

D2：實作：Python 下載CSV檔案與解析

[簡報閱讀](#)[範例與作業](#)[問題討論](#)

Python 下載CSV檔案與解析 >

本日知識點目標 >

CSV 檔案格式 >

CSV 檔案格式優點與缺點 >

思考流程與使用套件 >

一個簡單的範例 >

更多的參數使用 >

重要知識點複習 >

Python 下載CSV檔案與解析



Day 02 檔案存取與資料解析

Python 下載CSV檔案與解析



出題教練：張維元

本日知識點目標



本日知識點目標

- 了解 csv 檔案格式與內容
- 能夠利用套件存取 csv 格式的檔案

CSV 檔案格式

檔案以純文字形式儲存文字資料，每條記錄由欄位組成，欄位間利用逗號作為分隔符號。

可以使用一般的文字編輯器以原始格式開啟，也可以使用 excel 或 number 等試算表軟體以表格方式開啟

一般格式如下，第一列會記錄格式，第二列開始記錄資料。

1	id,name,relation
2	1,Harry,father
3	2,Chloe,mother
4	3,Dylan,brother
5	4,Emily,sister

	C1	C2	C3
1	id	name	relation
2	1	Harry	father
3	2	Chloe	mother
4	3	Dylan	brother
5	4	Emily	sister

CSV 檔案格式優點與缺點

優點：

- 結構單純
- 人機皆可讀
- 檔案小

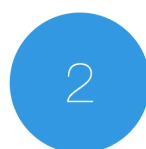
缺點：

- 未限定編碼(big5, utf-8 ...)
- 值內有逗點「,」可能造成欄位判斷錯誤
- 第一行不一定是欄位名稱
- 換行問題

思考流程與使用套件



下載檔案



開啟檔案



解析檔案

```

1 import csv
2
3
4 spamReader = csv.reader(open('eggs.csv'), delimiter=',', quotechar='"')
5 for row in spamReader:
6     print(', '.join(row))
7
8 # Spam, Spam, Spam, Spam, Spam, Spam, Baked Beans
9 # Spam, Lovely Spam, Wonderful Spam
10

```

更多的參數使用

`csv.reader(csvfile, dialect='excel', **fmtparams)`

- 返回值：csv object
- 參數表：
 - csvfile: 檔案位置
 - dialect: 用什麼方式定義 CSV 格式，預設採用逗號（excel 風格），常見的設定有：
 - delimiter：分隔符號，預設是逗號
 - lineterminator：換行符號，預設是 `\r\n`
 - 更多可以參考：

csv — CSV File Reading and
undefined

docs.python.org

fmtparams: 有更多參數可以複寫，一般不會動到

重要知識點複習

- 了解 csv 檔案格式與內容
- 利用套件存取 csv 格式的檔案

參考資料

CSV File Reading and Writing

csv — CSV File Reading and
undefined

docs.python.org

Reading and Writing CSV Files in Python

Reading and Writing CSV

Learn how to read, process, and parse CSV from text files using

realpython.com

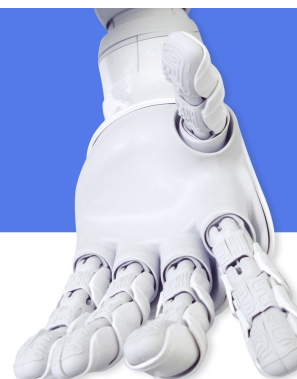
除了基本的使用外，該文章提供其他種存取 CSV 格式的做法。

解題時間

解題時間
LET'S CRACK IT

Sample Code & 作業

開始解題



下一步：閱讀範例與完成作業