

運用任何你學過的 Python、JavaScript 程式語言知識，完成以下程式要求。

注意：請使用 Python 3 以上的版本進行開發。

**要求一：Python 取得網路上的資料並儲存到檔案中**

台北市政府提供景點公開資料連線網址如下：

<https://padax.github.io/taipei-day-trip-resources/taipei-attractions-assignment.json>

請撰寫一隻 Python 程式，能從以上網址取得資料，並且將景點資料用一行一筆資料，每個欄位用逗號隔開的格式，輸出到 data.csv 的檔案中，請將生成的 data.csv 檔案包含在你的作業資料夾中。

請根據 xpostDate 欄位，僅輸出 2015 年以後（包含 2015 年）的資料。

提醒：區域資料請參考原始資料的地址欄位，必須是三個字，並且為以下區域的其中一個：中正區、萬華區、中山區、大同區、大安區、松山區、信義區、士林區、文山區、北投區、內湖區、南港區。

**data.csv 的資料格式**

景點名稱,區域,經度,緯度,第一張圖檔網址

景點名稱,區域,經度,緯度,第一張圖檔網址

...

**data.csv 的資料範例**

新北投溫泉區,北投區,123.5446,24.5312,https://www.travel.taipei/pic/11000848.jpg

士林官邸,士林區,122.4564,23.546,https://www.travel.taipei/pic/11000999.jpg

...

## 要求二:Python 網頁爬取資料並儲存到檔案中 (Optional)

PTT 電影版的網址如下：

<https://www.ptt.cc/bbs/movie/index.html>

請撰寫一隻 Python 程式，從以上網頁爬取每一篇文章的標題，並且能持續往上一頁爬取，總共爬取十頁。本題開放使用 BeautifulSoup 這個第三方套件。

程式在取得標題後，以一行一標題的格式，輸出到 movie.txt 中，將生成的 movie.txt 檔案包含在你的作業資料夾中，並符合以下規範：

1. 僅輸出開頭為 **[好雷]**、**[普雷]**、**[負雷]** 的文章標題。
2. 輸出時，先輸出 **[好雷]** 開頭的所有標題，然後依序輸出 **[普雷]** 和 **[負雷]** 開頭的所有標題。

### movie.txt 的資料格式

[好雷] 某篇文章標題

[好雷] 某篇文章標題

...

[普雷] 某篇文章標題

[普雷] 某篇文章標題

...

[負雷] 某篇文章標題

...

### movie.txt 的資料範例

[好雷] 拉辛正傳

[好雷] 海洋天堂

[普雷] 沼澤謀殺案

[普雷] 奇異博士2 (含汪達幻視雷)

[負雷] 怪獸與鄧不利多的秘密，是在演八點檔嗎？

[負雷] 狼狩獵

...

### 要求三:JavaScript 取得網路上的資料並顯示在網頁畫面中

台北市政府提供景點公開資料連線網址如下：

<https://padax.github.io/taipei-day-trip-resources/taipei-attractions-assignment.json>

請在第一週完成的網頁中加入 JavaScript 程式，用來取得、並顯示景點的資訊。不可以使用任何第三方套件，例如 Bootstrap、jQuery 等等。

關鍵流程和細節：

1. 使用者打開網頁時，立刻透過 JavaScript fetch 連線以上網址，取得景點資料。
2. 將取得的景點資料，使用 JavaScript 程式動態的做出畫面，僅顯示景點資料中的第一張圖片和景點的名稱。務必使用 `document.createElement()` 與 `appendChild()` 這兩個方法和其相關的技巧搭配完成，禁止使用 `innerHTML`。
3. 前 2 個景點資料顯示在最上方的兩個框框，後續的 8 個景點顯示在下方的八個框框，其餘資料可忽略不顯示。
4. 畫面的 RWD 版面設計保持與第一週相同。

My Website

Item 1 Item 2 Item 3 Item 4

### Welcome to MyHome

新北投溫泉區

士林官邸

國立故宮博物院

北投圖書館

陽明山溫泉區

關渡、金色水岸、八里左岸自行車道

大安森林公園

地熱谷

南港山系-象山親山步道

大稻埕碼頭

**要求四:JavaScript 建立載入更多的按鈕 (Optional)**

延續上一題，在景點列表下方建立一個載入更多的按鈕，點擊就可以顯示額外 8 個景點資訊，直到所有景點資料都顯示完畢為止。

請參考以下兩張螢幕截圖，點擊第一張圖中的 Load More 按鈕後，產生如第二張圖的畫面，以此類推。

My Website

Item 1 Item 2 Item 3 Item 4

## Welcome to MyHome

The screenshot displays a website interface titled "Welcome to MyHome". At the top right, there are four navigation links: "Item 1", "Item 2", "Item 3", and "Item 4". Below the title, there is a grid of twelve travel destination cards. The first four cards are fully visible in the main content area:

- 新北投溫泉區
- 士林官邸
- 國立故宮博物院
- 北投圖書館
- 陽明山溫泉區
- 關渡、金色水岸、八里左岸自行車道
- 大安森林公園
- 地熱谷
- 南港山系-象山親山步道

Below the fourth row, there is a scrollable list containing the remaining eight items:

- 新北投溫泉區
- 士林官邸
- 國立故宮博物院
- 北投圖書館
- 陽明山溫泉區
- 關渡、金色水岸、八里左岸自行車道
- 大安森林公園
- 地熱谷
- 南港山系-象山親山步道

A "Load More" button is located at the bottom center of the scrollable area.

WeHelp  
Assignment - Week 3

My Website

Item 1 Item 2 Item 3 Item 4

## Welcome to MyHome



新北投溫泉區



士林官邸



國立故宮博物院



大稻埕碼頭



北投圖書館



陽明山溫泉區



關渡、金色水岸、八里左岸  
自行車道



大安森林公園



地熱谷



南港山系-象山親山步道



艋舺龍山寺



行天宮



梅庭



中正紀念堂



台北探索館



二格山系-指南宮貓空親山步道



北投溫泉博物館



琉璃水晶博物館(暫時休館)

Load More