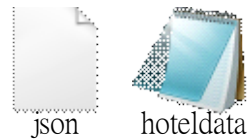


22. 台北ok旅館



自從臺北市政府建立公開資料平台之後，應用此公開資料開發的應用程式如雨後春筍般冒出，本系統使用臺北市政府公開資料平台的「OK- 認證 旅館業」資料建立旅館查詢應用程式，提供旅客安全的旅館住宿資料，並且將地址資料連結 Google Map 地圖，可在地圖上顯示旅館地點，使用者可輕易到達目的地。

1. 先取得「OK- 認證 旅館業」的資料連結



擷取一段資料觀察可發現該資料可以用二維陣列的方式儲存

```
[{"name": "福泰國際旅館管理顧問股份有限公司中華分公司", "certification_category": "旅館業", "tel": "(02) 2311-5556", "traffic_info": null, "display_addr": "台北市萬華區中華路1段166-2號", "poi_addr": "台北市中華路一段166之2號", "X": null, "Y": null}, {"name": "泉都飯店 (股) 公司", "certification_category": "旅館業", "tel": "(02) 2896-0077", "traffic_info": null, "display_addr": "台北市北投區光明路220號", "poi_addr": "台北市光明路220號", "X": null, "Y": null}, {"name": "柯旅天閣 (股) 公司", "certification_category": "旅館業", "tel": "2581-9000", "traffic_info": null, "display_addr": "台北市信義區忠孝東路五段297號", "poi_addr": "台北市忠孝東路五段297號", "X": null, "Y": null}, {"name": "統茂和平大飯店 (股) 公司台北分公司", "certification_category": "旅館業", "tel": "2558-5500", "traffic_info": null, "display_addr": "台北市大同區民生西路198號2樓", "poi_addr": "台北市民生西路198號", "X": null, "Y": null}, {"name": "逸舍商旅有限公司", "certification_category": "旅館業", "tel": "02-25365988", "traffic_info": null, "display_addr": "台北市中山區南京東路2段11號4樓", "poi_addr": "台北市南京東路二段11號", "X": null, "Y": null}, {"name": "熱海大飯店股份有限公司", "certification_category": "旅館業", "tel": "02-28915161", "traffic_info": null, "display_addr": "台北市北投區光明路258號", "poi_addr": "台北市光明路258號", "X": null, "Y": null}, {"name": "柯達大飯店台北松江", "certification_category": "旅館業", "tel": "2515-9999", "traffic_info": null, "display_addr": "台北市中山區松江路251號", "poi_addr": "台北市松江路251號", "X": null, "Y": null}, {"name": "美上美旅館", "certification_category": "旅館業", "tel": "2308-8105", "traffic_info": null, "display_addr": "台北市萬華區西園路一段168號11樓", "poi_addr": "台北市西園路一段168號", "X": null, "Y": null}, {"name": "台北商旅慶城股份有限公司", "certification_category": "旅館業", "tel": "8712-7589", "traffic_info": null, "display_addr": "台北市松山區慶城街12號", "poi_addr": "台北市慶城街12號", "X": null, "Y": null}, {"name": "克來恩樂賓館", "certification_category": "旅館業", "tel": "2362-6555", "traffic_info": null, "display_addr": "台北市大安區羅斯福路三段241號4樓", "poi_addr": "台北市羅斯福路三段241號", "X": null, "Y": null}, {"name": "富玉莊旅社", "certification_category": "旅館業", "tel": "2882-3272", "traffic_info": null, "display_addr": "台北市士林區福港街149巷15弄8號", "poi_addr": "台北市福港街149巷15弄8號", "X": null, "Y": null}, {"name": "時代國際飯店股份有限公司", "certification_category": "旅館業", "tel": "7703-6083", "traffic_info": null, "display_addr": "台北市信義區忠孝東路五段10號", "poi_addr": "台北市忠孝東路五段10號", "X": null, "Y": null}, {"name": "帥客大旅社有限公司", "certification_category": "旅館業", "tel": "886-2-2322-8887", "traffic_info": null, "display_addr": "台北市中正區羅斯福路1段90巷2號", "poi_addr": "台北市羅斯福路一段90巷2號", "X": null, "Y": null}, {"name": "麗湖國際大飯店企業有限公司", "certification_category": "旅館業", "tel": "2630-6636", "traffic_info": null, "display_addr": "台北市內湖區成功路5段462號", "poi_addr": "台北市成功路五段462號", "X": null, "Y": null}, {"name": "衣蝶企業股份有限公司", "certification_category": "旅館業", "tel": "2591-
```

