

# 13-2 JavaScript與 DOM基礎應用



## JS前端應用目的

- CSS動態樣式操作
- 控制標籤物件(DOM)進行互動

## 資料驗證作業

## 前端DOM事件程序Handler

## 前端資料暫存

- JavaScript物件
- JavaScript陣列

可以是JS檔案共用，或者是網頁層級嵌入設計

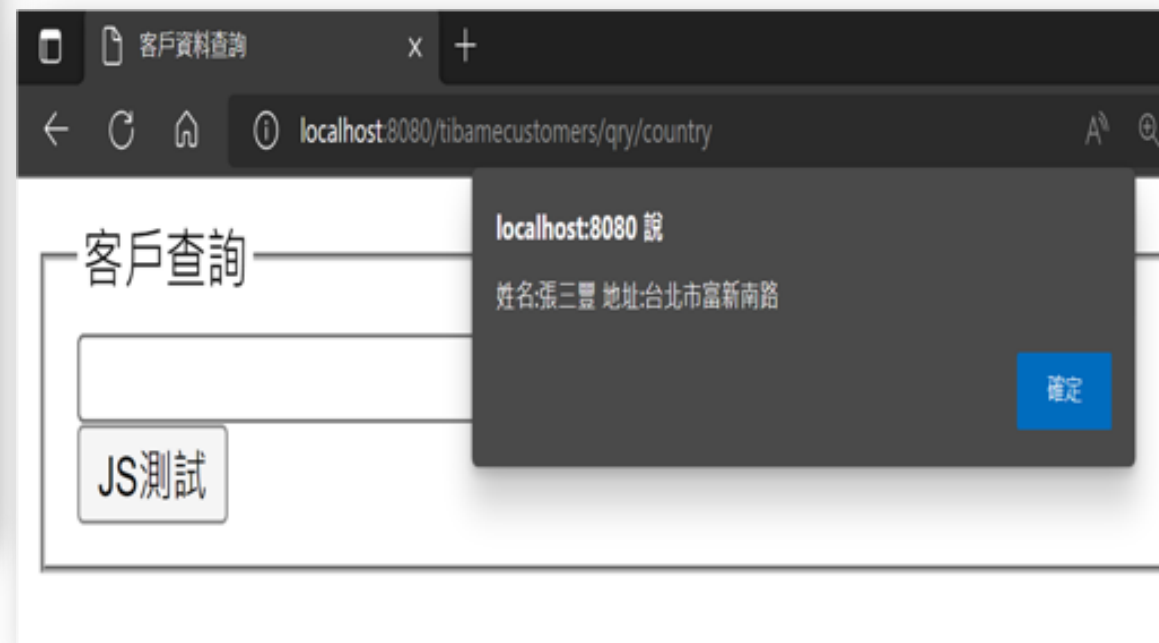
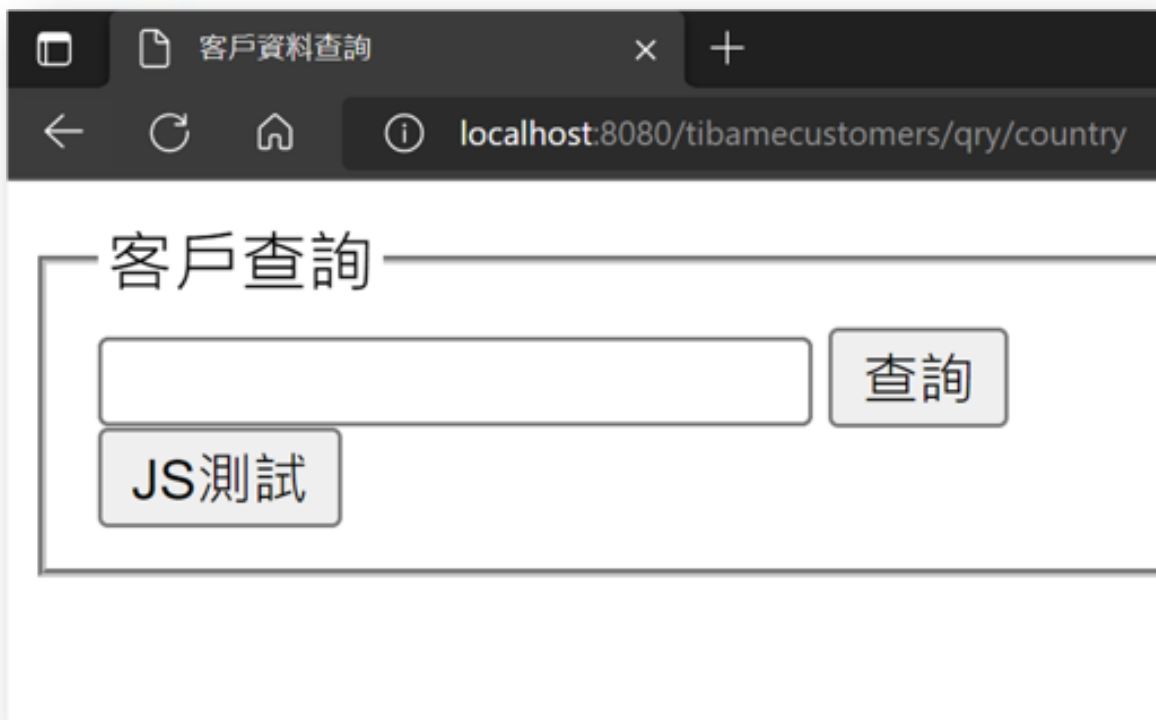
```
<form method="post">
  <div>
    <input type="text" name="country" id="country"/>
    <input type="submit" value="查詢"/>
  </div>
</form>
<button onclick="showKey();">JS測試</button>
</fieldset>
<script>
  //Global變數定義
  var countryValue='USA';
  //參照出文字輸入方塊
  var txtCountry=document.getElementById('country');
  //定義共用函數
  function showKey(){
    //區域變數定義
    let value=txtCountry.value;
    //呈現對話盒
    alert(value);
  }
```

