

Deadline: 04/20 23:59

IP: 140.114.78.132

帳號: 學號

密碼: 學號

指令: `ssh 學號@140.114.78.132`

第一次登入請重新設定密碼。

需求：

1. 讀取 DHT 資料
2. 將 DHT 資料送給 server
3. 透過 server 將資料送到 AWS 決定響鈴狀態
4. Server 收到 AWS 的狀態並轉傳到 BC20
5. BC20 把響鈴狀態解碼出來，決定是否響鈴
6. 繳交 Report 並錄製 Demo 影片

Report 內容：

- 1.說明 MQTT 運作流程以及 QoS 參數代表什麼意思。
- 2.說明程式流程以及實作過程遇到困難及解決方式。
- 3.任何有助說明之補充事項。

操作之截圖包含

1. 程式碼(大略解釋實作的程式碼運作原理)
2. 結果(Arduino monitor 結果、Server code 印出的結果)，須能表示每個裝置有互動。

```
108065536@user-System-Product-Name:~/Lab3_CA$ python3 AWS_relay.py
server start at: 0.0.0.0:16666
wait for connection...
connected by ('223.140.104.8', 34059)
recv: 63.80,0
```

```
+QIURC: "recv",0
Sending: AT+QIRD=0,512
Received: AT+QIRD=0,512
+QIRD: 6
72696E673A31

OK
Payload: 72696E673A31
ring:1
```

Demo 影片: Run Server code、Arduino code 過程以及最後響鈴 or LED 狀態(請拍板子上)。請繳交一支影片到 elearn。