整理後樣式如下

第一筆:

```
[{"name": "福泰國際旅館管理顧問股份有限公司中華分公司", "certification_category": "旅館業", "tel": "(02) 2311-5556", "traffic_info": null, "display_addr": "台北市萬華區中華路1段166-2號", "poi_addr": "台北市中華路一段166之2號", "X": null, "Y": null},
```

第二筆:

```
{"name": "泉都飯店(股)公司", "certification_category": "旅館業", "tel": "(02)2896-0077", "traffic_info": null, "display_addr": "台北市北投區光明路220號", "poi_addr": "台北市光明路220號", "X": null, "Y": null},
```

第三筆:

```
{"name": "柯旅天閣(股)公司", "certification_category": "旅館業", "tel": "2581-9000", "traffic_info": null, "display_addr": "台北市信義區忠孝東路五段297號", "poi_addr": "台北市忠孝東路五段297號", "X": null, "Y": null},
```

2. 先將頁面設定完成



```
<div data-role="page" id="home">
  <div data-role="header" data-position="fixed">
    <h1>來去台北住一晚</h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    <div style="text-align:center"> </div>

    <!-- LIST VIEW -->
    <ul data-role="listview" data-inset="true" id="output">
      <li> <a href="#">123</a></li>
    </ul>
  </div>
</div>
```



```
<div data-role="page" id="show">
  <div data-role="header" data-position="fixed">
    <a data-role="button" data-rel="back">back</a>
    <h1></h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    <div style="text-align:center"> </div>
    <!-- LIST VIEW -->
    <ul data-role="listview" data-inset="true">
      <li> <a href="#">123</a></li>
    </ul>
  </div>
</div>
```

3. 宣告三個陣列分別儲存分區名稱、分區編號及各分區旅館資料

變數	說明
regionTitle	記錄所有分區名稱。
counter	將分區名稱以數字表示，方便陣列存取。
regionData	二維陣列，第一維是代表分區名稱，第二維是該區旅館詳細資料。例如「台北市大安區」的編號 counter 值為 0，則 regionData[0] 是大安區全部旅館的資料，regionData[0][0] 代表大安區第一筆旅館的資料。

regionTitle	
0	台北市萬華區
1	台北市北投區
2	台北市信義區

counter	
台北市萬華區	0
台北市北投區	0
台北市信義區	0

regionData	
0	紀錄萬華區的所有旅館
1	紀錄北投區的所有旅館
2	紀錄信義區的所有旅館

以 JavaScript 讀取台北市公開資料的語法

```
$.ajax({
    type: "GET",
    url: " 開放資料介接網址 ",
    dataType: "json" ,
    success: 成功執行函式 ,
    error: 失敗執行函式 ,
});
```

