## ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

 $\infty$   $\square$   $\alpha$ 



## BÁO CÁO ĐÔ ÁN

# LẬP TRÌNH SOCKET

Đề tài 3: COVID Việt Nam hoặc Thế giới

Môn học: MẠNG MÁY TÍNH - 20CLC07

Thành viên: Nguyễn Trung Nguyên – 20127404

Lê Đặng Minh Khôi – 20127213

Giảng viên: Lê Ngọc Sơn

Lê Hà Minh

Nguyễn Thanh Quân

#### MỤC LỤC

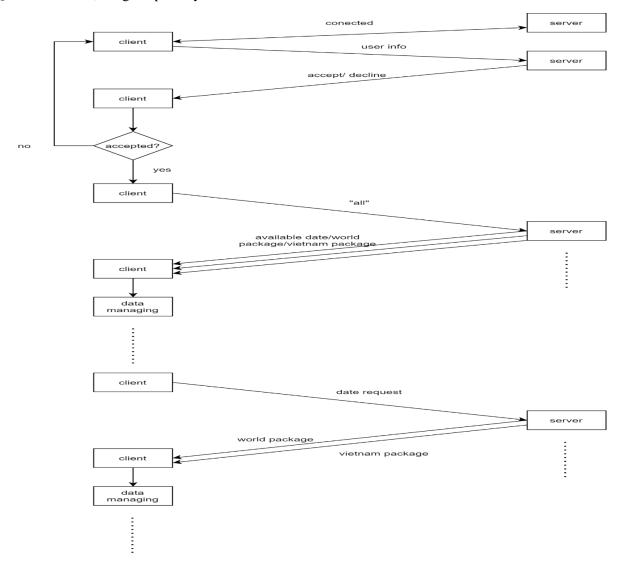
1. ĐÁNH GIÁ MÚC ĐỘ HOÀN THÀNH	3
2. KỊCH BẢN GIAO TIẾP CỦA CHƯƠNG TRÌNH	3
3. MÔI TRƯỜNG LẬP TRÌNH VÀ FRAMEWORK HỖ TRO	5
4. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CÁC TÍNH NĂNG CHƯƠNG TRÌNH	5
5. BẢNG PHÂN CHIA CÔNG VIỆC	12
6 CÁC NGUỒN TÀI LIỆU THAM KHẢO	13

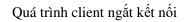
#### 1. ĐÁNH GIÁ MỨC ĐÔ HOÀN THÀNH

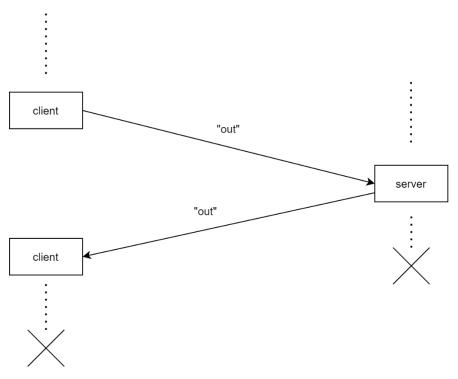
Chức năng	Mức độ hoàn thành	Ghi chú
Kết nối	100%	
Quản lý kết nối	90%	Chương trình bị treo nếu thoát đột ngột khi truyền – nhận gói tin
Đăng nhập	100%	
Đăng ký	100%	
Tra cứu	80%	Khi thay đổi ngày 1 cách quá thô bạo sẽ dẫn tới bị mất thông tin
Quản lý cơ sở dữ liệu	100%	
Thoát	100%	
Giao diện	100%	

### 2. KỊCH BẢN GIAO TIẾP CỦA CHƯƠNG TRÌNH

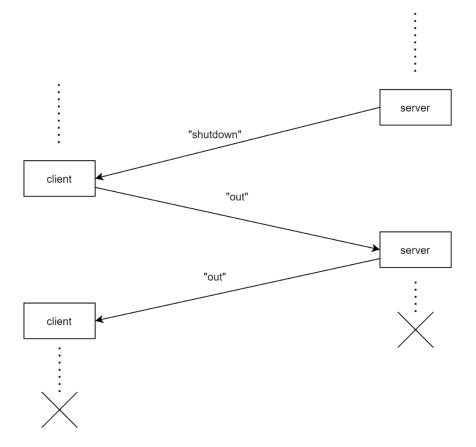
Quá trình kết nối, đăng nhập và lấy dữ liệu:







