

軟體工程師扶持計畫訓練營
Assignment - Week 3

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://data.taipei/api/v1/dataset/36847f3f-deff-4183-a5bb-800737591de5?scope=resourceAquire>

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的格式, 輸出到 data.txt 的檔案中。

data.txt 的資料格式

```
景點名稱,經度,緯度,第一張圖檔網址  
景點名稱,經度,緯度,第一張圖檔網址  
...
```

data.txt 的資料範例

```
新北投溫泉區,123.5446,24.5312,http://www.travel.taipei/pic/11000848.jpg  
士林官邸,122.4564,23.546,http://www.travel.taipei/pic/11000999.jpg  
...
```

要求二: JavaScript 取得網路上的資料並顯示在網頁畫面中

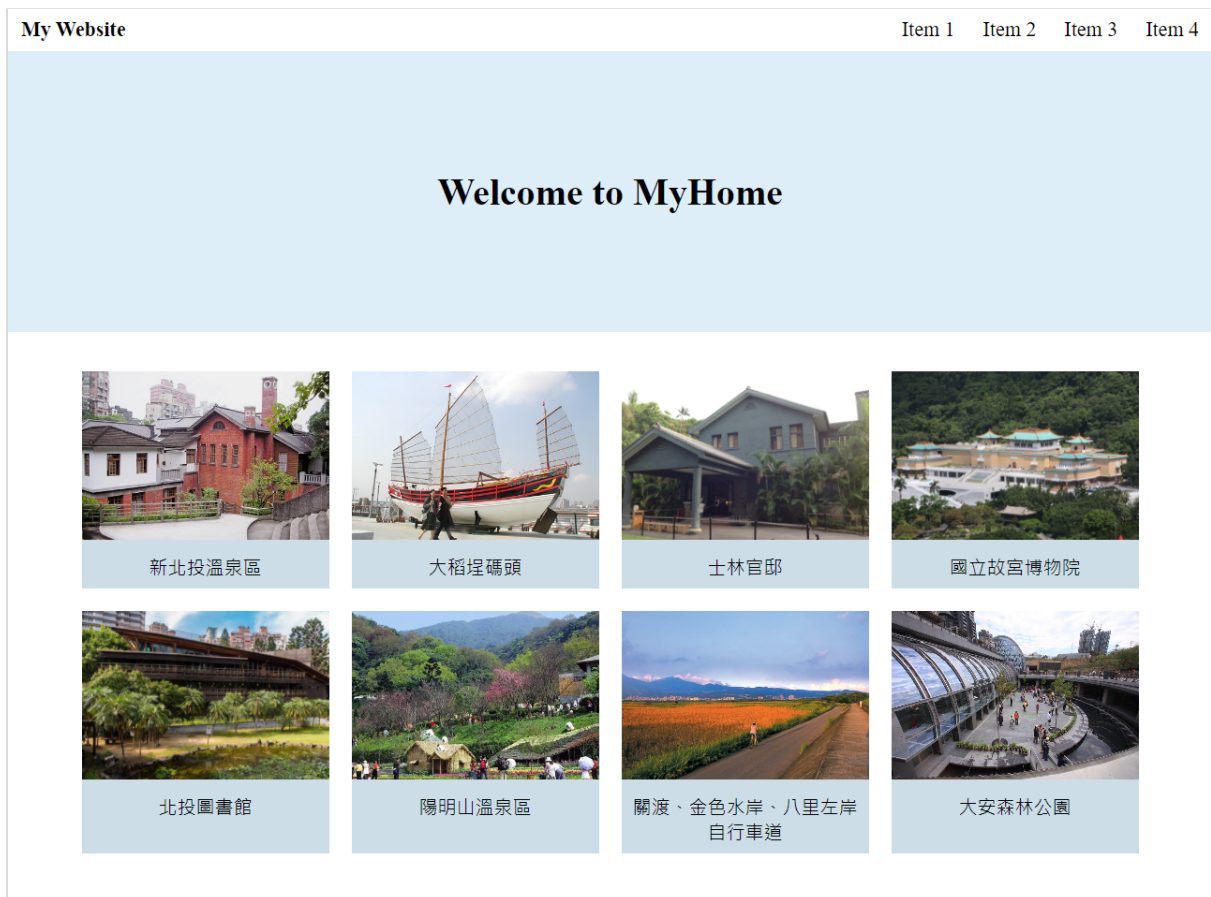
台北市政府提供景點公開資料連線網址如下:

<https://data.taipei/api/v1/dataset/36847f3f-deff-4183-a5bb-800737591de5?scope=resourceAquire>

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:

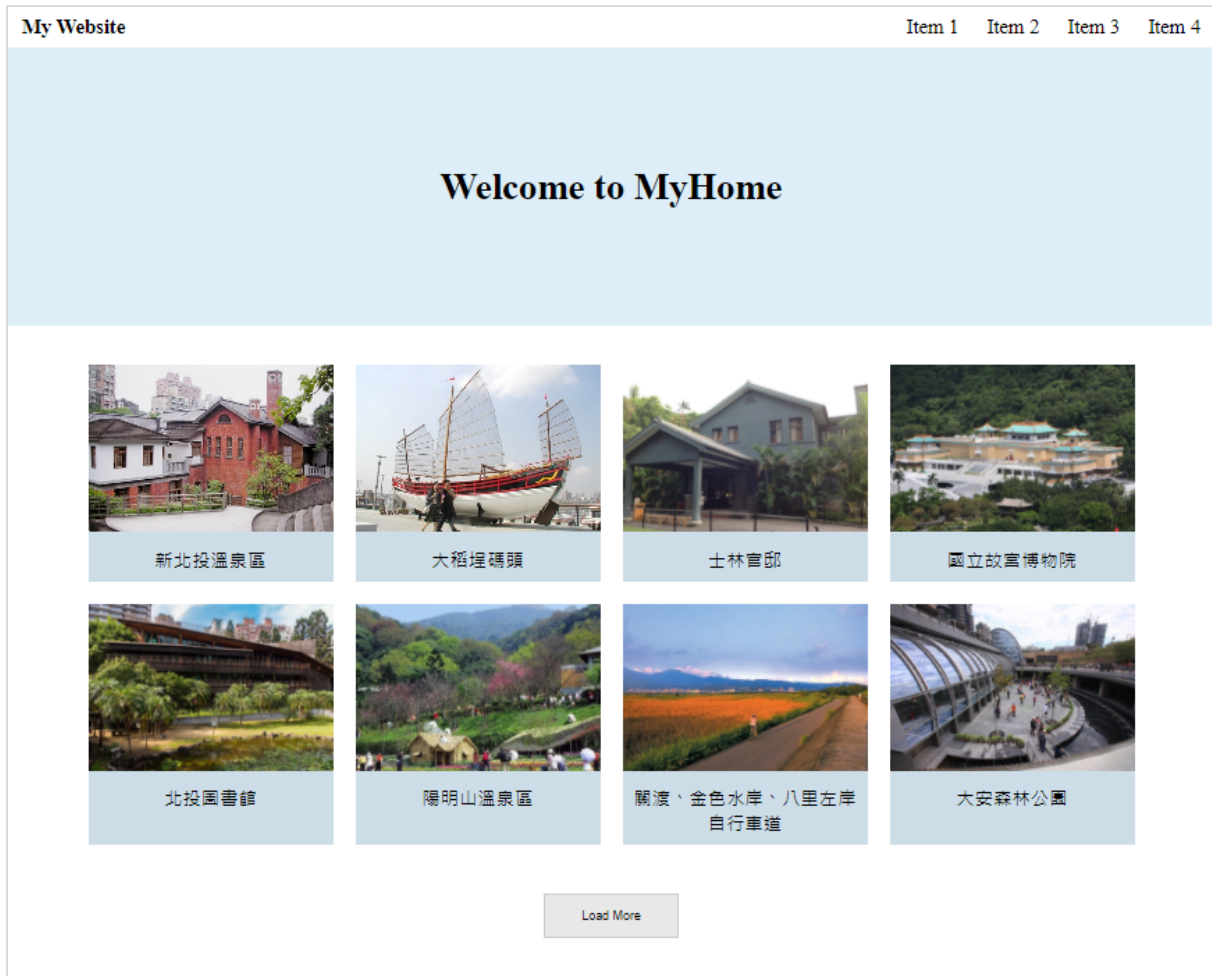
1. 使用者打開網頁時, 立刻透過 JavaScript 連線以上網址, 取得景點資料。
2. 將取得的景點資料, 使用 JavaScript 程式動態的做出畫面, 顯示景點的第一張圖片和景點的名稱。務必使用 `document.createElement()` 與 `appendChild()` 這兩個方法和其相關的技巧搭配完成, 禁止使用 `innerHTML`。
3. 顯示前 8 個景點即可。
4. 畫面的 RWD 版面設計保持與之前相同。



軟體工程師扶持計畫訓練營
Assignment - Week 3

要求三: JavaScript 建立載入更多的按鈕 (Optional)

延續上一題, 在景點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。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。



軟體工程師扶持計畫訓練營
Assignment - Week 3

My Website

Item 1 Item 2 Item 3 Item 4

Welcome to MyHome



新北投溫泉區



大稻埕碼頭



士林官邸



國立故宮博物院



北投圖書館



陽明山溫泉區



蘭渡、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



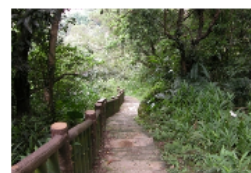
梅庭



中正紀念堂



台北探索館



二格山系-指南宮貓空親山
步道

Load More