

# D5：實作 Day：API 資料串接 - 基本 API + JSON



簡報閱讀



範例與作業



問題討論

API 資料串接 - 以 Dcard  
API 實作範例 >

本日知識點目標 >

以 Dcard API 作為範例 >

思考流程與使用套件 >

先確認 API 格式與回傳內  
容 >

## API 資料串接 - 以 Dcard API 實作範例



Request Library

存取回傳的 JSON 格式

補充：HTTP Method

重要知識點複習

解題時間

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



## 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



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](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](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。

## Request Library

[https://www.dcard.tw/\\_api/forums/job/posts?popular=true](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

```
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
```

```
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系議題討論相關文章。文章發文後請加上話題，如：經驗分享、職業介紹、求職權益、徵才等...，  
「實習職缺/刊登」請注意："}, {"anonymousSchool": false, "anonymousDepartment": true, "pinned": true, "forumId": "6eeefab2-9dac-d481-aeadb  
-ffecf0ad4444", "replyId": null, "createdAt": "2017-01-01T07:26:39.650Z", "updatedAtAt": "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-f5a06fleca03", "count": 611}], "id": "aa0d425f-d530-4478-9a7  
f-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 我已盡量寫得不無聊)", "excerpt": "很久之前，其實我也分享  
過這樣的文字，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，不敢顯示年齡的原因，是因為我怕同學認出來，只好讓校名承擔責任了，我目前月薪大萬六，年薪接近90，對於板上很多高手來說，應該算廢  
物吧，但如果你有一點期待改變自己的未來的話，就繼續看下去吧！", "anonymousSchool": false, "anonymousDepartment": true, "pinned": fals  
e, "forumId": "6eeefab2-9dac-d481-aeadb-ffecf0ad4444", "replyId": null, "createdAt": "2019-06-26T19:13:55.187Z", "updatedA  
t": "2019-06-26T19:27:10.491Z", "commentCount": 31, "likeCount": 337, "withNickname": false, "tags": ["HIDE_THUMBNAI"], "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-f5a06fleca03", "count": 332}], "id": "01lead16-9nb83-4729-9fd  
e-c58992Oc6cd2", "count": 2}], "id": "e8eb6bc5d-41b0-4129-b134-97507523df", "count": 2}], "id": "4b018f48-e184-445f-adf1-fc8  
-c4b5-cc2d3c", "reply": {}}], "hidden": false, "customStyle": null, "withImages": false, "withVideos": false, "media": {}, "postA  
vatar": ""}]
```

這是一個以 JSON 格式的字串，因此我們可以利用 json 函式庫解析成 Python 內的資料結構。

## 存取回傳的 JSON 格式

```
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

```
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
```

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。

## 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

---



# 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