

A p p i n d e x

行動購物網站的製作

資策會針對台灣持有行動裝置的消費者進行調查發現，有一半以上的行動裝置消費者在過去一年內都有使用行動裝置購物的經驗，較去年調查結果有大幅成長，顯示消費者使用行動裝置購物的意願已經有提升的跡象。

如果想要將一般網站放置到手機上呈現時，所需要思考的不僅僅只有畫面的大小，操作方式的不同也是重要的一環。本章將實作以 **PHP** 購物車程式導入 **jQuery Mobile** 的框架，快速開發出能夠讓提供購物服務的行動商城程式。

A.1 程式說明及準備工作

在本章的範例中，將以 PHP 購物車程式導入 jQuery Mobile 的框架，快速開發出行動購物網站。

A.1.1 認識行動網站及學習重點

什麼是行動網站？

隨著智慧型手機與行動網路的普及，您無時無刻都能感受行動裝置的重要與影響力。過去我們習慣在電腦上瀏覽網站、搜尋資料甚至上網購物，都因為這股潮流將戰場由 PC 轉移到了行動裝置上。因為螢幕大小、平台的不同，網站在許多設計思維與應用技巧也就必須跟著改變。本章將使用上一章的購物車程式，加入 jQueryMobile 的框架，重新設計成行動購物網站，讓您的網站走入行動裝置，擁抱無限的商機。



▲ 行動購物網站完成圖

本章學習重點

在行動網站購物車的程式設計中，有幾個學習重點：

1. 認識行動網站網頁與一般網頁的差異。
2. 加入 jQuery Mobile 框架的開發方式。
3. jQuery Mobile 網頁的建置方法。
4. 使用 jQuery Mobile 的元件與設定。
5. 將 PHP 網站購物車結合行動網站的建置。

A.1.2 程式環境及資料庫分析

程式環境

本書將會把每個不同的程式以資料夾的方式完整地整理在 <c:\htdocs> 裡，我們已經將作品完成檔放置在光碟中本章範例資料夾的 <phpcartmobile> 中，您可以將它整個複製到 <c:\htdocs> 裡，如此就可以開始進行網站的規劃。

註

本專題所應用的網站資料庫與規劃皆與第 18 章相同，簡單來說就是將第 18 章的網站購物車建置成行動版的網路商城，所以製作方式在許多方面都可以彼此參考，對於許多要建置網頁版與行動版電子商務網站的人來說，是一個不錯的範例。如果您已經操作過第 18 章的網站購物車，可以省略以下資料庫建置與匯入的動作。

匯入程式資料庫

本書所有範例中，一律將程式使用資料庫備份檔 <*.sql> 放置在各章範例資料夾的根目錄中，在這裡請將 <phpcart> 資料夾中資料庫的備份檔 <phpcart.sql> 匯入，其中包含了四個資料表：「category」、「product」、「orders」及「orderdetail」。

請開啟瀏覽器輸入網址：「http://localhost/phpmyadmin/index.php」進入 phpMyAdmin 的管理界面，先使用設定的帳號、密碼登入。



- 1 首先要新增一個資料庫，請輸入資料庫名稱：「phpcart」，並設定校對為：「utf8_unicode_ci」，最後按 **建立** 鈕。



- 2 在左側選取「phpcart」資料庫後，請選按 **載入** 連結執行備份匯入的動作，本章範例資料庫檔案位置 <c:\htdocs\phpcart\phpcart.sql>，按 **瀏覽** 鈕來選取，最後按 **執行** 鈕。



- 3 畫面上顯示了執行成功的訊息，馬上可以在左列看到四個新增的資料表。



- 4 請按 **結構** 文字連結來看看這資料表的結構。

資料表分析

請分別選按四個資料表後方的 **屬性** 圖片連結，觀看資料表內容。

1. **category** 資料表：儲存商品分類的主要資訊，以「categoryid」(分類編號)為主索引，並設定為「UNSIGNED」(正數)、「auto_increment」(自動編號)。「categoryname」(分類名稱)型態為字串「categorysort」(排序)型態為整數。

#	名稱	型態	編碼與排序	屬性	空值	預設值	額外資訊	動作
1	categoryid	int(11)		UNSIGNED	否	無	AUTO_INCREMENT	修改 刪除 主鍵 唯一
2	categoryname	varchar(100)			否	無		修改 刪除 主鍵 唯一
3	categorysort	int(11)		UNSIGNED	是	NULL		修改 刪除 主鍵 唯一

2. **product** 資料表：儲存商品的主要資訊，「productid」(商品編號)為主索引，並設定為「UNSIGNED」(正數)、「auto_increment」(自動編號)。

較特別的是「categoryid」(分類編號)，它是用來記錄目前的商品是屬於哪一個分類的，所以將使用這個欄位的值與「category」資料表進行關聯。

「productprice」(商品單價)型態為整數，「productname」(商品名稱)、「productimages」(圖片檔名)型態為字串。而「description」(相簿說明)的字數可能較多，所以設定型態為「text」。

#	名稱	型態	編碼與排序	屬性	空值	預設值	額外資訊	動作
1	productid	int(11)		UNSIGNED	否	無	AUTO_INCREMENT	修改 刪除 主鍵 唯一
2	categoryid	int(11)		UNSIGNED	否	無		修改 刪除 主鍵 唯一
3	productname	varchar(100)			是	NULL		修改 刪除 主鍵 唯一
4	productprice	int(11)		UNSIGNED	是	NULL		修改 刪除 主鍵 唯一
5	productimages	varchar(100)			是	NULL		修改 刪除 主鍵 唯一
6	description	text			是	NULL		修改 刪除 主鍵 唯一

3. **orders 資料表**：儲存訂單的主要資訊，以「orderid」（訂單編號）為主索引，並設定為「UNSIGNED」（正數）、「auto_increment」（自動編號）。

其中三個欄位是記錄費用，「total」（總計）、「deliverfee」（運費）與「grandtotal」（含運費總計）型態為整數。「customername」（客戶名稱）、「customeremail」（客戶郵件）、「customeraddress」（客戶住址）與「customerphone」（客戶電話）型態為字串。付費方式「paytype」欄位，是單選的列舉資料型態，在這裡設定值為「ATM 匯款」、「線上刷卡」及「貨到付款」。

#	名稱	型態	編碼與排序	屬性	空值	預設值	額外資訊	動作
1	orderid	int(11)		UNSIGNED	否	無	AUTO_INCREMENT	修改 刪除 主鍵 唯一
2	total	int(11)		UNSIGNED	是	NULL		修改
3	deliverfee	int(11)		UNSIGNED	是	NULL		修改
4	grandtotal	int(11)		UNSIGNED	是	NULL		修改
5	customername	varchar(100)			是	NULL		修改
6	customeremail	varchar(100)			是	NULL		修改
7	customeraddress	varchar(100)			是	NULL		修改
8	customerphone	varchar(100)			是	NULL		修改
9	paytype	enum('ATM匯款', '線上刷卡', '貨到付款')			是	ATM匯款		修改

4. **orderdetail 資料表**：儲存訂單商品的主要資訊，以「orderdetailid」（訂單商品編號）為主索引，並設定為「UNSIGNED」（正數）、「auto_increment」（自動編號）。

較特別的是「orderid」（訂單編號），它是用來記錄目前的商品是屬於哪一個訂單的，所以我們將使用這個欄位的值與「orders」資料表進行關聯。「productname」（商品名稱）型態為字串，「unitprice」（單價）、「quantity」（數量）型態為整數。

1	orderdetailid	int(11)		UNSIGNED	否	無	AUTO_INCREMENT	修改 刪除 主鍵 唯一
2	orderid	int(11)		UNSIGNED	是	NULL		修改 刪除 主鍵 唯一
3	productid	int(11)		UNSIGNED	是	NULL		修改 刪除 主鍵 唯一
4	productname	varchar(254)			是	NULL		修改 刪除 主鍵 唯一
5	unitprice	int(11)		UNSIGNED	是	NULL		修改 刪除 主鍵 唯一
6	quantity	int(11)		UNSIGNED	是	NULL		修改 刪除 主鍵 唯一

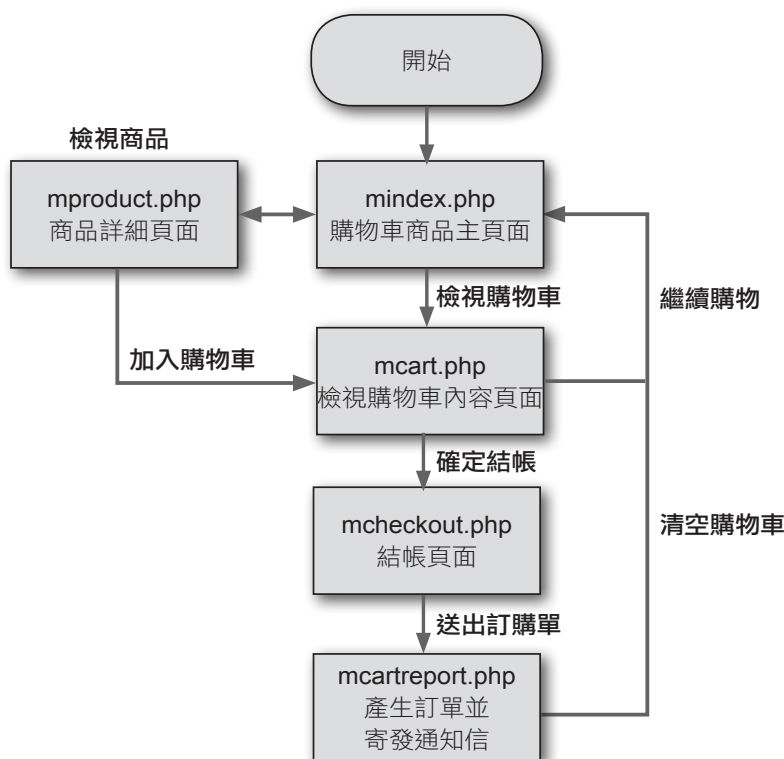
相關資訊整理

最後我們將相關的資訊再做一次整理，讓您在開發時參考：

1. 本機伺服器網站主資料夾是 <c:\htdocs>，程式所儲存的資料夾為 <c:\htdocs\phpcartmobile\>，本章的測試網址會變為：<http://localhost/phpcartmobile/>。
2. 商品圖片規劃在放在本作品資料夾下的 <proimg> 資料夾。
3. 目前 MySQL 是架設在本機上，所以其伺服器位址為：「localhost」，在本書中為了安全性考量我們修改了它的管理帳號：「root」的密碼為：「1234」。
4. 目前使用的是「phpcart」資料庫匯入了四個資料表「category」、「product」、「orders」與「orderdetail」。

