

# 第 10 章 網站設計與網頁製作

## 一起來製作班級網站

若禮在網路上看到各式各樣的班級網站，這些網站多半記錄了許多班級活動的有趣照片，也提供了留言版，讓同學盡情的發揮意見與心得。

若禮心想如果自己的班級也有一個專屬的網站，那麼一定會為班上帶來更多的樂趣，於是便邀請了幾位同學一起製作班級網站。

從未製作過網頁的若禮覺得很興奮，他請電腦老師從旁指導班級網站的製作。首先他們規劃了網站的架構，並且利用網頁製作軟體來設計網頁。在網頁製作完成後，他們便將網站發送到網路上與同學分享。

你是否也想為班上製作一個班級網站呢？你知道要如何利用網頁製作軟體來建置一個網站嗎？本章將先介紹網站與網頁的基本概念，再說明 FrontPage 軟體與 Flash 軟體的操作與應用。

<b>10-1</b>	認識網站與網頁 .....	165
<b>10-2</b>	FrontPage 基礎實作 .....	174
<b>10-3</b>	FrontPage 進階實作 .....	191
<b>*10-4</b>	Flash 動畫製作 .....	204

# 網頁的編輯與管理

## 10-1 認識網站與網頁

隨著網際網路應用的發展，越來越多的企業、政府單位、學校…甚至是個人都紛紛建置了專屬的網站，以達到宣導、行銷、或資料分享的目的。本節將介紹網站的設計流程、HTML 文件、及常見的網頁製作軟體。

### 10-1-1 網站的設計

在建置網站之前，我們必須先考量建置網站的目的，然後才開始進行網站內容的規劃與設計。本小節將介紹什麼是網站、網頁、及首頁，並說明網站的規劃設計流程。

#### 網頁

透過全球資訊網（WWW）的服務，我們可以在瀏覽器（如IE）中，看到包含文字、圖片、超連結、動畫、聲音…等不同元素的畫面；這一頁頁在瀏覽器中呈現的畫面，即是所謂的「**網頁**」，如圖 10-1 所示。網頁是建構網站的基本單位。



▲ 圖 10-1 透過瀏覽器可以看到由許多元素所組成的網頁

## 首頁

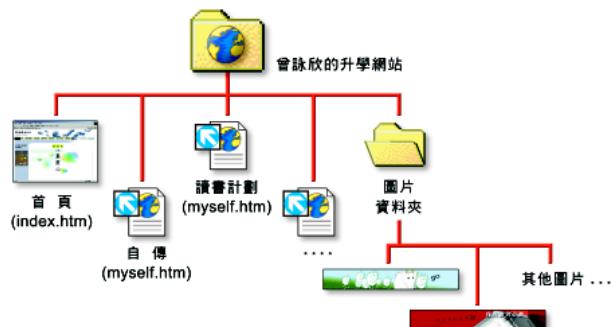


▲ 圖10-2 PChome網站的首頁

通常我們進入一個網站所看到的第一個網頁稱為該網站的「首頁」(HomePage)。由於首頁相當於一個網站的大門，因此絕大多數的首頁，都用來做為整個網站的目錄和索引；此外，網站製作者大都也會將最熱門、最重要的訊息放置在首頁，以吸引瀏覽者閱讀的興趣。圖10-2是PChome網站的首頁。

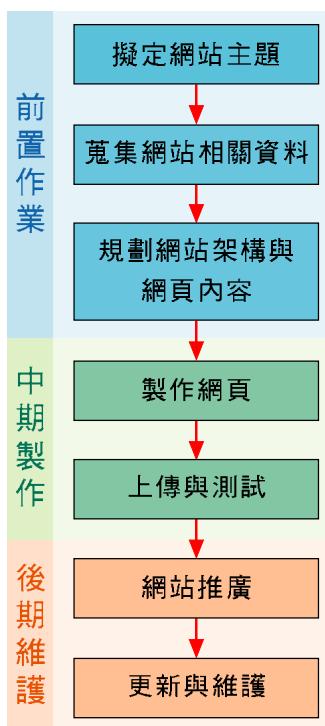
## 網站

網站就是網頁的集合體；例如圖10-3的個人網站便是由首頁、自傳、讀書計畫…等網頁所組成。通常網站



▲ 圖10-3 網站架構圖範例

會用一個「資料夾」來放置設計者所製作的網頁檔案及圖片；因此，在製作網頁之前，我們必須先新增一個資料夾，以便集中存放所有的網頁檔案和圖片。



▲ 圖10-4 網站的建置流程

## 網站的規劃設計

網站建置包含的工作相當多，依照其進行的先後，通常分為前置作業、中期製作、及後期維護等3個階段。前置作業階段的主要工作是規劃網站的架構；中期製作階段的主要工作是編輯網頁的內容；而後期維護階段的主要工作則是推廣與維護所建置的網站。圖10-4為網站建置的流程，說明如下：

- **擬定網站主題**：在網站建置之前，須先擬定網站的主題。
- **蒐集網站相關資料**：擬定網站主題之後，便可開始蒐集與網站內容相關的資料。

- **規劃網站架構與網頁內容**：資料蒐集完成之後，須將資料加以彙整與分類，以規劃網站的架構及網頁的內容。
- **製作網頁**：網站架構確定之後，便可開始利用網頁編輯軟體（例如：FrontPage, Dreamweaver 等）或 HTML，來編輯各個網頁的內容。
- **上傳與測試**：網頁製作完成之後，須將網頁上傳到網站伺服器（web server）中，並進行測試作業。
- **網站推廣**：網站建立之後，可至入口網站進行登錄，以便讓瀏覽者透過入口網站來搜尋我們所建置的網站。
- **更新與維護**：網站建置之後，須定期進行網站的維護及更新，以維持網站的正常運作，並提供最新的資料。

### 小百科



網站伺服器是指專門用來提供 Web 服務的電腦，通常會保持 24 小時的開機狀態。一般的網站就是放置在這類的伺服器中，因此瀏覽者不論何時都可以瀏覽放置在網站伺服器中的網站。

## 10-1.2 網頁製作的工具－HTML 與軟體

常見的網頁製作方法有兩種，第一種方法是直接使用構成網頁的 HTML（超文件標記語言）來編輯網頁；第二種方法則是使用網頁製作軟體（如 FrontPage 等）來製作網頁，以下我們將分別介紹 HTML 及常見的網頁製作軟體。

### HTML 簡介

HTML（Hypertext Markup Language）超文件標記語言是構成網頁的一種基礎語言，當瀏覽器（如 IE、Netscape 等）讀取這種標記語言時，就會將這種純文字的標記語言變裝成圖文並茂的網頁。同一份 HTML 文件不論使用何種瀏覽器來讀取，所變裝出來的網頁都會十分相似。

### 小提示

當我們在瀏覽網頁時，可選按『檢視 / 原始檔』選項，以檢視該網頁的原始內容（即 HTML 文件）。

## HTML的語法

### ！小提示

一般的文書編輯器（如記事本、Word 等），即可用來編輯HTML文件。

HTML文件是由純文字和許多種HTML標籤組合而成的文件。只要瞭解這些HTML標籤的使用方法（HTML語法），即可製作出多采多姿的網頁。表10-1為常用的HTML語法介紹。

**表 10-1 / 常用的 HTML 語法介紹**

標籤	說明
<HTML>...</HTML>	代表一份HTML文件的開始與結束
<HEAD>...</HEAD>	標記文件標頭
<TITLE>...</TITLE>	標記在標題列的文件標題
<BODY>...</BODY>	標示HTML文件的主體內容
<B>.....</B>	文字加粗
<I>.....</I>	文字變為斜體
<P>	強迫換段的標籤，可以單獨存在
 	強迫換行的標籤，可以單獨存在
<H1>...</H1>	第一層標題，字體為最大；字體大小可由H1到H6
<HR>	加入一條水平線
<!--註解-->	加入註解文字，標籤內的文字不會顯示在網頁中
<CENTER>...</CENTER>	將文字或圖形置中
<FONT COLOR="#顏色">...</FONT>	改變文字的顏色
<FONT SIZE=數值>...</FONT>	改變文字的大小
<IMG SRC="路徑/圖形檔檔名" 屬性1=屬性1 的值 屬性2=屬性2的值>	加入圖形
<A HREF="# 標的名稱">圖或文</A>	連結至同一網頁中的某一位置
<A HREF=" 目錄名稱 / 檔案名稱 ">圖或文</A>	連結至同一網站中其它網頁的超連結
<A HREF=" 完整的網址 ">圖或文</A>	連結至其它網站的超連結
<A HREF="mailto:電子郵件位址">圖或文</A>	連結至電子郵件信箱的超連結
<TR>...</TR>	表格列，一組<TR>.....</TR>表示一列儲存格
<TD>...</TD>	儲存格，一組<TD>.....</TD>表示一個儲存格，一般都是<TD>.....</TD>放在<TR>.....</TR>內

## HTML的範例

### ！小提示

每一個HTML文件都是由<HTML>標籤開始，以</HTML>標籤結束。

利用各種HTML語法即可編輯出精采的網頁，如圖10-5為利用「設定超連結」、「加入圖片」、「設定文字格式」等各種HTML語法所編輯而成的網頁。



▲ 圖10-5 HTML語法與其在網頁中的對應結果

**操作實例 1****使用 HTML 語法編輯網頁**

開啟一空白記事本，並利用 HTML 設計一個唐詩欣賞的網頁。

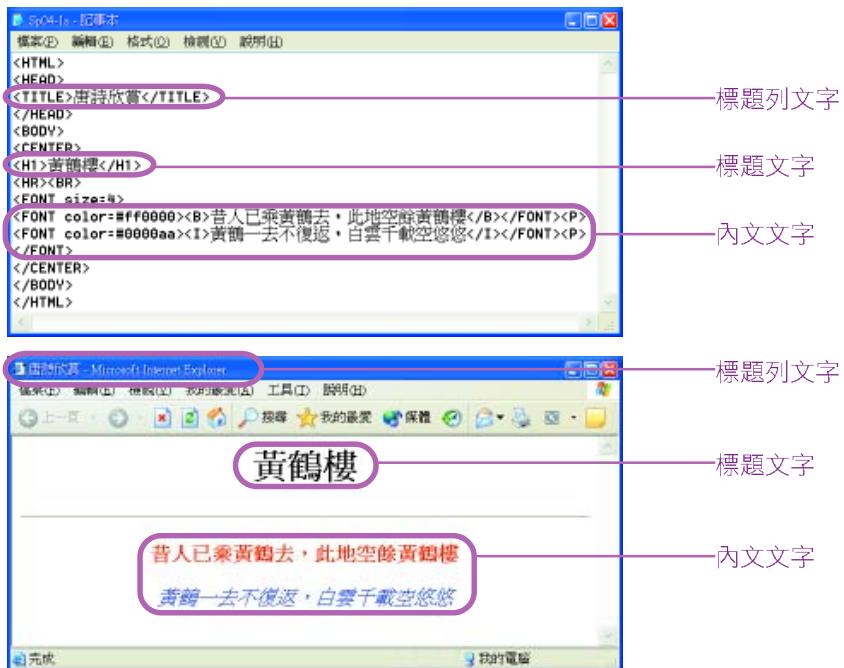
**Step 1** 開啟一空白記事本檔案，並在記事本中輸入如右圖之 HTML 語法

