

# JavaScript 作業說明

- 繳交期限：2021-06-11 23:59:59。
- 學員間可以互相討論，教學相長，但請勿抄襲。
- 專門為 LINE 貼圖所建立的 Web API，將於 2021-06-12 00:00:00 關閉。
- 不要跟我上課展示的範例結果一樣，要有排版。
- 作業繳交兩個影片，分別為作業一與作業二，都不超過 30 秒，MP4 格式，以操作代替解說，不需要聲音。
- 作業一與二的範例圖片，僅供參考，大家可以透過學習過或是網路上找的 CSS 設定，進行美術設計與排版。

# 作業一：

透過 Web API 取得 LINE 貼圖，經過排版後，並展示在網頁上

1. 請以 單元 16 的 XMLHttpRequest 或 fetch 範例作為基礎，透過下列表格提供的 Web API，取得 **自選** LINE 圖片 自行排版後（自訂 CSS），展示在網頁上。
2. 錄製一段 不超過 30 秒的影片，將輸入連結、取得 JSON 並進行圖片展示過程，操作一遍，
3. 以操作代替解說，不需要聲音。
4. 影片檔名用個人姓名，例如「**作業一\_楊○○.mp4**」。
5. Jerry 老師會提供上傳環境給大家，檔案不要太大，將以影片內容進行作業評分。
6. 作業 風格沒有限定，請自由發揮，無論是簡潔陳列或酷炫特效，都沒問題。

請求（Request）說明：

Web API	請求方法 Method	網址參數 Query String
http://darreninfo.cc:5003/linesticker	GET	url=LINE 官方或原創貼圖的連結
Example 範例		回應 Response
http://darreninfo.cc:5003/linesticker?url=https://store.line.me/stickershop/product/23303/zh-Hant		<pre>{   "info": "請求成功",   "success": true,   "results": [     {       "id": "397189846",       "link": "https://stickershop.line-scdn.net/stickershop/v1/sticker/397189846/iPhone/sticker@2x.png;compress=true",     },     {       "id": "397189847",       "link": "https://stickershop.line-scdn.net/stickershop/v1/sticker/397189847/iPhone/sticker@2x.png;compress=true",     },     ...   ] }</pre>

參考連結：

[1] LINE 官方貼圖

<https://store.line.me/stickershop/showcase/top/zh-Hant>

[2] LINE 個人原創貼圖

<https://store.line.me/stickershop/home/user/zh-Hant>

[3] Google 圖片搜尋關鍵字「html image gallery」

<https://reurl.cc/ZGGkxp>



圖：執行範例

## 作業二：

進入【臺北市資料大平臺】，搜尋「綠色餐廳」，並透過平臺提供的 Web API，取得綠色餐廳列表，並透過表格元素，呈現在網頁上

1. 請以 單元 16 的 XMLHttpRequest 或 fetch 範例作為基礎，透過臺北市政府提供的 Web API，取得 JSON 字串，並整合 JavaScript 進行動態元素生成，於自行排版後（自訂 CSS），展示在網頁上。
2. 錄製一段不超過 30 秒的影片，將輸入連結、取得 JSON 並進行餐廳資料展示過程，操作一遍，
3. 以操作代替解說，不需要聲音。
4. 影片檔名用個人姓名，例如「作業二\_楊○○.mp4」。
5. Jerry 老師會提供上傳環境給大家，檔案不要太大，將以影片內容進行作業評分。
6. 作業風格沒有限定，請自由發揮，無論是簡潔陳列或酷炫特效，都沒問題。

請求（Request）說明：

Web API	Method
<a href="https://data.taipei/api/v1/dataset/d706f428-b2c7-4591-9ebf-9f5cd7408f47?scope=resourceAquire">https://data.taipei/api/v1/dataset/d706f428-b2c7-4591-9ebf-9f5cd7408f47?scope=resourceAquire</a>	GET

範例：

HTML
<pre>&lt;button id="btn_request"&gt;取得綠色餐廳列表&lt;/button&gt; &lt;table&gt;   &lt;thead&gt;     &lt;tr&gt;       &lt;th&gt;_id&lt;/th&gt;       &lt;th&gt;餐廳名稱&lt;/th&gt;       &lt;th&gt;餐館電話&lt;/th&gt;       &lt;th&gt;餐館地址&lt;/th&gt;     &lt;/tr&gt;   &lt;/thead&gt;   &lt;tbody&gt;&lt;/tbody&gt; &lt;/table&gt;</pre>

範例：

CSS

```
<style>
  table, thead, th, tbody, tr, td {
    border: 1px solid;
  }
</style>
```