A.1.3 行動購物網站程式流程圖分析

以下是整個行動購物網站程式運作的流程圖：



A.2 jQuery Mobile 的使用

使用 jQuery Mobile 框架能在網頁上加入許多行動裝置的界面與功能，幫助開發者快速開發出可以應用在行動裝置上的使用者界面。

A.2.1 使用 jQuery Mobile

認識 jQuery Mobile

jQuery Mobile 是一個行動裝置網頁界面的開發框架，不同於傳統網頁，它提供了許多工具讓您可以開發出如同行動裝置 App 應用程式的使用畫面。例如頁面的切換、智慧型手機的操作界面、觸控操作的使用 ... 等。**jQuery Mobile** 的基底技術是 jQuery，它能让網頁的 HTML 標籤，藉由 JavaScript、CSS 的幫助呈現出如行動裝置一樣的頁面。

jQuery Mobile 的組成

使用 jQuery Mobile 的網頁必須基於 HTML5 的標準，並在頁面中嵌入 JavaScript 函數與相關的 CSS 樣式檔，包含了：jQuery 函數庫、jQuery Mobile 核心 JavaScript 程式檔、jQuery Mobile CSS 樣式檔。



▲ jQuery Mobile 官網(<http://jquerymobile.com/>)

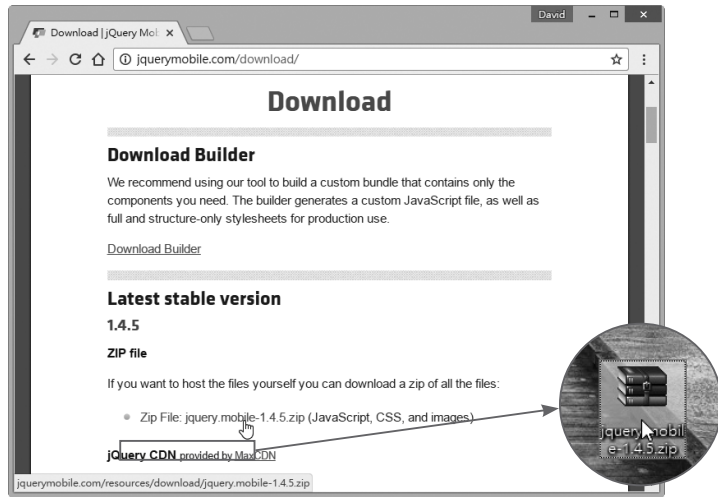
A.2.2 取得與部署 jQuery Mobile

下載 jQuery Mobile 資源

您可以由以下的網址下載 jQuery Mobile 的資源檔：

<http://jquerymobile.com/download/>

在本書出版時最新的版本為 1.4.5，您可以進行下載的動作。



jQuery Mobile 下載檔的檔案結構

在 jQuery Mobile 中下載的壓縮檔解壓後包含了相關的 .js 與 .css 檔案，其結構如下：

1. **<demo>** 資料夾：jQuery Mobile 的範例頁面，可以參考其中的說明。
2. **<images>** 資料夾：jQuery Mobile 使用的圖形檔，在製作時必須使用。
3. 其他的 .js 與 .css 檔案即視需求加入 jQuery Mobile 頁面中使用。



首先請檢視根目錄中的 .js 與 .css 檔在類似的檔名中有些不同，例如：

`jquery.mobile-1.4.5.js`

`jquery.mobile-1.4.5.min.js`

或者是樣式檔：

```
jquery.mobile-1.4.5.css
jquery.mobile-1.4.5.min.css
```

這些相似的檔案其實功能相同，只是一個是精簡檔（在檔名中有「min」這個關鍵字，如 <jquery.mobile-1.4.5.min.js>），可以減少載入的時間，建議在最後部署時使用這個檔案。而另一個是完整檔，因為有正確的分行、空白與註釋，閱讀維護上較為方便。

載入 jQuery Mobile 頁面需要的函數庫與樣式檔

在製作 jQuery Mobile 頁面時，必須要有以下的條件：

1. 定義網頁格式為 HTML5。
2. 載入 jQuery Mobile 的 JavaScript 程式檔，如 <jquery.mobile-1.4.5.js>。
3. 載入 jQuery Mobile 的 CSS 樣式檔，如 <jquery.mobile-1.4.5.css>。
4. 載入 jQuery 的函數庫。

當您要開始製作 jQuery Mobile 的專題時，可以將 jQuery Mobile 資源下載檔中 jQuery Mobile 的 JavaScript 程式檔、CSS 樣式檔與 <images> 資料夾複製到專題根目錄。可以在「<http://jquery.com/download/>」下載 jQuery 的函數庫檔案，也一併放置在專題根目錄。如果您覺得麻煩，也可以直接複製 jQuery Mobile 資源下載檔案中的 <demo/js/jquery.js> 到專題的根目錄中，就完成檔案的佈置。

使用 CDN 載入 jQuery Mobile 頁面需要的函數庫與樣式檔

另一種載入 jQuery Mobile 頁面所需檔案的方法是透過 CDN (Content Delivery Network, 內容傳遞網路) 的服務。簡單來說，就是許多公司企業將常用的檔案或是資源放置在固定的網路上，當網頁需要服務時，直接連接這個資源即可使用。

jQuery 因為大量被許多網頁使用，所以許多大型的網路公司就提供了 jQuery 的 CDN 服務，方便頁面的部署，也降低自己伺服器的負載。jQuery 也提供了官方的 CDN，您只要在頁面上加入以下的程式碼即可完成部署：

```
<link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/mobile/1.4.5/
  jquery.mobile-1.4.5.min.css" />
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.11.1.min.js"></script>
<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.4.5/jquery.mobile-
  1.4.5.min.js"></script>
```

A.2.3 新增第一個 jQuery Mobile 頁面

以下將實際新增一個簡單 jQuery Mobile 頁面，讓您能實際感受它的不同。在 jQuery Mobile 的單一檔案中可以定義加入多個頁面，並可在同一頁面中進行切換顯示的動作。

程式碼：index.html

儲存路徑：C:\htdocs\ch19

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="utf-8">
5  <!-- 設定螢幕縮放比例 -->
6  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
  scale=1">
7  <title>jQuery Mobile 網路應用程式</title>
8  <!-- 載入的函數庫與樣式檔 -->
9  <link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/mobile/1.4.5/
  jquery.mobile-1.4.5.min.css" />
10 <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.11.1.min.js"></
  script>
11 <script src="http://code.jquery.com/mobile/1.4.5/jquery.mobile-
  1.4.5.min.js"></script>
12 </head>
13 <body>
14 <!-- 第 1 頁內容 -->
15 <div data-role="page" id="page">
16   <div data-role="header">
17     <h1>第 1 頁</h1>
18   </div>
19   <div data-role="content">
20     <ul data-role="listview">
21       <li><a href="#page2">第 2 頁</a></li>
22       <li><a href="#page3">第 3 頁</a></li>
23       <li><a href="#page4">第 4 頁</a></li>
24     </ul>

```

```
25     </div>
26     <div data-role="footer">
27         <h4> 頁尾 </h4>
28     </div>
29 </div>
30 <!-- 第 2 頁內容 -->
31 <div data-role="page" id="page2">
32     <div data-role="header" data-add-back-btn="true">
33         <h1> 第 2 頁 </h1>
34     </div>
35     <div data-role="content">
36         內容
37     </div>
38     <div data-role="footer">
39         <h4> 頁尾 </h4>
40     </div>
41 </div>
42 <!-- 第 3 頁內容 -->
43 <div data-role="page" id="page3">
44     <div data-role="header" data-add-back-btn="true">
45         <h1> 第 3 頁 </h1>
46     </div>
47     <div data-role="content">
48         內容
49     </div>
50     <div data-role="footer">
51         <h4> 頁尾 </h4>
52     </div>
53 </div>
54 <!-- 第 4 頁內容 -->
55 <div data-role="page" id="page4">
56     <div data-role="header" data-add-back-btn="true">
57         <h1> 第 4 頁 </h1>
```

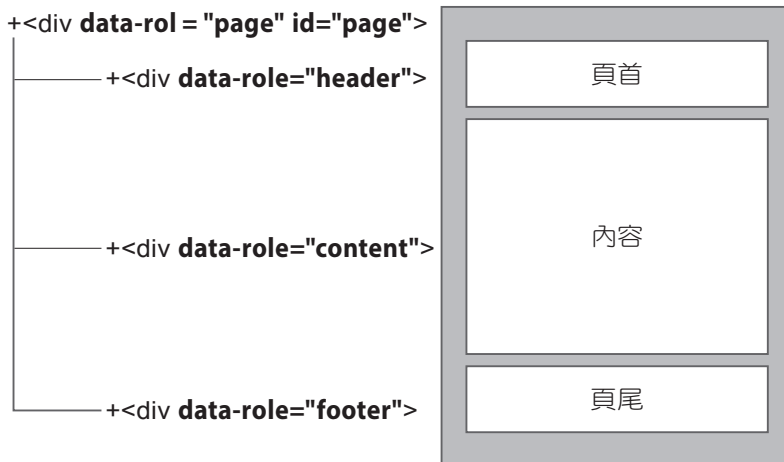
```

