

程式設計實習 III (ASP.NET 使用 C#跨行動裝置網站開發)

Part 3

jQueryMobile 行動頁面介紹

開發行動裝置最頭痛的問題莫過於各式行動裝置 UI 展示的效果及尺寸，在非原生的 Mobile App 更是如此。一般的網頁應用程式介面若在行動裝置展現起來，大概十之八九畫面會過大，再者操作方式也不利於行動裝置，當然如果只是單純的 View 網頁可能問題還不大。

jQuery Mobile 就是因應這類開發上的需求，而推出的一個 jQuery 函式庫，其底層是建構在 jQuery 上，因此如果開發人員本身就熟 jQuery 基本用起來很容易，但不熟的人也不用太擔心，循序漸進學習來說要上手並不會很難。


jQuery Mobile 是為了解決使用網頁瀏覽器使用者能方便使用的一個方案，他為各種不同的 Mobile 平台提供了統一的 UI 介面，而且也是使用標準的 HTML5 來處理，讓不同的裝置讀取到此頁面的時候，能夠有個統一的介面，而且也不需要針對不同手機去設計不同的頁面。


(當然不只限於 Mobile 裝置，就算是用 Desktop 的瀏覽器，也可以看到 jQuery Mobile 展現的效果)


jQueryMobile 使用方式


本次課程範例皆須進行這部分操作

(一)、首先將以下 image 資料夾及三個 jQueryMobile 相關檔案放入網頁專案資料夾

 images

 jquery.min.js

 jquery.mobile.min.css

 jquery.mobile.min.js

(二)、在網頁<head>區內將 javascript 檔及 css 樣式檔引用

```
<link rel="stylesheet" href="jquery.mobile.min.css">
<script src="jquery.min.js"></script>
<script src="jquery.mobile.min.js"></script>
```

範例一：jQueryMobile 基本語法

```
1 <html>
2 <head>
3 <meta charset="utf-8"/>
4 <meta name="viewport" content="width=device-width,
5 initial-scale=1">
6 <title>PART 3_1 Ch3_6_1</title>
7 <link rel="stylesheet" href="jquery.mobile.min.css">
8 <script src="jquery.min.js"></script>
9 <script src="jquery.mobile.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12 <section data-role="page">
13   <header data-role="header" data-theme="b">
14     <h1>DATA ROLE 頁面標題區</h1>
15   </header >
16   <article data-role="content">
17     <p>jQuery Mobile 預設佈景</p>
18     <div data-role="navbar">
19       <ul>
20         <li><a href="#" data-theme="a">佈景 a</a></li>
21         <li><a href="#" data-theme="b">佈景 b</a></li>
22         <li><a href="#" data-theme="a">佈景 a</a></li>
23         <li><a href="#" data-theme="b">佈景 b</a></li>
24         <li><a href="#" data-theme="a">佈景 a</a></li>
25       </ul>
26     </div>
27
28   </article >
29   <footer data-role="footer"><h1>頁面結尾區</h1></footer>
30 </section>
31
32 </body>
33 </html>
```

1. JQueryMobile 預設 2 種佈景樣式，具備 a、b，對標籤使用屬性 data-theme="" 即可完成佈景主題設定。
2. 一個 JQueryMobile 行動平台網站，以 section、header、article、footer、div 等標籤為基底。搭配 data-role 屬性設定。
3. 使用 div 標籤設定 data-role=navbar 則可以設定導覽列，使用清單標籤語法新增各種 JQueryMobile 巡覽清單項目

以下為常見的 data-role 屬性設定

Data-role 屬性	說明
Page	定義頁面，jQueryMobile 顯示介面基本單位
Header	定義標題列
Content	定義內容
Footer	定義註解列
Dialog	定義對話方塊
Navbar	定義巡覽工具列
button	產生按鈕介面元件