**Step 2** 文件編輯完後，儲存檔案為 "Sp04-1a.htm"

**Step 3** 開啟瀏覽器並在網址列中輸入儲存檔案的路徑，瀏覽剛剛製作完成的 HTML 文件

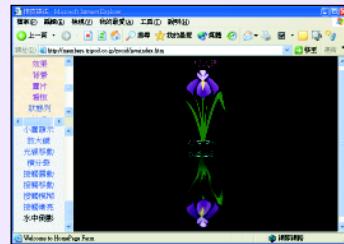
**小提示**

在儲存檔案時，檔案格式必須為.htm或.html格式。

**知識頻道****JavaScript & VBScript**

直敍語言（scripting language）是一種可用來擴充某種軟體功能的程式語言。例如：利用純 HTML 語言無法製作出動態網頁或交談式網頁，但若插入 JavaScript 或 VBScript 敘述，便可製作出動態網頁或交談式網頁的效果了。

常見的網頁計數器、滑鼠特效以及水中倒影特效（如圖 10-6 所示）等，多半是利用如 JavaScript 或 VBScript 所撰寫出來的。



圖片的水中倒影特效，是利用下方程式 "做" 出來的

```

<script language="JavaScript">
   <br>
  function f1(){ setInterval( "mdiv.filters.wave.phase+=10",100); }
  if (document.all)
  {
    document.write('')
    window.onload=f1
  }
</script>

```

▲ 圖10-6 可呈現水中倒影效果的JavaScript程式片段與執行效果(右上)

## 網頁製作軟體簡介

網頁製作軟體是用來編輯網頁的軟體，它提供了許多製作網頁時所用到的各種元件。由於網頁製作軟體會將我們編輯好的網頁內容自動轉換成 HTML 的格式，因此我們不一定要學會 HTML 語法才能設計網頁。常見的網頁製作軟體有 FrontPage、Dreamweaver、Namo 等。

### FrontPage

FrontPage 是微軟公司發行的網站製作與管理軟體，它提供了許多種網頁範本、網站範本、及佈景主題。套用適當的範本或佈景主題，我們即可以快速建立一個漂亮的網頁或網站。圖 10-7 為利用 FrontPage 軟體所編輯的網頁。

此外，FrontPage 也可以用來管理與維護網站，它提供了許多種網站檢視模式，可方便我們針對網站中的各項資料進行檢查與修復。

### Dreamweaver

Dreamweaver 是 Macromedia 公司發行的網頁編輯軟體，由於 Macromedia 公司開發了許多與網頁製作相關的軟體，如專門用來製作動畫的 Flash、及專門用來製作網頁圖片的 Fireworks 等。這些軟體不僅擁有與 Dreamweaver 相似的操作介面，而且彼此間也可以相互結合使用（如將 Fireworks 製作的特效圖片放置在用 Dreamweaver 所編輯的網頁中），因此 Dreamweaver 受到網頁製作人士的喜愛。圖 10-8 為利用 Dreamweaver 軟體編輯的網頁。



在 FrontPage 中編輯的畫面



在 IE 中所呈現的網頁

▲ 圖 10-7 FrontPage 所編輯的網頁



▲ 圖 10-8 Dreamweaver 編輯的網頁畫面

### 相關連結



<http://www.macromedia.com/tw/software/dreamweaver/>  
Dreamweaver 官方網站

<http://www.namo.com.tw/>  
Namo 官方網站

## Namo



▲ 圖10-9 Namo編輯的網頁

Namo 是一套由韓商 Namo 公司開發的網頁編輯軟體；它除了提供 200 多種的網頁佈景主題，讓使用者可以快速套用以美化網頁之外，還提供相當簡易的操作方式，因此非常適合網頁的初學者使用。另外 Namo 也針對不同需求的使用者提供了許多種精靈（例如：網站精靈、圖表精靈等），讓使用者只要依照精靈的指引，即可快速完成所要編輯的網頁。圖 10-9 為利用 Namo 軟體編輯的網頁。

### 馬上練習

#### 一、選擇題

- Q** ( ) 1. HTML 的標籤是以下列何種符號標示？ (A){與} (B)(與) (C)<與> (D)[與]。
- Q** ( ) 2. 下列HTML的語法中，那個標籤名稱(tag)用來表示文件的主體？ (A)HTML (B)TITLE (C)HEAD (D)BODY。
- Q** ( ) 3. 下列HTML語言的標籤中，何者可以在文字上加入粗體及斜體的效果？ (A)<B><I> (B)<B><P> (C)<EM><Strong> (D)<EM><TT>。
- @** ( ) 4. 全球資訊網(WWW)所使用的語言為超文件標記語言，其英文縮寫為 (A)HTML (B)FTP (C)HTTP (D)ISDN。
- ( ) 5. 在HTML標籤語法中，下列哪一項可在瀏覽器標題列上加入文件標題？ (A)<HEAD>…</HEAD> (B)<HR> (C)<BODY>…</BODY> (D)<TITLE>…</TITLE>。
- ( ) 6. 在HTML標籤語法中，下列哪一項可強迫換行？ (A)<BR> (B)<HR> (C)<P>…</P> (D)<I>…</I>。

#### 二、實作題

- 連上自己喜歡瀏覽的網站，並選按『檢視 / 原始檔』選項，檢視該網頁的原始檔。
- 接上題，請由HTML原始檔中找出3個標籤與網頁內容對應的部份，如水平線、圖片、超連結等。

## 10-1 節練習

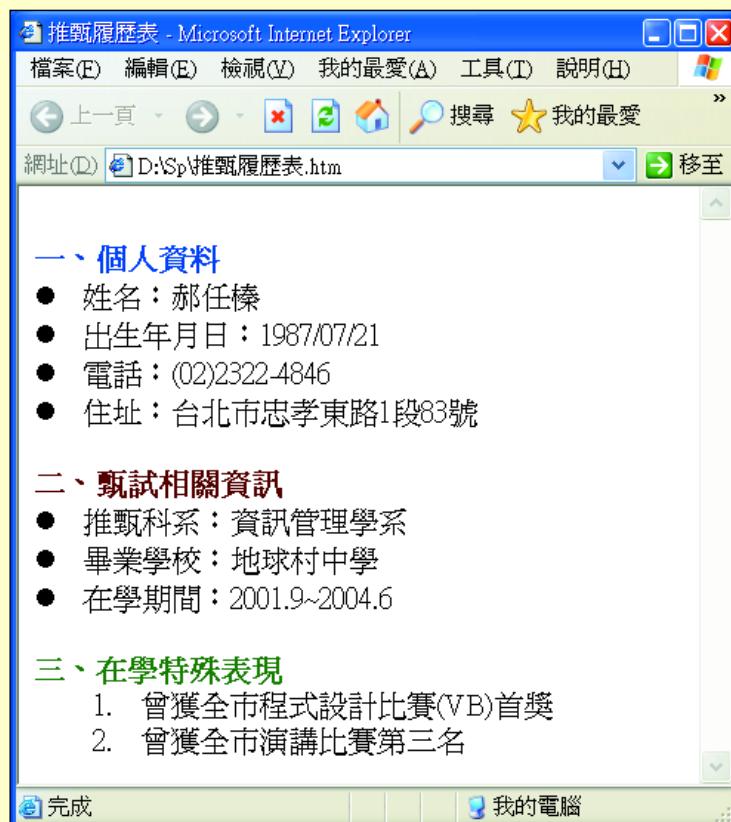
### 一、選擇題

- Q ( ) 1. 下列何者為 HTML 語法的起始與結束標籤？ (A)<HTML>與</HTML> (B)<BODY>與</BODY> (C)<TITLE>與</TITLE> (D)<P>與</P>。
- @ ( ) 2. 下列哪一種語言是專門用來撰寫全球資訊網（World Wide Web）中的網頁？  
 (A)Assembly language (B)Data control language (C)Hypertext Markup Language (D)Structured Query Language。
- Q ( ) 3. 下列哪套應用程式無法做為編輯網頁之工具？ (A)小畫家 (B)記事本 (C)Word (D)FrontPage。

### 二、實作題

1. 利用 HTML 語言製作一份個人推甄履歷表網頁（網頁題材可自由發揮），並以瀏覽器瀏覽自己的作品。

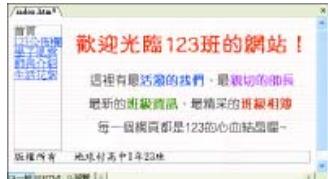
提示：(1) 啓動 HTML 編輯器，如記事本、Word 軟體。  
 (2) 依照網頁要呈現的內容，輸入 HTML 語言敘述。  
 (3) 製作完成後，將檔案儲存為.htm或.html格式。  
 (4) 啓動瀏覽器，並在網址列輸入儲存檔案的位置，瀏覽網頁。



## 10-2 FrontPage 基礎實作

FrontPage 是微軟公司發展的網頁製作軟體，其操作方法與該公司 Office 系列軟體（如 Word 等）之操作方法相當類似。本節將分別介紹如何應用 FrontPage 的基本技巧來製作班級網站，及如何將製作完成的網站發送到網際網路中。

### 10-2.1 FrontPage 基本操作



▲ 圖10-10 班級網站完成圖

FrontPage 是一套使用相當普及的網頁製作軟體。在本小節中，我們將以圖 10-10 所示的「班級網站」為例，介紹 FrontPage 的工作環境並說明 FrontPage 各種基本功能的使用方法。



相關連結  
<http://www.microsoft.com/taiwan/office/frontpage/>  
台灣微軟—Frontpage

**標題列** 用來顯示網頁檔案的路徑

**功能表列** 將 FrontPage 所提供的功能分類顯示，以方便使用者操作

**工具列** 用來放置常用的工具按鈕，以節省操作的時間

**檢視列** 用來切換檢視網頁的模式



▲ 圖10-11 FrontPage的工作環境

## 認識FrontPage的工作環境

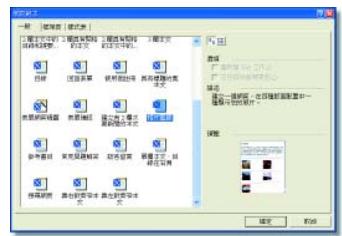
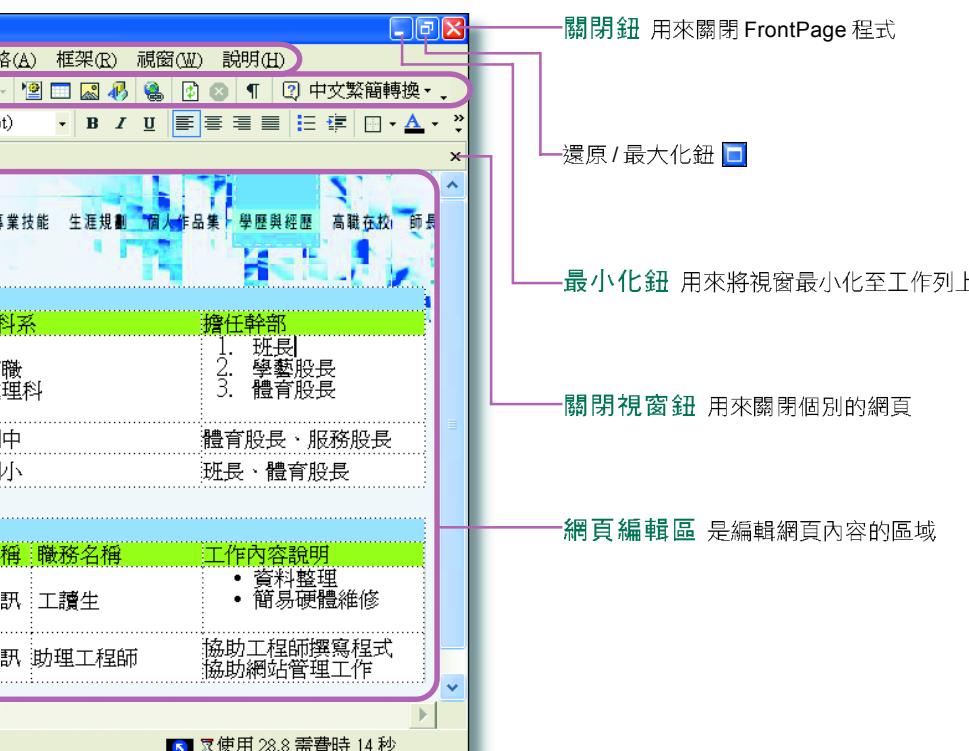
FrontPage 的作業視窗，大致可分為**標題列**、**功能表列**、**工具列**、**網頁編輯區**、**檢視列**等幾個區域，如圖 10-11 所示。

