അ AI共學社群 我的 ☐ Ä Û₀ II → ③ (ns

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



- 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

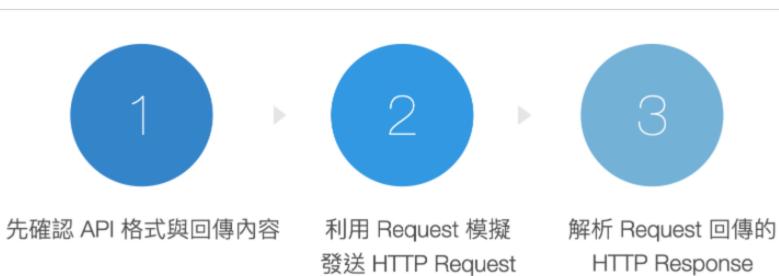
以 Dcard API 作為範例



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

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
- 範例: https://www.dcard.tw/_api/forums/dcard/posts?popular=false
- 範例: https://www.dcard.tw/_api/posts/224157736

• 個別文章: https://www.dcard.tw/_api/posts/[文章編號]

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 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 # 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": "6eeeafb2-9dac-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":{},"forumName":"工作","forumAlias":"job","gender":"D","school":"客服小天使","department":"dcard_support_2","replyTitle":nul 1, "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,我竟還是用學校吧,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月會滿多歲,不敢顯示不過,是因為我特別是因為我特別是因此,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": "6eeeafb2-9dac-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 s": ["工作經驗"], "meta": {}, "forumName": "工作", "forumAlias": "job", "gender": "M", "school": "國立臺灣海洋大學", "replyTitle": nul 1, "mediaMeta":[], "reactions":[{"id":"286f599c-f86a-4932-82f0-f5a06f1eca03", "count":332}, {"id":"01lead16-9b83-4729-9fd e-c588920c6c2d", "count":2}, {"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。

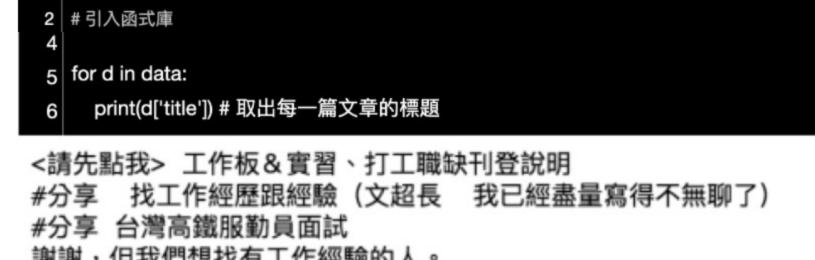
存取回傳的 JSON 格式

```
2 import json
3 data = json.loads(response) # 利用 json 解析網頁內容
5 for d in data:
   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

import requests



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



下一步:完成作業

https://getfireshot.com