



第一屆全澳中學生 Python 解難大賽考核範圍

1. 工作管理
 - a. 保持工作環境安全
 - b. 工作排程及重要性安排
 - c. 檔案有效管理
2. 溝通及客戶要求理解
 - a. 理解項目需求
 - b. 對代碼撰寫文檔
 - c. 以符合客戶要求
3. 編程開發邏輯
 - a. 開發邏輯
 - b. 應用內置套件
 - c. 應用適當的數據結構
4. 辦公自動化
 - a. 文件及資料夾自動化
 - b. 辦公文檔自動化
 - c. 辦公試算表自動化
5. 數據處理分析
 - a. 試算表及 CSV 數據整合
 - b. 數據篩選
 - c. 應用 Numpy
 - d. 應用 Pandas
6. 網絡數據下載及取得
 - a. 應用 Requests
 - b. 應用 BeautifulSoup
 - c. 應用 Untangle
 - d. 應用 Selenium 及 Web Driver
 - e. 處理 XML/JSON 數據
7. 數據圖表繪製
 - a. 應用 Matplotlib
 - b. 對處理後數據進行圖表繪製
 - c. 能於一張圖繪製多張圖表
 - d. 能輸出圖檔



提供的套件：**Python** 內置 **Modules**，及以下：

- Requests
- Untangle
- BeautifulSoup4
- Selenium
- Numpy
- Pandas
- Matplotlib
- python-docx
- openpyxl