Hàm ConnectToServer(): hàm dùng để tạo liên kết để trao đổi thông tin giửa Client và Server

Hàm Thoat(): Dùng để thoát ra khỏi cái app. Có nghĩa là giao diện chính của app sẻ được đóng lại

**Chức năng : chụp màn hình:**

\* Client:

Hàm takeScreen() thực hiện chức năng này. Hàm sẻ gửi 1 tin nhắn cho server, đó là “TAKEPIC” . Sau khi server nhận được tin nhắn, sẻ thực hiện chụp màn hình và gửi kích thước file cũng như file ảnh cho client. Hàm takeScreen mở file để ghi dữ liệu từ server gửi qua. Vòng lặp while có chức năng ghi dữ liệu vào file đã mở cho đến khi kích thước file đã ghi được bằng với kích thước mà server đã gửi thì dừng lại. File ảnh mà client nhận được sẻ được lưu vào thư mục chứa file thực thi của client.

\* Server:

Hàm handle\_client() luôn luôn thực hiện việc nhận tin nhắn từ client nhắn tới. Khi client nhắn tới tin nhắn “TAKEPIC” thì hàm take\_screenshot() sẻ được gọi.

Hàm take\_screenshot() thực hiện chức năng chụp màn hình khi nhận được tin nhắn từ client. Để thực hiện được việc này thì server cần import một module để thực hiện chức năng chụp màn hình. Đó là pyautogui. Câu lệnh screenshot=pyautogui.screenshot() thực hiện việc chụp màn hình. Sau đó lưu ảnh bằng câu lệnh screenshot.save(path) với path là đường dẫn mà mình muốn ảnh được lưu ở đó.

Sau khi lưu được hình ảnh thì đường dẫn path sẻ được trả về. Hàm handle client sẻ mở file có đường dẫn được trả về đó và gửi kích thước của file cho client. Sau đó vòng lặp while sẻ đọc file đã mở và gửi dữ liệu đã đọc được cho client cho đến khi không còn dữ liệu nào trong file thì dừng. Client sẻ nhận và ghi dữ liệu nhận được thành 1 file ảnh hoàn chỉnh.

**Chức năng: Process running**

\*Client:

Gồm các chức năng nhỏ : Start(),w\_Start(), Kill(),w\_Kill(), w\_Xem(), Xoa\_table() và Exit()

- hàm w\_Start(): tạo giao diện gui cho người dùng nhập vào app mà mình muốn cho nó start. Nút OK để gửi yêu cầu cho server.

Sau khi bấm nút OK, hàm Start() sẻ được gọi.

-hàm Start(): Gửi tên app mà người dùng đã nhập trong ô input cho server

-hàm w\_Kill(): tạo giao diện gui cho người dùng nhập vào tên app mà mình muốn nó không chạy nửa. Nút OK để gửi yêu cầu cho server.

Sau khi bấm nút OK, hàm Kill() sẻ được gọi.

-hàm Kill(): Gửi tên app mà người dùng đã nhập trong ô input cho server

-hàm w\_Xem(): Gửi tin nhắn “XEM” cho server để xem process đang chạy trong máy tính. Dữ liệu nhận được từ server sẻ được ghi vào bảng, được thiết kế GUI

-hàm Xoa\_table() : Xóa bảng được tạo trước đó.

-hàm Exit(): Dùng để thoát ra khỏi chức năng Process running. Khi nút Exit được bấm, cửa sổ của chức năng Process running sẻ đóng lại và trở về giao diện chính của app

-hàm my\_open(): Tạo giao diện GUI (cửa sổ con) cho chức năng Process running

\*Server:

-hàm Process(): Là hàm dùng để nhận tin nhắn từ Client và thực hiện chức năng mà Client yêu cầu. Chẳng hạn, khi Client gửi tin nhắn “START” , hàm sẻ nhận tin nhắn tiếp theo từ Client chính là app cần start. Sau đó sẻ dùng 1 câu lệnh thích hợp để start process. Tương tự cho các tin nhắn khác.

Hàm handle\_client(): Là hàm bên phía Server luôn luôn nhận tin nhắn từ Client. Khi nhận được tin nhắn từ Client nó sẻ đối chiếu xem tin nhắn đó ứng với chức năng gì và sau đó nó sẻ gọi hàm phù hợp để thực hiện chức năng đó.