58     </div>
59     <div data-role="content">
60         內容
61     </div>
62     <div data-role="footer">
63         <h4> 頁尾 </h4>
64     </div>
65 </div>
66
67 </body>
68 </html>

```

程式說明

- 1 設定網頁的 DOCTYPE 為 HTML5。
- 4 設定網頁的編碼為 UTF8。
- 6 設定網頁在行動裝置中螢幕顯示寬度比例。
- 8~11 使用 CDN 的方式載入 jQuery、jQuery Mobile 的函數庫與樣式檔。
- 15~29 整個網頁一共包含了 4 個頁面，這是第 1 頁的內容。每一頁的內容結構如下：



最外層的 `<div>` 設定「`data-rol="page"`」表示設定這個區域的角色是一個頁面，設定「`id="page"`」表示編號命名為「page」。

- 20~24 使用 `<ul data-role="listview">...` 建立一個 Listview 清單來顯示其他所有頁面及連結。每一個選項都使用 `...` 來表示。目前其他頁面的 id 編號分別為 `page2`、`page3`、`page4`，在連結設定時要加上「#」符號。

31~41 第 2 頁的內容。

32 在頁首<div data-role="header">中設定「data-add-back-btn="true"」，如此一來當首頁進入此頁時，在頁首處會加入回上頁的按鈕。

43~65 第 2 頁與第 3 頁的內容，分別在頁首<div data-role="header">中設定「data-add-back-btn="true"」，如此一來當首頁進入此頁時，在頁首處會加入回上頁的按鈕。

馬上來看看這個頁面的執行結果。在顯示的頁面中放置了一個表列選單顯示其他頁面的名稱，選按後可以轉換到該頁中，當按下回上頁鈕時又能回到首頁。



A.2.4 固定頁首頁尾

當頁面中的內容較多，就會拉高頁面的高度，所以在拖曳垂直捲動會導致頁首或頁尾移到不能顯示的區域。此時可以在頁面的頁首、頁尾處加上「data-position = "fixed"」的屬性，如此就能將頁首或頁尾固定在畫面的上下方了。

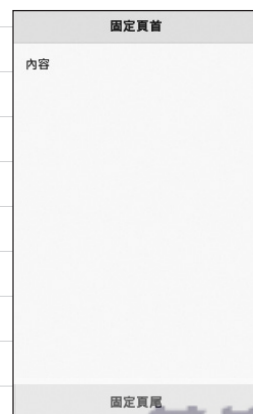
程式碼：index-1.html

儲存路徑：C:\htdocs\ch19

.....

```
<div data-role="page" id="page">
  <div data-role="header" data-position="fixed">
    <h1> 固定頁首 </h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    內容
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4> 固定頁尾 </h4>
  </div>
</div>
```

.....



A.2.5 按鈕

在行動網站中按鈕十分重要，因為使用者大部分都是利用按鈕進行頁面切換或是執行功能。

頁首頁尾按鈕

在頁首、頁尾中加入 `<a>` 的超連結標籤時，即會自動顯示為按鈕。預設在頁首或頁尾標題文字之前會顯示在左方，在標題文字之後會顯示在右方。

程式碼：index-2.html

儲存路徑：C:\htdocs\ch19

.....

```
<div data-role="header" data-position="fixed">
```

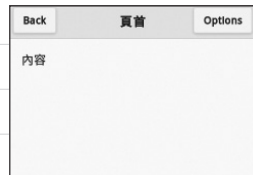
```
<a href="#">Back</a>
```

```
<h1> 頁首 </h1>
```

```
<a href="#">Options</a>
```

```
</div>
```

.....



定義不同的按鈕

在頁面內容區中，`<a>` 超連結標籤必須加上「`data-role="button"`」屬性才能變成按鈕。另外原來的 HTML 標籤 `<input>`，無論是何種類，也能被顯示為按鈕。

程式碼：index-2.html

儲存路徑：C:\htdocs\ch19

.....

```
<div data-role="content">
```

```
<a href="#" data-role="button"> 按鈕一 </a>
```

```
<input type="button" value=" 按鈕二 " />
```

```
<input type="submit" value=" 按鈕三 " />
```

```
<input type="reset" value=" 按鈕四 " />
```

```
</div>
```

.....



定義按鈕圖示

您可以使用屬性「**data-icon**」為按鈕加上圖示，預設共有 51 個圖示可以使用，您可以參考下方的說明圖。

程式碼：index-3.html

儲存路徑：C:\htdocs\ch19

.....

```
<div data-role="content">
```

```
  <a href="#" data-role="button" data-icon="home">home</a>
```

```
  <a href="#" data-role="button" data-icon="back">back</a>
```

```
  <a href="#" data-role="button" data-icon="search">search</a>
```

```
  <a href="#" data-role="button" data-icon="refresh">refresh</a>
```

```
  <a href="#" data-role="button" data-icon="forward">forward</a>
```

```
  <a href="#" data-role="button" data-icon="arrow-d">arrow-d</a>
```

```
  <a href="#" data-role="button" data-icon="arrow-l">arrow-l</a>
```

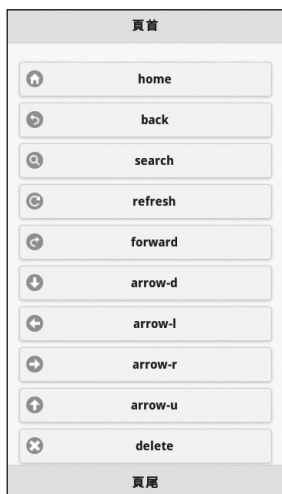
```
  <a href="#" data-role="button" data-icon="arrow-r">arrow-r</a>
```

```
  <a href="#" data-role="button" data-icon="arrow-u">arrow-u</a>
```

.....

```
</div>
```

.....



home	action	arrow-d-l
arrow-d-r	arrow-d	arrow-l
arrow-r	arrow-u-l	arrow-u-r
arrow-u	audio	calendar
camera	carat-d	carat-l
carat-r	carat-u	check
clock	cloud	grid
mail	eye	gear
heart	home	info
bullets	bars	navigation
lock	search	location
minus	forbidden	edit
user	phone	plus
power	recycle	forward
refresh	shop	comment
star	tag	back
video	alert	delete

A.2.6 群組按鈕與導覽列

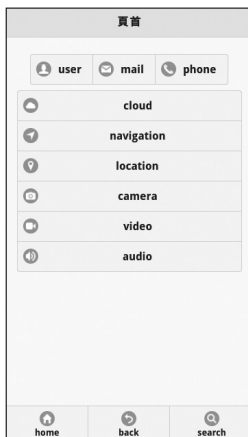
若將多個按鈕放在同一個 `<div>` 後並加入「`data-role="controlgroup"`」屬性，即可成一個群組。預設是以垂直的方式顯示，若再加上「`data-type="horizontal"`」屬性，即能讓按鈕群組以水平方式呈現。

若將多個表列選項放在一個 `<div>` 中並加入「`data-role="navbar"`」屬性，即能將該選項化為一個導覽列。許多人喜歡將導覽列放置在頁首或頁尾內，即能為整個行動網站加入頁面導覽的功能。

程式碼：index-4.html

儲存路徑：C:\htdocs\ch19

```
.....<div data-role="content">
    <div align="center" data-role="controlgroup" data-type="horizontal">
        <a href="#" data-role="button" data-icon="user">user</a>
        <a href="#" data-role="button" data-icon="mail">mail</a>
        <a href="#" data-role="button" data-icon="phone">phone</a>
    </div>
    <div data-role="controlgroup">
        <a href="#" data-role="button" data-icon="cloud">cloud</a>
        <a href="#" data-role="button" data-icon="navigation">navigation</a>
        <a href="#" data-role="button" data-icon="location">location</a>
        <a href="#" data-role="button" data-icon="camera">camera</a>
        <a href="#" data-role="button" data-icon="video">video</a>
        <a href="#" data-role="button" data-icon="audio">audio</a>
    </div>
</div>
<div data-role="footer" data-position="fixed">
    <div data-role="navbar">
        <ul>
            <li><a href="#" data-icon="home">home</a></li>
            <li><a href="#" data-icon="back">back</a></li>
            <li><a href="#" data-icon="search">search</a></li>
        </ul>
    </div>
</div> .....
```



A.2.7 清單檢視

行動網頁中，我們常會使用清單檢視的方法來顯示表列選項。在 jQuery Mobile 裡只要在 `` 中加入「`data-role="listview"`」屬性，即可將下方的 `` 裡的連結選項化為清單。若是使用 `` 即可將下方的 `` 裡的連結選項化為編號清單。

基本清單檢視

首先是最簡單的基本選單，我們以 `` 來做示範顯示為選項清單，您還可以修改為 `` 顯示為編號清單。

程式碼：index-5.html

儲存路徑：C:\htdocs\ch19

.....