取得綠色餐廳列表			
id	餐廳名稱	餐館電話	餐館地址
1	MissGreen SuperKid	暫不提供	臺北市士林區中山北路六段435號1、2樓 111
2	SKYLARK加州風洋食館-士林中山北店	暫不提供	臺北市士林區台北市士林區中山北路5段565號
3	梅居休閒農場	0905-169176	臺北市士林區平菁街43巷99號
4	陽明山春天書食創作料理士林店	暫不提供	臺北市士林區?山路119-1號
5	在她家	暫不提供	臺北市大同區貴德街47、2號
6	向樂達工房(Café Chat Leopard 豹紋咖啡)	02-26256499	臺北市大同區華州街華州街14號1樓
7	The GreenROOM	暫不提供	臺北市大安區仁愛路四段300巷25弄3號
8	古拉爵 義式屋-忠孝明曜店	暫不提供	臺北市大安區台北市大安區忠孝東路4段200號11樓
9	狂想曲	02-87727008	臺北市大安區忠孝東路三段300號3F
10	吉桃鬆餅屋復興店	02-87723030	臺北市大安區忠孝東路三段300號5樓
11	泰迦農園咖哩	02-87726099	臺北市大安區忠孝東路三段300號7樓
12	二本餐廳	02-87737033	臺北市大安區忠孝東路四段101巷27號
13	神樂家 (忠孝SOGO店)	02-89785666	臺北市大安區忠孝東路四段45號11F
14	NARA Thai Cuisine (忠孝SOGO店)	02-27718939	臺北市大安區忠孝東路四段45號11F
15	漢來蔬食 (忠孝SOGO店)	02-27311128	臺北市大安區忠孝東路四段45號11F
16	聚 北海通鍋物 (忠孝SOGO店)	02-27218787	臺北市大安區忠孝東路四段45號11F
17	MAISEN邁象 (忠孝SOGO店)	02-27310522	臺北市大安區忠孝東路四段45號11F
18	金澤美味壽司 (忠孝SOGO店)	02-87717770	臺北市大安區忠孝東路四段45號11F
19	吉 天婦羅 (忠孝SOGO店)	02-27312518	臺北市大安區忠孝東路四段45號11F
20	三合院 (忠孝SOGO店)	02-27816667	臺北市大安區忠孝東路四段45號11F
21	蕭田 (忠孝SOGO店)	02-87710767	臺北市大安區忠孝東路四段45號12F
22	荷李活茶街 (忠孝SOGO店)	02-27780369	臺北市大安區忠孝東路四段45號2F
23	皇家哥本哈根咖啡輕食複合店 (忠孝SOGO店)	02-27113362	臺北市大安區忠孝東路四段45號4F
24	詩特利 Aunt Stella (忠孝SOGO店)	02-27403072	臺北市大安區忠孝東路四段45號B1
25	UCC Café Mercado (忠孝SOGO店)	02-27416800	臺北市大安區忠孝東路四段45號B2
26	福容大飯店股份有限公司	02-27019266	臺北市大安區建國南路1段266號
27	仁里居	02-27062522	臺北市大安區建國南路二段151巷16號
28	Plants	02-27845677	臺北市大安區復興南路1段253巷10號1樓
29	MissGreen	02-27039026	臺北市大安區敦化南路二段63巷28號
30	麗山大飯店-麗山牛排館	02-28861818	臺北市中山區中山北路四段一號
31	麗山大飯店-麗苑餐廳	02-28861818	臺北市中山區中山北路四段一號
32	麗山大飯店-松鶴餐廳	02-28861818	臺北市中山區中山北路四段一號
33	麗山大飯店-金龍餐廳	02-28861818	臺北市中山區中山北路四段一號
34	潮乃葉-欣欣百貨店	暫不提供	臺北市中山區台北市中山區林森北路247號2樓
35	古拉爵 義式屋-欣欣百貨店	暫不提供	臺北市中山區台北市中山區林森北路247號2樓
36	食在地臺灣素食堂	暫不提供	臺北市中山區錦州街183號
37	大樹下健康餐飲	02-23094364	臺北市中正區三元街69號
38	畫屋花甲	02-23019172	臺北市中正區中華路二段307巷42號1樓
