

# BÀI TẬP TUẦN 7

SỬ DỤNG MODULE ESP8266

## 1. SỬ DỤNG MODULE ESP8266 - LÀM CÁ NHÂN

### 1.1. MỤC ĐÍCH

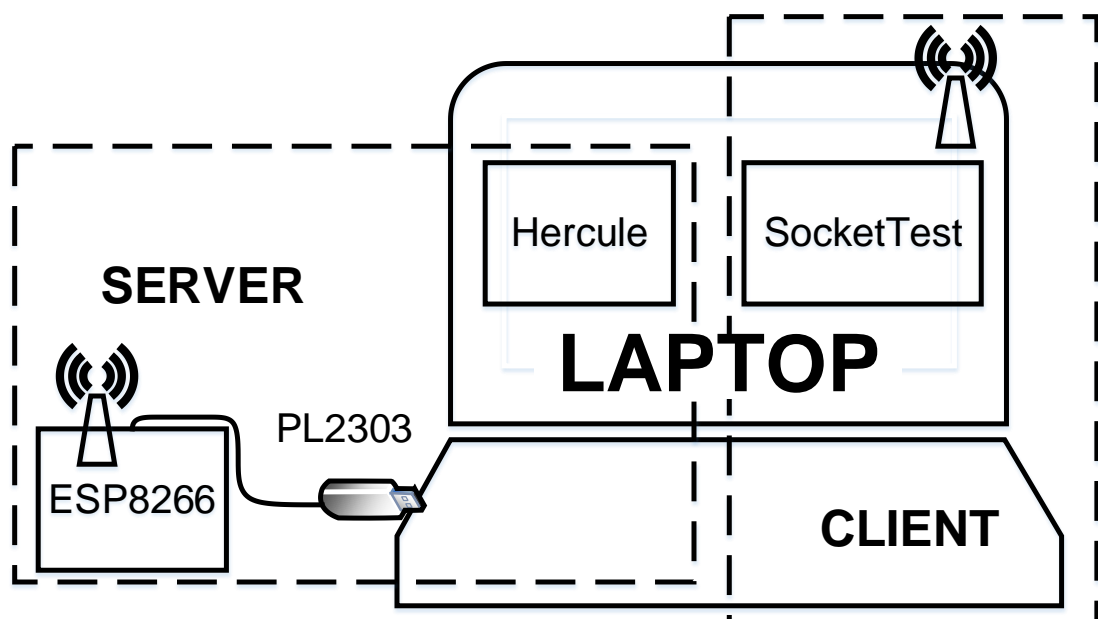
Trong tuần trước các em đã biết cách giao tiếp giữa VĐK và thiết bị ngoại vi. Trong tuần này, các em sẽ làm quen với Module ESP8266 và cách sử dụng các lệnh AT.

### 1.2. YÊU CẦU CHỨC NĂNG

Sử dụng thiết bị phát tạo ra một mạng Wi-fi, dùng máy tính cá nhân để truy cập vào mạng Wi-fi này. Sau đó dùng công cụ [SocketTest](#) để hiểu cách làm việc giữa client-server.

### 1.3. YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG

- Sử dụng module ESP8266 để phát sóng Wi-fi.
- Sử dụng module USB TO COM PL2303 để chuyển đổi giao tiếp UART trên ESP8266 sang giao tiếp USB dùng cho máy tính.
- Sử dụng phần mềm [hercules](#) , PuTTY hoặc các phần mềm tương tự để gửi và nhận lệnh đến ESP8266

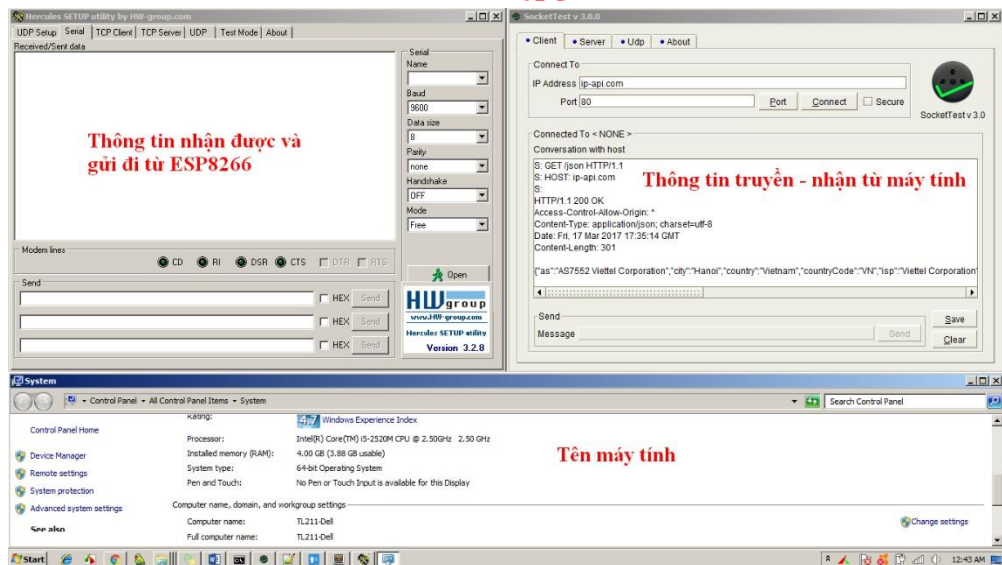


Hình 1.1 Mô hình hệ thống client-server

Hình 1.1 mô tả mô hình của bài tập tuần này gồm hai phần chính: Client và Server. Trong đó module ESP8266 sẽ được ghép nối với máy tính thông qua module USB TO COM PL2303. Sử dụng phần mềm Hercules để truyền lệnh AT cho ESP. Đồng thời trên laptop cũng chạy chương trình SocketTest để thực hiện giao tiếp với server (ESP8266).

#### 1.4. CÁC FILE CẦN NỘP

- Ảnh chụp màn hình quá trình giao tiếp giữa máy tính và module ESP8266 và tên máy tính như hình dưới. Lưu lại với tên **week07\_abcd.jpg** trong đó abcd là mã số sinh viên của bạn. VD: **week07\_20145678.jpg**



#### 1.5. KẾ HOẠCH TUẦN TỚI

Các tuần tiếp theo các em sẽ thực hiện ghép nối các phần trong hệ thống với nhau và kiểm tra trên breadboard.

*Chúc các em hoàn thành tốt bài tập này!*

**NHÓM TRỢ GIẢNG K58**