```
<div data-role="content">
```

```
  <ul data-role="listview">
```

```
    <li><a href="#">Acura</a></li>
```

```
    <li><a href="#">Audi</a></li>
```

```
    <li><a href="#">BMW</a></li>
```

```
    <li><a href="#">Cadillac</a></li>
```

```
    <li><a href="#">Ferrari</a></li>
```

```
  </ul>
```

```
</div>
```

.....

ListView	
Acura	>
Audi	>
BMW	>
Cadillac	>
Ferrari	>

ListView	
1. Acura	>
2. Audi	>
3. BMW	>
4. Cadillac	>
5. Ferrari	>

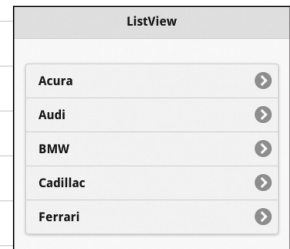
內縮清單檢視

清單檢視在預設顯示時，寬度是占滿整個畫面的。若想要讓清單檢視的區域能與邊界有距離，可以在 `` 或 `` 中加入「`data-inset="true">`」的屬性。

程式碼：index-6.html

儲存路徑：C:\htdocs\ch19

```
.....
<div data-role="content">
    <ul data-role="listview" data-inset="true">
        <li><a href="#">Acura</a></li>
        <li><a href="#">Audi</a></li>
        <li><a href="#">BMW</a></li>
        <li><a href="#">Cadillac</a></li>
        <li><a href="#">Ferrari</a></li>
    </ul>
</div>
.....
```



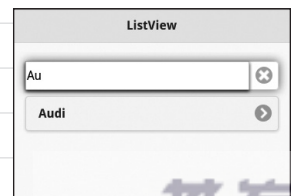
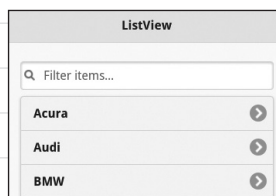
清單篩選

當清單數量一多，要找到想要點選的項目資料就相對困難。此時可以在 `` 或 `` 中加入「`data-filter="true">`」的屬性，即可在列表頂端加上一個搜尋列。

程式碼：index-7.html

儲存路徑：C:\htdocs\ch19

```
.....
<div data-role="content">
    <ul data-role="listview" data-inset="true" data-filter="true">
        <li><a href="#">Acura</a></li>
        <li><a href="#">Audi</a></li>
        <li><a href="#">BMW</a></li>
        <li><a href="#">Cadillac</a></li>
    </ul>
</div>
.....
```



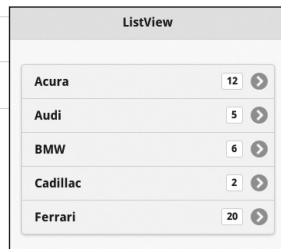
加入計數氣泡

你也可以在每個清單選項的右方加入一個計數氣泡，顯示該連結內的個數。只要在清單選項 `` 的連結中加入一個元素來標示數字，如 ``，然後再加上「`class="ui-li-count"`」的樣式即可。

程式碼：index-8.html

儲存路徑：C:\htdocs\ch19

```
.....
<ul data-role="listview" data-inset="true">
    <li><a href="#">Acura<span class="ui-li-count">12</span></a></li>
    <li><a href="#">Audi<span class="ui-li-count">5</span></a></li>
    <li><a href="#">BMW<span class="ui-li-count">6</span></a></li>
    <li><a href="#">Cadillac<span class="ui-li-count">2</span></a></li>
    .....
</ul>
.....
```



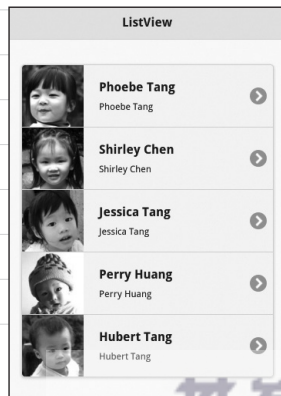
加入縮圖及說明

你也可以在每個清單選項的加入縮圖與說明，顯示該連結內的個數。只要在清單選項 `` 的連結中加入圖片、標題文字與說明文字即可。

程式碼：index-9.html

儲存路徑：C:\htdocs\ch19

```
.....<ul data-role="listview" data-inset="true">
    <li>
        <a href="#">
            
            <h2>Phoebe Tang</h2>
            <p>Phoebe Tang</p>
        </a>
    </li>
    .....
</ul> .....
```



A.3 資料連線引入檔的製作

在這個作品中無時無刻都要使用 PHP 連結 MySQL 資料庫，取得相關資料。若能將連結 MySQL 的動作整理成一個單獨檔案，在每一頁開始時即可引入使用，讓該頁享有使用資料庫資源的能力。

<connMysql.php> 即是這個程式中的資料連線引入檔，其內容如下：

程式碼：connMysql.php

儲存路徑：C:\htdocs\phpcartmobile

```

1 <?php
2 // 資料庫主機設定
3 $db_host = "localhost";
4 $db_username = "root";
5 $db_password = "1234";
6 $db_name = "phpcart";
7 // 連線資料庫
8 $db_link = @new mysqli($db_host, $db_username, $db_password, $db_name);
9 // 錯誤處理
10 if ($db_link->connect_error != "") {
11     echo " 資料庫連結失敗！";
12 }else{
13     // 設定字元集與編碼
14     $db_link->query("SET NAMES 'utf8'");
15 }
16 ?>

```

程式說明

- 2~6** 因為整個程式都使用同一個資料庫，所以這裡先將 MySQL 資料庫伺服器主機的位址、資料庫名稱、使用帳號與密碼都宣告到變數中。
- 8~15** 建立資料連線，使用 mysqli() 類別並利用宣告的資料庫伺服器主機位址、使用帳號與密碼進行連結新增 \$db_link 物件。若新增失敗即顯示錯誤訊息並停止程式。
- 14** 設定 MySQL 資料庫的編碼為 utf-8。

A.4 購物車類別及功能擴充引入檔製作

購物車的功能在製作時有一定的難度，但若是懂得使用已經有人釋出並免費提供使用的購物車類別，即可縮短開發時程，讓作品的完成更有效率而完美。

A.4.1 使用及擴充 WebForce Cart 類別元件

我們將使用第 18 章所使用的 WebFore Cart 類別元件以執行購物車的動作。

使用 WebForce Cart 類別元件

在本書的範例檔中，我們已經將這個檔案放置在 <wfCart> 資料夾了。在頁面中若要使用到 WebForce Cart 的功能時，必須先引入這個檔案：

```
include("wfCart/wfcart.php");
```

因為這個購物車是基於 Session 所開發，所以在新增物件前要啟動 Session 才能進一步宣告，其標準格式為：

```
session_start();  
$cart =&$ _SESSION['cart'];  
if(!is_object($cart)) $cart = new wfCart();
```

在啟動 Session 之後，就將購物車的值設定為 Session。最後判斷是否有購物車物件，如果沒有就利用 wfCart() 類別新增一個購物車物件。

擴充 WebForce Cart 類別元件的程式開發

但是在 WebForce Cart 類別元件並沒有計算運費的函式，所以以下我們將自訂子類別來擴充 WebForce Cart 類別元件，這個擴充程式將寫在 <mycart.php> 中，未來其他頁面若要使用購物車的功能，只要設定引入此檔即可。在這個範例中，我們運費的訂定規則是基本運費為 500 元，但消費總額超過 50000 元則免運費。

程式碼：mycart.php

儲存路徑：C:\htdocs\phpcartmobile

```
1  <?php  
2  include("wfCart/wfcart.php");  
3  // 擴充 wfCart 購物車運費
```

```

4  class myCart extends wfCart{
5      var $deliverfee = 0;
6      var $grandtotal = 0;
7
8      function empty_cart()
9      { // empties / resets the cart
10         $this->total = 0;
11         $this->itemcount = 0;
12         $this->deliverfee = 0;
13         $this->grandtotal = 0;
14         $this->items = array();
15         $this->itemprices = array();
16         $this->itemqtys = array();
17         $this->iteminfo = array();
18     } // end of empty cart
19
20     function _update_total()
21     { // internal function to update the total in the cart
22         $this->itemcount = 0;
23         $this->total = 0;
24         if(sizeof($this->items > 0))
25         {
26             foreach($this->items as $item) {
27                 $this->total = $this->total +
28                 ($this->itemprices[$item] * $this->itemqtys[$item]);
29             }
30         }
31         if($this->total >= 50000){
32             $this->deliverfee = 0;
33         }else{
34             $this->deliverfee = 500;
35         }
36         $this->grandtotal = $this->total+$this->deliverfee;

```



```

37     }
38 }
39 ?>

```

程式說明

- 2** 設定使用 WebForce Cart 的程式檔為引入檔。
- 4** 新增 myCart 子類別來擴充 wfCart 類別。
- 5** 新定義成員：運費 \$deliverfee，預設值為 0。
- 6** 新定義成員：總價加上運費後的總計 \$grandtotal，預設值為 0。
- 8~18** 使用用與 wfCart 父類別相同的方法名稱：empty_cart() 清空購物車。如此一來會發揮覆寫的作用，以目前的方法為準。
- 12~13** 與父類別不同的地方，即是將 \$deliverfee 運費與 \$grandtotal 含運費的總價歸零。
- 8~18** 使用用與 wfCart 父類別相同的方法名稱：_update_total() 更新總價。如此一來會發揮覆寫的作用，以目前的方法為準。
- 31~35** 取得 \$total 總價來判斷，若 \$total 總價大於或等於 5000 則 \$deliverfee 運費為 0，否則為 500。
- 36** 計算 \$grandtotal 含運費的總價為 \$total 總價加 \$deliverfee 運費。

擴充 WebForce Cart 類別元件後的安裝

若要在頁面中使用擴充過後的類別，必須先引入這個檔案：

```
require_once("mycart.php");
```

接著由新的 myCart 類別新增物件：

```

session_start();
$cart =&$ _SESSION['cart'];
if(!is_object($cart)) $cart = new myCart();

```

如此一來由 myCart 類別產生的新物件，不僅擁有 myCart 中新定義的成員與方法，也能使用原來 wfCart 類別中的所有內容。

A.5 行動購物車分類及產品頁面的製作

在行動購物車主頁面中，會先將目前資料庫中所有的商品分類以表列的方式顯示在頁面上，選按後會顯示產品列表，再選按後會顯示產品的詳細內容。

A.5.1 產品分類頁面

在設計行動網站的思維就要與一般網頁不同。因為行動裝置的畫面有限，所以如何讓操作的人可以清楚看到並操作該頁的內容是很重要的。以這個範例來說，我們希望顧客在瀏覽產品時能先瀏覽分類，再瀏覽產品列表，最後再選擇有興趣的產品瀏覽。這些功能若放置在同一頁面中，會讓畫面十分擁擠而不易操作，所以這裡要善用頁面之間的連結，讓操作與執行的頁面更加順暢。

首先是將產品的分類以清單檢視的方式顯示在頁面上。

程式碼：mindex.php

儲存路徑：C:\htdocs\phpcartmobile

