

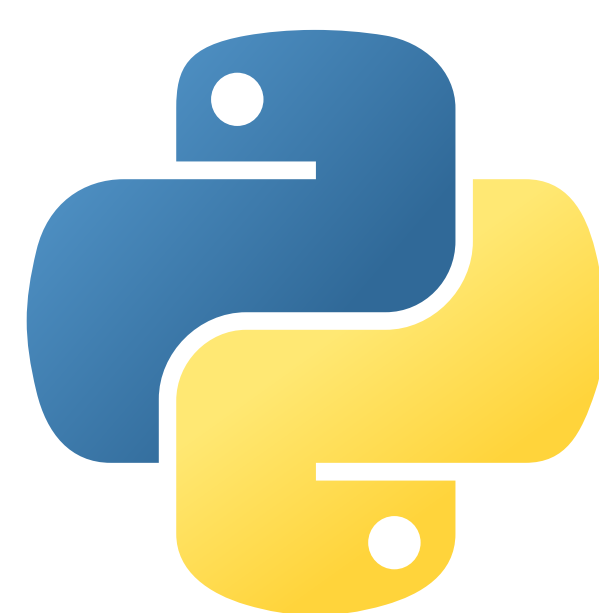
Day 05

使用API 存取網路資料

API 資料串接 - 以 Dcard API 實作範例



出題教練：張維元



python

本日知識點目標

- 了解 Dcard API 使用方式與回傳內容
- 撰寫程式存取 API 且解析 JSON 格式資料

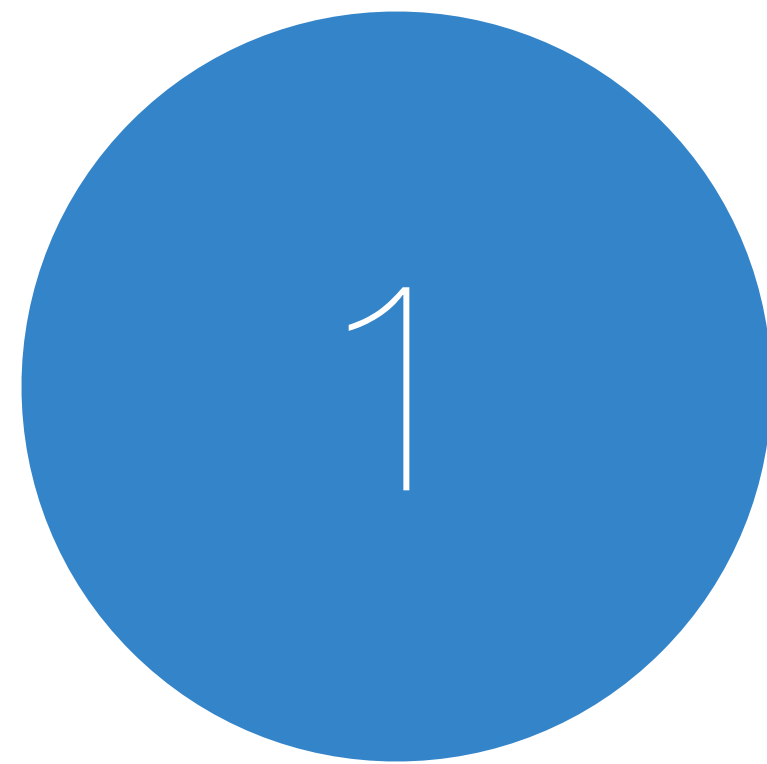
以 Dcard API 作為範例

Dcard，是台灣一個提供社群網路服務的網站，僅開放台灣跟海外部分大學的學生註冊。我們這個例子會利用其提供的 API 接口進行練習。

(補充說明，該練習不會特別進行如何取得 API 的過程，會假設在已經取得 API URL 的後續操作。)



