



作业 - 第 3 周

利用您的 Python（3 版以上）和 JavaScript 技能完成任务。我们有 2 个可选任务，但您必须完成至少 3 个任务才能通过。

任务 1：使用 Python 解析互联网数据并保存到文件中

以下是台北市政府提供的台北旅游景点网址：<https://padax.github.io/taipei-day-trip-resources/taipei-attractions-assignment-1> <https://padax.github.io/taipei-day-trip-resources/taipei-attractions-assignment-2>

编写一个 Python 程序，无需第三方库，即可解析上述 URL 中的数据，并以 CSV 格式输出 2 个文件：

1. 在 spot.csv 中每行输出一个点信息。如果源数据中有多个图像 URL，我们只输出第一个。
2. 按地铁站分组，每行输出 1 个地铁站和附近的点标题到 mrt.csv。

将 spot.csv 和 mrt.csv 文件放到每周任务文件夹中。

注：您可以从源数据的地址栏中提取区，该栏应为 3 个中文单词，可从中正区、万华区、中山区、大同区、大安区、松山区、信义区、士林区、文山区、北投区、内湖区、南港区之一提取

spot.csv 的格式

```
地点标题、地区、经度、纬度、图像 URL 地点标题、地区、经度、纬度、图像
URL
...
```

spot.csv 示例

```
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
...
```

我们帮助

作业 - 第 3 周

mrt.csv 格式

车站名称、景点标题 1、景点标题 2、景点标题 3、...车站名称、景点名称 1、景点名称 2、景点名称 3、...
...

mrt.csv 示例

新北投,新北投溫泉區,北投圖書館,地熱谷,...
劍潭,國立臺灣科學教育館,社子島環與二重疏洪道自行車道,國立臺灣科學教育館,...
...

任务 2: 用 Python 解析网页数据并保存到文件 (可选)

这里是 PTT 抽签板的 URL:

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

编写一个 Python 程序, 解析 PTT 彩票板上每篇文章的标题、喜欢/不喜欢次数和发布时间。发布时间的格式应为 EEE MMM DD HH:MM:SS YYYY, 例如: Fri Jul 14 23:14:36 2023。我们可以通过解析文章页面来获取发布时间。如果没有发布时间数据, 请用空字符串填充。

解析前 3 页的所有文章数据, 不包括已删除的文章。

在这项任务中, 我们可以使用 BeautifulSoup 库来解析 HTML 代码。

每行输出一条文章信息到 article.csv, 放入每周任务文件夹。

article.csv 格式

文章标题、赞/反感数、发布时间 文章标题、赞/反感数、发布时间

...

article.csv 示例

[問題] 享受輸的感覺539,4,Fri Jul 14 23:34:43 2023

[報牌] 39樂合彩,0,Sat Jul 15 00:01:14 2023

...

任务 3：通过 JavaScript 解析互联网数据并将其呈现为 HTML

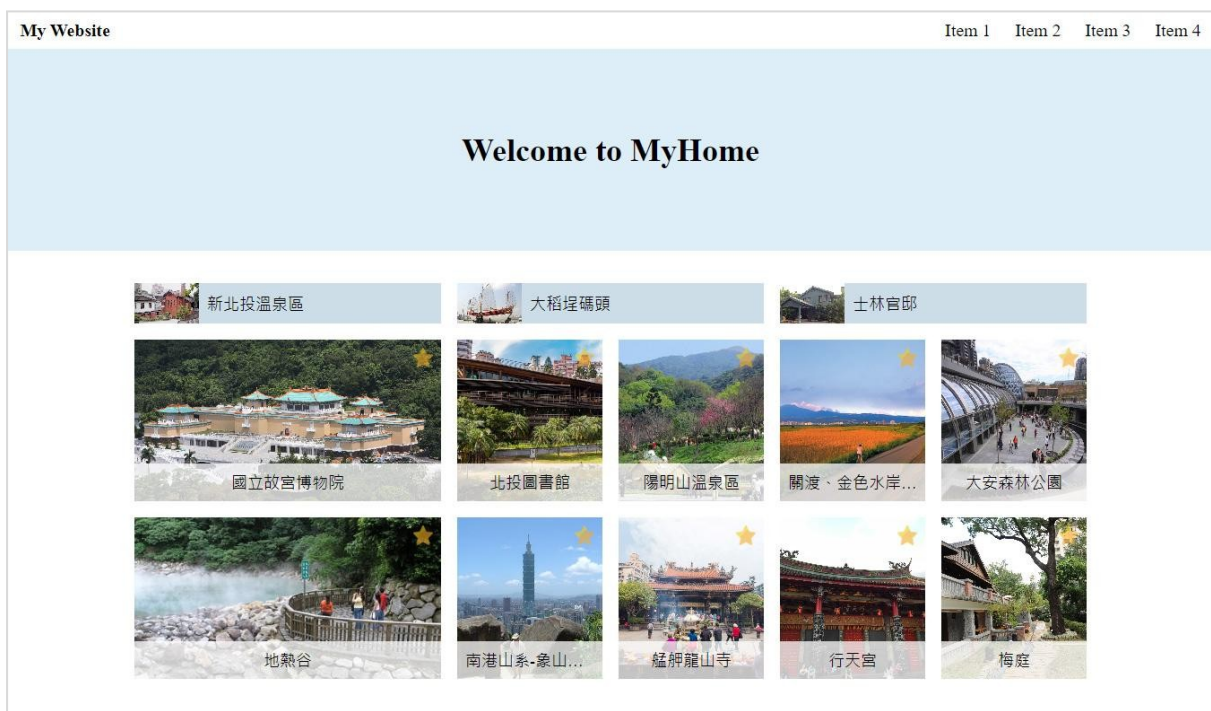
以下是台北市政府提供的台北旅游景点网址：

<https://padax.github.io/taipei-day-trip-resources/taipei-attractions-assignment-1>