```
1  <?php
2  require _once("connMysql.php");
3  // 繫結產品目錄資料
4  $query_RecCategory = "SELECT category.categoryid, category.
    categoryname, category.categorysort, count(product.productid)
    as productNum FROM category LEFT JOIN product ON category.
    categoryid = product.categoryid GROUP BY category.categoryid,
    category.categoryname, category.categorysort ORDER BY category.
    categorysort ASC";
5  $RecCategory = mysqli_query($db_link, $query_RecCategory);
6  ?>
7  <!DOCTYPE html>
8  <html>
9  <head>
10 <meta charset="utf-8">
11 <title>PHP 行動購物網</title>
12 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
    scale=1">
```

on="pop" data-
A-25
www.gotop.com.tw

```

        icon="gear"> 關於我們 </a></li>
37         </ul>
38     </div>
39 </div>
40     <div data-role="popup" id="popupDialog" data-overlay-
        theme="b" data-theme="b" data-dismissible="false" style="max-
        width:400px;">
41         <div data-role="header" data-theme="a">
42             <h1> 關於我們 </h1>
43         </div>
44         <div role="main" class="ui-content">
45             <h3 class="ui-title"> 行動購物網 </h3>
46             <p> 期待能提供最新的產品，最優惠的價格，讓顧客能夠盡情的享受線
                上購物的樂趣，歡迎多多光臨! </p>
47             <a href="#" class="ui-btn ui-corner-all ui-shadow
                ui-btn-inline ui-btn-b" data-rel="back" data-transition="flow">
                關閉 </a>
48         </div>
49     </div>
50 </div>
51 </body>
52 </html>
53 <?php
54 $db _ link->close();
55 ?>

```

程式說明

- 2 設定使用資料連線引入檔。
- 4 佈置要取得資料內容的 SQL 敘述，要特別注意的是這裡要利用「categoryid」欄位來關聯「category」與「product」二個資料表。在 \$query _ RecCategory 字串中，選取了「category」資料表中所有欄位，並依使用 count() 函式統計「product」資料表中「productid」欄位的筆數（即為商品總數）。接著使用「categoryid」欄位將二個資料表 LEFT JOIN 關聯起來。最後再 GROUP BY 「category」資料表中所有欄位，再依分類排序遞增排序。
- 5 以 mysqli _ query() 函式執行 \$query _ RecCategory 取得所有資料儲存到 \$RecCategory 中。

- 7 定義網頁格式為 HTML5。
- 12 設定網頁在行動裝置中螢幕顯示寬度比例。
- 13 以 CDN 的方式載入 <jquery.mobile-1.4.5.js> jQuery Mobile 程式檔。
- 14 以 CDN 的方式載入 <jquery.mobile-1.4.5.css> jQuery Mobile 樣式檔。
- 15 以 CDN 的方式載入 jQuery 的函數庫。
- 19~50 新增 jQuery Mobile 頁面。
- 20~22 jQuery Mobile 頁面的頁首區域，目前顯示該頁的標題文字。
- 23~30 jQuery Mobile 頁面的內容區域，在這裡要顯示產品分類的清單選項。
- 24 加入清單選項，設定「data-inset="true" data-filter="true"」設定為內縮檢視並加上篩選功能。
- 25 在中加上「data-role="list-divider"」將該選項轉化為選項分類標題。
- 26~28 使用 `mysqli_fetch_assoc()` 函式將 `$RecCategory` 中的資料以欄位名稱為索引鍵的陣列一筆筆取出放置在中成為選項一直到資料底端為止。
- 27 在每個選項中顯示「categoryname」分類名稱及「productNum」商品總數，連結設定為「mcategory.php?cid=」加上「categoryid」分類編號。其中商品總數欄位放置在...中會以計數氣泡呈現。
- 31~39 jQuery Mobile 頁面的頁尾區域，在這裡要顯示三個功能按鈕的導覽列。
- 31 在頁尾<div>中設定「data-position="fixed"」屬性將頁尾固定在畫面下方。
- 32~38 加入導覽列。
- 34 第一個「逛逛商店」選項除了設定連往本頁外，設定「data-icon="grid" class="ui-btn-active"」屬性來顯示圖示並設定為預設選按的選項。
- 35 第二個「檢視購物車」選項設定連往購物車頁面，其中很重要的是設定「data-ajax="false"」的屬性，如此一來進入購物車頁面時都會重整頁面載入最新內容。
- 36 第三個「關於我們」連結設定「#popupDialog」是要開啟一個名為「popupDialog」的區域內容來顯示網站說明。接著設定「data-rel="popup" data-position-to="window" data-transition="pop"」，這個內容會以對話方塊的方式顯示。
- 40~49 設定「關於我們」顯示的對話方塊內容。

A.5.2 單一分類產品頁面

在選取了分類之後會進入顯示分類中所有產品的頁面，這裡也是使用清單檢視，不同的是要顯示縮圖及產品名稱與價格。

程式碼：mcategory.php

儲存路徑：C:\htdocs\phpcartmobile

```

1 <?php
2 require _once("connMysql.php");
3 // 繫結產品分類
4 if(isset($_GET["cid"])&&($_GET["cid"]!="")){
5     $query_RecProduct = "SELECT * FROM product WHERE categoryid=?
        ORDER BY productid DESC";
6     $stmt = $db_link->prepare($query_RecProduct);
7     $stmt->bind_param("i", $_GET["cid"]);
8     $stmt->execute();
9     $RecProduct = $stmt->get_result();
10 }
11 ?>
12 <!DOCTYPE html>
13 <html>
14 <head>
15 <meta charset="utf-8">
16 <title>PHP 行動購物網</title>
17 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
    scale=1">
18 <link href="http://code.jquery.com/mobile/1.4.5/jquery.mobile-
    1.4.5.min.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
19 <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.11.1.min.js"
    type="text/javascript"></script>
20 <script src="http://code.jquery.com/mobile/1.4.5/jquery.mobile-
    1.4.5.min.js" type="text/javascript"></script>
21 </head>
22 <body>
23
24 <div data-role="page" id="page" data-add-back-btn="true">

```

```

25 <div data-role="header" data-position="fixed">
26   <h1> 行動購物網 </h1>
27 </div>
28 <div data-role="content">
29   <ul data-role="listview" data-inset="true" data-filter="true">
30     <li data-role="list-divider"> 產品列表 </li>
31     <?php while($row _ RecProduct=$RecProduct->fetch _
32       assoc()){ ?>
33       <li>
34         <a href="mproduct.php?pid=<?php echo $row _
35           RecProduct["productid"];?>">
36           " alt="<?php echo $row _
38               RecProduct["productname"];?>" border="0" />
39           <h2><?php echo $row _
40             RecProduct["productname"];?></h2>
41           <p> 特 價 <strong>$<?php echo $row _
42             RecProduct["productprice"];?></strong></p>
43         </a>
44       </li>
45     <?php }?>
46   </ul>
47 </div>
48 <div data-role="footer" data-position="fixed">
49   <div data-role="navbar">
50     <ul>
51       <li><a href="mindex.php" data-icon="grid"
52         class="ui-btn-active"> 逛逛商店 </a></li>
53       <li><a href="mcart.php" data-icon="star" data-
54         ajax="false"> 檢視購物車 </a></li>
55       <li><a href="#popupDialog" data-rel="popup"
56         data-position-to="window" data-transition="pop" data-
57         icon="gear"> 關於我們 </a></li>
58     </ul>
59   </div>

```



```

50 </div>
51     <div data-role="popup" id="popupDialog" data-overlay-
      theme="b" data-theme="b" data-dismissible="false" style="max-
      width:400px;">
52         <div data-role="header" data-theme="a">
53             <h1> 關於我們 </h1>
54         </div>
55         <div role="main" class="ui-content">
56             <h3 class="ui-title"> 行動購物網 </h3>
57             <p> 期待能提供最新的產品，最優惠的價格，讓顧客能夠盡情的享受線上
      購物的樂趣，歡迎多多光臨！ </p>
58             <a href="#" class="ui-btn ui-corner-all ui-shadow
      ui-btn-inline ui-btn-b" data-rel="back" data-transition="flow">
      關閉 </a>
59         </div>
60     </div>
61 </div>
62 </body>
63 </html>
64 <?php
65 $stmt->close();
66 $db _ link->close();
67 ?>

```

程式說明

- 2 設定使用資料連線引入檔。
- 4~10 如果有接收到前頁所傳遞的 URL 參數「cid」後繫結該分類商品來顯示。
- 5~7 佈置顯示該分類商品的 SQL 查詢指令。這裡採用預備語法，內容為選取「product」資料表所有的欄位，當「categoryid」分類編號等於 URL 參數「cid」的資料並依「productid」商品編號遞減排序。
- 8~9 執行預備語法成為 mysqli _ stmt 物件，使用 get _ result() 方法將預備語法所取得的資料儲存到 \$RecProduct 中。
- 18 以 CDN 的方式載入 <jquery.mobile-1.4.5.css> jQuery Mobile 樣式檔。
- 19 以 CDN 的方式載入 jQuery 的函數庫。
- 20 以 CDN 的方式載入 <jquery.mobile-1.4.5.js> jQuery Mobile 程式檔。

- 24~61** 新增 jQuery Mobile 頁面。
- 25~27** jQuery Mobile 頁面的頁首區域，目前顯示該頁的標題文字。
- 28~41** jQuery Mobile 頁面的內容區域，在這裡要顯示指定分類的產品清單選項。
- 29** 加入清單選項，設定「data-inset="true" data-filter="true"」設定為內縮檢視並加上篩選功能。
- 30** 在中加上「data-role="list-divider"」將該選項轉化為選項分類標題。
- 31~39** 使用mysqli_fetch_assoc() 函式將 \$RecProduct 中的資料以欄位名稱為索引鍵的陣列一筆筆取出放置在中成為選項一直到資料底端為止。
- 33** 設定連結頁面<mproduct.php>，以URL 參數「pid」將「productid」的值帶去。
- 34** 顯示該商品代表照片。在 的標籤中，設定「src」屬性為「proimg/」資料夾名稱加上「productimages」檔名欄位。「alt」圖片說明為「productname」商品名稱欄位。
- 35~36** 設定以欄位「productname」與「productprice」為商名稱與價格。
- 42~50** jQuery Mobile 頁面的頁尾區域，在這裡要顯示三個功能按鈕的導覽列。
- 42** 在頁尾<div>中設定「data-position="fixed"」屬性將頁尾固定在畫面下方。
- 43~49** 加入導覽列。
- 45** 第一個「逛逛商店」選項除了設定連往本頁外，設定「data-icon="grid" class="ui-btn-active"」屬性來顯示圖示並設定為預設選按的選項。
- 46** 第二個「檢視購物車」選項設定連往購物車頁面，其中很重要的是設定「data-ajax="false"」的屬性，如此一來進入購物車頁面時都會重整頁面載入最新內容。
- 47** 第三個「關於我們」連結設定「#popupDialog」是要開啟一個名為「popupDialog」的區域內容來顯示網站說明。接著設定「data-rel="popup" data-position-to="window" data-transition="pop"」，這個內容會以對話方塊的方式顯示。
- 51~60** 設定「關於我們」顯示的對話方塊內容。

A.5.3 產品詳細資訊頁面

選取某一樣產品之後，會進入這個產品的細資訊頁面。

程式碼：mproduct.php

儲存路徑：C:\htdocs\phpcartmobile