Quá trình server ngắt kết nối



#### 3. MÔI TRƯỜNG LẬP TRÌNH VÀ FRAMEWORK HỖ TRƠ

Ngôn ngữ lập trình: Python 3

Các thư viện được dùng trong chương trình:

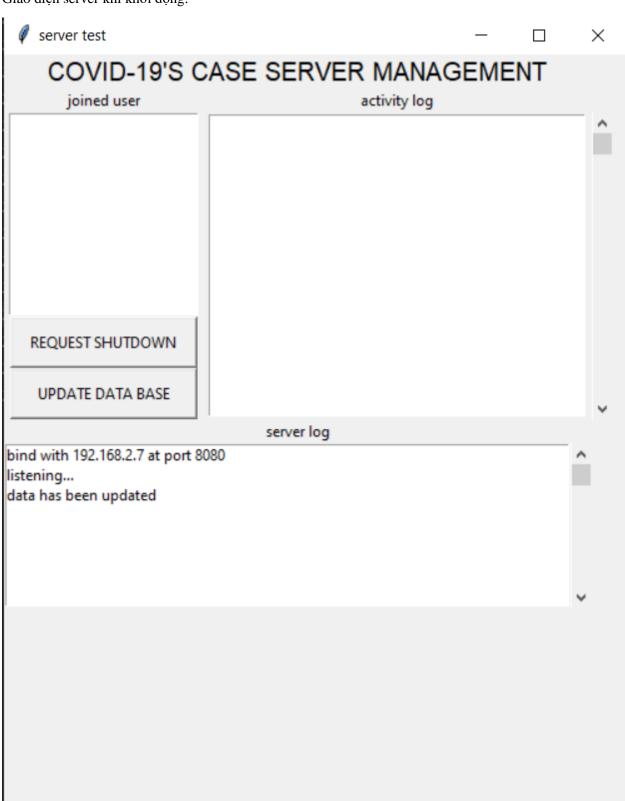
- tkinter
- datatime
- sys
- threading
- socket
- bs4 (beautifulsoup)
- request
- htm5lib

#### 4. HƯỚNG DẪN SỬ DUNG CÁC TÍNH NĂNG CHƯƠNG TRÌNH

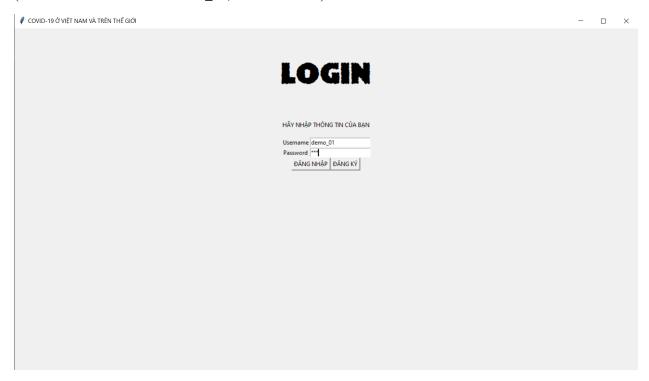
Chương trình giúp người dùng tra cứu thông tin các ca Covid-19 trong nước và trên toàn thế giới. Sau khi khởi động chương trình, người dùng sẽ tiến hành nhập địa chỉ IP và Port sau đó bấm nút JOIN sẽ kết nối đến server.



#### Giao diện server khi khởi động:



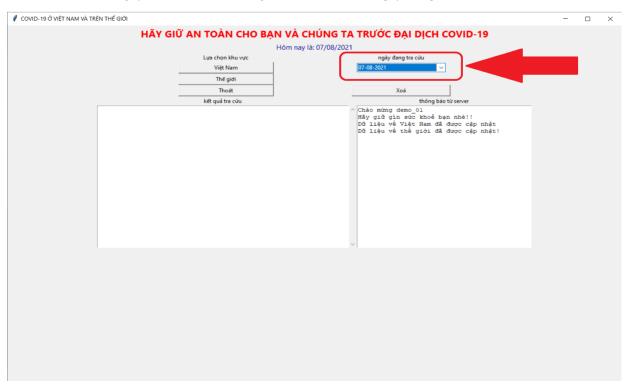
Sau khi kết nối đến server, người dùng tiến hành nhập username và password để đăng nhập vào ứng dụng. (Account mẫu: Username: demo\_01, Password: 123)



