

 \square $\stackrel{\mathcal{F}}{\not=}$ $\stackrel{\circ}{\cup}$ $\stackrel{\circ}{\cup}$ $\stackrel{\circ}{=}$ $\stackrel{\circ}{\overline{\odot}}$

AI共學社群 > Python 網路爬蟲實戰研習馬拉松(舊) > D2:實作: Python 下載CSV檔案與解析

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

Python 下載CSV檔案與解析

>

>

>

>

更多的參數使用

重要知識點複習

參考資料

解題時間

Day U2 临余行以兴具科胜例

Python 下載CSV檔案與解析



出題教練:張維元





本日知識點目標

CUPOY

本日知識點目標

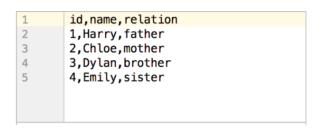
- 了解 csv 檔案格式與內容
- 能夠利用套件存取 csv 格式的檔案

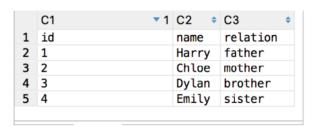


CSV(Comma-Separated Values,逗點分隔值)檔案以純文字形式儲存文字資料,每條記錄由欄位組成,欄位間利用逗號作為分隔符號。

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。





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



思考流程與使用套件



一個簡單的範例



```
\square \overset{\mathbf{F}}{F}_{\mathbf{J}} \mathring{\mathbf{U}}_{\mathbf{a}} \overset{\mathbf{a}}{\bullet}
```

```
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

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 Writing — Python v3.0.1

docs.python.org

fmtparams: 有更多參數可以複寫,一般不會動到



- 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 Writing — Python 3.8.4rc1 undefined

docs.python.org

CSV 函式庫的官方文件,上面有完整的參數列表可以參考。

Reading and Writing CSV Files in Python

Reading and Writing CSV Files in Python – Real Python

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

You'll see how CSV files work, learn the all-important "csv" library built
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







下一步:閱讀範例與完成作業

