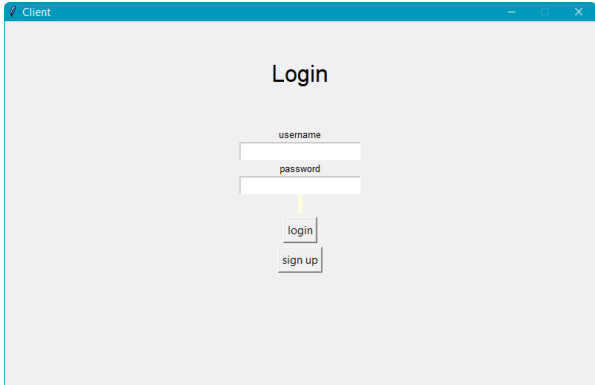
+Đăng nhập:

> Tài khoản tạm là :

Tk: quanquan

Mk: 123

> Tự động xác định lỗi và thông báo

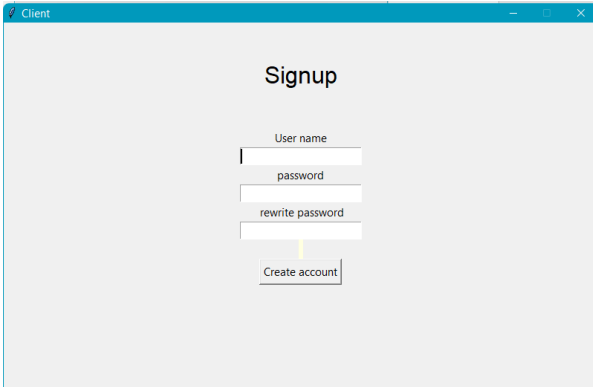


A screenshot of the client application window titled "Client" showing a "Login" form. The form includes input fields for "username" and "password", and two buttons: "login" and "sign up".

+Đăng ký:

> Đăng ký bất cứ tên nào bạn muốn, không được trùng với tên đã có sẵn trong database

> Tự động xác định lỗi và thông báo



A screenshot of the client application window titled "Client" showing a "Signup" form. The form includes input fields for "User name", "password", and "rewrite password", and a "Create account" button.

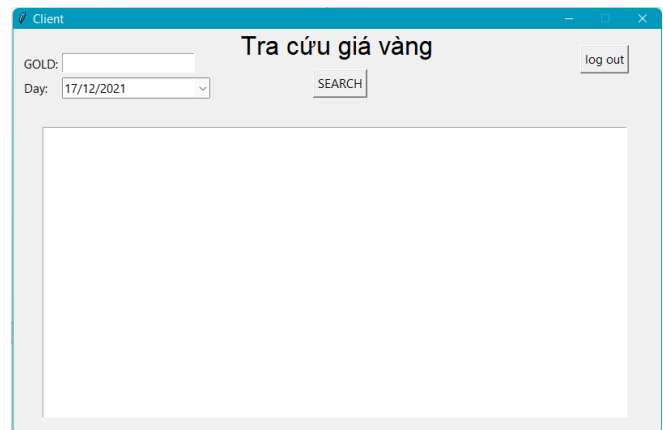
+Tra cứu giá vàng:

>Nhập tên loại vàng cần tra cứu trong GOLD

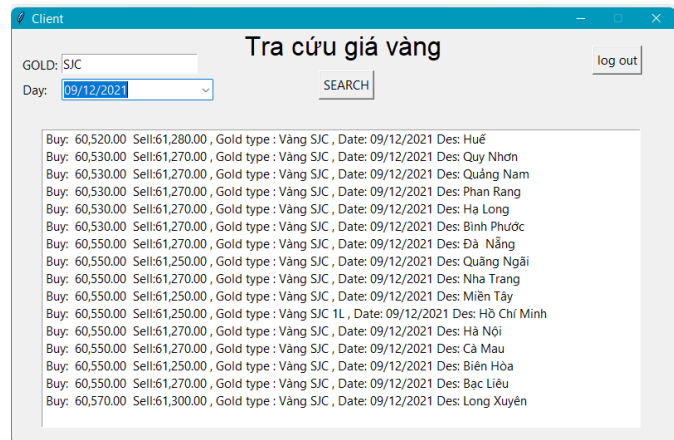
(Lưu ý cần phải nhập chính xác tên loại vàng và không có tên vùng như HCM, Long xuyên...)

>Chọn ngày trong phần Day (chỉ tra 10 ngày gần nhất)

>Log out để thoát tài khoản đang sử dụng



> Ví dụ :



Buy	Sell	Gold type	Date	Des
60,520.00	61,280.00	Vàng SJC	09/12/2021	Huế
60,530.00	61,270.00	Vàng SJC	09/12/2021	Quy Nhơn
60,530.00	61,270.00	Vàng SJC	09/12/2021	Quảng Nam
60,530.00	61,270.00	Vàng SJC	09/12/2021	Phan Rang
60,530.00	61,270.00	Vàng SJC	09/12/2021	Hạ Long
60,530.00	61,270.00	Vàng SJC	09/12/2021	Bình Phước
60,550.00	61,270.00	Vàng SJC	09/12/2021	Đà Nẵng
60,550.00	61,250.00	Vàng SJC	09/12/2021	Quảng Ngãi
60,550.00	61,270.00	Vàng SJC	09/12/2021	Nha Trang
60,550.00	61,250.00	Vàng SJC	09/12/2021	Miền Tây
60,550.00	61,250.00	Vàng SJC 1L	09/12/2021	Hồ Chí Minh
60,550.00	61,270.00	Vàng SJC	09/12/2021	Hà Nội
60,550.00	61,270.00	Vàng SJC	09/12/2021	Cà Mau
60,550.00	61,250.00	Vàng SJC	09/12/2021	Biên Hòa
60,550.00	61,270.00	Vàng SJC	09/12/2021	Bạc Liêu
60,570.00	61,300.00	Vàng SJC	09/12/2021	Long Xuyên

Các tài liệu tham khảo:

Youtube:

- + Python Socket Programming Tutorial (Tech With Tim)
- + Python Tkinter (freeCodeCamp.org)
- + SQLite Databases With Python - Full Course (freeCodeCamp.org)

Tài liệu giấy:

- +Tài liệu Socket (Python) (môn học mạng máy tính)