

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BẢN BÁO CÁO

ĐỒ ÁN THỰC HÀNH SOCKET
MÔN MẠNG MÁY TÍNH

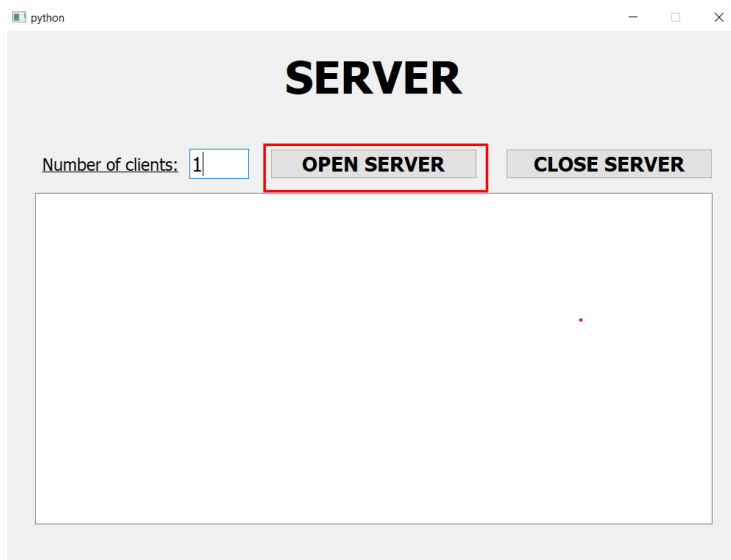
TP HỒ CHÍ MINH

ngày 5 tháng 2 năm 2020

- **Thông tin thành viên:**
 - Trần Xuân Phước (MSSV 19127516)
 - Nguyễn Trung Hiếu (MSSV 19127403)
- **Mức độ hoàn thành:**

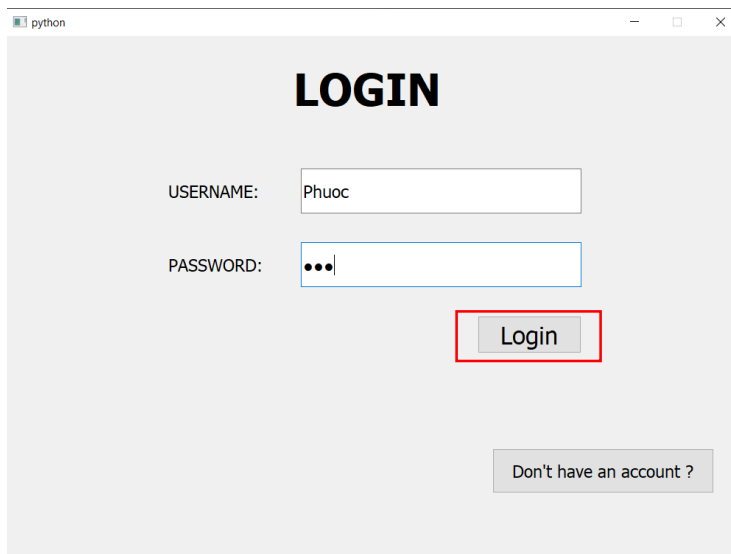
CHỨC NĂNG	MÔ TẢ	NGƯỜI LÀM	TIẾN ĐỘ
KẾT NỐI	Cho phép client kết nối đến server thông qua TCP	Xuân Phước	100%
	Cho phép n client kết nối đồng thời đến server	Xuân Phước	100%
	Cho phép Client và Server đặt tại host khác nhau	Xuân Phước	100%
QUẢN LÝ KẾT NỐI	Mất kết nối đột ngột không làm treo	Xuân Phước	100%
	Các client thao tác tuần tự	Xuân Phước	100%
	Quản lý kết nối đa tiểu trình	Xuân Phước	100%
ĐĂNG NHẬP	client đăng nhập bằng id và pass	Trung Hiếu	100%
ĐĂNG KÝ	client đăng ký tài khoản	Trung Hiếu	100%
TRA CỨU	<i>F_ID</i> : ID là mã sách.	Trung Hiếu	100%
	<i>F_Name</i> : Name là tên sách.	Trung Hiếu	100%
	<i>F_Type</i> : Type là loại sách.	Trung Hiếu	100%
	<i>F_Author</i> : Author là tên tác giả.	Trung Hiếu	100%
XEM SÁCH	Cho client xem trước sách	Xuân Phước	100%
TẢI SÁCH	Gửi sách ở định dạng .txt/ .pdf/ .doc/ .docx cho client tại D:\	Xuân Phước	100%
QUẢN LÝ CSDL	Dữ liệu trong file .txt	Trung Hiếu	100%
THOÁT	Client gửi thông báo	Trung Hiếu	100%
	Server gửi thông báo	Trung Hiếu	100%
GIAO DIỆN GUI	Client GUI	Xuân Phước	100%
	Server GUI	Xuân Phước	50%
LÀM BÁO CÁO	Báo cáo chi tiết về Socket thực hành	Xuân Phước	100%

