

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN – THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



**BÁO CÁO ĐỒ ÁN 3**  
**MÔN : MẠNG MÁY TÍNH**

# **LẬP TRÌNH SOCKET: WEBSERVER**

Giáo viên hướng dẫn: Lê Giang Thanh

**Sinh viên thực hiện:**

Trần Vương Thiên 1712781

Hà Minh Toàn 18120599

Nguyễn Phú Bảo Tiến 18120592

## **Mục lục:**

<b>I. BÁO CÁO NHÓM.....</b>	<b>3</b>
<b>BẢNG PHÂN CÔNG VÀ VẤN ĐỀ CẦN XỬ LÝ.....</b>	<b>3</b>
<b>II. BÁO CÁO ĐỒ ÁN.....</b>	<b>3</b>
<b>THƯ VIỆN SỬ DỤNG TRONG SOURCE: socket, signal, sys, time, threading.....</b>	<b>3</b>
<b>SƠ ĐỒ CÁCH THỰC HIỆN .....</b>	<b>4</b>
<b>III.CÁCH THỰC HIỆN ỨNG DỤNG.....</b>	<b>5</b>
<b>Cách test ứng:.....</b>	<b>6</b>
<b>IV. THAM KHẢO</b>	

## I. BÁO CÁO NHÓM

HỌ TÊN	MSSV	MỨC ĐỘ ĐÓNG GÓP
TRẦN VƯƠNG THIÊN	1712781	100%
NGUYỄN PHÚ BẢO TIẾN	18120592	100%
HÀ MINH TOÀN	18120599	100%

## BẢNG PHÂN CÔNG VÀ VẤN ĐỀ CẦN XỬ LÝ

Người thực hiện	Công việc	Mức độ hoàn thành
Thiên	Tạo các trang index.html, infor.html, 404.html	100%
Tiến	Tạo webserver cơ bản	100%
Tiến,Thiên,Toàn	Xử lý các request từ browser (404, 200 )	100%
Thiên	Xử lý đăng nhập, kiểm tra đăng nhập có đúng không	100%
Tiến	Vấn đề chuyển trang 301-redirect	100%
Toàn	Bảo mật về vấn đề truy cập trang/truy cập trang trên nhiều trình duyệt	100%
Toàn	Đa luồng : xử lý chương trình có thể tiếp nhận nhiều client trong cùng một lúc	100%
Thiên	Viết báo cáo	100%

