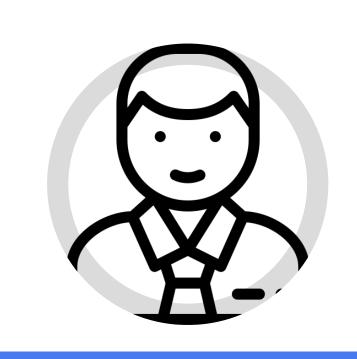


Day 02 檔案存取與資料解析

Python 下載CSV檔案與解析



出題教練:張維元





本日知識點目標

- 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



CSV(Comma-Separated Values,逗點分隔值)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	▼1	C2	C 3	\$
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	缶夬黑占
結構單純人機皆可讀檔案小	 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





一個簡單的範例



```
import csv

spamReader = csv.reader(open('eggs.csv'), delimiter=' ', quotechar='|')

for row in spamReader:
    print(', '.join(row))

# Spam, Spam, Spam, Spam, Baked Beans
# Spam, Lovely Spam, Wonderful Spam
```

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

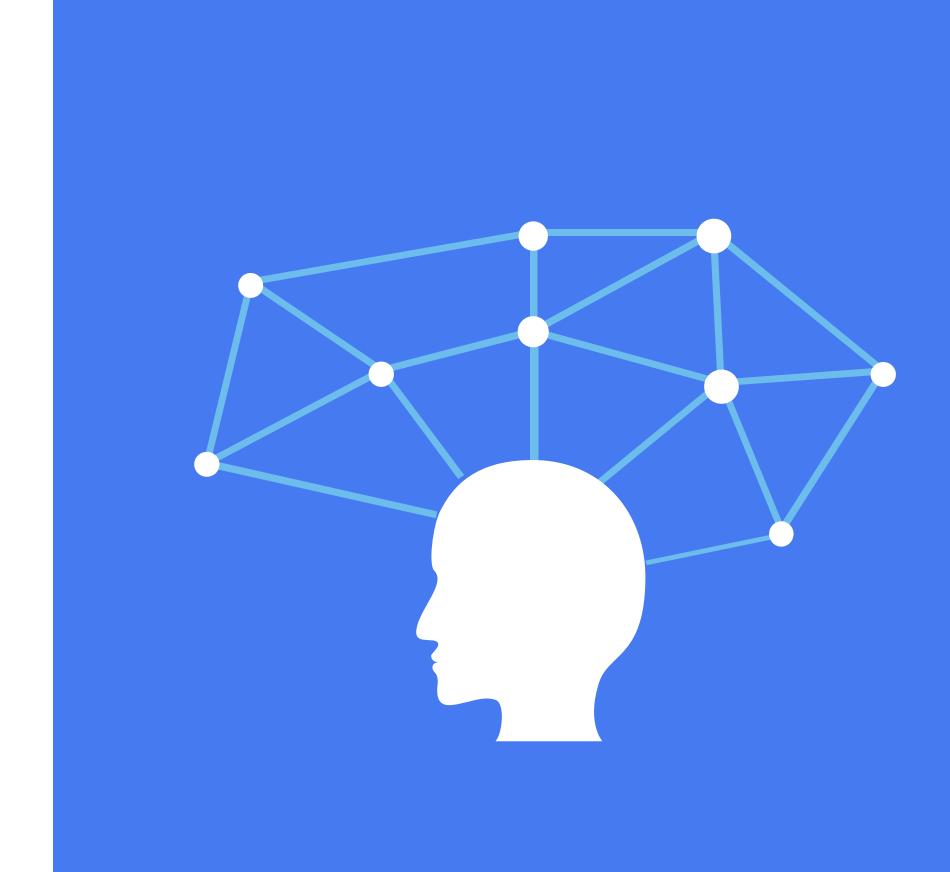
□ 更多可以參考: https://docs.python.org/3.0/library/csv.html#csv-fmt-params

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 函式庫的官方文件,上面有完整的參數列表可以參考。

參考資料





Reading and Writing CSV Files in Python

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 LET'S CRACK IT

請跳出 PDF 至官網 Sample Code &作業開始解題

