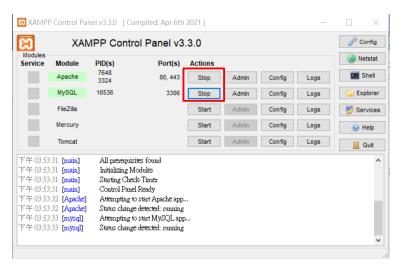
[作業五 過程]

組員: 4108056007 鄧雅文、4108056009 何思穎、4108056002 盧庭萱

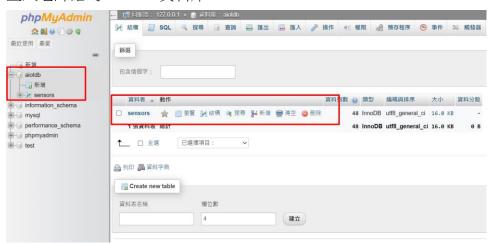
1. 開啟 xampp,啟動 sql 和 apache



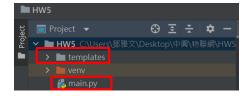
2. 照老師之前的教案,新增兩個使用者(密碼皆為: test123)



3. 匯入老師給的 sensors 資料庫



4. 建一個 python 檔案,要含 templates 資料夾



5. 開始撰寫 main.py,先連接資料庫,再指定要什麼資料,最後 render 到 templates 裡的 index.html

```
# index.html ×

from flask import Flask

import pymysql

app = Flask(__name__)

@app.route('/')

def index():

# #結database

conn = pymysql.connect(host='localhost'_user='test123'_password='test123'_db='aiotdb')

cur = conn.cursor()

# 從資料庫榜我要的值,並執行 SQL 指令

sql = "SELECT `id`, `time`, `value`, `temp`, `humi`, `status` FROM sensors"

try:

cur.execute(sql)

data = cur.fetchall() # 取出全部的資料

except:

print("Error: unable to fetch data")
```

```
# 關闭 SQL 連線
conn.close()

return render_template('index.html'_data=data)

if __name__ == '__main__':
app.debug = True

app.run(port=8003)
```

6. 修改老師之前教案給的 index.html,直接把剛剛在資料庫拿到的資料放到 data

```
// 把data分類
for (var i = 0; i < data.length; i++){
    if(parseInt(data[i][5])==0){
        lights.push({y:parseInt(data[i][2]), color: '#FF0000' });
        humis.push({y:parseInt(data[i][3]), color: '#FF0000' });
        temps.push({y:parseInt(data[i][4]), color: '#FF0000' });
    }else{
        lights.push({y:parseInt(data[i][2]), color: '#00FF00' });
        humis.push({y:parseInt(data[i][3]), color: '#00FF00' });
        temps.push({y:parseInt(data[i][4]), color: '#00FF00' });
    }
    time.push(data[i][1]);
}
```

7. 繪製 highchart 的部分就和老師之前提供的檔案一樣,沒有改

```
// 繪製highchart
```

```
yAxis: {
```

8. 最後得出有三條線 temps、lights、humids 的 highchart