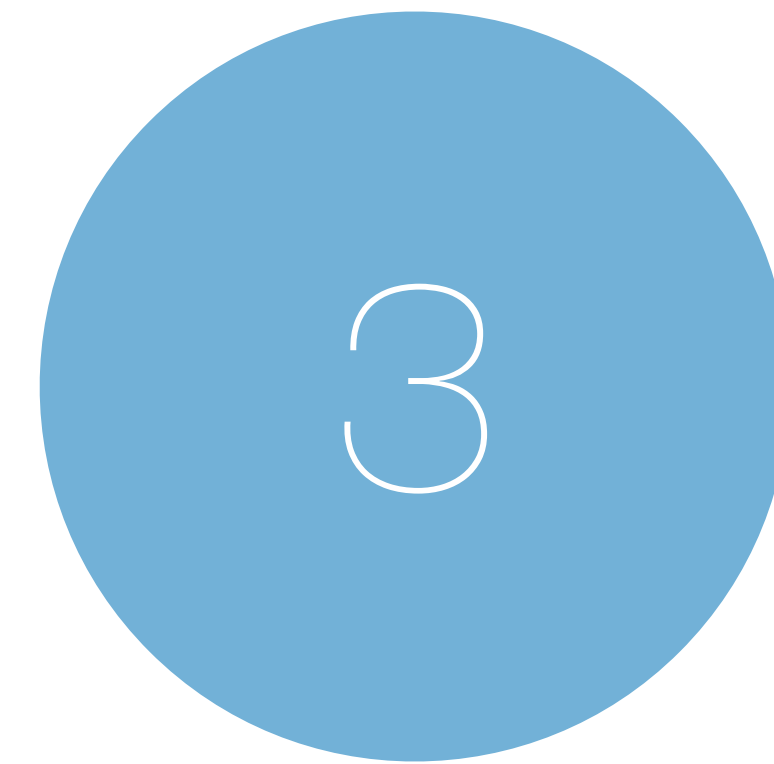
思考流程與使用套件



先確認 API 格式與回傳內容



利用 Request 模擬
發送 HTTP Request



解析 Request 回傳的
HTTP Response

先確認 API 格式與回傳內容

Dcard 提供了兩種資源的 API 端口：

- 看板文章：

[https://www.dcard.tw/_api/forums/\[看板\]/posts?popular=\[false:最新;true:熱門\]](https://www.dcard.tw/_api/forums/[看板]/posts?popular=[false:最新;true:熱門])

範例：https://www.dcard.tw/_api/forums/dcard/posts?popular=false

- 個別文章：

[https://www.dcard.tw/_api/posts/\[文章編號\]](https://www.dcard.tw/_api/posts/[文章編號])

範例：https://www.dcard.tw/_api/posts/224157736

在這個例子中，我們是假設已經知道 API URL 是什麼，再進一步後續的操作。

如何取得 API 這件事，就依據真實使用的案例而定。

```
1 import requests
2 # 引入函式庫
3 r = requests.get('https://www.dcard.tw/_api/forums/job/posts?popular=true')
4 # 想要爬資料的目標網址
5 response = r.text
6 # 模擬發送請求的動作
```

