**電通二甲微處理器實驗 實驗結報**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **實驗名稱** | WiFi Module | | |
| **組別** | 11 | **組員** | 尤竣賢、蔣毓哲 |

1. **實驗目的**

使用 ESP-01 Wifi 模組, 使得 Arduino 變成一台 Web 伺服器

可讓外界讀取溫濕度模組 DHT-11 數值

1. **實驗步驟**

1. 使用 SoftwareSerial 範例程式, 建立與 ESP-8266 之連線 (BaudRate: 115200)

測試使用 Serial Monitor 傳送 ESP-8266之 AT command

將 ESP-8266 設定成 AP Mode

使用手機搜尋是否找得到 ESP-8266 之基地台

1. **程式碼**

#include <ESP8266.h>

#include <SoftwareSerial.h>

SoftwareSerial mySerial(3,2);

void setup()

{

mySerial.begin(115200);

Serial.begin(9600);

Serial.println("start");

}

void loop()

{

if(mySerial.available())

{

Serial.write(mySerial.read());

}

if(Serial.available())

{

char chars =Serial.read();

mySerial.write(chars);

}

}

1. **實驗結果及分析**

一開始不太了解程式碼怎麼打和wifi怎麼設定，經過同學幫助讓我們對wifi有初步了解

1. **心得討論**

藉由這次的實驗更了解wifi的基本運作模式與流程

1. **修正電路圖**