練習一：

1. 在此頁面下，新增一個巡覽列清單，具備五個項目 [金城鎮]、[金湖鎮]、[金沙鎮]、[金寧鄉]、[烈嶼鄉]，佈景主題都是" b" 型。
2. 接著新增一個巡覽列清單，具備三個項目[第一站]、[第二站]、[第三站]，佈景主題都是 a 型。

範例二：data-role 頁面定義設定

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="utf-8"/>
5  <meta name="viewport" content="width=device-width,
6  initial-scale=1">
7  <title>PART3_2 Ch4_2_2.html</title>
8  <link rel="stylesheet" href="jquery.mobile.min.css">
9  <script src="jquery.min.js"></script>
10 <script src="jquery.mobile.min.js"></script>
11 </head>
12 <body>
13 <!-- 主頁面-->
14 <section data-role="page">
15   <header data-role="header" data-theme="b">
16     <h1>Mobile 研討會</h1>
17   </header>
18   <article data-role="content">
19     <p>歡迎參加目前最佳的 ASP.NET 開發課程!</p>
20     <a href="#register">P1.報名課程</a><br/>
21     <a href="#speakers">P2.講師陣容</a><br/>
22     <a href="register.html">P3.外部連結</a><br/>
23     <a href="#information">P4.跳出對話窗 1</a><br/>
24     <a href="#link" data-rel="dialog">P5.跳出對話窗 2</a><br/>
25     
26   </article>
27
28   <footer data-role="footer" data-position="fixed" data-theme="b">
29     <h1>舉辦者：金門農工</h1>
30   </footer>
31 </section>
32 <!-- 連結點 1-->
33 <section data-role="page" id="register">
34   <header data-role="header" data-theme="b" data-add-back-btn="true">
35     <h1>報名研討會</h1>
36   </header>
37   <article data-role="content">
38     <p>請輸入個人資料報名 Mobile 開發課程!</p>
39   </article>
40 </section>
41 <!-- 連結點 2-->
42 <section data-role="page" id="speakers" >
```

```

43 <header data-role="header" data-theme="b"
44     data-add-back-btn="true" data-back-btn-text="上一頁">
45 <h1>講師陣容</h1>
46 </header>
47 <article data-role="content">
48 <p>Mobile 開發課程擁有強大的講師陣容!</p>
49 </article>
50 </section>
51 <!-- 連結點 3 是外部連結檔案 register-->
52 <!-- 連結點 4-->
53 <section data-role="dialog" id="information" >
54 <div data-role="header">
55 <h1>跳出對話窗</h1>
56 </div>
57 <div data-role="content">
58 <p>順利連結對話窗內容!</p>
59 </div>
60 </section>
61 <!-- 連結點 5 在超連結設定對話框屬性 -->
62 <section data-role="page" id="link" >
63 <div data-role="header">
64 <h1>以超連結設定對話框</h1>
65 </div>
66 <div data-role="content">
67 <p>順利在超連結處連結對話窗內容!</p>
68 </div>
69 </section>
70 </body>
71 </html>

```

1. 第一個jQueryMobile的page為此網頁的主頁面，內容包含header標題，content內容，footer結尾。
2. 主頁面內含五個超連結要素，分別是(1)連結至行動頁面register、(2)連結至speakers行動頁面、(3)連結至register.html外部檔案、(4)連結至information行動對話窗、(5)以行動對話框的方式連結至link行動頁面。而所有行動頁面都是以section標籤搭配data-role=page定義。
3. 行動頁面register和speakers同樣以section標籤建構，包含簡單的標題和內容。注意在header標籤內以data-add-back-btn來新增該頁面有個回上一頁的按鈕，並且設定文字為[上一頁]
4. 外部檔案register.html就是一個基本類型的行動頁面，內部同樣是以section標籤定義data-role=page。
5. 行動對話窗information設定data-role=dialog，以對話窗方式定義。
6. 行動頁面link雖然data-role=page，不過連結的標籤a有設定屬性data-rel=dialog，所以連結此行動頁面仍然以對話窗方式處理。

練習二：

1. 新增兩個行動頁面，id分別為new1、new2，其中new1標題[新增 1]內容[這是新的內容]，new2標題[新增 2]內容[嶄新的頁面]。兩個頁面各使用img標籤放入兔子圖(自選兩張)，圖片大小設為150*150。
2. 再主頁面(id=home)連結選單增加兩個連結項，項目[新連結 1]點了之後連結到行動頁面new1，項目[新連結 2]點了之後以對話窗的方式連結行動頁面new2

範例三：jQueryMobile 按鈕設計