39	SKYLARK加州風洋食館-和平公園店	暫不提供	臺北市中正區台北市中正區康寧街90號
40	SKYLARK加州風洋食館-寶慶遠百店	暫不提供	臺北市中正區台北市中正區寶慶路32號1樓(遠東百貨1樓)
41	潮乃葉-寶慶遠百店	暫不提供	臺北市中正區台北市中正區寶慶路32號6樓(遠東百貨6樓)
42	第一銀行總行大樓員工餐廳	02-23481520	臺北市中正區重慶南路一段30號21樓
43	呷米蔬食 / 素食餐廳 Rice revolution vegetarian restaurant	02-23319662	臺北市中正區南陽路9號
44	SKYLARK加州風洋食館-東湖康寧店	暫不提供	臺北市內湖區台北市內湖區康寧路3段72號
45	SKYLARK加州風洋食館-內湖大蘭發2店	暫不提供	臺北市內湖區台北市內湖區舊宗路188號1樓
46	鼎嶼法式海鮮	暫不提供	臺北市文山區一壽街17號1樓
47	義美商店(北榮美食街)	02-28748849	臺北市北投區石牌路二段201號生活廣場
48	義美兒童餐廳(北榮美食街)	02-28749302	臺北市北投區石牌路二段201號生活廣場
49	紅豆食府(北榮美食街)	02-28713068	臺北市北投區石牌路二段201號生活廣場
50	皇家傳承(北榮美食街)	02-28747328	臺北市北投區石牌路二段201號生活廣場
51	洪祖師擔仔麵(北榮美食街)	暫不提供	臺北市北投區石牌路二段201號生活廣場
52	星巴克(北榮美食街)	暫不提供	臺北市北投區石牌路二段201號生活廣場
53	明德素食園(北榮美食街)	02-28739465	臺北市北投區石牌路二段201號生活廣場
54	角子虎(北榮美食街)	暫不提供	臺北市北投區石牌路二段201號生活廣場
55	西雅圖極品咖啡(北榮美食街)	02-28760276	臺北市北投區石牌路二段201號生活廣場
56	米哥洪培坊(北榮美食街)	02-28748819	臺北市北投區石牌路二段201號生活廣場
57	安永鮮食(北榮美食街)	暫不提供	臺北市北投區石牌路二段201號生活廣場
58	甲大鴻港式滷麵(北榮美食街)	暫不提供	臺北市北投區石牌路二段201號生活廣場
59	小南門/小南門點心世界(北榮美食街)	02-28751220	臺北市北投區石牌路二段201號生活廣場
60	十勝石虎(北榮美食街)	暫不提供	臺北市北投區石牌路二段201號生活廣場
61	Mos摩斯漢堡(北榮美食街)	02-28710185	臺北市北投區石牌路二段201號生活廣場
62	Fresh To GO(北榮美食街)	暫不提供	臺北市北投區石牌路二段201號生活廣場
63	COMEBUY(北榮美食街)	02-28715558	臺北市北投區石牌路二段201號生活廣場
64	基督復臨安息日會醫療財團法人臺安醫院 瑪哪天然之味餐廳	02-27718151#3120	臺北市松山區八德路二段424號B1
65	橫濱牛排-微風南京店	暫不提供	臺北市松山區南京東路3段337號3樓
66	牧牧沙拉	02-25472225	臺北市松山區敦化北路222巷70號
67	潮乃葉-統一時代市府店	暫不提供	臺北市信義區台北市信義區忠孝東路5段8號3樓
68	潮乃葉-信義遠百店	暫不提供	臺北市信義區台北市信義區松仁路58號7樓
69	榮米菜	暫不提供	臺北市信義區忠孝東路四段553巷16弄2號
70	默爾Pasta Pizzeria(信義誠品店)	02-27224660	臺北市信義區松高路11號5樓
71	AW Cafe Wine Bistro	02-27012498	臺北市信義區信義路四段115-2號
72	古拉爵 義式屋-南港中信店	暫不提供	臺北市南港區台北市南港區經貿二路166號2樓(中信總部A棟)
73	潮乃葉-南港中信店	暫不提供	臺北市南港區台北市南港區經貿二路188-1號2樓(中信總部C棟)
74	古拉爵 義式屋-家樂福桂林店	暫不提供	臺北市萬華區台北市萬華區桂林路1號4樓
75	JAI宅(台北西門店)	02-23717666	臺北市萬華區武昌街2段50巷10號2樓
76	食旅光廚開x Kinfolk歐福	暫不提供	臺北市萬華區萬美街一段19巷5號