## 建立新網頁

在 FrontPage 中，要建立一份新網頁可直接套用網頁範本或自行編輯網頁內容。

## 網頁範本的使用

為了提高網頁製作的效率，FrontPage 提供了數十種**網頁範本**（如圖 10-12 所示）供我們選用，我們可以根據網頁的主題來選用適當的網頁範本，快速製作出美觀的網頁。圖 10-13 為幾種常見的網頁範本。

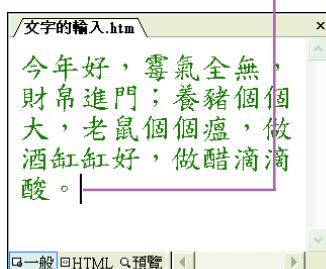


▲ 圖 10-12 網頁範本交談窗



▲ 圖 10-13 幾種FrontPage 提供的網頁範本

在游標所在位置輸入文字



▲ 圖10-14 在FrontPage中  
輸入文字

### ！小提示

在FrontPage中，也可利用剪下、複製、及貼上3種功能，快速編輯網頁內容。

### ！小提示

FrontPage預設網頁的儲存位置為C:\Documents and Settings\My Documents\My Webs，我們也可以依照自己的需要變更網頁的儲存位置。

## 網頁的基本編輯

啓動FrontPage後，我們即可在網頁編輯區中輸入文字；在FrontPage的網頁編輯區中有一個不停閃動的游標|，用來標示可輸入文字的位置，如圖10-14所示。

## 網頁的儲存

網頁製作完成之後，我們可以將它儲存起來，方便日後再叫出來使用，也可利用另存新檔的功能，將修改後的網頁以另一個檔名儲存，以保留修改前的網頁內容。圖10-15為另存新檔交談窗。

### 儲存位置下拉式方塊

在此選擇儲存檔案的位置

### 網頁標題

在此設定網頁的標題名稱

### 檔案名稱欄

在此輸入檔案名稱

### 檔案類型下拉式方塊

選擇要儲存的檔案類型



▲ 圖10-15 另存新檔交談窗

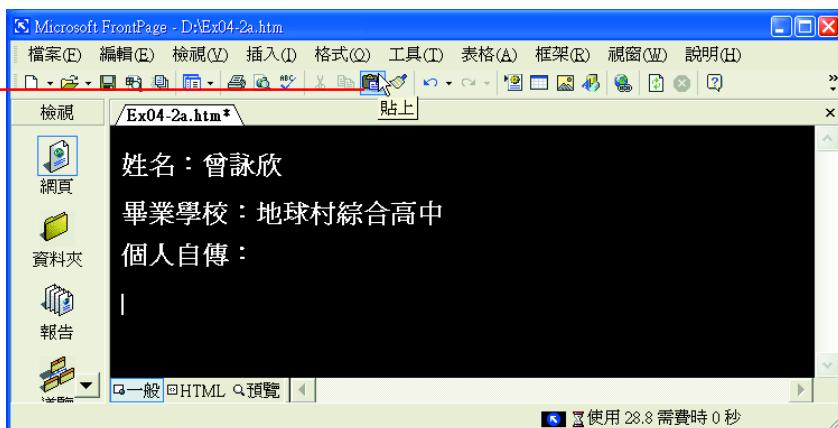
## 操作實例 2

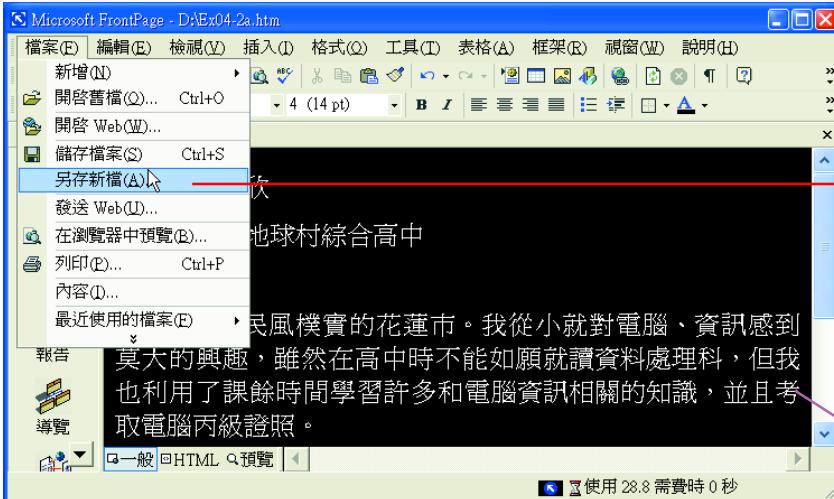
### 啓動FrontPage並編輯網頁

**S1** 選按『開始 / 程式集 / Microsoft FrontPage』選項，執行FrontPage程式，並開啟檔案"Ex04-2a"

**S2** 開啟Word文件 "個人自傳"，複製文件中的所有資料；將游標移到要貼上資料的位置，並按貼上鈕，將複製的文件資料貼到網頁中

開啟網頁檔案，並貼上Word文件中的資料。



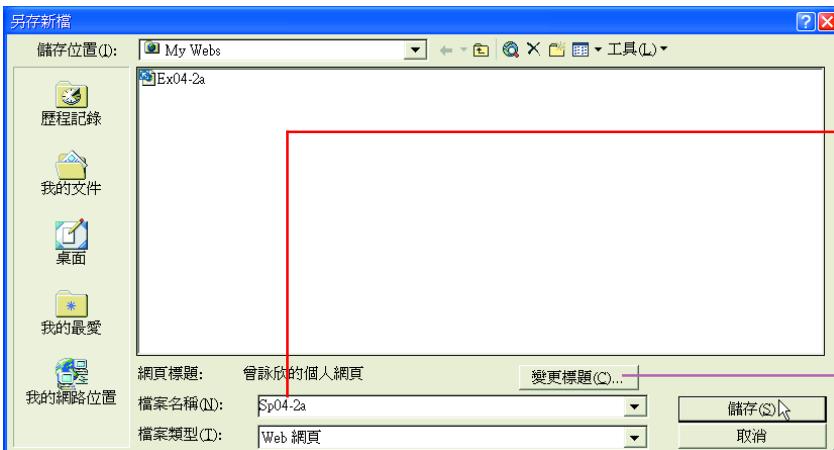


**Step 3** 選接『檔案 / 另存新檔』選項，以開啟另存新檔交談窗

### 小提示 !

同學也可以使用自己的資料檔案來替代「個人自傳」文件。

文字資料已經貼到網頁中了



**Step 4** 在檔案名稱欄中輸入 "Sp04-2a"，按儲存鈕，儲存檔案

### 小提示 !

在儲存網頁時，要注意檔案類型必須為 Web 網頁。

按變更標題鈕，則可以改變網頁的標題文字

本書使用的範例檔案，請參照「本書使用說明」中的方法取得。

## 認識網站的檢視模式

為了方便使用者建立、管理、及維護網站，FrontPage 提供了 6 種網站檢視模式（如圖 10-16 所示），分別為網頁、資料夾、報告、導覽、超連結、及工作檢視模式，我們可以視編輯與管理工作的需要，選擇適當的網站檢視模式來使用；圖 10-17 為各種檢視模式的功用說明。

在檢視列中可切換各種檢視網站的模式



▲ 圖 10-16 FrontPage 的工作畫面

**網頁檢視模式** 在此模式下有 HTML 標籤、一般標籤、及預覽標籤，可供檢視網頁

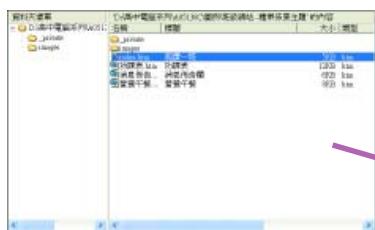
**HTML 標籤** 顯示網頁的 HTML 原始碼，我們可以在此標籤下直接編輯網頁的 HTML 原始碼，以調整網頁的內容或樣式



**一般標籤** 可直接進行文字的輸入、圖片的插入等網頁編輯工作，編輯完成的內容會和將來在瀏覽器（如 IE）中所顯示的網頁畫面幾乎相同



**預覽標籤** 預覽網頁在瀏覽器中所呈現的樣子



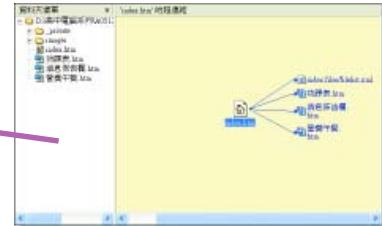
**資料夾檢視模式** 顯示整個網站的資料夾及檔案；在這個模式下我們可以進行網站檔案的搬移、複製、刪除、更名等工作



**導覽檢視模式** 顯示整個網站的架構與層級關係，我們可以在這個模式中進行網站架構的調整



**報告檢視模式** 顯示網站中的相關檔案資訊，這可以幫助我們了解目前網站的概況，例如網頁中的圖片數目及大小等



**超連結檢視模式** 顯示整個網站的超連結，在這個模式下我們可檢視超連結的連結狀況，並快速修復網站中超連結斷裂的部分



**工作檢視模式** 追蹤與管理每一個參與網站製作的工作成員所負責的工作，以掌握網頁製作的進度

## ！小提示

一個網站的製作可能是由多人共同完成，最常見的情況是每個人分別負責網站中不同網頁的編輯工作，在工作檢視模式下可以追蹤與管理每個人的工作進度。

▲ 圖10-17 6種網站的檢視模式

## 編修網站的架構

網站需要有良好的架構，才能讓網站有系統的呈現。

以下介紹建立與修改網站架構的方法：

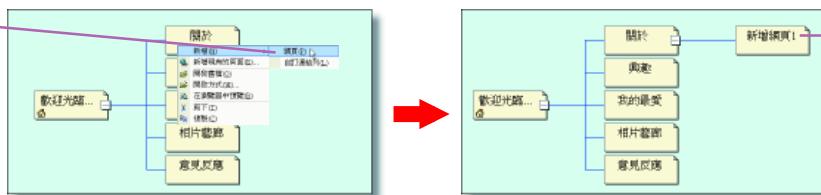
### 利用範本建立網站架構

為了提升網站規劃及製作的效率，FrontPage 提供了多種**網站範本**供我們選用，我們可以根據所要建構的網站主題，選用適當的網站範本，如圖 10-18 所示。