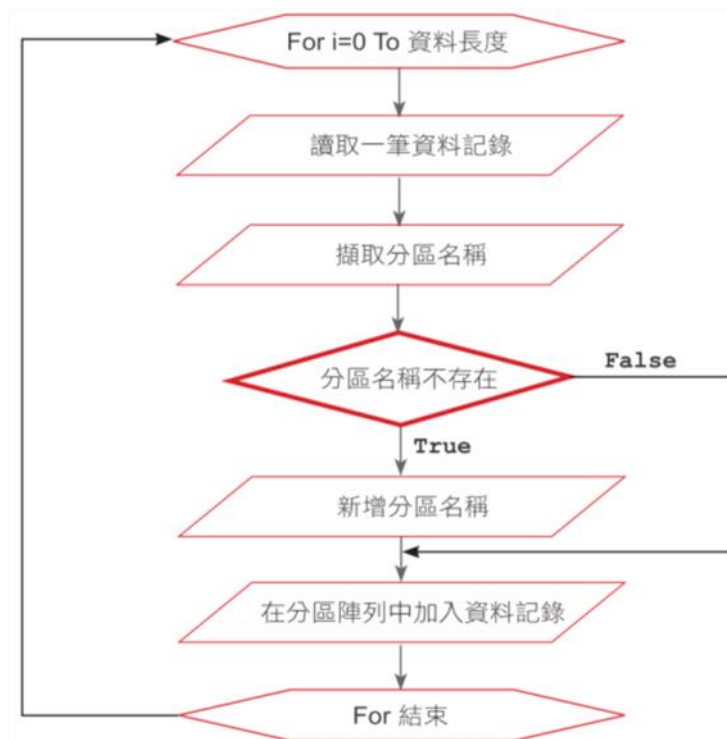
參數	說明
type	設定網頁以「GET」方式傳遞。
url	設定開放資料網址，可由開放資料平台的 資料介接 項目取得。
dataType	設定資料形態為「json」。
success	設定若成功取得資料所執行的函式名稱，此函式是一個自訂函式，開放資料會以參數形態傳回。
error	設定若取得資料失敗所執行的函式，通常顯示錯誤訊息。

```
<script>
var regionTitle= new Array(); //分區名稱
var counter= new Array(); //分區編號
var regionData= new Array(); //分區旅館資料
//取得json資料
$(document).ready(function() {
    $.ajax({
        type: "GET",
        url: "http://data.taipei.gov.tw/opendata/apply/json/QTdBNEQ5NkQtQkM3MS00QUI2LUJENTctODI0QTM5MkIwMUZE",
        dataType: "json",
        success: ShowData,
        error: function(data){
            alert("系統錯誤!");
        },
    });
});
</script>
```

- 將供該資料讀取存入二維陣列
公開資料結構

欄位名稱	欄位值	說明
name	銀寶旅店	旅館名稱
certification_category	旅館業	業別
tel	2555-1130	電話
traffic_info	null	交通資訊
display_addr	台北市大同區延平北路 1 段 121 號	含區地址
poi_addr	台北市延平北路一段 121 號	不含區地址
X	121.51187519464591	經度
Y	25.05290226620033	緯度

流程圖



```

function ShowData(data){
    for(i=0, cnt=data.length; i<cnt ; i++){ //cnt: data總長度
        var getRegion= data[i]["display_addr"].substring(0,data[i]["display_addr"].indexOf("區",0)+1);
        //indexOf("區",0) 取得'區'的位置編號
        if(counter[getRegion] == undefined){
            //substring(0,n) 從第0筆開始抓取n筆字串
            counter[getRegion] = regionData.length; //紀錄分區編號
            regionData.push(new Array()); //新增一筆空紀錄
            regionTitle[counter[getRegion]] = getRegion; //紀錄分區名稱
        }
        regionData[counter[getRegion]].push(data[i]); //將整筆資料存入
    }
}
  
```

「顯示用地址」欄位資料是以分區名稱加上地址組合而成，假設第一筆資料的顯示用地址為「台北市松山區八德路4段16號」，分區名稱為「台北市大同區」。擷取分區名稱的方法是先以 indexOf 方法找到「區」在字串中的位置，例如：

```

var addr = "台北市大同區延平北路1段121號";
var n=addr.indexOf("區",0); //n=5
  
```

由第一個字元 (indexOf 第二個參數 0) 開始尋找，「區」為第 6 個字元，所以 n 的傳回值為「5」。

接著再利用 substring 方法取出分區名稱 substring(0,n): 從第0筆開始抓取n筆字串 所以此時的n必須等於6在可以把"台北市松山區"擷取正確。