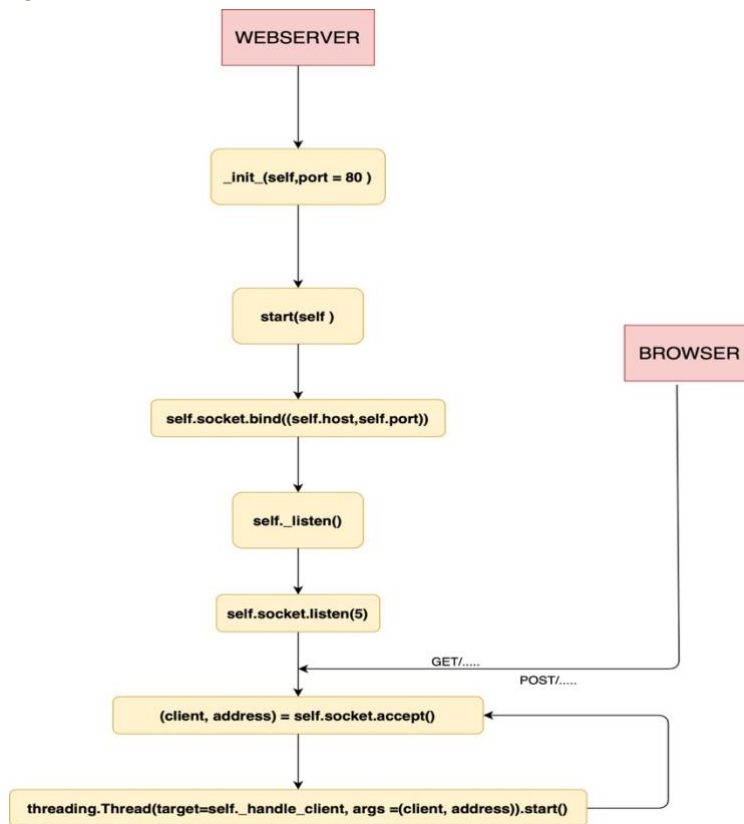
## II. BÁO CÁO ĐỒ ÁN

### THƯ VIỆN SỬ DỤNG TRONG SOURCE: socket, signal, sys, time, threading

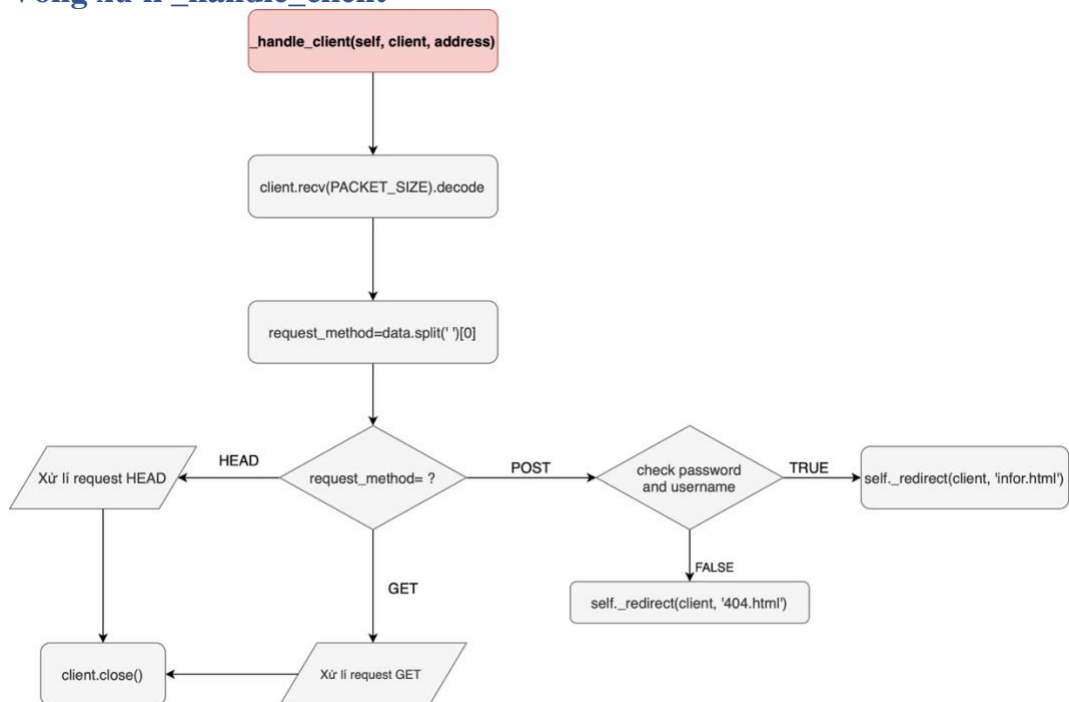
HÀM	CHỨC NĂNG
<code>_init_( self,port)</code>	Khởi tạo các biến cho webserver
<code>start( self )</code>	Chạy server
<code>_listen()</code>	Lắng nghe request được gửi từ browser
<code>_generate_headers( self, response_code)</code>	Tạo header cho gói response dựa vào response_code (status code )
<code>_redirect404( self, client)</code>	Tạo reponse packet với status code 404 – file not found
<code>_redirect( self, client, file_request )</code>	Tạo reponse packet với status code 301 – chuyển trang
<code>_handle_client( self, client, address)</code>	Xử lý packet sau khi nhận request
<code>Shutdown( self )</code>	Tắt server