```

1 <?php
2 require _once("connMysql.php");
3 // 繫結產品分類
4 if(isset($_GET["pid"])&&($_GET["pid"]!="")){
5     $query _RecProduct = "SELECT * FROM product WHERE productid=
        ?";
6     $stmt = $db _link->prepare($query _RecProduct);
7     $stmt->bind _param("i", $_GET["pid"]);
8     $stmt->execute();
9     $RecProduct = $stmt->get _result();
10    $row _RecProduct=$RecProduct->fetch _assoc();
11 }
12 ?>
13 <!DOCTYPE html>
14 <html>
15 <head>
16 <meta charset="utf-8">
17 <title>PHP 行動購物網 </title>
18 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
    scale=1">
19 <link href="http://code.jquery.com/mobile/1.4.5/jquery.mobile-
    1.4.5.min.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
20 <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.11.1.min.js"
    type="text/javascript"></script>
21 <script src="http://code.jquery.com/mobile/1.4.5/jquery.mobile-
    1.4.5.min.js" type="text/javascript"></script>
22 </head>
23 <body>
24
25 <div data-role="page" id="page" data-add-back-btn="true">

```

```

26 <div data-role="header" data-position="fixed">
27   <h1> 商品資訊 </h1>
28 </div>
29 <div data-role="content" style="text-align:center">
30   <h1><?php echo $row_RecProduct["productname"];?></h1>
31   " alt="<?php echo $row_RecProduct["productname"];?>" border="0" />
32   <h2> 特價 $<?php echo $row_RecProduct["productprice"];?></h2>
33   <p><?php echo nl2br($row_RecProduct["description"]);?></p>
34   <div data-role="controlgroup" data-type="horizontal">
35     <a href="mcart.php?cartaction=add&name=<?php echo $row_RecProduct["productname"];?>&id=<?php echo $row_RecProduct["productid"];?>&price=<?php echo $row_RecProduct["productprice"];?>&qty=1" data-role="button" data-icon="plus">加入購物車 </a>
36     <a href="#" data-role="button" data-icon="back" data-rel="back">回上一頁 </a>
37   </div>
38 </div>
39 <div data-role="footer" data-position="fixed">
40   <div data-role="navbar">
41     <ul>
42       <li><a href="mindex.php" data-icon="grid" class="ui-btn-active">逛逛商店 </a></li>
43       <li><a href="mcart.php" data-icon="star" data-ajax="false">檢視購物車 </a></li>
44       <li><a href="#popupDialog" data-rel="popup" data-position-to="window" data-transition="pop" data-icon="gear">關於我們 </a></li>
45     </ul>
46   </div>
47 </div>

```

```

48         <div data-role="popup" id="popupDialog" data-overlay-
           theme="b" data-theme="b" data-dismissible="false" style="max-
           width:400px;">
49             <div data-role="header" data-theme="a">
50                 <h1> 關於我們 </h1>
51             </div>
52             <div role="main" class="ui-content">
53                 <h3 class="ui-title"> 行動購物網 </h3>
54                 <p> 期待能提供最新的產品，最優惠的價格，讓顧客能夠盡情的享受線上
                    購物的樂趣，歡迎多多光臨！ </p>
55                 <a href="#" class="ui-btn ui-corner-all ui-shadow
                    ui-btn-inline ui-btn-b" data-rel="back" data-transition="flow"> 關
                    閉 </a>
56             </div>
57         </div>
58 </div>
59 </body>
60 </html>
61 <?php
62 $stmt->close();
63 $db _ link->close();
64 ?>

```

程式說明

- 2 設定使用資料連線引入檔。
- 4~11 如果有接收到前頁所傳遞的 URL 參數「pid」後繫結該產品來顯示。
- 5~7 佈置顯示該產品的 SQL 查詢指令。這裡採用預備語法，內容為選取「product」資料表所有的欄位，當「categoryid」分類編號等於 URL 參數「cid」的資料並依「productid」商品編號遞減排序。
- 8~9 執行預備語法成為 mysqli _ stmt 物件，使用 get _ result() 方法將預備語法所取得的資料儲存到 \$RecProduct 中。
- 10 使用 fetch _ assoc() 方法將 \$RecProduct 中的資料以欄位名稱為索引鍵的陣列取出。
- 13 定義網頁格式為 HTML5。
- 16 設定網頁在行動裝置中螢幕顯示寬度比例。

- 20 以 CDN 的方式載入 <jquery.mobile-1.4.5.css> jQuery Mobile 樣式檔。
- 21 以 CDN 的方式載入 jQuery 的函數庫。
- 22 以 CDN 的方式載入 <jquery.mobile-1.4.5.js> jQuery Mobile 程式檔。
- 25~58 新增 jQuery Mobile 頁面。
- 26~28 jQuery Mobile 頁面的頁首區域，目前顯示該頁的標題文字。
- 29~38 jQuery Mobile 頁面的內容區域，在這裡要顯示指定產品詳細資料。
- 30~33 顯示產品名稱、產品圖片、售價與說明。
- 34~37 加入群組按鈕，設定「data-type="horizontal"」屬性以水平顯示呈現。
- 35 以按鈕方式設定加入購物車的連結。連結的頁面為「mcart.php」，帶的參數有設定加入購物車動作「cartaction=add」，編號「id」為\$row _ RecProduct 中「productid」，名稱「name」為\$row _ RecProduct 中「productname」，價格「price」為\$row _ RecProduct 中「productprice」，「qty=1」是商品預設數量。
- 36 以按鈕方式設定回上一頁的連結，在<a>中加入「data-rel="back"」屬性即可。
- 39~47 jQuery Mobile 頁面的頁尾區域，在這裡要顯示三個功能按鈕的導覽列。
- 39 在頁尾<div>中設定「data-position="fixed"」屬性將頁尾固定在畫面下方。
- 41~45 加入導覽列。
- 42 第一個「逛逛商店」選項除了設定連往本頁外，設定「data-icon="grid" class="ui-btn-active"」屬性來顯示圖示並設定為預設選按的選項。
- 43 第二個「檢視購物車」選項設定連往購物車頁面，其中很重要的是設定「data-ajax="false"」的屬性，如此一來進入購物車頁面時都會重整頁面載入最新內容。
- 44 第三個「關於我們」連結設定「#popupDialog」是要開啟一個名為「popupDialog」的區域內容來顯示網站說明。接著設定「data-rel="popup" data-position-to="window" data-transition="pop"」，這個內容會以對話方塊的方式顯示。
- 48~57 設定「關於我們」顯示的對話方塊內容。

A.6 檢視購物車清單頁面的製作

當瀏覽者將商品加入購物車後會前往的頁面，您可以在這個頁面中檢視商品的內容，並可移除項目、更新數量，或是清空購物車。

設定購物車功能

因為本頁中會有處理購物車相關的動作，所以在頁面上必須要設定購物車的更新、移除與清空等功能：

程式碼：mcart.php

儲存路徑：C:\htdocs\phpcartmobile

```
1  <?php
2  require _once("connMysql.php");
3  // 購物車開始
4  require _once("mycart.php");
5  session _start();
6  $cart =& $_SESSION['cart']; // 將購物車的值設定為 Session
7  if(!is _object($cart)) $cart = new myCart();
8
9  // 更新購物車內容
10 if(isset($_POST["cartaction"]) && ($_POST["cartaction"]=="update")){
11     if(isset($_POST["updateid"])){
12         $i=count($_POST["updateid"]);
13         for($j=0;$j<$i;$j++){
14             $cart->edit _item($_POST['updateid'][$j],$_POST['qty'][$j]);
15         }
16     }
17     header("Location: mcart.php");
18 }
19 // 新增購物車內容
20 if(isset($_GET["cartaction"]) && ($_GET["cartaction"]=="add")){
```