完成後以瀏覽器預覽會有錯誤發生，因為台北開放資料平臺提供的JSON 資料再瀏覽器無法掛網域實行，因此必須打包成APK在實機執行。

chrome 執行畫面



手機執行畫面



5. 組合旅館資料

```

$("#output").empty();
// cntRegion 代表台北市有旅館共有幾區
for( var i=0 ,cntRegion=regionData.length ; i<cntRegion ; ++i ){
    var pageTitle = ""; // 儲存 [名稱]
    var pageAddr=""; // 儲存 [地址]
    var pageTel=""; // 儲存 [電話]
    // subCnt 代表每一區的旅館數目
    for( var j=0,subCnt=regionData[i].length ; j<subCnt ; ++j ){
        pageTitle+=regionData[i][j]["name"]+"|"; // 組合 [名稱]
        pageAddr+=regionData[i][j]["display_addr"]+"|"; // 組合 [地址]
    }
}

```



```

        pageTel+="聯絡電話："+regionData[i][j]["tel"]+"|"; // 組合 [電話]
    }
} // for

```

```

pageTitle = 公司名稱 | 公司名稱 | 公司名稱
pageAddr = 地址 | 地址 | 地址
pageTel = 電話 | 電話 | 電話

```

6. 動態建立旅館名稱列表程式碼

建立首頁頁面配置時，只建立了一個沒有內容的 listview 元件，元件內容是由讀取的旅館資料決定，所以 istview 元件項目必須以程式碼動態產生。每一個項目的顯示文字是分區名稱，使用者點選項目後會開啟分區旅館頁面，因此在項目中要建立超連結；開啟分區旅館頁面時需要傳送**分區名稱**及組合後的**旅館名稱、地址、電話**，所以在超連結中要為此四個變數建立自訂屬性，以便在 click 事件處理中將變數值傳送過去。

想要產生的語法雛形如下：

```

<li class="title"><a href="show" data-title="台北市大同區" page-title="公司名稱 | 公司名稱 | 公司名稱" page-addr="地址 | 地址 | 地址" page-tel="電話 | 電話 | 電話">123</a></li>

```

語法如下：

```

var strHtml= '<li class="title"><a href="#show" data-title="'+ regionTitle[i] + "'';
    strHtml+= 'page-title="'+ pageTitle + "' page-addr="'+ pageAddr + "' page-tel="'+ pageTel + "'>';
    strHtml+= '<div >'+regionTitle[i]+'旅館資料</div> <span class="ui-li-count">'+ regionData[i].length+'</span></a>';
    strHtml+= '</li>';

```

```

$("#output").append(strHtml);

```

至目前為止的執行畫面



若執行無物的話再加入傳遞參數的語法如下

```

var strHtml= '<li class="title"><a href="#show" data-title="'+ regionTitle[i] + "'';
    strHtml+= 'page-title="'+ pageTitle + "' page-addr="'+ pageAddr + "' page-tel="'+ pageTel + "'>';
    strHtml+= '<div >'+regionTitle[i]+'旅館資料</div> <span class="ui-li-count">'+ regionData[i].length+'</span></a>';
    strHtml+= '</li>';

```

```

$("#output").append(strHtml);

```

```
// data-title 、page-title 、page-addr 、pag-tel 傳遞 分區名稱、旅館名稱、地址、電話
$("a", $("#output")).bind("click", function(e) {
    getItem($(this).attr("data-title"),$(this).attr("page-title"),$(this).attr("page-addr"),$(this).attr("page-tel"));
});
```

此處的getItem()為自訂函式

當使用者在首頁點選 listview 元件項目（分區名稱）時，除了開啟分區旅館頁面 (show) 外，還要傳送四個變數值；而此時分區旅館頁面也是空的，必須以首頁傳送來的資料建立頁面內容，這些都在 getItem 函式執行，因此要設定首頁 listview 元件項目的 click 事件執行 getItem 函式

至目前為止ShowData()已完成! 若實行有錯誤時除錯請參照完整語法!



showdata

7. 分解旅館資料

在分區旅館頁面接收傳送資料的是 getItem 函式，以參數接收首頁傳送來的三個變數值，再用 split 方法將此三個變數值分解就可得到各個旅館名稱、地址及電話資料。

```
function getItem(regiontitle,pageitle,pageaddr,pagetel) {
    $("#show h1").html(regiontitle+"旅館"); // 顯示分區 header 的標題
    $("#output2").empty();
    var Arytitle=pageitle.split("|"); // 取得旅館的名稱
    var Aryaddr=pageaddr.split("|"); // 取得旅館的地址
    var Arytel=pagetel.split("|"); // 取得旅館的電話
}
```