## SƠ ĐỒ CÁCH THỰC HIỆN

### Vòng xử lí lớn



### Vòng xử lí \_handle\_client



### III.CÁCH THỰC HIỆN ỨNG DỤNG

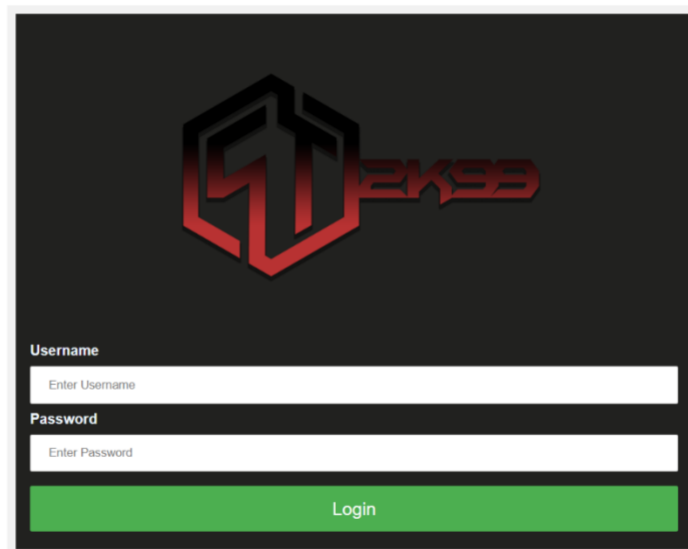
B1: Tải và giải nén file zip

Name	Date modified	Type	Size
web_files	7/11/2020 1:33 PM	File folder	
WebServer.py	7/11/2020 4:36 PM	Python File	9 KB

B2: Chạy WebServer.py ( Lưu ý: máy đã có môi trường của Python)

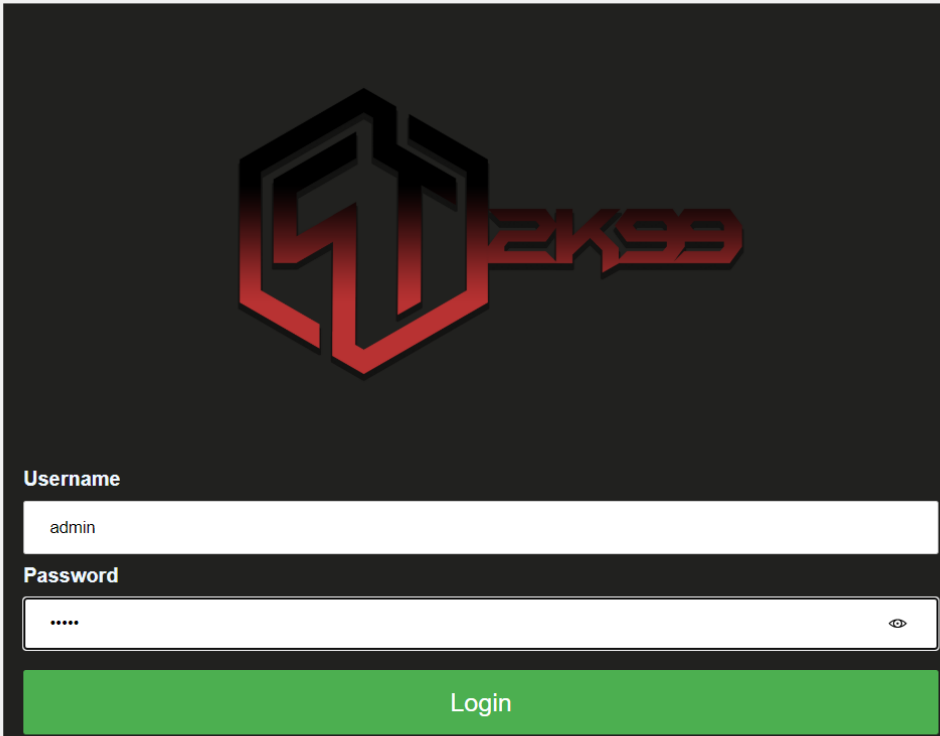
```
C:\Windows\py.exe
Press Ctrl+C to shut down server.
Starting server on 127.0.0.1:80
Server started on port 80.
```

