人工智慧系統 學習單 #5

AI/ Python/網頁爬蟲

班級：　　學號：　　姓名：

學習目標： 1. 瞭解安裝套件操作 2. 瞭解網頁爬蟲指令

1. 如何安裝網頁兩個套件的指令？

2. Requests & beautifulsoup 的用途為何？

3. 查看網頁原始碼的指令？

[課堂活動#1] 基本網頁解析 BS4_basic.

1. 以範本創建一個 HTML
2. 用 bs4 指令解析這網頁

[課堂活動#2] 系網解析 BS4_ntcu

1. 以系網作為爬取對象

[課堂活動#3] 爬取學校首頁與關鍵字查詢

1. 爬取學校首頁查詢
2. 設定關鍵字
3. 印出關鍵字出現的次數
4. 寫程式爬取文字與網址
5.
```
# 定義關鍵字
keyword = "臺中"  # 您可以根據需要更改關鍵字

# 在網頁中搜尋關鍵字
keyword_count = soup.text.count(keyword)

# 印出關鍵字出現的次數
print(f"關鍵字 '{keyword}' 在網頁中出現了 {keyword_count} 次。")
```
6. **<u>執行結果如範例：</u>**

<u>關鍵字 '臺中' 在網頁中出現了 4 次。</u>

★上傳完成檔案至 github

★將上述程式碼&結果，張貼至 FB 社團上（僅需要活動 3 程式）。

學校網頁爬蟲程式（bs4_ntcu）

學號：　　姓名：

關鍵字:

程式 github 網址：

程式執行畫面：

請將上述程式碼&結果，張貼至 FB 社團上。