我们必须编写 JavaScript 代码来解析上述 URL 中的现货数据，并将其呈现在第 1 周完成的页面中，而不需要第三方库。

步骤和细节：

1. 连接到 URL，以便在页面加载后通过 JavaScript 获取数据。
2. 按照与第 1 周作业相同的布局设计，将检索到的数据以点列表的形式呈现在页面中。
。我们只渲染每个点的标题和第一张图片。至少使用 `document.createElement()` 和 `appendChild()` 方法来完成渲染。**不要使用 innerHTML。**
3. 绘制小方框中的前 3 个点，大方框中的后 10 个点，忽略其他点。



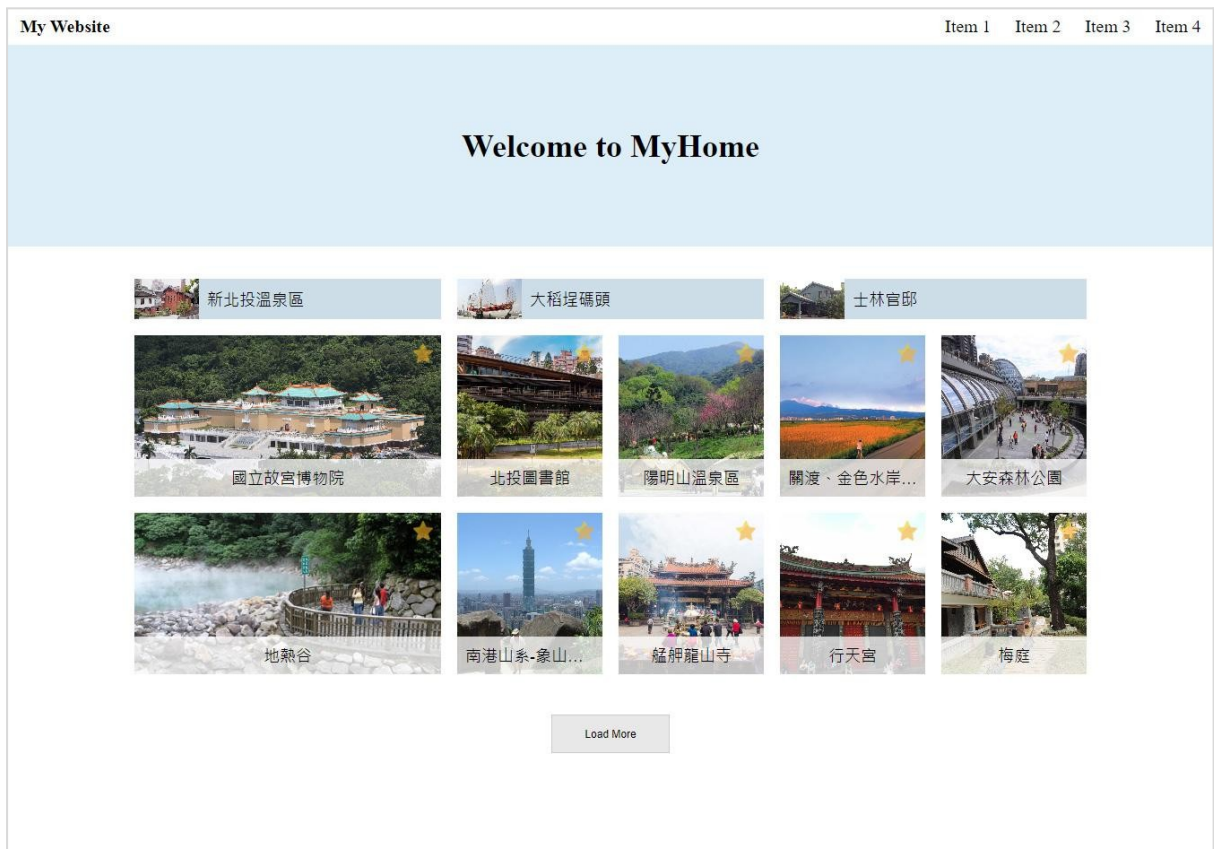
我们帮助

作业 - 第 3 周

任务 4: 使用 JavaScript 构建分页机制（可选）

继续之前的任务，在点列表底部建立一个 "加载更多" 按钮。如果我们点击了这个按钮，就会显示下一个 10 个点，直到数据结束。

请参考下面的截图，点击第一个截图中的加载更多按钮，我们应该会得到第二个截图，以此类推。



我们帮助

作业 - 第 3 周

My Website

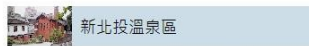
Item 1

Item 2

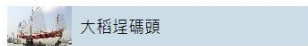
Item 3

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



關渡、金色水岸...



大安森林公園



地熱谷



南港山系-象山...



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...



北投溫泉博物館



琉園水晶博物館...



華山1914文化创意產業園區



長榮海事博物館



台北101



袖珍博物館



新店溪、大漢溪...

Load More