在<script>之間使用var定義Global變數

使用{屬性名稱:value,...方法名稱:function(){...}}  
設定JavaScript物件

建立一個員工物件應用

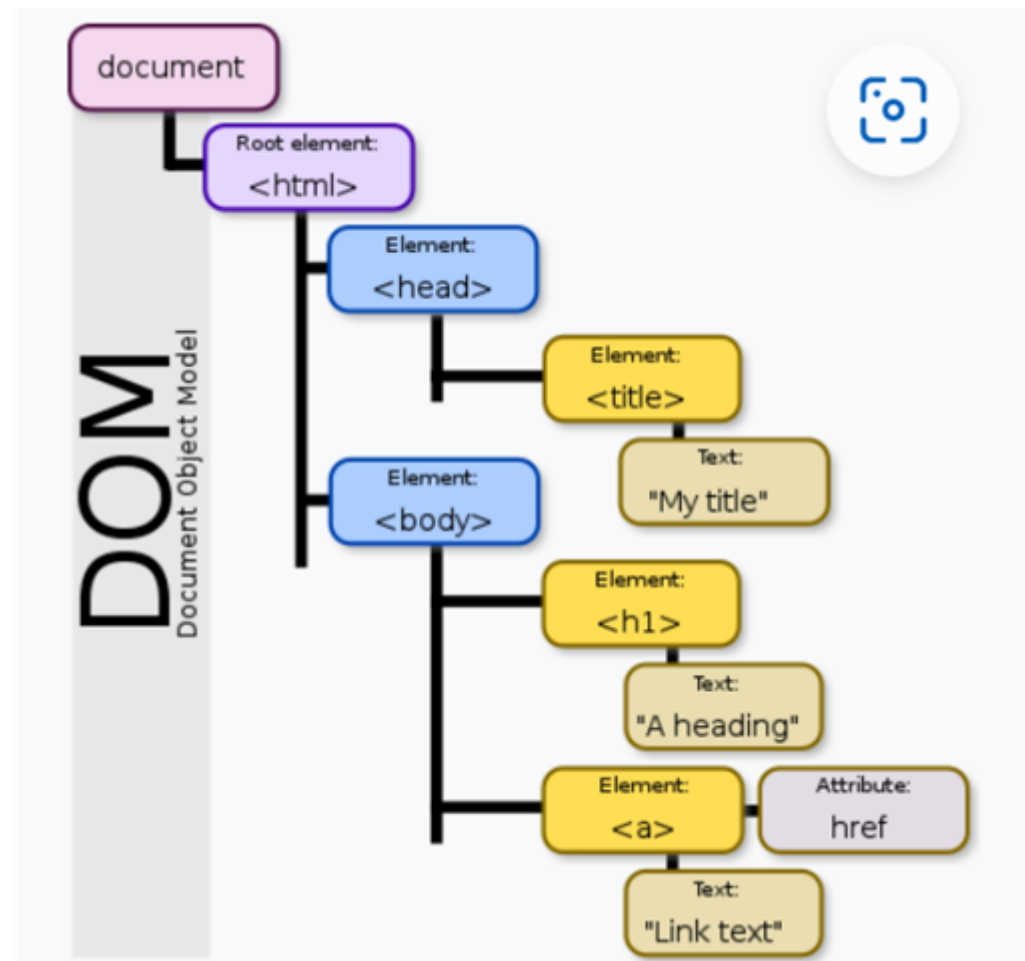
```
<script>
  //Global變數定義
  var countryValue='USA';
  //參照出文字輸入方塊
  var txtCountry=document.getElementById('country');
  //產生一個員工物件
  var employees={
    empid:1,
    empName:'張三豐',
    address:'台北市富新南路',
    phone:'02-12345678',
    country:countryValue, //使用Global變數內容
    information:function(){
      alert('姓名:'+this.empName+' 地址:'+this.address);
    }
  }
  //定義使用函數
```



文件物件模型，DOM(Document Object Model)，定義了HTML標籤物件規範

有一段時間Netscape與微軟較勁下，兩者延伸許多標籤物件，產生BOM架構造成不相容。

網頁中所有的標籤均對應一個類別的定義，讓操作物件變成一致性與可行




可以使用Tag id Attribute

可以使用Tag name Attribute

透過文件物件進行getElementByXxx()進行參照

```
<body>
  <fieldset id="panel">
    <legend>客戶查詢</legend>
    <form method="post">
      <div>
        <input type="text" name="country" id="country"/>
        <input type="submit" value="查詢"/>
      </div>
    </form>
    <button onclick="showKey();">JS測試</button>
  </fieldset>
  <script>
    //Global變數定義
    var countryValue='USA';
    //參照出文字輸入方塊
    var txtCountry=document.getElementById('country');
```





## 總結：13-2 JavaScript與DOM基礎應用

瞭解瞭如何在網頁使用JavaScript定義變數或者物件之後，以及如何操作標籤物件；接下來我們探討JavaScript資料模組應用。