當我們對 API 發送請求：

https://www.dcard.tw/_api/forums/job/posts?popular=true

可以得到的回應是：Job 版且熱門的所有文章

Request Library

```
import requests

# 引入函式庫

r = requests.get('https://www.dcard.tw/_api/forums/job/posts?popular=true')

# 想要爬資料的目標網址

response = r.text

# 模擬發送請求的動作
```

```
Out[2]: '[{"id":225578807,"title":"<請先點我> 工作板&實習、打工職缺刊登說明","excerpt":"工作板主要供分享職場工作心得、面試、正職、招考過程  
分享、各類型工作內容介紹、勞工工作權益與相關法案議題討論相關文章。文章發文後請加上話題，如：經驗分享、職業介紹、勞工權益、徵才等....，「實  
習職缺/刊登」請點：","anonymousSchool":false,"anonymousDepartment":true,"pinned":true,"forumId":"6eeeeafb2-9dac-4d81-ae4b  
-ffecf0ad4444","replyId":null,"createdAt":"2017-01-01T06:27:39.650Z","updatedAt":"2018-07-27T00:18:35.980Z","commentC  
ount":30,"likeCount":612,"withNickname":true,"tags":[],"topics":["工作板","Dcard公告","實習職缺","打工職缺"],"meta":{"f  
orumName":"工作","forumAlias":"job","gender":"D","school":"客服小天使","department":"dcard_support_2","replyTitle":nul  
l,"mediaMeta":[],"reactions":[{"id":"286f599c-f86a-4932-82f0-f5a06f1eca03","count":611},{"id":"aa0d425f-d530-4478-9a7  
7-fe3aedc79eea","count":1}],"hidden":false,"customStyle":null,"withImages":false,"withVideos":false,"media":[],"postA  
vatar":""},{id":231577968,"title":"#分享 找工作經歷跟經驗(文超長 我已經盡量寫得不無聊了)","excerpt":"很久之前，其實我也分享  
過這樣的文章，本來打算用卡稱的，不過，我覺得還是用學校吧，讓比我優秀的同學們能加點信心，我都可以了，相信你們也可以的，首先自我介紹一下，我今  
年10月會滿30歲，不敢顯示系的原因，是因為我怕同學認出來，只好讓校名承擔責任了，我目前月薪大概6萬，年薪接近90，對於板上很多高手來說，應該算廢  
物吧，但如果你有一點期許改變自己的未來的話，就繼續看下去吧！","anonymousSchool":false,"anonymousDepartment":true,"pinned":fals  
e,"forumId":"6eeeeafb2-9dac-4d81-ae4b-ffecf0ad4444","replyId":null,"createdAt":"2019-06-26T19:13:55.187Z","update  
dAt":"2019-06-26T19:27:10.491Z","commentCount":31,"likeCount":337,"withNickname":false,"tags":["HIDE_THUMBNAIL"],"topic  
s":["工作經驗"],"meta":{"forumName":"工作","forumAlias":"job","gender":"M","school":"國立臺灣海洋大學","replyTitle":nul  
l,"mediaMeta":[],"reactions":[{"id":"286f599c-f86a-4932-82f0-f5a06f1eca03","count":332},{"id":"011ead16-9b83-4729-9fd  
e-c588920c6c2d","count":2},{"id":"e8e6bc5d-41b0-4129-b134-97507523d7ff","count":2},{"id":"4b018f48-e184-445f-adf1-fc8  
-04b-00b0","count":11}],"hidden":false,"customStyle":null,"withImages":false,"withVideos":false,"media":[],"postA  
vatar":""}]']
```



```
1 import requests
2 # 引入函式庫
3 r = requests.get('https://www.dcard.tw/_api/forums/job/posts?popular=true')
4 # 想要爬資料的目標網址
5 response = r.text
6 # 模擬發送請求的動作
```

[illegible]

存取回傳的 JSON 格式

```
1
2 import json
3 data = json.loads(response) # 利用 json 解析網頁內容
4
5 for d in data:
6     print(d['title']) # 取出每一篇文章的標題
```

<請先點我> 工作板 & 實習、打工職缺刊登說明
#分享 找工作經歷跟經驗 (文超長 我已經盡量寫得不無聊了)
#分享 台灣高鐵服勤員面試
謝謝，但我們想找有工作經驗的人。
人是為了什麼而工作
設計新鮮人面試常問問題
我是護理師不是清潔人員
分享個人心得，多益補習班課程內容、費用比較和選擇
上銀科技 業助
設計實習面試
身體因素造成工作很挫敗