### 修改網站的架構

若網站範本的架構不完全符合實際的需求，我們可在**導覽檢視模式**下增、刪、搬移網頁，以調整網站的架構。如圖 10-19 所示。

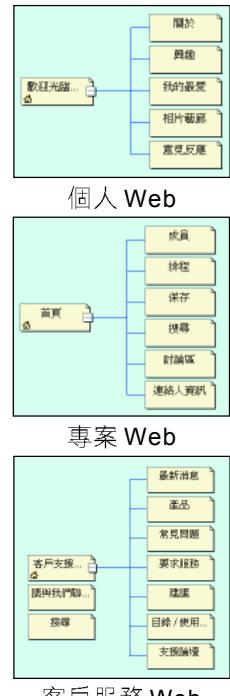
在「關於」網頁按右鍵，選按『新增/網頁』選項，新增一個網頁



▲ 圖 10-19 在個人 Web 範本中新增一個網頁

## 設定連結列與共用邊框

FrontPage 的**連結列**及**共用邊框**功能，可用來快速設定網頁中的連結按鈕及每個網頁共通的文字（如版權聲明等），利用**連結列**及**共用邊框**除了可以省去每次設定按鈕及輸入共通文字的時間之外，還可以讓網頁擁有較為一致的風格。圖 10-20 為設有連結列與共用邊框的網頁。



▲ 圖 10-18 不同的網站範本

利用「連結列」設定網頁中的連結按鈕



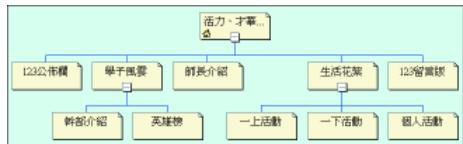
利用「共用邊框」在網頁中加入版權聲明

▲ 圖 10-20 設有連結列與共用邊框的網頁

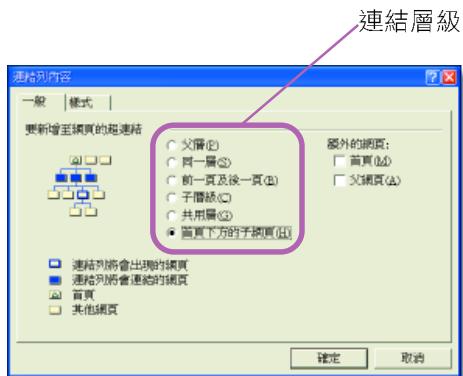
## 連結列

### ！小提示

在設定連結列時，必須先規劃好要連結的網頁，才能方便瀏覽者瀏覽網站中的各個網頁。



▲ 圖10-21 導覽檢視模式下班級網站的網頁層級



▲ 圖10-22 連結列內容交談窗

**連結列**是一組用來連結網站中各個頁面的超連結，瀏覽者可以透過連結列快速連結到網站中的其他網頁；在建立連結列時，我們可以根據**導覽檢視模式**中的網頁層級（如圖 10-21 所示），來選擇要建立連結的頁面（如圖 10-22 所示）。表 10-2 為連結列中的層級名稱的說明。

表 10-2 / 連結列中的層級名稱及其說明

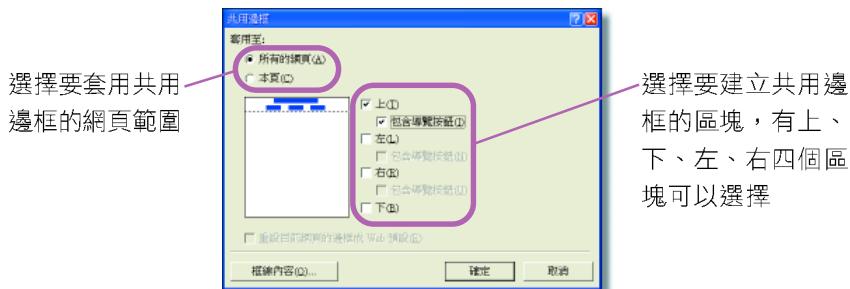
層級名稱	說明	本節範例
父層	指上一層的網頁	如「英雄榜」的上一層網頁為「學子風雲」
同一層	指同一層的網頁	如「一上活動」、「一下活動」
前一頁及後一頁	連結到上一頁及下一頁，其功能為幫助瀏覽者瀏覽網頁	
子層級	指下一層的網頁	如「生活花絮」的下一層網頁為「個人活動」
共用層	指和首頁同一層的其他網頁	
首頁下方	指首頁下一層的所有網頁	如「123 公佈欄」、的子網頁「學子風雲」等

## 共用邊框

### ！小提示

使用共用邊框可以省去在每一個網頁中編輯相同內容的時間。

**共用邊框**是一個區域，它會出現在網站的每一個網頁中，只要在任一網頁的共用邊框中加入或修改資料，其他網頁的共用邊框內容也會跟著改變，而不需要在每一個網頁中逐一進行共用內容的編修工作，圖 10-23 為共用邊框交談窗。

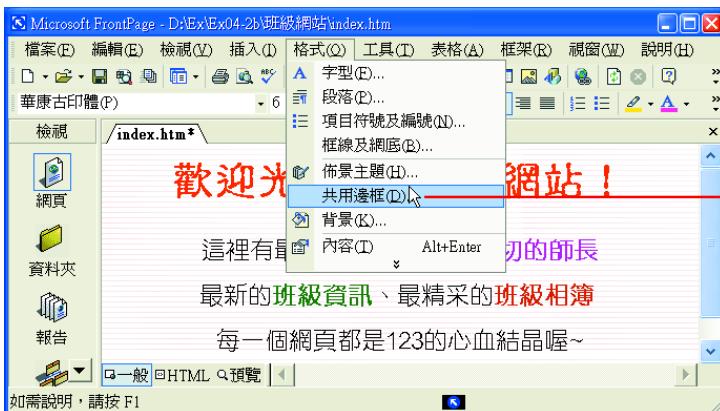


▲ 圖10-23 共用邊框交談窗

### 操作實例 3

## 設定連結列與共用邊框

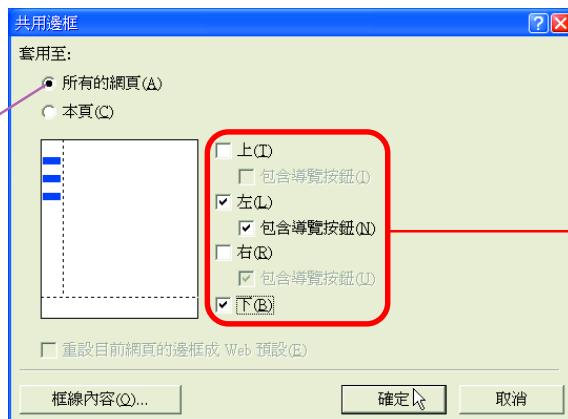
為網站設定連結列及共用邊框。



**Step 1** 開啟檔案 "Ex04-2b\班級網站\index.htm"

**Step 2** 選按『格式 / 共用邊框』選項，開啟共用邊框交談窗

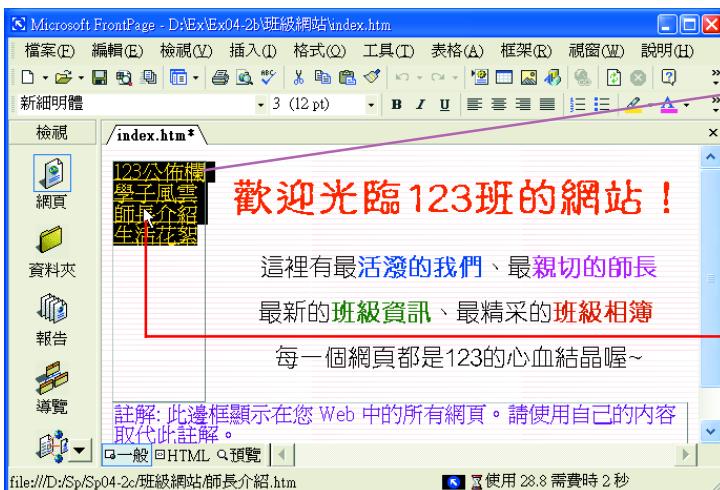
因為設定的共用邊框要套用至所有的網頁，所以須點選套用至所有的網頁選項按鈕



**Step 3** 勾選左（包含導覽按鈕）及下核取方塊，然後按確定鈕，設定建立共用邊框的區塊

### 小提示

若勾選套用至本頁選項按鈕，則共用邊框只會套用在目前的網頁，網站中的其他網頁則不會出現共用邊框。



因為勾選「左」共用邊框時，也包含了導覽按鈕，因此這裡會出現預設的連結列內容

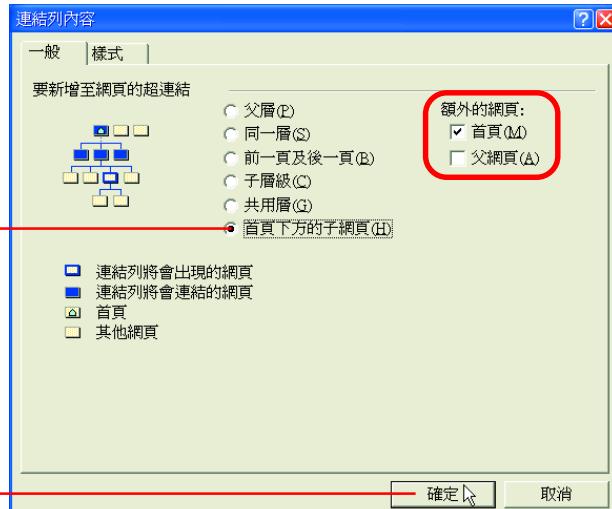
**Step 4** 雙按左邊的共用邊框，開啟連結列內容交談窗，設定連結列的內容

