

AI共學社群 > Python 網路爬蟲實戰研習馬拉松 > D4：使用 DCard API 練習如何存取第三方網路資料

# D4：使用 DCard API 練習如何存取第三方網路資料



課程閱讀



本日作業



問題討論



學習心得(完成)

## API 資料串接 - 以 Dcard API 實作



Day 04

使用 API 存取網路資料

CuPoY

使用 DCard API 練習  
如何存取第三方網路資料



出題教練：張維元

python

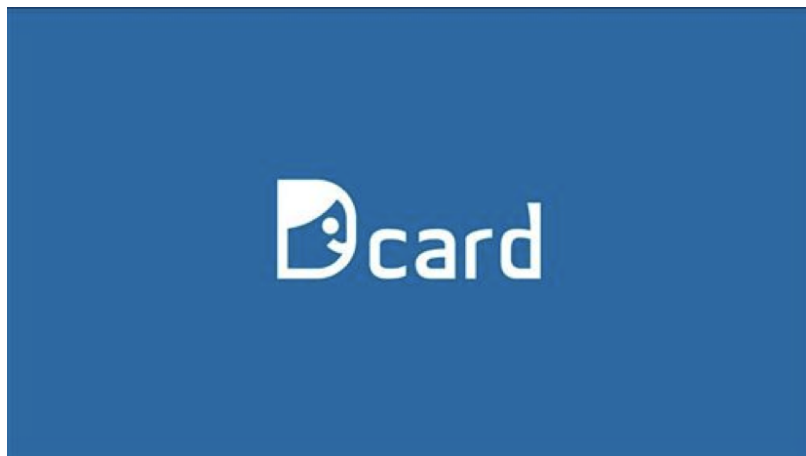
## 本日知識點目標



CUPOY

本日知識點目標

## 以 Dcard API 作為範例



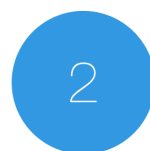
Dcard，是台灣一個提供社群網路服務的網站，僅開放台灣跟海外部分大學的學生註冊。我們這個例子會利用其提供的 API 接口進行練習。

( 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：

API 資料串接 - 以 Dcard API 實作

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

Request Library

存取回傳的 JSON 格式 >

補充：HTTP Method >

重要知識點複習 >

[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

當我們對 API 發送請求：

[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
```

過這樣的文章，本來打算用卡稱的，不過，我覺得這是在學校吧，讀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，不敢顯示我的學歷，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30，對於板上很多高手來說，應該算廢物吧，但如果你有一點期望改變自己的未來的話，就繼續看下去吧！

```
{
  "forumId": "6eeefb2-9dac-4d81-ae4b-ffecf0ad4444",
  "replyId": null,
  "createdAt": "2019-06-26T19:13:55.187Z",
  "updatedAt": "2019-06-26T19:27:10.491Z",
  "commentCount": 31,
  "likeCount": 337,
  "withNickname": false,
  "tags": ["HIDE_THUMBNAIL"],
  "topic": "工作經驗",
  "meta": {},
  "forumName": "工作",
  "forumAlias": "job",
  "gender": "M",
  "school": "國立臺灣海洋大學",
  "replyTitle": null,
  "mediaMeta": [],
  "reactions": [{"id": "286f599c-f86a-4932-82f0-f5a06f1eca03", "count": 132}, {"id": "011ead16-9b83-4729-9fd0-c588920c6c2d", "count": 12}, {"id": "e0e6b0c5c4-41b0-4129-b134-97507523d7ef", "count": 12}, {"id": "4b018f48-e184-445f-adf1-fc8", "count": 12}],
  "id": "4b018f48-e184-445f-adf1-fc8"
}
```

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

```
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

```
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
```

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

## 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：完成作業](#)