- Kịch bản giao tiếp của chương trình:
 - Giao thức trao đổi giữa Client – Server là TCP/IP
 - Cấu trúc thông điệp gồm 2 phần: data_header (length data) và data (dữ liệu)
 - Kiểu dữ liệu của thông điệp: Kiểu Binary
- Môi trường lập trình: Python
- Framework hỗ trợ để thực thi ứng dụng là QtDesigner
- Hướng dẫn sử dụng các tính năng chương trình:
 - Chức năng **KẾT NỐI**



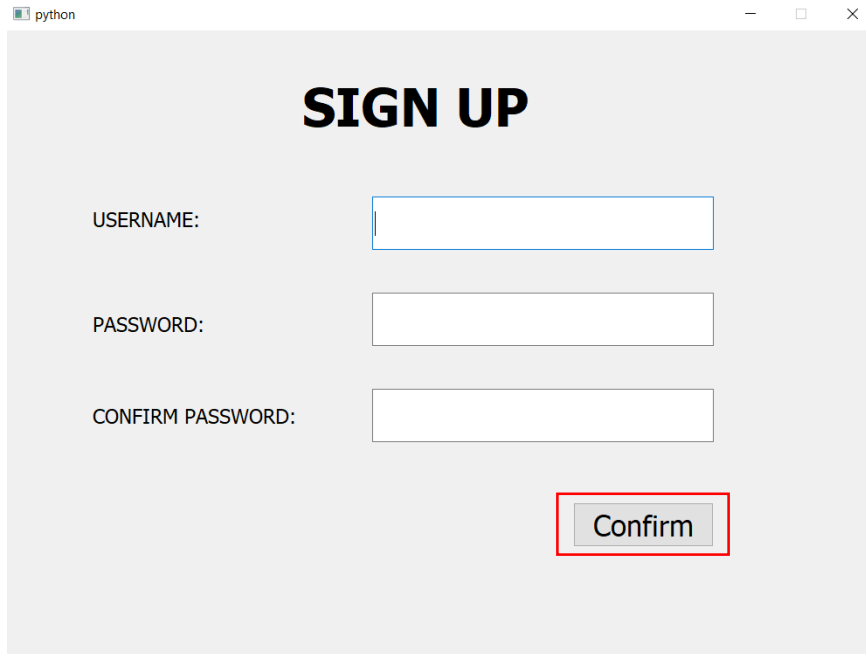
- Nhập số clients
- Nhấn **OPEN SERVER** để bắt đầu

- Chức năng **ĐĂNG NHẬP**



- Nhập **USERNAME** và **PASSWORD**
- Nhấn **LOGIN**

➤ Chức năng **ĐĂNG KÝ**



SIGN UP

USERNAME:

PASSWORD:

CONFIRM PASSWORD:

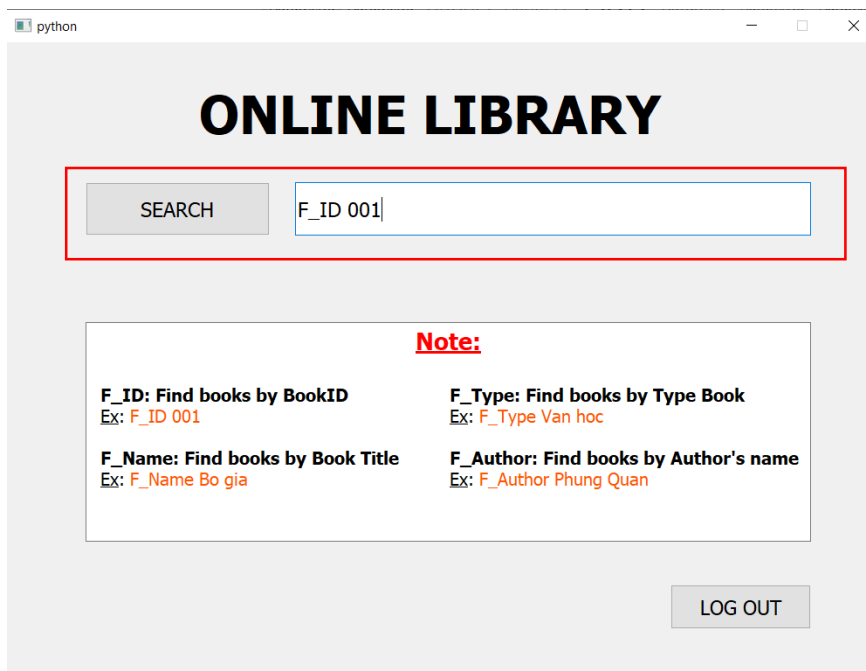
Nhập **USERNAME**

Nhập **PASSWORD**

Nhập **CONFIRM PASSWORD**

Nhấn nút **CONFIRM**

➤ Chức năng **TRA CỨU**



ONLINE LIBRARY

Note:

F_ID: Find books by BookID Ex: F_ID 001	F_Type: Find books by Type Book Ex: F_Type Van hoc
F_Name: Find books by Book Title Ex: F_Name Bo gia	F_Author: Find books by Author's name Ex: F_Author Phung Quan

Nhập theo cú pháp để tìm sách

Nhấn **SEARCH**

python

—□×

INFORMATION BOOK

	ID	Name	Type	Author
1	001	Doremon tap 1	Truyen tranh	Fujiko Fujio
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Enter Book ID:

VIEW

DOWNLOAD

Back

Thông tin sách tìm kiếm được hiển thị trên bảng

➤ Chức năng **XEM SÁCH**

python

—□×

VIEW BOOK

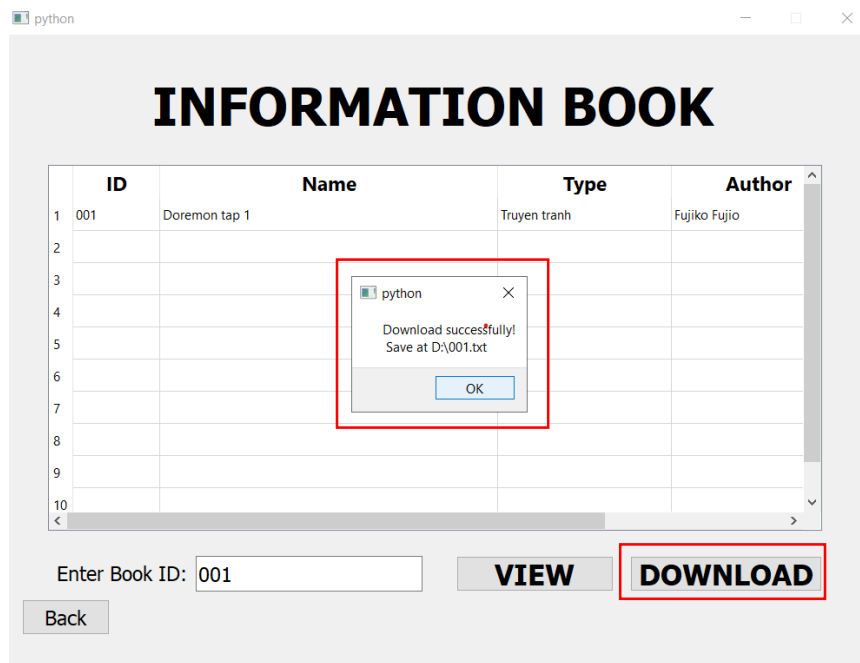
Doremon tap 1

Doremon da den voi Nobita nhu the nao
Chay troi khong khoi nang
Banh quy bien hinh

