



BÁO CÁO ĐỒ ÁN LẬP TRÌNH SOCKET

MÔN MẠNG MÁY TÍNH

Sinh viên thực hiện:
18120557 – Võ Đức Thắng
18120585 – Triệu Mai Ngọc Thức
18120620 – Trần Tuấn Trọng
Lớp: 18CTT5/2020

MỤC LỤC

I. Tổng quan đồ án

- Thông tin nhóm
- Mô tả đồ án
- Mức độ hoàn thành

II. Chi tiết thực hiện đồ án

III. Hướng dẫn sử dụng

IV. Danh mục tham khảo

I. TỔNG QUAN ĐỒ ÁN

1. Thông tin nhóm

MSSV	Họ và tên	Chức vụ
18120557	Võ Đức Thắng	Thành viên
18120585	Triệu Mai Ngọc Thức	Nhóm trưởng
18120620	Trần Tuấn Trọng	Thành viên

2. Mô tả đề án

Đề: Sử dụng lập trình Socket để viết 1 ứng dụng Web Server để trả về các nội dung trang web như file yêu cầu.

Giải quyết:

- Sử dụng ngôn ngữ *Python* viết ứng dụng *Web Server*.
- Thiết kế trang web *index.html*, *404.html* và *info.html* bằng ngôn ngữ *HTML* và *CSS*.

3. Mức độ hoàn thành

Nội dung yêu cầu	Người thực hiện	Mức độ hoàn thành
- Viết WebServer bằng Python thực hiện các yêu cầu của đề bài.	Ngọc Thức	100%
- Viết trang info.html hiển thị thông tin các thành viên trong nhóm.	Đức Thắng	100%
- Viết trang index.html hiển thị thông tin để người dùng đăng nhập.	Tuấn Trọng	100%
- Viết trang 404.html hiển thị Page not found.	Tuấn Trọng	100%

II. CHI TIẾT THỰC HIỆN ĐỒ ÁN

Tổ chức cấu trúc WebServer:

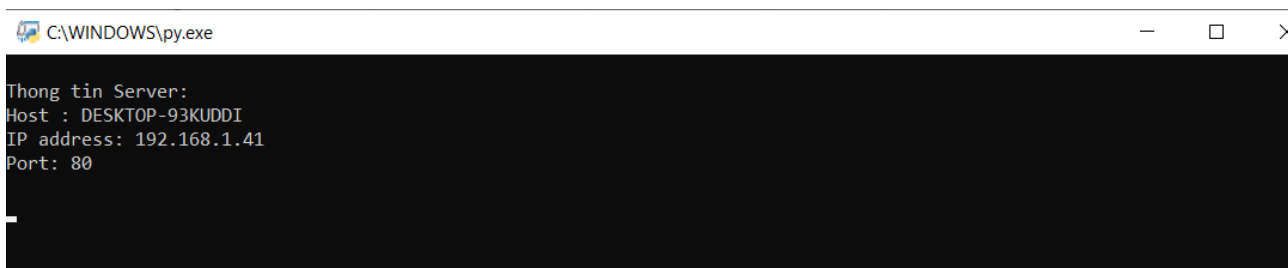
Web Server được tạo nên từ 1 class WebServer, bao gồm các hàm

1. def __init__(self, port = _PORT) : Khởi tạo các giá trị mặc định của WebServer với PORT là 80

2. `def _create(self)`: Tạo Server Socket sử dụng địa chỉ IPv4 và giao thức TCP.
3. `def _listen(self)`: Lắng nghe kết nối từ client, accept và tạo luồng xử lí.
4. `def _handleClientRequest(self, clientSocket, clientAddr)`: Nhận dữ liệu từ client và xử lí yêu cầu (POST and GET) sao đó phản hồi lại cho client .
5. `def _createResponseHeader(self, responseCode, location = None)`: Tạo header cho ServerResponse.