8. 動態建立旅館名稱列表

```
for( var i=0 ;i<Arytitle.length-1;i++){
    // 建立分區各旅館的資料和超連結
    var strHtml='<li><a href="#" data-addr="' + Aryaddr[i] + "'>
```



```

strHtml+='<div class="title"><h3>' + Arytitle[i] + '</h3></div>';
strHtml+='<div>' + Aryaddr[i] + '</div>';
strHtml+='<div>' + Arytel[i] + '</div></li>';
$("#output2").append(strHtml) ;
}

```



9. 最後佳導航功能

當使用者按下旅館名稱時傳地址參數給SearchFor() 呼叫連結並傳遞地址參數!

```

$("a",$("#output2")).bind("click", function(e) {
    SearchFor($(this).attr("data-addr")); // 以地址搜尋旅館位置
});

function SearchFor(addr) {
    window.open("http://maps.google.com/maps?hl=zh-TW&q=" + addr );
}

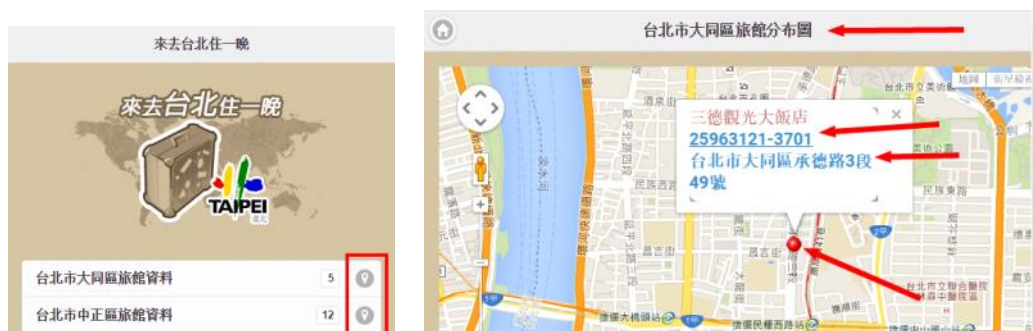
```

附件: 臺北市政府公開資料供應清單

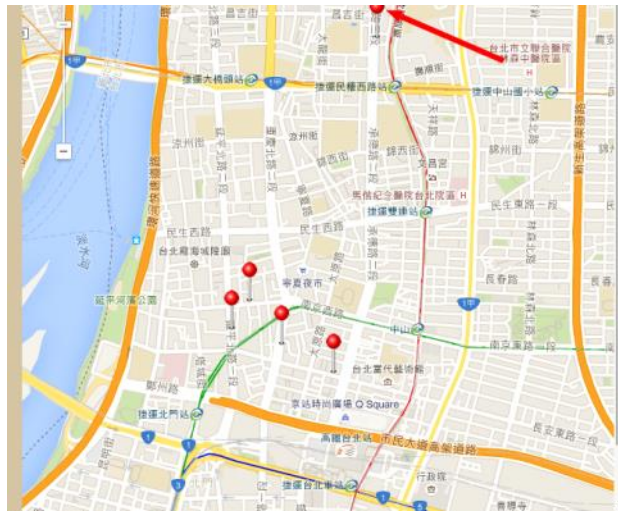


report

10. 作業: 請合併4.5 功能將各區的旅館分布在地圖上顯示，並且於infowindows上可撥打電話和導航



台北市大同區旅館資料	5	1
台北市中正區旅館資料	12	1
台北市大安區旅館資料	15	1
台北市中山區旅館資料	37	1
台北市士林區旅館資料	3	1
台北市松山區旅館資料	9	1
台北市萬華區旅館資料	14	1
台北市文山區旅館資料	1	1
台北市北投區旅館資料	20	1
台北市內湖區旅館資料	2	1
台北市信義區旅館資料	1	1
台北市南港區旅館資料	1	1



PS: 本資料有數筆錯誤的資料請同學想辦法排除!



taipeihotel