```

21  $cart->add _ item($_ GET['id'], $_ GET['qty'], $_ GET['price'], $_
    GET['name']);
22  header("Location: mcart.php");
23  }
24  // 移除購物車內容
25  if(isset($_ GET["cartaction"]) && ($_ GET["cartaction"]=="
    "remove")){
26  $rid = intval($_ GET['delid']);
27  $cart->del _ item($rid);
28  header("Location: mcart.php");
29  }
30  // 清空購物車內容
31  if(isset($_ GET["cartaction"]) && ($_ GET["cartaction"]=="empty"))
    {
32  $cart->empty _ cart();
33  header("Location: mcart.php");
34  }
...

```

程式說明

- | | |
|-------|---|
| 3 | 設定使用資料連線引入檔。 |
| 4 | 設定使用購物車類別引入檔。 |
| 5~6 | 啟動 Session，並購物車的值設定為 Session。 |
| 7 | 判斷購物車物件是否存在，沒有就利用 myCart() 類別新增一個購物車物件。 |
| 9~18 | 設定更新購物車內容的動作 |
| 10 | 如果接收到表單參數值：\$_ POST["cartaction "]，而且其值為「update」，即可往下執行更新購物車內容的動作。 |
| 11~12 | 檢查表單參數值 \$_ POST["updateid"] 要更新的商品編號是否存在，如果有則使用 count() 函式計算數量。 |
| 13 | 使用 for 計次迴圈，由 0 開啟計數，每次增 1，到小於計算出的數量為止。 |
| 14 | 接收表單傳來的編號、數量更新購物車內容。 |
| 17 | 頁面重新導到購物車內容的頁面：<mcart.php>。 |
| 19~23 | 設定新增購物車內容的動作 |
| 20 | 如果接收到 URL 參數值：\$_ GET["cartaction "]，而且其值為「add」，即可往下執行新增購物車內容的動作。 |

21	接收 URL 傳來的編號、數量、價格與商品名稱後加入購物車。
22	頁面重新導到購物車內容的頁面：<mcart.php>。
24~29	設定移除購物車項目的動作
25	如果接收到 URL 參數值：\$_GET["cartaction "]，而且其值為「remove」，即可往下執行移除購物車項目的動作。
26~27	接收 URL 參數值 \$_GET['delid'] ，使用該參數由購物車清單中移除。
28	頁面重新導到購物車內容的頁面：<mcart.php>。
30~34	設定清空購物車項目的動作
31~32	如果接收到 URL 參數值：\$_GET["cartaction "]，而且其值為「empty」，即可往下執行清空購物車項目的動作。
33	頁面重新導到購物車內容的頁面：<mcart.php>。

顯示購物車清單內容

這是本頁最重要的地方，就是將目前的購物車清單顯示出來，瀏覽者還能更新購買商品數量或是移除購物商品，甚至清空購物車：

程式碼：mcart.php

儲存路徑：C:\htdocs\phpcartmobile

(接續前程式碼) 前略 ...

```

74 <div data-role="content">
75     <?php if($cart->itemcount > 0) {?>
76         <form action="" method="post" name="cartform" id="cartform">
77             <table width="100%" border="0" cellpadding="2" cellspacing="0"
              class="datatable">
78                 <tr>
79                     <th width="20%"> 功能 </th>
80                     <th> 名稱 </th>
81                     <th width="20%"> 數量 </th>
82                     <th width="30%"> 小計 </th>
83                 </tr>
84                 <?php foreach($cart->get _ contents() as $item) {?>
85                     <tr class="last">
86                         <td align="center"><a href="?cartaction=remove&delid=<?php
                          echo $item['id'];?>"> 移除 </a></td>
87                         <td><?php echo $item['info'];?></td>

```

```

88         <td align="center"><input name="updateid[]" type="hidden"
            id="updateid[]" value="<?php echo $item['id'];?>">
89         <input name="qty[]" type="number" id="qty[]" value="<?php
            echo $item['qty'];?>" pattern="[0-9]*" ></td>
90         <td align="right">$ <?php echo number _
            format($item['subtotal']);?></td>
91     </tr>
92     <?php }?>
93     <tr>
94         <td align="center">運費 </td>
95         <td>&nbsp;</td>
96         <td align="right">&nbsp;</td>
97         <td align="right">$ <?php echo number _ format($cart-
            >deliverfee);?></td>
98     </tr>
99     <tr>
100        <td align="center">總計 </td>
101        <td>&nbsp;</td>
102        <td align="right">&nbsp;</td>
103        <td align="right">$ <?php echo number _ format($cart-
            >grandtotal);?></td>
104    </tr>
105    </table>
106    <input name="cartaction" type="hidden" id="cartaction"
        value="update">
107    </form>
108    <div data-role="controlgroup" data-type="horizontal"
        style="text-align:center">
109        <a href="javascript:cartform.submit();" data-role="button"
            data-icon="refresh">更新</a>
110        <a href="?cartaction=empty" data-role="button" data-
            icon="minus">清空</a>
111        <a href="mcheckout.php" data-role="button" data-
            icon="forward" data-ajax="false">結帳</a>
112    </div>
113    <?php }else{?>

```

```

114     <div class="message"> 購物車是空的喔! </div>
115     <div data-role="controlgroup" data-type="horizontal"
116         style="text-align:center">
117         <a href="minindex.php" data-role="button" data-icon="home">返
118             回首頁 </a>
119     </div>... 後略

```

程式說明

- 75** 利用 `$cart->itemcount` 取得目前購物商品數量，若大於 0 時即往下執行顯示購物車內容清單。
- 76~107** 將購物車的內容清單放置在表單中，若更新時能送出回原頁執行更新的動作。
- 84** 使用 `$cart->get _ contents()` 取得購物車清單內容儲存成將欄位名稱設定為文字索引鍵的陣列：`$item`，並利用 `foreach()` 迴圈一一讀出。
- 86** 移除購物車商品的連結，連回本頁帶參數為「`action=remove`」，程式接收後會執行移除商品動作，而「`delid`」會帶該商品的「`id`」編號，如此一來在移除時就能知道要移除哪件商品了。
- 87** 顯示陣列中「`info`」商品名稱。
- 88** 因為若要更新商品數量時，必須要知道更新的是何項商品，所以設定「`updateid`」商品編號的隱藏欄位。當有多個商品時就會有多個，所以要加上「`[]`」符號，讓送出的資料為陣列形式。預設值是「`id`」商品編號陣列值。
- 89** 設定「`qty`」商品數量的文字欄位，當有多個商品時就會有多個，所以要加上「`[]`」符號，讓送出的資料為陣列形式。預設值是「`qty`」商品數量陣列值。
- 90** 顯示陣列中「`subtotal`」小計，以 `number _ format()` 函式加上千位元符號。
- 97** 顯示購物車中 `$cart->deliverfee` 運費，以 `number _ format()` 函式加上千位元符號。
- 103** 顯示購物車中 `$cart->grandtotal` 總計，以 `number _ format()` 函式加上千位元符號。
- 109** 設定送出鈕，功能為更新購物車。
- 110** 設定清空購物車鈕，按後會回到原頁帶 URL 參數「`?cartaction=empty`」讓頁面接收並執行清空購物車的動作。
- 110** 設定前往結帳鈕，按後會回到前往 `<mcheckout.php>`。
- 114~117** 若 `$cart->itemcount` 取得目前購物商品數量不大於 0 時即顯示購物車內清單為空的訊息。

如此即完成檢視購物車清單頁面的製作。

A.7

購物車結帳頁面的製作

在檢視購物車頁面中按結帳鈕後會來到結帳頁面 `<mcheckout.php>`，在這個頁面中除了可以檢視購物的內容與金額是否正確外，還必須在填寫完購買人的基本資料後，才能完成購物的動作。

顯示購物車清單內容

本頁中最重要的功能，是要將目前的購物車清單顯示出來讓瀏覽者檢查：

程式碼：mcheckout.php

儲存路徑：C:\htdocs\phpcartmobile

前略...

```

121  <div data-role="content">
122      <?php if($cart->itemcount > 0) {?>
123      <h2> 購物內容 </h2>
124      <table width="100%" border="0" cellpadding="2" cellspacing="0"
          class="datatable">
125          <tr>
126              <th width="20%"> 編號 </th>
127              <th> 名稱 </th>
128              <th width="20%"> 數量 </th>
129              <th width="30%"> 小計 </th>
130          </tr>
131          <?php
132              $i=0;
133              foreach($cart->get _contents() as $item) {
134                  $i++;
135                  ?>
136                  <tr class="last">
137                      <td align="center"><?php echo $i;?>.</td>
138                      <td><?php echo $item['info'];?></td>
139                      <td align="center"><?php echo $item['qty'];?></td>
140                      <td align="right">$ <?php echo number _

```

```

format($item['subtotal']);?></td>
141         </tr>
142         <?php }?>
143         <tr>
144             <td align="center">運費</td>
145             <td>&nbsp;</td>
146             <td align="right">&nbsp;</td>
147             <td align="right">$ <?php echo number_format($cart-
>deliverfee);?></td>
148         </tr>
149         <tr>
150             <td align="center">總計</td>
151             <td>&nbsp;</td>
152             <td align="right">&nbsp;</td>
153             <td align="right">$ <?php echo number_format($cart-
>grandtotal);?></td>
154         </tr>
155     </table>
156
157     <hr width="100%" size="1" />...

```

程式說明

- 122** 利用 `$cart->itemcount` 取得目前購物商品數量，若大於 0 時即往下執行顯示購物車內容清單。
- 132** 自行定義一個變數：`$i` 做為流水號，預設值為 0。
- 133~142** 使用 `$cart->get_contents()` 取得購物車清單內容儲存成將欄位名稱設定為文字索引鍵的陣列：`$item`，並利用 `foreach()` 迴圈一一讀出。
- 134** 將 `$i` 的值加 1。
- 137** 顯示 `$i` 流水號為產品編號。
- 138** 顯示陣列中「info」商品名稱。
- 139** 顯示陣列中「qty」購買數量。
- 140** 顯示陣列中「subtotal」小計，以 `number_format()` 函式加上千位元符號。
- 147** 顯示購物車中 `$cart->deliverfee` 運費，以 `number_format()` 函式加上千位元符號。
- 153** 顯示購物車中 `$cart->grandtotal` 總計，以 `number_format()` 函式加上千位元符號。

佈置客戶資訊填寫表單

接下來會佈置一個讓客戶填寫資訊的表單，在完成購物動作後，除了將結果記錄到資料庫中，還必須再寄發通知信給客戶。

程式碼：mcheckout.php

儲存路徑：C:\htdocs\phpcartmobile

(接續前程式碼)...