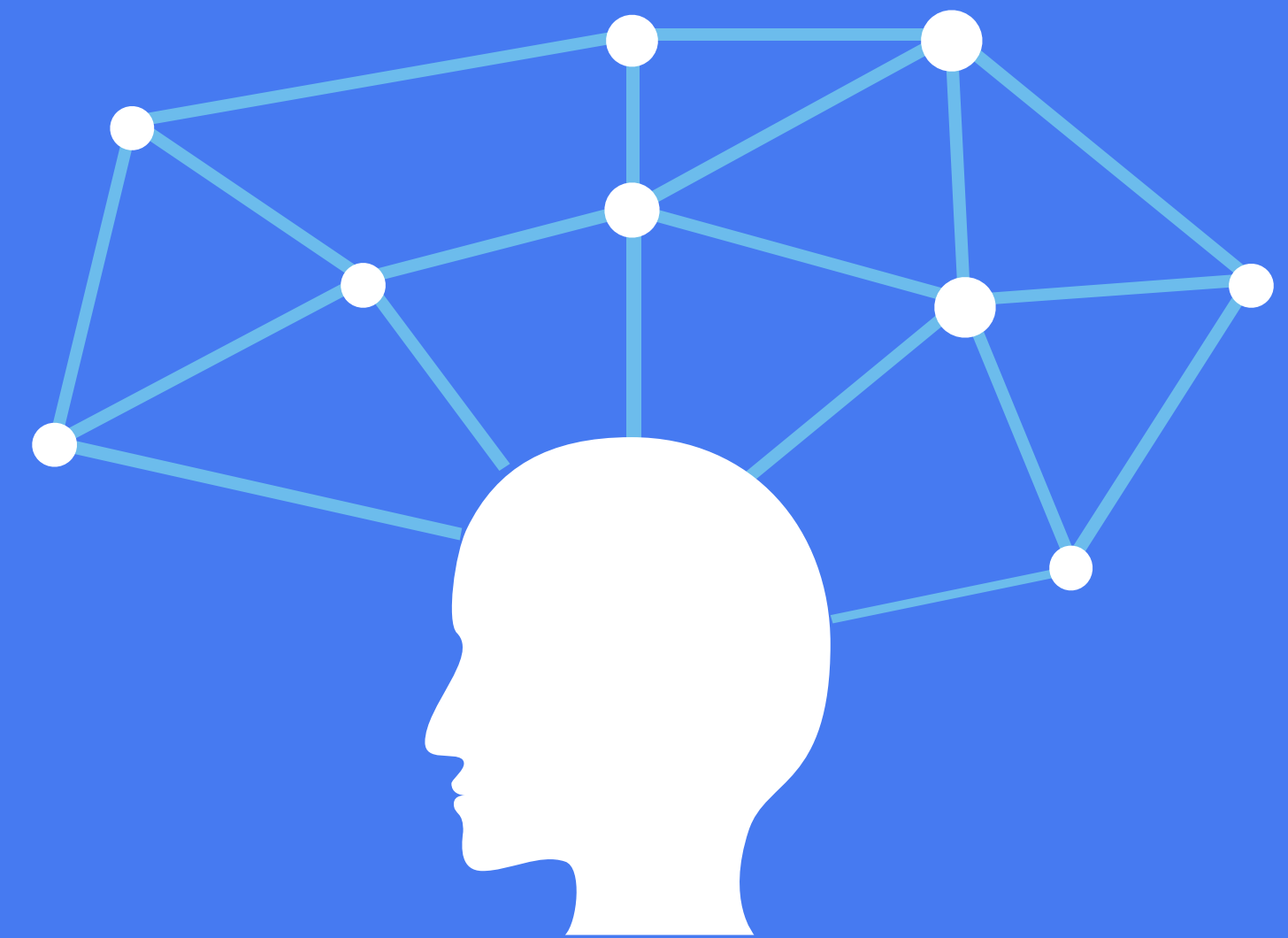
補充：HTTP Method

我們在前幾天有介紹過 HTTP 定義 GET 與 POST 兩種方法。再好的設計時，GET 是用來取得資料、POST 會用來更新資料。因此在這個例子中，取得資料的 API 是採用 GET Method 是，Requests 也必須要發送 GET Method 的請求給 API 伺服器。

```
1 import requests
2 # 引入函式庫
3 r = requests.get('https://www.dcard.tw/_api/forums/job/posts?popular=true')
4 # 想要爬資料的目標網址
5 response = r.text
6 # 模擬發送請求的動作
```

重要知識點複習

- 了解 Dcard API 使用方式與回傳內容
- 撰寫程式存取 API 且解析 JSON 格式資料



解題時間

LET'S CRACK IT

請跳出 PDF 至官網 Sample Code & 作業

開始解題

START