**Step 5** 在一般標籤下，點選首頁下方的子網頁選項按鈕

**Step 6** 勾選首頁核取方塊，然後按確定鈕

### ！小提示

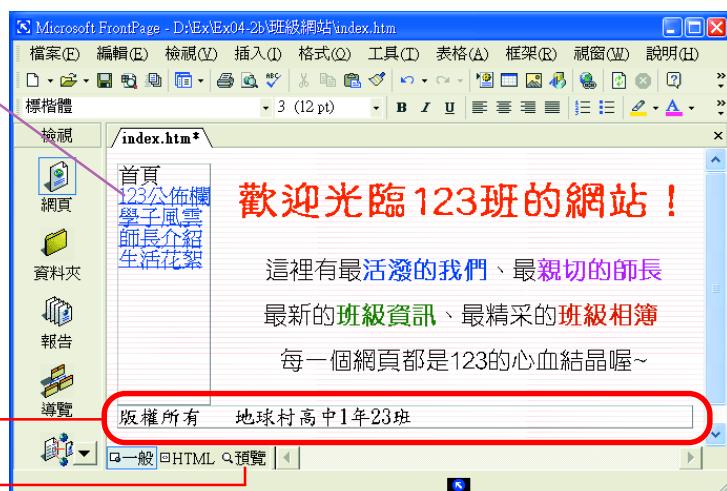
只要修改某一個網頁的共用邊框內容，其他網頁的共用邊框內容也會跟著改變。



左邊的共用邊框中出現剛剛設定的連結內容

**Step 7** 將「下」共用邊框中預設的文字內容刪除，並輸入如圖之文字

**Step 8** 儲存修改後的檔案，並切換到預覽標籤下檢視連結是否正確



## 馬上練習

### 一、選擇題

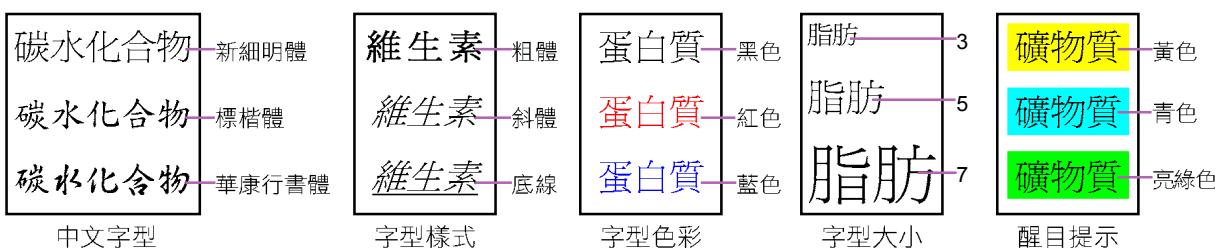
- ( ) 1. 在FrontPage中，想要大量重複使用相同的文字內容，可以利用下列何項功能快速完成？(A)剪下 (B)複製 (C)儲存檔案 (D)搬移。
- Q ( ) 2. 在FrontPage的網頁上可以用來存放所有網頁之共用資訊的區域稱之為 (A)共用邊框 (B)表單 (C)橫幅 (D)頁首。
- Q ( ) 3. 在FrontPage的環境裡可以快速瀏覽超連結網頁的設計是 (A)導覽列的設計 (B)佈景主題的設計 (C)表單的建立 (D)表格的製作。

## 10-2.2 班級網頁的製作

一個只有白底黑字的網頁通常不容易吸引瀏覽者的目光，我們可以利用 FrontPage 的各種文字及段落格式設定來突顯網頁的主題，或套用佈景主題樣式快速美化網頁的外觀。在本小節中，我們將以圖 10-24 的班級網頁為例，介紹美化網頁常用的方法。

### 文字樣式的設定

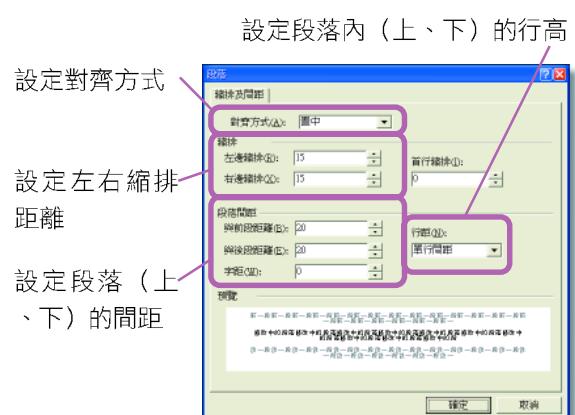
網頁上的文字可以做字型、色彩、大小、及醒目提示等的樣式設定；設定文字樣式可以突顯網頁的主題文字，以提高瀏覽者閱讀網頁的興趣。圖 10-25 為各種文字樣式。



▲ 圖10-25 各種文字樣式

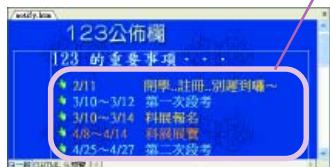
### 段落格式的設定

我們可以為網頁中的每一個段落設定不同的段落格式，也可以將整個網頁套用同一種段落格式。可以設定的段落格式包括「對齊方式」、「左右縮排距離」、「段落間距」、及「段落行高」等格式，圖 10-26 為段落交談窗。



▲ 圖10-26 段落交談窗

按工具列中的項目符號鈕 ，為選取的段落加上項目符號



▲ 圖 10-27 設有項目符號的網頁

## 項目符號及編號的設定

在 FrontPage 中我們可以利用**項目符號或編號**功能，為「條列式的內容」加上項目符號或編號，這樣不但可以讓整個網頁看起來層次分明，也可讓瀏覽者更快速掌握網頁的重點。圖 10-27 為設有項目符號及編號的網頁。

### 操作實例 4

#### 設定段落的樣式

為網頁中的段落設定適當的段落樣式。

**s1** 開啟檔案 "Ex04-2c\bottom.htm"

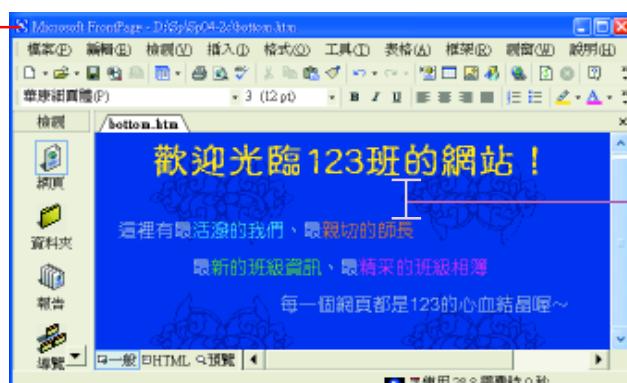
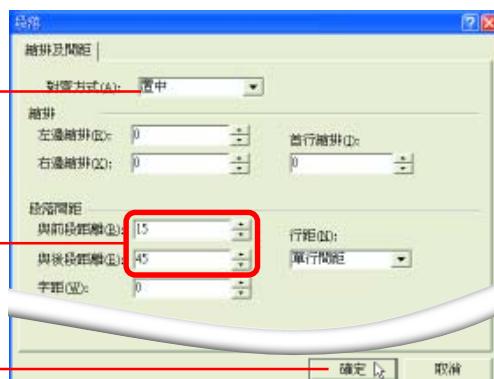
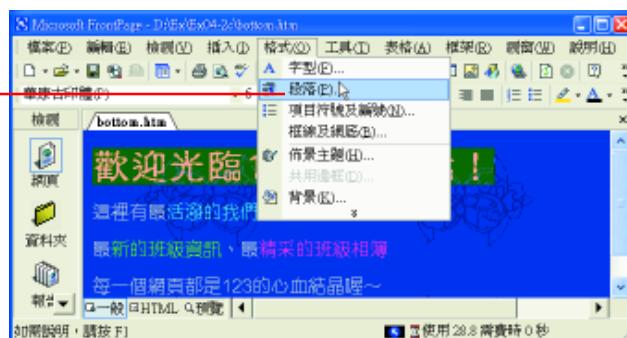
**s2** 選取第一段文字，並選按『格式/段落』選項，開啟段落交談窗

**s3** 按對齊方式下拉式方塊，選置中

**s4** 在段落間距區中，分別設定與前段距離為 15、與後段距離為 45

**s5** 按確定鈕，完成設定

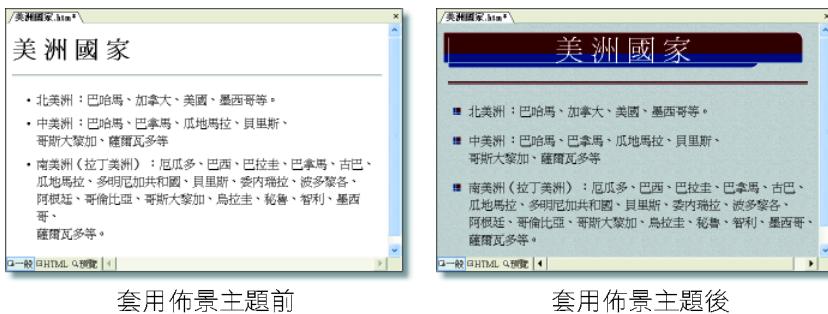
**s6** 繼續設定網頁中其他段落的段落格式，並且將檔案儲存為 "Sp04-2c\bottom.htm"



第一段與第二段的段落間距變更為 45

## 佈景主題的設定

**佈景主題**是FrontPage預先設計好供使用者套用的網頁樣式，讓我們可以直接使用背景圖案、水平線、項目符號、及網頁橫幅等物件，以縮短美化網頁外觀的時間。圖 10-28 為幾個常見的佈景主題樣式。圖 10-29 為套用佈景主題前後的比較圖。



▲ 圖10-29 套用佈景主題前後的比較圖

## 背景圖案的設定

在製作網頁時，我們可以使用適當的圖片或色彩來做為網頁的背景，以美化網頁。例如，在製作和「氣象」相關的網頁時，可以將藍天白雲的圖片設為背景，除了美化網頁之外，也可襯托出網頁的主題。圖 10-30 為設有背景圖片的網頁。