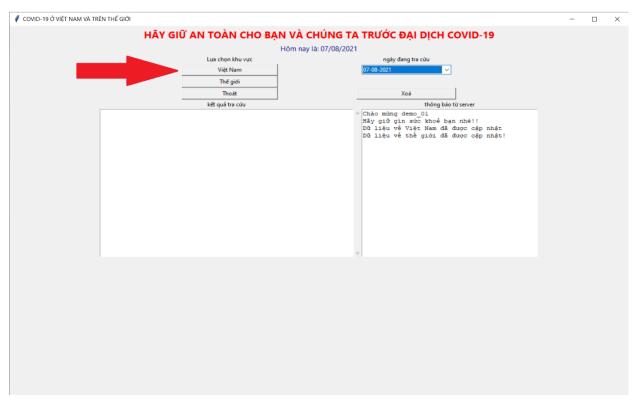
Sau khi đăng nhập ta sẽ đến với giao diện ứng dụng:

HỗM nay là: 07/08/2021  Lựa chọn khu vực  Việt Nam  Thế giới  Thoát  kết quá tra cứu  Chào mứng demo 01  Hỗy giữ gin sức khoế bạn nhệ!!  Dữ 11ệu về thế giới để duợc cấp nhất  Dữ 11ệu về thế giới để duợc cấp nhất!	COVID-19 Ở VIỆT NAM VÀ TR      COVID-19 М      COVID-1	ÊN THẾ GIỚI				_	×
Hốm nay là: 07/08/2021  Lựa chọn khu vực  Việt Nam  Thế giới  Thoát  kết quả tra cứu   Chào mùng đemo 01.  Hây giữ gin sức khoế bạn nhế!!  Dữ 1 lệu về Việt Nam đã được cập nhất		HÃY GI	Ữ AN TOÀN CHO B	ẠN VÀ CHÚNG TA TRƯỚC ĐẠI DỊCH COVID-	19		
Việt Nam    Thế giới   Xoá   Xoá							
Thế giới  Thoát  Kết quả tra cứu  Chào mừng đemo_01  Hây giữ gin sức khoẻ bạn nhế!!  Dữ 1iệu về Việt Nam đã được cập nhất			Lựa chọn khu vực	ngày đang tra cứu			
Thoát  Kết quả tra cứu  Thông báo từ server  Chào mừng đemo_01  Hây giữ gìn sức khoể bạn nhế!!  Dữ 1iệu về Việt Nam đã được cập nhất			Việt Nam	07-08-2021			
kết quả tra cứu  ^ Chào mừng đemo_01  Hây giữ gìn sức khoẻ bạn nhé!!  Dữ liệu vệ Việt Nam đã được cập nhật			Thế giới				
^ Chảo mùng đemo_01 Hãy giữ gìn sức khoẻ bạn nhé!! Đữ liệu vẻ Việt Nam đã được cập nhật							
Hãy giữ gìn sắc khoẻ bạn nhé!! Dữ liệu về Việt Nam đã được cập nhật			kết quả tra cứu				
				Hãy giữ gìn sức khoẻ bạn nhé!! Dữ liệu về Việt Nam đã được cập	nhật nhật!		

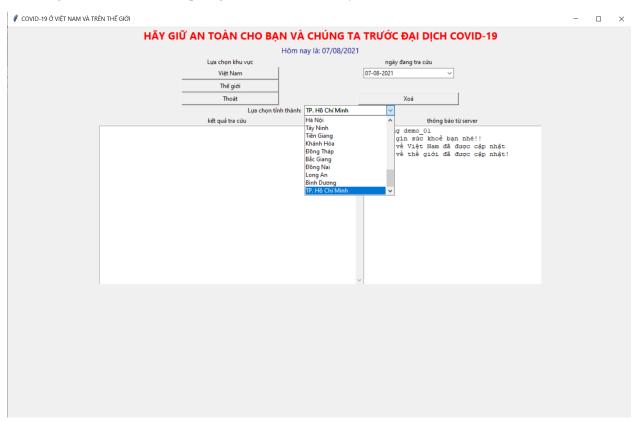
Ta tiến hành chọn ngày muốn kiểm tra bằng cách chọn vào ô "ngày đăng tra cứu":



Sau khi đã chọn ngày xong ta sẽ chọn khu vực mà chúng ta cần lấy thông tin bằng cách nhấn vào ô tương ứng:



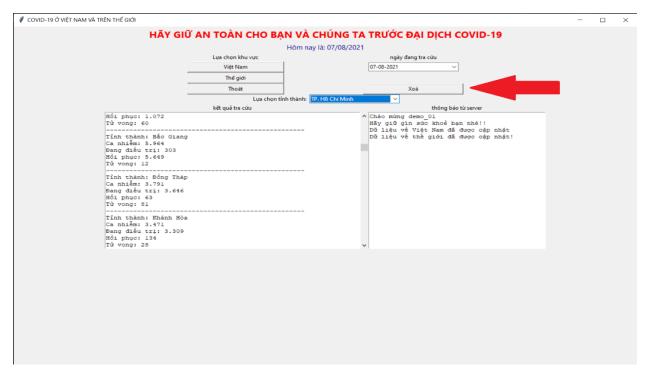
Một bảng chọn các tỉnh thành/quốc gia sẽ hiện lên, đến đây ta sẽ lựa chọn tỉnh thành mà mình muốn xem:



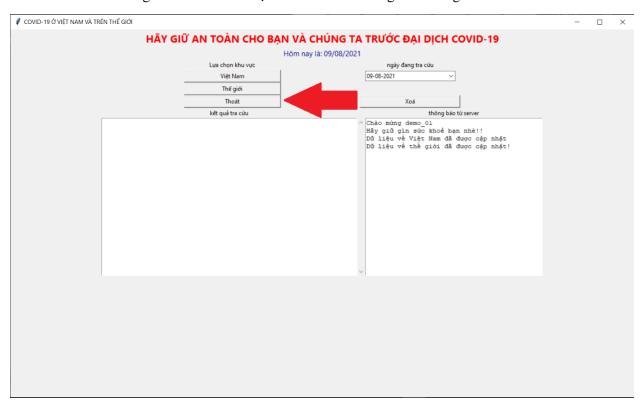
Sau khi chọn kết quả sẽ hiển thị trên màn hình "kết quả tra cứu":

HẨY GIỮ AN TOÀN CHO BẠN VÀ CHÚNG TA TRƯỚC ĐẠI DỊCH COVID-19  Hồm nay là: 07/08/2021    Lựa chọn khu vực   ngày dang tra cứu     Thế giới   Thoát   Xoá   Xoá     Lựa chọn tính thành: TP. Hồ Chí Minh   TP. Hồ Chí
Hốm nay là: 07/08/2021  Lựa chon khu vực  Việt Nam  Thế giới  Thoát  Lựa chọn tinh thành: TP. Hồ Chi Minh  kết quả tra cứu  Tỉnh thành: TP. Hồ Chi Minh  Ca nhiễm: 117.419  Pang điều tri: 67.442  Hổi phục: 46.783  Bổi lậu: 46.783
Lựa chọn khu vực  Việt Nam  Thế giới  Thoát  Lựa chọn tính thành: TP. Hồ Chi Minh  kết quả tra cứu  Tỉnh thành: TP. Hồ Chi Minh  Ca nhiễm: 117.419  Pang điều tri: 67.442  Hồi phục: 46.783  Dổi liệu về Việt Nam đã được cấp nhất  Bổi phục: 46.783
Việt Nam       Thế giới       Xoá       Lựa chọn tỉnh thành:       IP. Hồ Chí Minh       kết quá tra cứu       Tỉnh thành: TP. Hổ Chí Minh       Ca nhiễm: 117.419     Chảo mùng demo 01       Bang điều trị: 67.442     Dầi liệu về Việt Nam đã được cấp nhật       Bồi phục: 46.783     Dầi liệu về thế giới đã được cấp nhật!       Dầi liệu về thế giới đã được cấp nhật!
Thoát  Lựa chon tỉnh thành: TP. Hồ Chí Minh  kết quá tra cứu  Tỉnh thành: TP. Hồ Chi Minh  Ca nhiễm: 117.419  Đang điều trị: 67.442  Bồi phục: 46.783  Dầi liệu về Việt Nam đã được cấp nhất  Đổi Liệu về thế giới đã được cấp nhất
Lựa chọn tính thành: TP. Hồ Chi Minh  thông báo từ server  Tỉnh thành: TP. Hồ Chi Minh Ca nhiễm: 117.419 Pang điều tri: 67.442 Bồi phục: 46.783 Dổi liệu về Việt Nam đã được cấp nhất Bồi phục: 46.783
kết quả tra cứu thông báo từ server  Tỉnh thành: TP. Hồ Chi Minh Ca nhiễm: 117.419 Bang điều tri: 67.442 Bối phục: 46.783 Bổi bhục: 46.783 Bổi bhục: 46.783
Tỉnh thành: TP. Hồ Chi Minh  Ca nhiễm: 117.419  Bang điều tri: 67.442  Bổ liệu về Việt Nam đã được cập nhật  Bổ phục: 46.783  Dữ liệu về thế giới đã được cập nhật
Ca nhiễm: 117.419 Hãy giữ gìn sức khoể bạn nhế!! Đang điều trị: 67.442 Đũ liệu về Việt Nam đã được cặp nhật Hỗi phục: 46.783 Đữ liệu về thế giơi đã được cặp nhật!