```
1  <!DOCTYPE html><html>
2  <head>
3  <meta charset="utf-8"/>
4  <meta name="viewport" content="width=device-width,
5  initial-scale=1">
6  <title>PART3_3 Ch4_4_2.html</title>
7  <link rel="stylesheet" href="jquery.mobile.min.css">
8  <script src="jquery.min.js"></script>
9  <script src="jquery.mobile.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12 <section data-role="page" >
13   <header data-role="header" data-theme="b">
14     <h1>金門高職資訊科</h1>
15   </header>
16   <article data-role="content">
17     <p>歡迎參加目前最佳的高職資訊科!</p>
18     <div data-role="controlgroup">
19       <a href="register.html" data-role="button">報名課程</a>
20       <a href="register.html" data-role="button">講師陣容</a>
21     </div>
22     <div data-role="controlgroup" data-type="horizontal">
23       <a href="register.html" data-role="button">課程內容</a>
24       <a href="register.html" data-role="button">聯絡資訊</a>
25     </div>
26     <p>請輸入個人資料報名!</p>
27     <a href="register.html" data-role="button" data-inline="true"
28       data-icon="star" data-iconpos="right">報名</a>
29     <a href="#" data-role="button" data-inline="true"
30       data-icon="alert" data-iconpos="left">資訊</a>
31     <a href="#" data-role="button" data-inline="true"
32       data-icon="audio" data-iconpos="left">聲音</a>
33     <a href="#" data-role="button" data-inline="true"
34       data-icon="home" data-iconpos="left">首頁</a> <br/>
35     <a href="#" data-role="button" data-inline="true"
36       data-icon="heart" data-iconpos="left">偏好</a>
37     <a href="#" data-role="button" data-inline="true"
       data-icon="gear" data-iconpos="left">設定</a>
       <a href="#" data-role="button" data-inline="true"
       data-icon="mail" data-iconpos="left">郵件</a>
       <a href="#" data-role="button" data-inline="true"
       data-icon="phone" data-iconpos="left">電話</a>
```

```

<div data-role="controlgroup">
  <a href="#" data-role="button" data-icon="plus"
    data-iconpos="top">圖示在上方</a>
  <a href="#" data-role="button" data-icon="delete"
    data-iconpos="bottom">圖示在下方</a>
</div>
</article>
<footer data-role="footer" data-position="fixed" data-theme="b">
  <h1>舉辦者: kmvs</h1> </footer>
</section>
</body></html>

```

1. 在 jQueryMobile 之按鈕定義使用 a 標籤搭配 data-role=button 來設定。而以 div 標籤屬性值 data-role=controlgroup 則可以將多個按鈕分群。預設按鈕的排列是縱向的，不過如果額外設定屬性 data-type=horizontal，則可以將此群內的按鈕以橫向排列。
3. jQueryMobile 按鈕可以使用 data-icon 設定按鈕圖示(詳細如下表)，以 data-iconpos 設定圖示位置。以 data-inline 將多個按鈕在同一列上，按鈕尺寸不隨著視窗變化。注意有沒有在 controlgroup 內的 jQueryMobile 按鈕外觀是有差異的。

常見的圖示設定

圖示說明	屬性值	圖示說明	屬性值	圖示說明	屬性值
左箭頭	arrow-l	右箭頭	arrow-r	格子	grid
上箭頭	arrow-u	下箭頭	arrow-d	警告	alert
刪除	delete	加號	plus	首頁	home
減號	minus	勾選	check	星號	star
設定	gear	重新載入	refresh	資訊	info
向前操作	forward	返回操作	back	搜尋	search

練習三：

1. 在網頁畫面內新增五個 jQueryMobile 按鈕於一個 controlgroup，分別是[按鈕 A] [按鈕 B] [按鈕 C] [按鈕 D] [按鈕 E]，佈景主題分別是 a b a b a。
2. 新增三個在單行的 jQueryMobile 按鈕 (data-inline=true)，分別是[單行 1] [單行 2] [單行 3]，圖示分別為表上的 arrow-u、check、search，其中按鈕[單行 1]的圖示靠左，按鈕[單行 2]的圖示靠下，按鈕[單行 3]的圖示靠右，佈景主題皆為 a。

範例四：jQueryMobile 按鈕設計