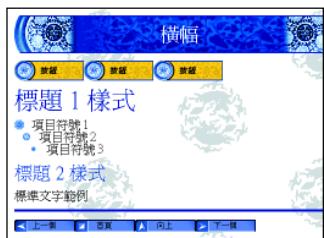
▲ 圖10-30 設有背景圖片的網頁

## 小提示

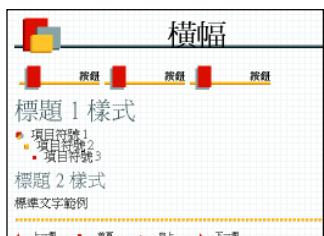
套用某一個佈景主題後，若再建立新網頁，則新建立的網頁也會自動套用該佈景主題。



大自然佈景主題



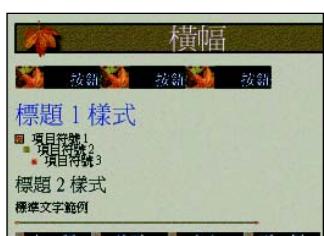
中式青瓷佈景主題



方塊佈景主題



山花爛漫佈景主題



樹葉佈景主題

▲ 圖10-28 常見的佈景主題樣式

**操作實例 5****變更網頁的佈景主題**

為網頁設定適當的佈景主題。

**Step 1** 開啟檔案 "Ex04-2d\students.htm"

**Step 2** 選按『格式 / 佈景主題』選項，開啟佈景主題交談窗

**！小提示**  
如果只想要變更網頁的背景色彩或圖片，則可以選擇『格式 / 背景』選項，開啟網頁內容交談窗來設定。

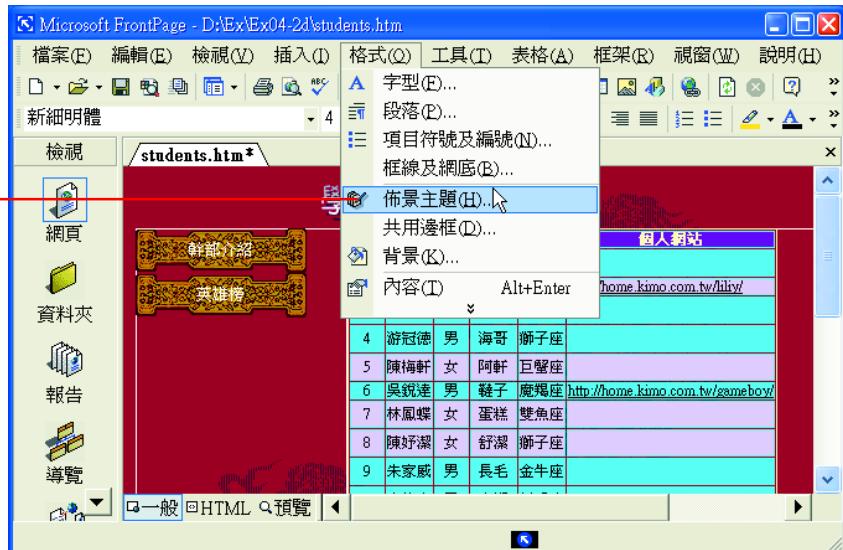
**Step 3** 點選選取的網頁選項按鈕，將佈景主題套用到目前選取的網頁中

**Step 4** 選海之韻類型，套用海之韻類型佈景主題

**Step 5** 按確定鈕，完成設定

**！小提示**  
若希望網站中的全部網頁都套用同一種佈景主題，可點選『所有網頁』選項按鈕，將佈景主題套用到整個網站。

**Step 6** 設定完成後，將檔案儲存為 "Sp04-2d\students.htm"



## 馬上練習

### 一、實作題

- 開啓 FrontPage 檔案 "Ex04-a\travel.htm"，完成如右圖的成果，並將結果儲存為 "Sp04-a\travel.htm"

提示：(1) 為文字設定適當的大小與格式。  
 (2) 設定所有段落均為置中對齊。  
 (3) 為網頁加入適當的背景圖片。



### 10-2-3 班級網站的發送

網站建立完成之後，我們必須將網頁發送到網站伺服器上，才能讓網路上的其它人瀏覽（如圖 10-31 所示）。在本節中我們將介紹網站空間的申請及網站的發送方法。



▲ 圖10-31 瀏覽者透過網際網路瀏覽存放在網站伺服器中的網站

## 網站空間的申請

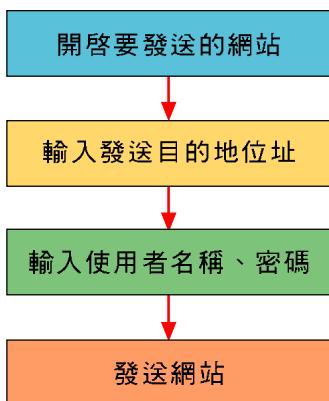
### ！小提示

當我們在使用別人的網站空間時，一定要先熟讀並遵守它的網站空間使用規則。例如不可以將網頁中放置色情圖片，或沒有合法版權的軟體等。

只要依照網站中的引導，逐步輸入相關的資料，即可完成網站空間的申請



▲ 圖10-32 申請免費網頁空間的畫面



▲ 圖10-33 網站發送流程圖

在發送網站之前，我們必須先在網站伺服器上擁有足夠存放網站的空間，才能放置要發送的網站。網站空間的取得方法大致可以分為以下 3 種：

1. 向學校申請網站空間：為配合教學需要，學校的資訊中心多半會規劃學生專用的網站空間，以提供同學使用。
2. 向提供免費網站空間的網站申請：大多數提供免費網站空間的網站，會先要求使用者加入該網站成為會員（如圖 10-32），然後才可以使用免費的網站空間。表 10-3 為幾家提供免費網站空間的網站。

表 10-3 提供免費網站空間的網站

網站名稱	網址	免費空間大小
Yahoo!奇摩	<a href="http://tw.home.yahoo.com/">http://tw.home.yahoo.com/</a>	15MB
8d8d 網路好朋友	<a href="http://www.8d8d.com/">http://www.8d8d.com/</a>	15MB
PChome Online 網路家庭	<a href="http://home.pchome.com.tw/">http://home.pchome.com.tw/</a>	10MB
章魚網	<a href="http://www.tacocity.com.tw/">http://www.tacocity.com.tw/</a>	6MB
Hypermart	<a href="http://www.hypermart.net/">http://www.hypermart.net/</a>	10MB

3. 向提供付費網站空間的網站申請：需要大容量網站空間的使用者，可以付費的方式向廠商租用更大的網站空間。

## 網站的發送

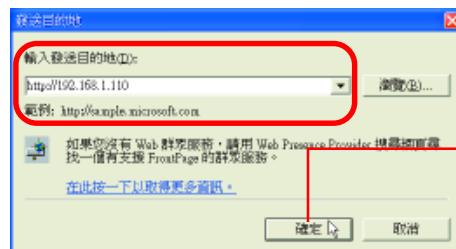
在取得網站空間之後，我們就可以利用 FrontPage 中的**發送 Web** 功能，將網站發送到網站伺服器中。圖 10-33 為網站發送流程圖。

**操作實例 6****發送網站**

將網站發送到網站伺服器中。



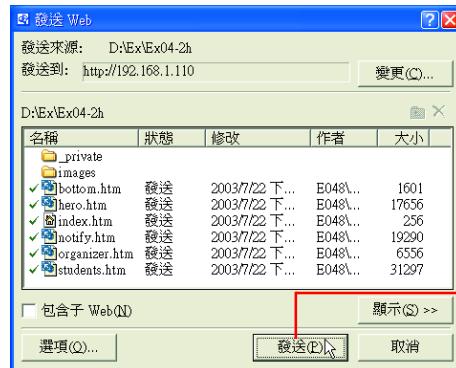
**Step 1** 開啟檔案 "Ex04-2e/students.htm"



**Step 2** 選按『檔案 / 發送 Web』選項，開啟發送目的地交談窗



**Step 3** 在輸入發送目的地欄中輸入發送目的地地址，並按確定鈕



**Step 4** 輸入使用者名稱及密碼，並按確定鈕，開啟發送 Web 交談窗



**Step 5** 按發送鈕，開始發送 Web

**Step 6** 發送完畢後，會出現如圖之交談窗，按完成鈕，即完成發送 Web 的流程

密碼的位數至少應有六位數以上，並避免使用生日、身分證字號等與個人相關的文數字資料來作為密碼。此外應定期更新密碼，以避免密碼為有心人所盜用

**小提示** !

入口網站是一種將網站（或網頁）分類整理，以提供使用者查詢的網站。網站發送後，我們可以依照入口網站的登錄程序，進行網站的登錄，以增加網站的曝光率。

**馬上練習****一、實作題**

1. 向提供網頁空間申請的入口網站（如Yahoo！奇摩網站）申請一個網頁空間，並將檔案 "Sp04-a\travel.htm" 發送到該網頁空間中。

**10-2 節練習****一、選擇題**

- ( )1. 利用FrontPage製作網頁，我們可以利用下列何項功能，來表示條列式的內容？  
 (A)字型樣式設定 (B)項目符號 (C)段落格式設定 (D)增加縮排。
- ( )2. 下列何者不是佈景主題的主要功能？(A)縮短佈置網頁的時間 (B)建構符合主題的網頁模式 (C)加入背景圖片 (D)發佈網站。
- Q** ( )3. 發佈網站時，必須向ISP或系統管理員取得以下哪些資訊？(A)網站伺服器的位址與首頁名稱 (B)您的姓名 (C)居家地址 (D)電話號碼與傳真號碼。

**二、實作題**

1. 構思一個以個人為主題的網站，並利用網頁範本（相片藝廊），製作一個個人網頁。  
 （網頁主題可自由發揮）

提示：(1) 構思網頁的主題並蒐集相關的資料。  
 (2) 開啓網頁範本交談窗，並選擇「相片藝廊」範本。  
 (3) 編輯並美化網頁內容。  
 (4) 利用瀏覽器預覽製作完成的個人網頁。



# 10-3 FrontPage 進階實作

在進行網頁製作時，我們經常會利用框架、超連結、表單以及動態元件等來設計網頁，以使網頁內容的呈現更富有變化。本節將介紹這些網頁製作的進階技巧與方法。

## 10-3-1 網頁的製作－師長介紹

在網頁中加入圖片、表格、以及建立超連結，是製作網頁時經常會用到的技巧，本小節將以圖 10-34 所示的「師長介紹」網頁為例，介紹加入表格、圖片及建立超連結的方法。

### 表格的加入

表格可以用來彙整雜亂的資料，使文件內容整齊而易於閱讀；因此我們經常會將網頁的內容以表格的方式呈現，以方便瀏覽者閱讀。圖 10-35 是利用工具列中的**插入表格**鈕 ，以滑鼠拉曳出的空白表格。

### 圖片的加入

在網頁中加入適當的圖片，可突顯網頁的主題，加深瀏覽者對網頁內容的印象。我們可以直接選用 FrontPage 多媒體藝廊所提供的美工圖案，如圖 10-36 所示；也可以使用自己合法取得的圖片，如圖 10-37 所示，作為插入圖片的來源。圖 10-38 為已經插入圖片的網頁。



▲ 圖 10-37 各種自己拍攝的美麗圖片



▲ 圖 10-38 插入圖片後的網頁

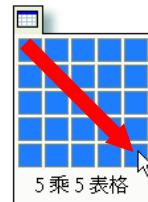
加入草莓的  
圖片，以突  
顯網頁的主  
題



▲ 圖 10-36 多媒體藝廊中常  
用的圖片



▲ 圖 10-34 「親愛的師長」  
網頁完成圖



▲ 圖 10-35 利用滑鼠拉曳出  
的空白表格

**操作實例 7****建立表格與插入圖片**

**Step 1** 開啟檔案 "Ex04-3a\teacher.htm"

**Step 2** 將游標移到要插入表格的位置，並按工具列中的插入表格鈕 ，拉曳一個 7 乘 4 表格。

**！小提示**

也可以選按『表格/插入/表格』選項，以開啟插入表格交談窗，設定要插入的表格欄列數。

**Step 3** 分別在表格中輸入各科老師的職稱、姓名、專長及電子信箱地址，並且設定適當的文字樣式。

**Step 4** 將游標移到文字 "李薇" 之後。

**Step 5** 按工具列中的從檔案插入圖片鈕 ，開啟圖片交談窗。

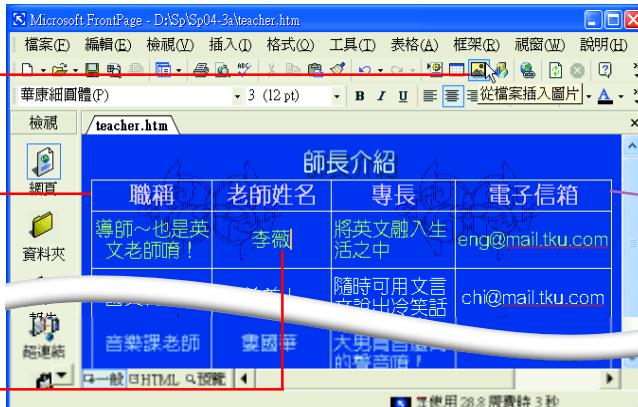
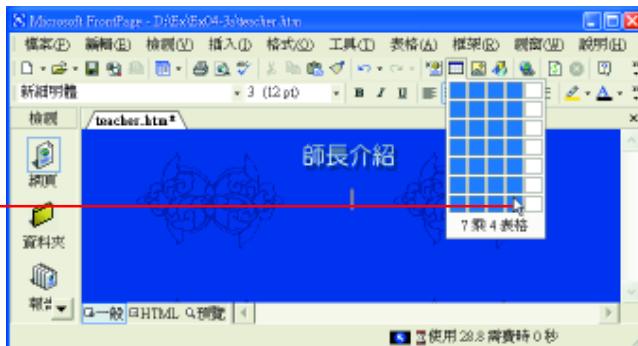
**！小提示**