```

156      <form action="mcartreport.php" method="post" name="cartform"
      id="cartform">
157      <h2> 聯絡資料 </h2>
158      <table width="100%" cellpadding="2" cellspacing="0"
      class="datatable">
159      <tr>
160          <th width="30%"> 姓名 <font color="#FF0000">*</font></
      th>
161          <td bgcolor="#F6F6F6"><input type="text"
      name="customername" id="customername"></td>
162      </tr>
163      <tr>
164          <th width="20%"> 電子郵件 <font color="#FF0000">*</
      font></th>
165          <td bgcolor="#F6F6F6"><input type="text"
      name="customeremail" id="customeremail"></td>
166      </tr>
167      <tr>
168          <th width="20%"> 電話 <font color="#FF0000">*</font></
      th>
169          <td bgcolor="#F6F6F6"><input type="text"
      name="customerphone" id="customerphone"></td>
170      </tr>
171      <tr>
172          <th width="20%"> 住址 <font color="#FF0000">*</font></
      th>
173          <td bgcolor="#F6F6F6"><input name="customeraddress"
      type="text" id="customeraddress"></td>
174      </tr>

```

```

175         <tr>
176             <th> 付款方式 <font color="#FF0000">*</font></th>
177             <td><select name="paytype" id="paytype">
178                 <option value="ATM 匯款 " selected>ATM 匯款 </option>
179                 <option value=" 線上刷卡 "> 線上刷卡 </option>
180                 <option value=" 貨到付款 "> 貨到付款 </option>
181             </select></td>
182         </tr>
183     </table>
184     <input name="cartaction" type="hidden" id="cartaction"
        value="update">
185 </form>
186     <div data-role="controlgroup" data-type="horizontal"
        style="text-align:center">
187         <a href="#" data-role="button" data-icon="back" data-
        rel="back"> 回上一頁 </a>
188         <a href="javascript:checkForm();" data-role="button" data-
        icon="forward"> 送出訂單 </a>
189     </div>
190     <?php }?>
191 </div> ... 後略

```

程式說明

- 156** 設定表單開始，其中「action」設定的目的頁面為 <mcartreport.php>。
- 161** 設定「customername」客戶姓名的文字欄位。
- 165** 設定「customeremail」電子郵件的文字欄位。
- 169** 設定「customerphone」電話的文字欄位。
- 173** 設定「customeraddress」住址的文字欄位。
- 177~181** 設定「paytype」付款方式的下拉式清單欄位，選項有「ATM 匯款」、「線上刷卡」與「貨到付款」，預設值是「ATM 匯款」。
- 184** 設定「cartaction」隱藏欄位，值為「update」，它的值會隨著表單一起送出，讓接收頁能夠判別表單是否送出，進而執行相關的結帳動作。
- 187~188** 設定送出及回上一頁鈕。

如此即完成購物車結帳頁面的製作。

A.8 完成購物車資料儲存及寄發通知信

接收到結帳頁面所傳送的客戶資料後，在本頁中我們要把購物車清單中的資料儲存到資料庫中，並將購物資訊整理後寄發購物客戶通知信，再清空購物車返回首頁，完成結帳動作。

A.8.1 將購物車清單儲存到資料庫中

資料表中我們規劃二個資料表：「orders」及「orderdetail」來儲存購物車清單，但是它們各有不同的儲存內容。

在「orders」資料表中主要儲存的是訂單的時間、客戶名稱、郵件、電話、住址等聯絡資訊，還有訂單的總價、運費、加了運費的總價與付款方式等資訊。而「orderdetail」資料表則是記錄訂單內每一個購買的產品編號、名稱、單價及數量。

程式碼：mcartreport.php

儲存路徑：C:\htdocs\phpcartmobile

```

1 <?php
2 require _once("connMysql.php");
3 if(isset($_POST["customername"]) && ($_POST["customername"]!="")){
4     // 購物車開始
5     require _once("mycart.php");
6     session_start();
7     $cart =& $_SESSION['cart']; // 將購物車的值設定為 Session
8     if(!is_object($cart)) $cart = new myCart();
9     // 購物車結束
10    // 新增訂單資料
11    $sql_query = "INSERT INTO orders (total ,deliverfee ,grandtotal ,customername ,customeremail ,customeraddress ,customerphone ,paytype) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)";
12    $stmt = $db_link->prepare($sql_query);
13    $stmt->bind_param("iiisssss", $cart->total, $cart->deliverfee, $cart->grandtotal, $_POST["customername"], $_POST["customeremail"], $_POST["customeraddress"], $_POST["customerphone"], $_POST["paytype"]);
14    $stmt->execute();

```

```

15 // 取得新增的訂單編號
16 $o_pid = $stmt->insert_id;
17 $stmt->close();
18 // 新增訂單內貨品資料
19 if($cart->itemcount > 0) {
20     foreach($cart->get_contents() as $item) {
21         $sql_query="INSERT INTO orderdetail (orderid ,productid
        ,productname ,unitprice ,quantity) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)";
22         $stmt = $db_link->prepare($sql_query);
23         $stmt->bind_param("iisii", $o_pid, $item['id'],
        $item['info'], $item['price'], $item['qty']);
24         $stmt->execute();
25         $stmt->close();
26     }
27 } ...

```

程式說明

- 2 設定使用資料連線引入檔。
- 3 如果接收到表單值：「customername」而且不為空時，即往下執行結帳動作。
- 5 設定使用購物車類別引入檔。
- 6 啟動 Session。
- 7 將購物車的值設定為 Session。
- 8 判斷購物車物件是否存在，沒有就利用 myCart() 類別新增一個購物車物件。
- 11~14 設定新增訂單資料到「orders」資料表的 SQL 指令。這裡採用預備語法，使用 \$_POST[欄位名稱] 來進行接收前一頁的表單欄位的值，並與 SQL 語法中的欄位名稱對應。其中較為特殊的是總價、運費及加了運費的總價三個欄位要由購物車物件中以 \$cart->total、\$cart->deliverfee 及 \$cart->grandtotal 取得。在綁定參數後執行新增的動作。
- 16 使用 insert_id() 取得最新的「orders」資料表中最新產生的主索引欄值，儲存到 \$o_pid 中。等一下要使用這個編號，新增到「orderdetail」資料表中，那麼新增的購物商品就知道屬於哪個訂單了。
- 19 利用 \$cart->itemcount 取得目前購物商品數量，若大於 0 時即往下執行顯示購物車內容清單。
- 20~26 使用 \$cart->get_contents() 取得購物車清單內容儲存成將欄位名稱設定為文字索引鍵的陣列：\$item，並利用 foreach() 迴圈一一讀出。

21~25 設定新增訂單資料到「orderdetail」資料表的 SQL 指令。這裡採用預備語法，將購物車清單中的資料：商品編號「id」、商品名稱「info」、數量「qty」及價格「price」對應資料表欄位。較為特別的欄位「orderid」訂單編號欄位就以剛才取得的編號：\$o_pid，在綁定參數後執行新增的動作。

A.8.2 寄發通知信

接著就要將購物的結果郵寄給客戶，要佈置郵寄程式的內容再執行郵寄動作：

程式碼：mcartreport.php

儲存路徑：C:\htdocs\phpcartmobile

(接續前程式碼)...

```

28 // 郵寄通知
29 $cname = $_POST["customername"];
30 $cmail = $_POST["customeremail"];
31 $ctel = $_POST["customerphone"];
32 $caddress = $_POST["customeraddress"];
33 $cpaytype = $_POST["paytype"];
34 $total = $cart->grandtotal;
35 $mailcontent=<<<msg
36 親愛的 $cname 您好：
37 感謝您的光臨
38 本次消費詳細資料如下：
39 -----
40 訂單編號： $o_pid
41 客戶姓名：$cname
42 電子郵件： $cmail
43 電話： $ctel
44 住址： $caddress
45 付款方式： $cpaytype
46 消費金額： $total
47 -----
48 希望能再次為您服務
49
50 網路購物公司 敬上
51 msg;
```

```

52 $mailFrom="=?UTF-8?B?" . base64_encode("網路購物系統") . "=?
    <service@e-happy.com.tw>";
53 $mailto = $_POST["customeremail"];
54 $mailSubject="=?UTF-8?B?" . base64_encode("網路購物系統訂單通知").
    "?=";
55 $mailHeader="From:".$mailFrom."\r\n";
56 $mailHeader.="Content-type:text/html;charset=UTF-8";
57 if(!@mail($mailto,$mailSubject,nl2br($mailcontent),$mailHeader))
    die("郵寄失敗!");
58 // 清空購物車
59 $cart->empty_cart();
60 }
61 ?>
62 <script language="javascript">
63 alert("感謝您的購買，我們將儘快進行處理。");
64 window.location.href="mindex.php";
65 </script>

```

程式說明

- 29~33** 接收前一頁所傳遞來的客戶名稱、電子郵件、電話、住址及付款方式到變數中。
- 34** 由購物車物件中取得加了運費的總價：`$cart->grandtotal`。
- 35~51** 使用 `heredoc` 的方式定義信件內容的變數：`$mailcontent`，並將前方所有購物資訊的變數代入信件中。
- 52** 設定 `$mailFrom` 寄件者，這是固定的資料欄位，你可以設定自訂的名稱及網站官方的郵件。要注意因為是 `UTF-8` 的編碼，所以要以設定格式來修改。
- 53** 設定 `$mailto` 收件者，也就是接收客戶的信箱表單值。
- 54** 設定 `$mailSubject` 郵件標題，可以設定自訂名稱，但是也要注意 `UTF-8` 編碼來設定格式修改。
- 55~56** 設定 `$mailHeader` 郵件標頭，包含了寄件者與郵件編碼。
- 57** 使用 `mail()` 函式執行發信的動作。
- 58** 使用 `$cart->empty_cart()` 方法清空購物車。
- 62~65** 發信完畢後使用 `JavaScript` 顯示感謝訊息的對話方塊，並將頁面導回首頁。

如此即完成購物車資料儲存及寄發通知信頁面的製作了。