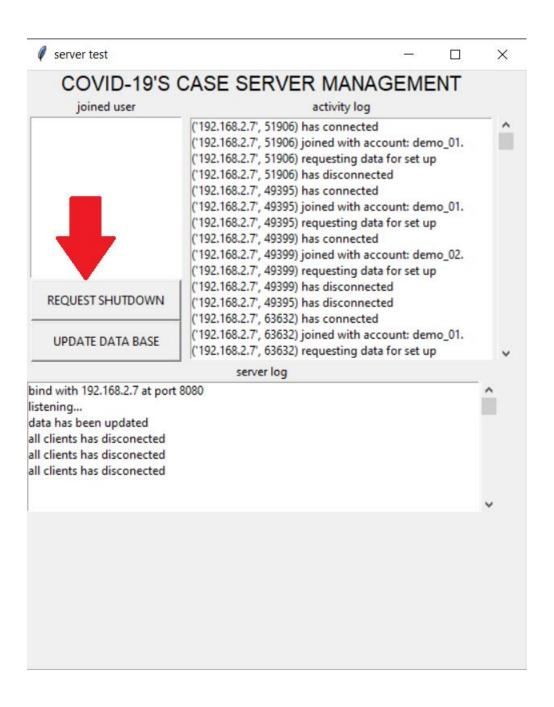
Khi thông tin đã quá đầy chúng ta muốn xoá màn hình chỉ cần nhấn nút "Xoá", mọi thông tin sẽ được xoá sach:



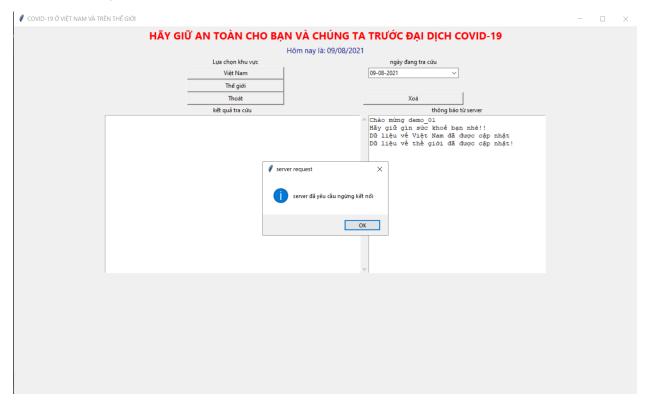
Khi muốn thoát chương trình ta chỉ cần chọn nút "Thoát" chương trình sẽ ngắt kết nối với server



Hoặc khi server muốn yêu cầu đóng tất cả các client thì người quản trị chỉ cần nhấn nút "REQUEST SHUTDOWN" để gửi yêu cầu đóng tất cả mọi client đang truy cập đến:



#### Giao diện lúc này tại mỗi client:



#### 5. BẢNG PHÂN CHIA CÔNG VIỆC

Chức năng	Người thực hiện
Kết nối	Khôi
Quản lý kết nối	Khôi
Đăng nhập	Khôi
Đăng ký	Khôi
Tra cứu	Nguyên
Quản lý cơ sở dữ liệu	Nguyên
Thoát	Nguyên
Giao diện	Nguyên

#### 6. CÁC NGUỒN TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] "GeeksforGeeks," 02 Dec 2020. [Online]. Available: https://www.geeksforgeeks.org/how-to-use-images-as-backgrounds-in-tkinter/. [Accessed 06 08 2021].
- [2] "GeeksforGeeks," 23 Jan 2020. [Online]. Available: https://www.geeksforgeeks.org/comboboxwidget-in-tkinter-python/. [Accessed 06 08 2021].
- [3] D. M.Beazley, "Python Network Programming," Thu Jul 19:49:58 2010.
- [4] Codemy.com, "Youtube," 05 03 2020. [Online]. Available: https://youtu.be/OPUSBBD2OJw. [Accessed 06 08 2021].
- [5] M. AI, "Youtube," 19 08 2020. [Online]. Available: https://youtu.be/MHva487-DH0. [Accessed 06 08 2021].