```
1  <!DOCTYPE html><html>
2  <head>
3  <meta charset="utf-8"/>
4  <meta name="viewport" content="width=device-width,
5  initial-scale=1">
6  <title>PART3_4 Ch4_6_2.html</title>
7  <link rel="stylesheet" href="jquery.mobile.min.css">
8  <script src="jquery.min.js"></script>
9  <script src="jquery.mobile.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12 <section data-role="page">
13   <header data-role="header" data-theme="b">
14     <h1>表格版面配置</h1> </header>
15   <article data-role="content">
16     <p>使用三欄版面配置的表格來排列 6 張縮圖。</p>
17     <section class="ui-grid-b">
18       <div class="ui-block-a"></div>
20       <div class="ui-block-b"></div>
22       <div class="ui-block-c"></div>
24       <div class="ui-block-a"></div>
26       <div class="ui-block-b"></div>
28       <div class="ui-block-c"></div>
30     </section>
31     <p>使用兩個欄位配置按鈕</p>
32     <div class="ui-grid-a">
33       <div class="ui-block-a">
34         <a href="#" data-role="button">確定</a>
35       </div>
36       <div class="ui-block-b">
37         <a href="#" data-role="button">取消</a>
38       </div>
39     </div>
40   </article>
41 </section>
</body></html>
```

1. 在 jQueryMobile 表格排版方式為

Class="ui-grid-a" : 兩欄版面配置

Class="ui-grid-b" : 三欄版面配置

Class="ui-grid-c" : 四欄版面配置

Class="ui-grid-d" : 五欄版面配置

在範例中第一個表格配置，使用 `<section class="ui-grid-b">` 設定為三欄表格。

2. 每個 jQueryMobile 儲存格使用 div 標籤搭配 ui-block-a、ui-block-b、ui-block-c 分別代表一列的三個欄位(每一列都有 a~c)。由於此表格總共有兩列，所以 ui-block-a ~ ui-block-c 重複出現兩次。

3. 第二個表格配置使用 `<div class="ui-grid-a">` 設定為兩欄，由此可知多少欄的設定並非固定在 section 標籤內，普通 div 標籤亦可。第二個表格僅有一列，具有[確定][取消]兩個按鈕。

練習四：

1. 設計一個 jQueryMobile 表格，具備三列兩欄，顯示這六張兔子照片，每張照片大小為 120*120。
2. 設計一個 jQueryMobile 表格，具有四列一欄，每一列都有一個按鈕叫做[我是按鈕]，每個按鈕都採用佈景主題 b。皆設定 data-inline=true。(不管版面設定為幾欄，每個按鈕對應的 div 都設定為 `<div class="ui-block-a">` 就可以)

綜合演練：

設計行動網頁，第一排為點下後連結按鈕、第二排為有圖示的按鈕、第三排選五張圖片並列

連結網址:

pchome	yahoo	google	金門縣政府	金門高職
--------	-------	--------	-------	------

選項:

項目 1 ★	★ 項目 2	項目 3 ★
--------	--------	-----------

兔子圖:

(任選 1 張)	(任選 1 張)	(任選 1 張)	(任選 1 張)	(任選 1 張)
----------	----------	----------	----------	----------