Back

View book

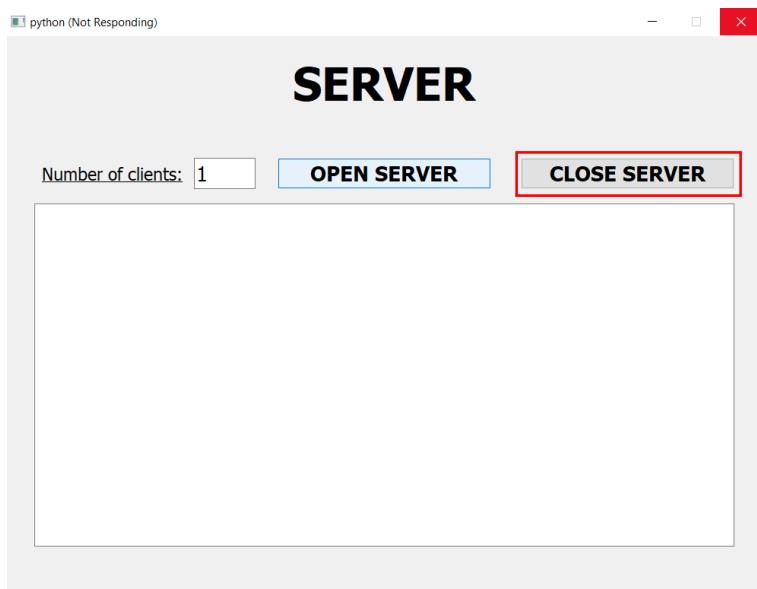
➤ Chức năng **TẢI SÁCH**



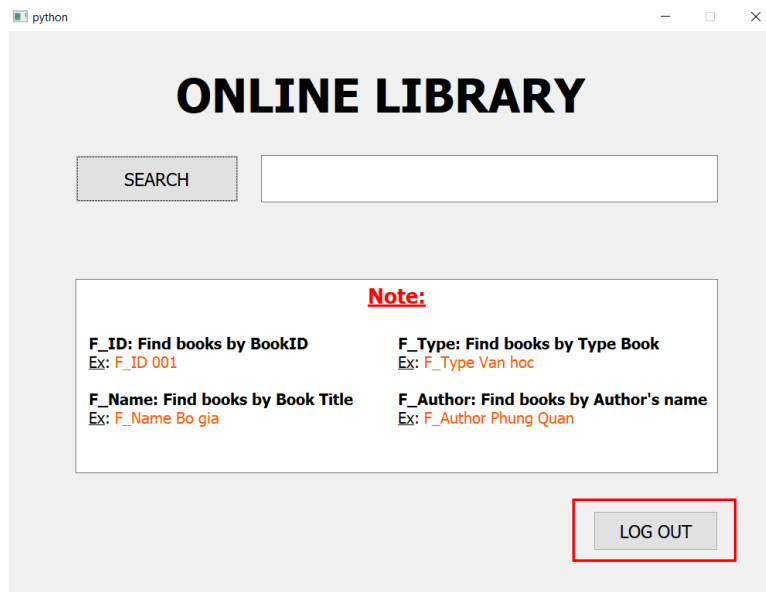
Nhập ID Book

Nhấn **DOWNLOAD**

➤ Chức năng **THOÁT**



Nhấn **CLOSE SERVER**



Nhấn **LOGOUT**

- Các nguồn tài liệu tham khảo:
 - ✓ Moodle
 - ✓ <https://stackoverflow.com>
 - ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=RL9nGmv3uSU>
 - ✓ <https://doc.qt.io/qt-5/qplaintextedit.html>
 - ✓ <https://www.python.org/>
 - ✓ <https://toplist.vn/top-list/sach-van-hoc-hay-nhat-ban-nen-doc-mot-lan-trong-doi-28611.htm>
 - ✓ <https://www.geeksforgeeks.org>