D4：使用 DCard API 練習如何存取第三方網路資料

課程簡讀 — 本日作業 — 問題討論 — 學習心得(完成)

API 資料串接 - 以 Dcard API 實作
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

API 資料串接 - 以 Dcard API 實作

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

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}
  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}
  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。

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 版目熱門的所有文章

```
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
```

b'[{"id":225574947,"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、工資、經考資料分享，各類型工作內容介紹，特工工作權益與相關法律議題討論等等，文章發文後請加上說讚，如：經驗分享，職業介紹，特工權益，徵才等，...","anonymousDepartment":false,"anonymousSchool":false,"pinned":true,"forumId":"job"}]

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

```
import json
data = json.loads(response) # 利用 json 解析網頁內容

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
# 引入函式庫

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
# 引入函式庫
```

下一步：完成作業