選按『插入/圖片/從檔案』選項，也可以開啟圖片交談窗。

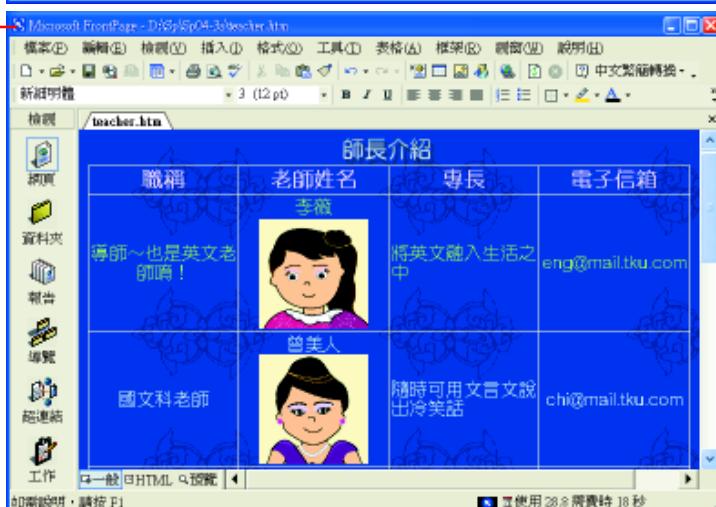
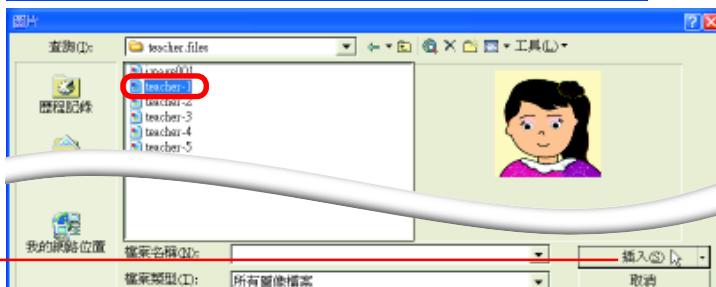
**Step 6** 切換到放置圖片的資料夾，並選擇要插入的老師圖片；然後按插入鈕，將圖片插入網頁中。

**Step 7** 參照步驟 4~5，將其他老師的圖片都插入網頁中；並將檔案儲存為 "Sp04-3a\teacher.htm"

在網頁中建立表格，並輸入文字與圖片。



此網頁已套用佈景主題樣式，因此插入的表格會自動套用該佈景主題預設的框線色彩



## 超連結的建立

**超連結**是一種可以讓網頁迅速連結到其他目的地網頁的功能；在製作網頁時，我們可以利用超連結來連結和主題相關的其他網頁，讓瀏覽者獲得更多的資訊。

超連結的種類可概分為 5 類：**1 網頁超連結**、**2 書籤超連結**、**3 網站超連結**、**4 檔案超連結**、**5 電子郵件超連結**，如圖 10-39 所示。

**1 網頁超連結** 將同一個網站中的網頁有系統的設定超連結，可方便網站的管理及瀏覽者的使用



**2 書籤超連結** 當網頁的內容較冗長時，可以在網頁中建立書籤，以方便瀏覽者快速找到想要閱讀的資訊



**3 網站超連結** 在網頁中設定連結到外部網站的超連結，可方便瀏覽者開啟和我們網站主題相關的網站



## 小提示

FrontPage 中的書籤是一種標記，用來建立同一個網頁中的連結點；當瀏覽者按下這個連結點，就可以快速跳到網頁中特定的位置，對於瀏覽者要瀏覽的網頁內容較多時，可省去許多尋找資料或捲動網頁的時間。

▲ 圖 10-39 各種超連結及其連結對象示意圖

## 操作實例 8

### 設定超連結

在網頁中適當的位置設定電子郵件超連結。

**s1** 開啟檔案 "Ex04-3b\teacher.htm"，並如圖選取導師的電子信箱

**s2** 按工具列中的插入超連結鈕 ，以開啟編輯超連結交談窗，來設定電子郵件信箱超連結

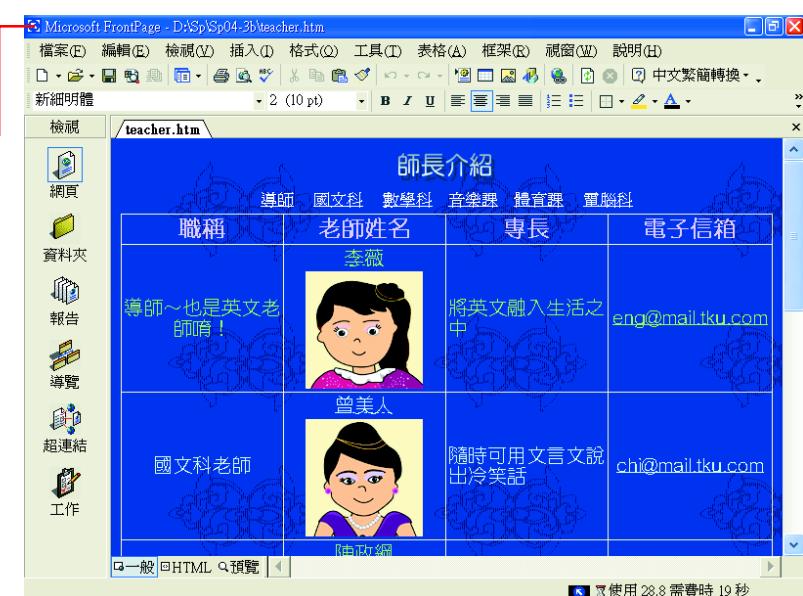
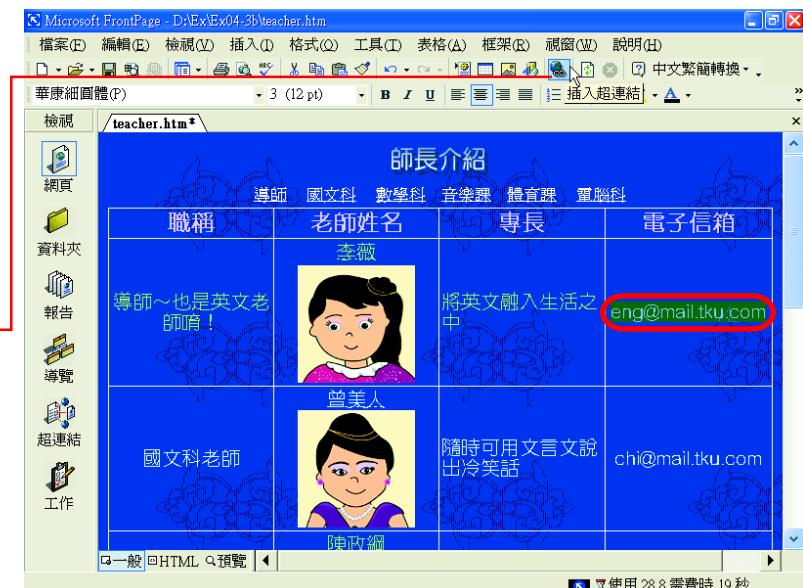
**s3** 切換到電子郵件地址，以設定電子郵件超連結

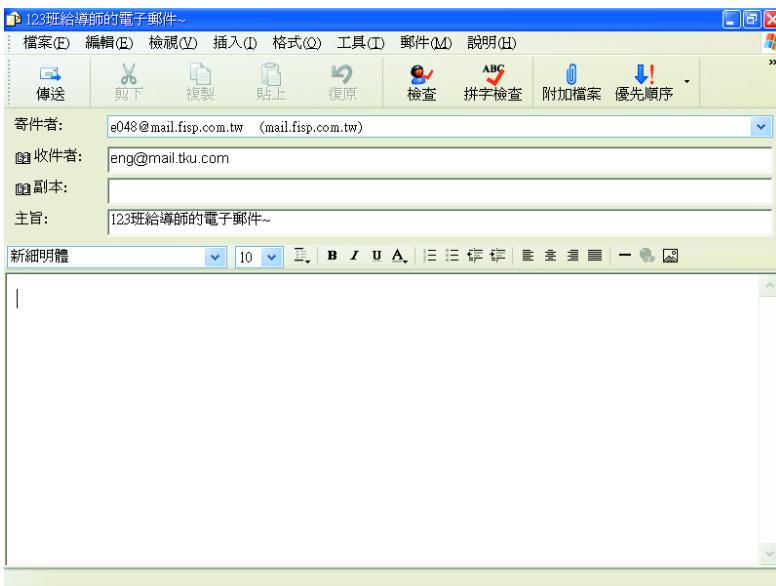
**s4** 在電子郵件地址欄中輸入導師的電子信箱，並在主旨欄中輸入信件主旨；然後按確定鈕，完成電子郵件超連結的設定

**s5** 參照步驟 1~4，設定其他科目老師的電子郵件信箱超連結，完成後將檔案儲存為 "Sp04-3b\teacher.htm"

#### ！小提示

同學在設定給不同科目老師的電子郵件時，要注意預設的主旨文字應有所不同。





設定導師的電子郵件超連結之後，當瀏覽者按下設定連結的文字，即可開啟一設有導師信箱與信件主旨的新郵件

## 馬上練習

### 一、實作題

- 開啓FrontPage檔案 "Ex04-c\American.htm"，在網頁插入表格及書籤，並將檔案儲存為 "Sp04-c\American.htm"。

提示：(1) 利用工具列上的「插入表格」鈕，拉曳一個 6 乘 1 的表格。

(2) 開啓檔案 "Ex04-c\美洲國家.doc"，並複製檔案內的文字到網頁的表格中。

(3) 為北美洲、中美洲、及南美洲文字設定書籤及超連結。



## 10-3.2 網頁的製作－生活花絮



▲ 圖10-40 「生活花絮」  
網頁完成圖

在左邊的區塊中建立「綠島海天遊記」網站的索引



當瀏覽者在瀏覽網頁時，即可從索引處切換右邊的網頁，以節省網頁切換與搜尋的時間

▲ 圖10-41 框架式網頁

在瀏覽網頁時，常會看到有些網頁被區分成幾個區塊，點按某一個區塊中的連結時，另一個區塊就會顯示被連結的網頁；這種利用幾個區塊來呈現資料內容的網頁，稱為「框架式網頁」。在本小節中，我們將以圖 10-40 所示的「生活花絮」網頁為例，介紹框架式網頁的建立與使用。