B3: Mở trình duyệt và nhập 127.0.0.1:80 vào thanh địa chỉ

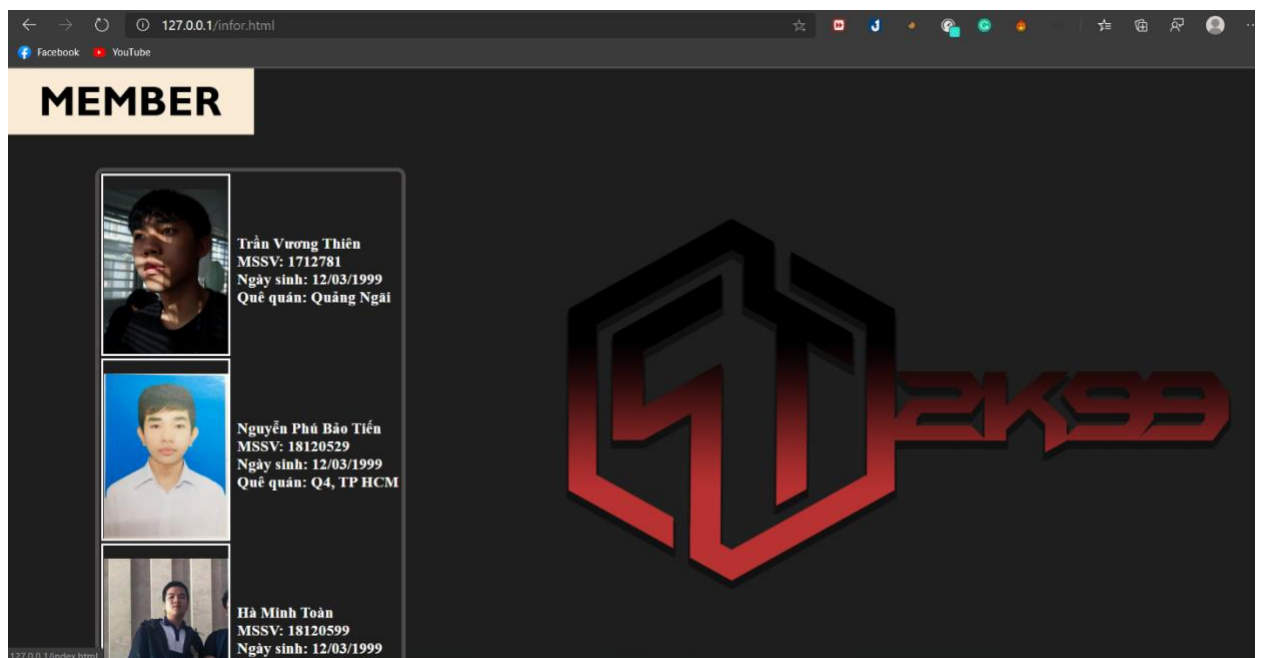


### Cách test ứng:

1. Đăng nhập với tài khoản mặc định (admin/admin)



The login form is displayed on a dark background. At the top center is a large, stylized logo consisting of a red and black geometric shape followed by the text 'PK99' in a red, metallic font. Below the logo, there are two input fields. The first is labeled 'Username' and contains the text 'admin'. The second is labeled 'Password' and contains six dots, with a small eye icon to its right. Below these fields is a green button with the text 'Login'.



## 2. Nhập sai tài khoản



3. Truy cập thẳng vào 127.0.0.1/infor.html -> tự động chuyển về màn hình đăng nhập
4. Đăng nhập trên nhiều trình duyệt -> Không có gì bất thường xảy ra  
( **Xem rõ hơn trong video hướng dẫn** )

Vd: Đăng nhập trên trình duyệt A, trình duyệt B truy cập vào 127.0.0.1/infor.html không thành công.

**Video hướng dẫn sử dụng và test:**

**[https://www.youtube.com/watch?v=ufT6wE\\_kdrU&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=ufT6wE_kdrU&feature=youtu.be)**

## IV. THAM KHẢO

<https://docs.python.org/3/library/socket.html>

[https://courses.fit.hcmus.edu.vn/pluginfile.php/141518/mod\\_resource/content/0/PythonNetBinder.pdf](https://courses.fit.hcmus.edu.vn/pluginfile.php/141518/mod_resource/content/0/PythonNetBinder.pdf)

<https://gist.github.com/joncardasis/cc67cfb160fa61a0457d6951eff2aeae>