

# Web server là gì

Web server là một loại **máy chủ** (hay server) được dùng để xử lý các truy cập được gửi từ máy khách thông qua giao thức *HTTP*. Các truy cập *HTTP* này thường được gửi từ các chương trình duyệt web trên máy tính cá nhân.

Thuật ngữ web server có thể được sử dụng để đề cập tới 2 khía cạnh là phần cứng hoặc phần mềm.

## Cần chuẩn bị gì?

Phần cứng

- Mạch esp8266

Phần mềm

- Arduino IDE

## Thực hiện

- Dòng này là tôi khởi tạo một webserver ở port 80

```
ESP8266WebServer server(80);
```

- Khởi tạo một cổng kết nối khi có sự kiện truy cập từ một client nào đó thì sẽ gọi đến function **handleRootPath** và từ đây ESP sẽ send một gói data để hiển thị dữ liệu.

```
server.on("/", handleRootPath);  
void handleRootPath() {  
    server.send(200, "text/plain", "Mechasolution.vn Hello world");  
}
```

- Tương tự nếu Client truy cập với đường dẫn **/esp8266** thì sẽ send một gói data khác ra để hiển thị dữ liệu khác.

```
server.on("/esp8266", [] ()  
    server.send(200, "text / plain", "<!DOCTYPE  
html><html><head><style></style></head><body><h2>Button</h2><p>This is  
example for button</p><button class='button'>Click  
me</button></body></html>");  
});
```

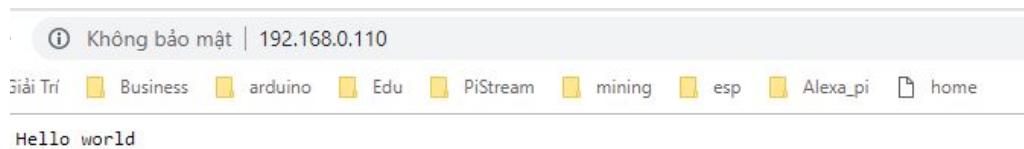
- Và trong vòng loop thì sẽ dùng một function để bắt các yêu cầu truy cập của Client

```
server.handleClient();
```

- Sau khi nạp code xong thì các bạn xem ESP bạn bao nhiêu nhé









- Các bạn truy cập địa chỉ ip ESP của bạn ở đây ESP của tôi là 192.168.0.110



- Và khi các bạn /esp8266 thì các bạn sẽ nhận được gói data các bạn đã trả về ở trên theo dạng HTML



Không bảo mật | 192.168.0.110/mechasolution

 Học Tập  Giải Trí  Business  arduino  Edu  PiStream  mining  esp

## Button

This is example for button

Click me