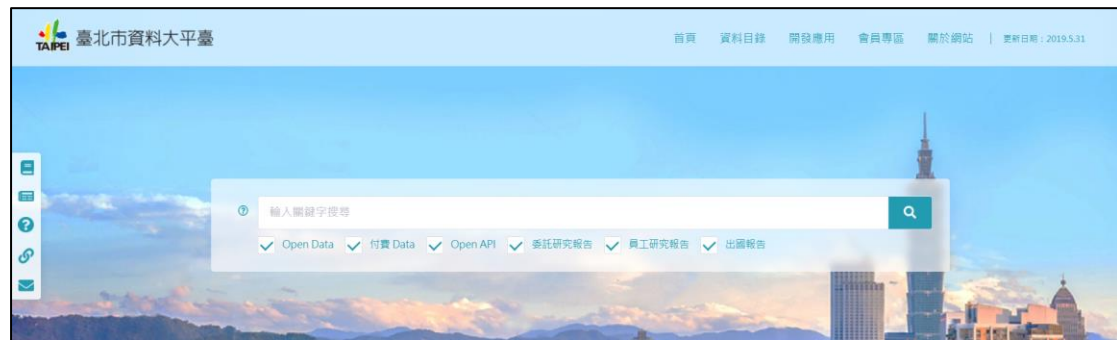
圖：執行範例

參考連結：

[1] 臺北市資料大平臺

<https://data.taipei/#/>

取得 JSON 流程說明：



圖：到臺北市資料大平臺網頁



圖：輸出「綠色餐廳」，按下 Enter，或是右側的放大鏡

共 1 項 < 1 >					
資料名稱	資料集描述	更新時間	使用次數/瀏覽次數	資料類型	資料格式
臺北市綠色餐廳	綠色餐廳是以環境友善為理念，提供綠色、低碳之供餐及用餐環境之餐飲業者	2021-06-02	316次	Open Data	CSV
共 1 項 < 1 >					

圖：按下「臺北市綠色餐廳」超連結

臺北市綠色餐廳  平均0 (0人/次投票) 分享:  

 加入收藏

資料項目

臺北市綠色餐廳  智慧繪圖  下載 (128次)  API  預覽

詮釋資料

主題分類	環保
政府網站分類	生活安全及品質
資料集描述	綠色餐廳是以環境友善為理念，提供綠色、低碳之供餐及用餐環境之餐飲業者
關鍵詞	
主要欄位說明	餐廳名稱、餐館電話、餐館地址
國發會政府資料開放平台資料集類型	原始資料
最後更新時間	2021-06-02 15:33:35

圖：進入內頁，按下右側的 API 連結


API ×

API位址與使用方式

API位址	<a href="https://data.taipei/api/v1/dataset/d706f428-b2c7-4591-9ebf-9f5cd7408f47?scope=resourceAquire">https://data.taipei/api/v1/dataset/d706f428-b2c7-4591-9ebf-9f5cd7408f47?scope=resourceAquire</a>
異動時間	2021-06-02 15:30:07
API使用方式	GET

API參數及測試

參數名稱	類型	輸入值	描述
q	test	<input type="text" value="請輸入"/>	關鍵字查詢
limit	int	<input type="text" value="請輸入"/>	筆數上限(1000)
offset	int	<input type="text" value="請輸入"/>	位移筆數

 測試

圖：跳出 Web API 測試頁面，複製圖片中的連結，貼在瀏覽器網址列中送出



```

{
  "result": {
    "limit": 1000,
    "offset": 0,
    "count": 76,
    "sort": "",
    "results": [
      {
        "餐廳名稱": "MissGreen SuperKid",
        "_id": 1,
        "餐廳電話": "暫不提供",
        "餐廳地址": "臺北市士林區中山北路六段435號1、2樓 111"
      },
      {
        "餐廳名稱": "SKYLARK加州風洋食館-士林中山北店",
        "_id": 2,
        "餐廳電話": "暫不提供",
        "餐廳地址": "臺北市士林區台北市士林區中山北路5段565號"
      },
      {
        "餐廳名稱": "梅居休閒農場",
        "_id": 3,
        "餐廳電話": "0905-169176",
        "餐廳地址": "臺北市士林區平菁街43巷99號"
      },
      {
        "餐廳名稱": "陽明山春天書食創作料理士林店",
        "_id": 4,
        "餐廳電話": "暫不提供",
        "餐廳地址": "臺北市士林區?山路119-1號"
      },
      {
        "餐廳名稱": "在她家",
        "_id": 5,
        "餐廳電話": "暫不提供",
        "餐廳地址": "臺北市大同區貴德街47-2號"
      },
      {
        "餐廳名稱": "向樂達工房(Caf? Chat Leopard 豹紋喵喵)",
        "_id": 6,
        "餐廳電話": "02-26256400"
      }
    ]
  }
}

```

圖:取得 JSON 字串後，整合 JavaScript 進行動態元素生成