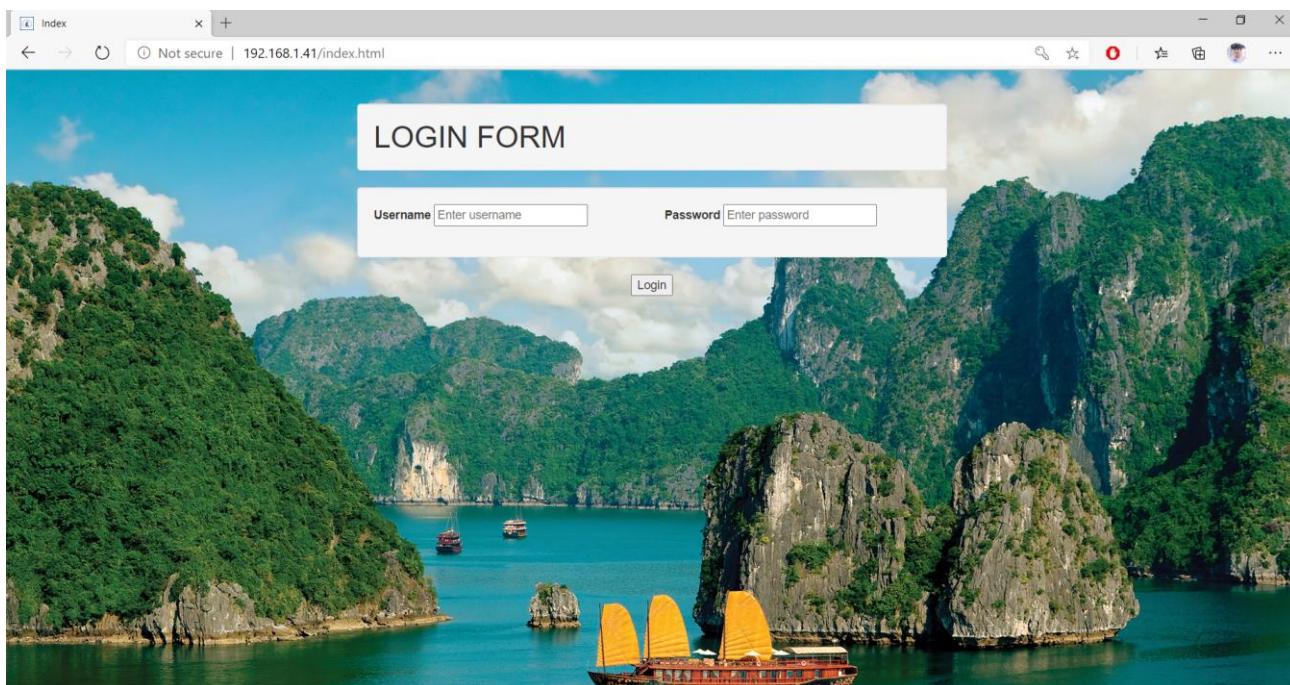
III. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Chạy file WS.py



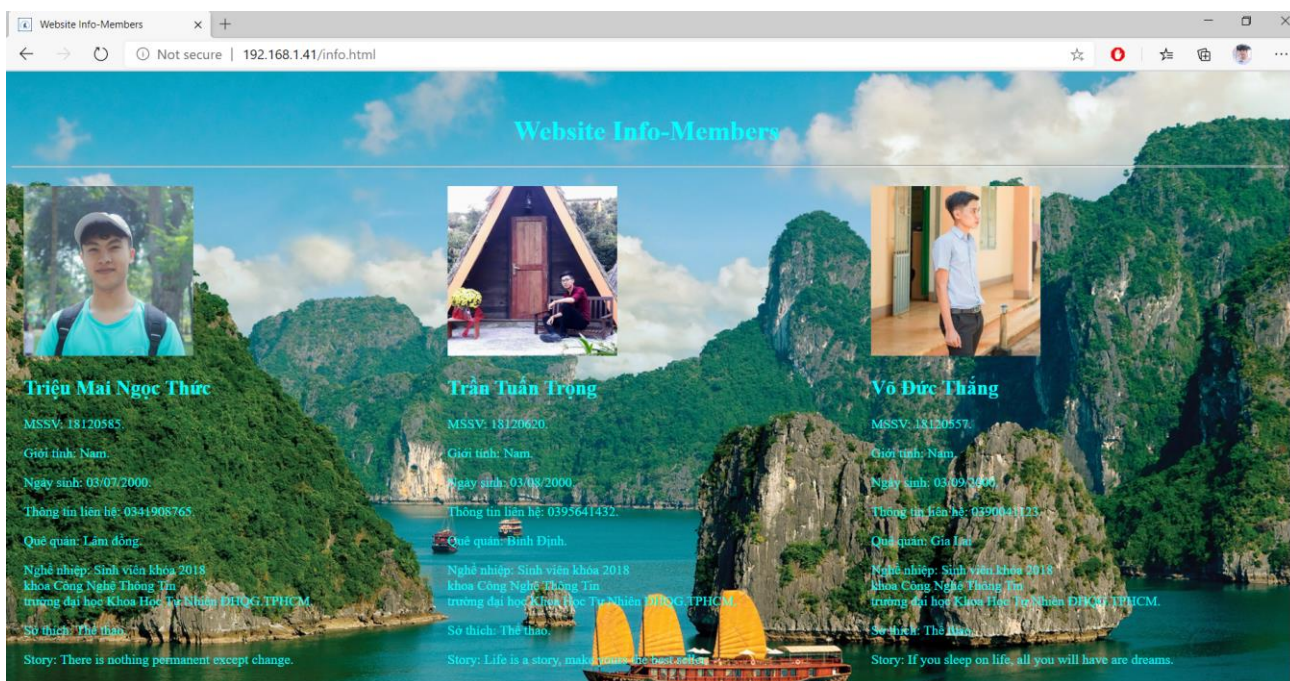
```
C:\WINDOWS\py.exe
Thong tin Server:
Host : DESKTOP-93KUDDI
IP address: 192.168.1.41
Port: 80
```

2. Copy IP Address và thêm /index.html, dán vào thanh địa chỉ của trình duyệt.



3. Nhập username và password

3.1 username và password là admin -> redirect đến info.html



3.2 username và password khác admin -> redirect đến 404.html



IV. TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. <https://toidicode.com/lap-trinh-mang-voi-module-socket-trong-python-364.html>
2. <https://docs.python.org/3/library/http.server.html>
3. <https://realpython.com/python-sockets/>
4. <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Redirects>
5. <https://www.youtube.com/watch?v=5m-TZzuQtN8>
6. <https://docs.python.org/3/library/socket.html>
7. SLIDES_12_HTTP.pdf
8. Github.com