### 框架式網頁的建立

「框架式網頁」是一種將網頁畫面區分成幾個小區塊的網頁，網頁中每一個區塊就稱為一個**框架**（frame），我們可以為網頁中的各個框架分別載入不同的網頁。建立框架式網頁，除了可以讓每個框架都顯示不同的網頁內容之外，還可以節省網頁切換的時間。圖 10-41 為框架式網頁。

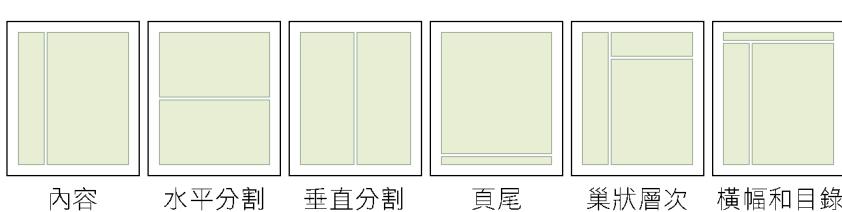
### 框架頁範本

在建立框架頁之前，我們必須先規劃**框架**的配置方式；FrontPage 為了方便我們製作框架式網頁，提供了許多種框架頁的樣式（如圖 10-42 所示）供我們選用，我們可以依照網站製作的需求，選用最適當的框架頁樣式來使用。圖 10-43 為幾種常見的框架頁樣式。



各種框架頁樣式  
預覽選擇的框架頁樣式

▲ 圖10-42 網頁範本交談窗



▲ 圖10-43 幾種常見的框架頁樣式

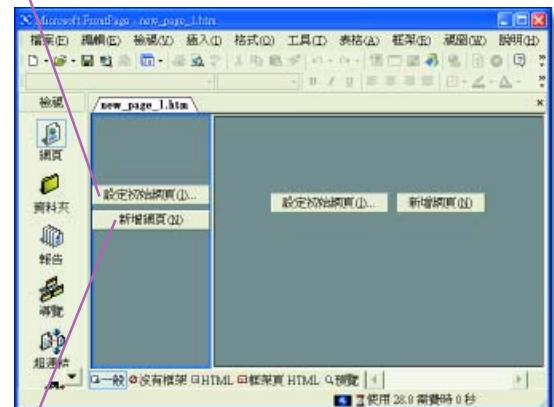
## 框架內網頁的設定

框架頁建立之後，就可以在各框架中載入網頁，若我們已有適合的現成網頁，可按**設定初始網頁**鈕，直接將該網頁加入框架中；若無適合的網頁可放入框架中，則必須按**新增網頁**鈕，在框架中建立並編輯新的網頁；如圖 10-44 所示。

## 框架頁的儲存

框架頁的儲存方式和一般網頁的儲存方式並不相同：若我們選擇以**設定初始網頁**的方式置入網頁，只要按下**儲存**鈕，即可直接進行整個框架頁的存檔工作；但若選擇以**新增網頁**的方式置入網頁，則在儲存整個框架頁之前，必須先進行個別框架網頁的存檔工作，然後再進行整個框架頁的儲存工作。如圖 10-45 所示。

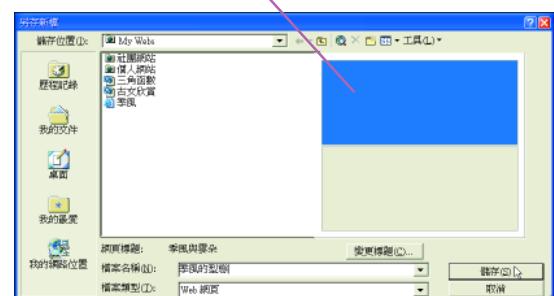
按此鈕可加入已經做好的網頁



按此鈕可編輯一個新的網頁

▲ 圖 10-44 在框架中加入網頁的方法

要儲存水平分割式的框架頁之前，必須先分別儲存上下兩個框架中的網頁

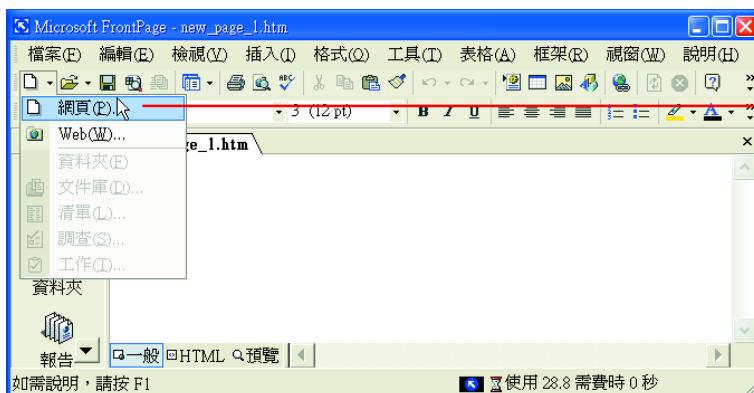


▲ 圖 10-45 另存新檔交談窗

## 操作實例 9

## 建立框架式網頁

建立水平分割樣式框架頁，並在框架中加入事先完成的網頁。

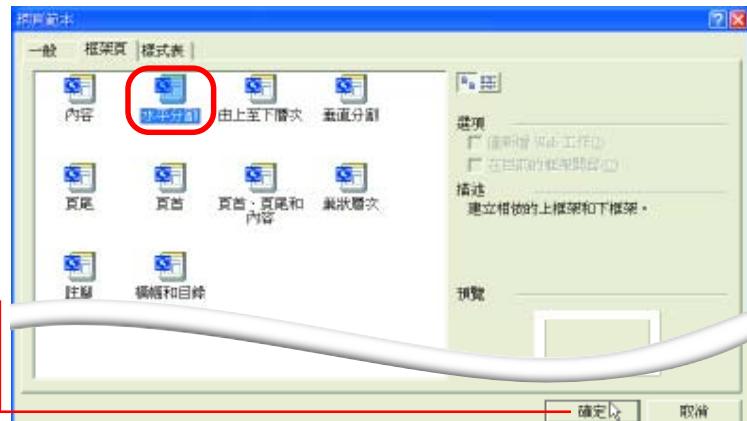


Step 1 啟動 FrontPage 軟體，並按工具列上的建立新的網頁鈕 ，選網頁選項，以開啟網頁範本交談窗

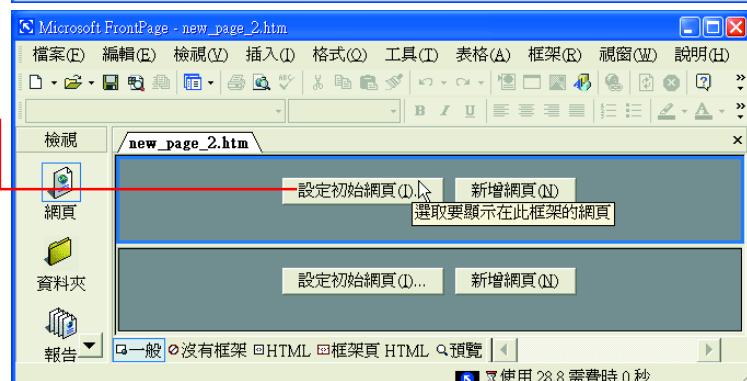
## ！小提示

也可以選擇『檔案 / 開新檔案 / 網頁』選項，來開啟網頁範本交談窗。

- s2** 切換到框架頁標籤下，選水平分割樣式；並按確定鈕，以開啟水平分割樣式框架頁



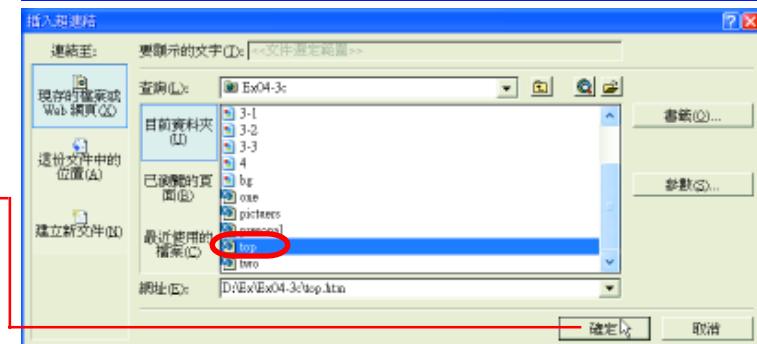
- s3** 在上框架中按設定初始網頁鈕，以開啟插入超連結交談窗



## 小百科

框架中的網頁是利用「超連結」的功能，將網頁內容顯示在框架內。

- s4** 選擇要設定為初始網頁的網頁（如top），並按確定鈕，完成設定



- s5** 參照步驟 3~4，設定下框架的初始網頁（如pictures），並將檔案儲存為 "Sp04-3c\index.htm"



選定的網頁分別顯示在框架內了

## 框架及框架頁屬性的設定

如果預設的框架頁樣式無法完全符合我們的需要時，可透過調整框架及框架頁的屬性，來建構出符合需求的框架頁樣式。圖 10-46 為設定框架及框架頁屬性前後的網頁。

### 框架屬性的設定

框架的屬性有很多種，其中**框架大小及顯示捲軸**是我們經常會設定的 2 種屬性。要設定框架屬性時，必須先選取要設定的框架，然後在**框架內容**交談窗中進行設定。

### 框架頁屬性的設定

框架頁的屬性有**框架間距**與**顯示框線**兩種。要設定框架頁的屬性時，必須先選取任一框架，然後在**框架內容**交談窗中，選按**框架頁**鈕，開啓**網頁內容**交談窗進行設定。

### 馬上練習

#### 一、實作題

- 建立一個「巢狀層次」框架頁，並分別在各個框架中載入Ex04-d資料夾中的網頁，然後將框架頁儲存為 "anstar.htm"。

提示：(1) 利用網頁範本建立「巢狀層次」框架頁。

- 分別在各個框架中利用「設定初始網頁」鈕，載入現成的網頁 (anstarabove、anstarleft、libra)。

- 設定不顯示捲動軸及框線。

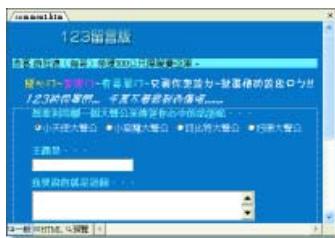
- 將框架頁儲存起來，並利用瀏覽器瀏覽完成的網頁。



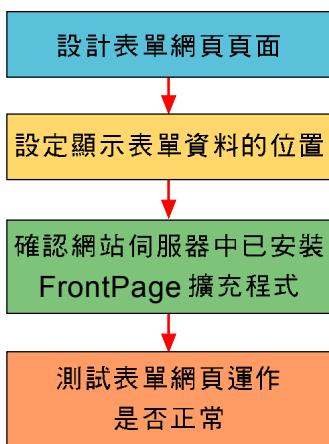
▲ 圖 10-46 設定框架及框架頁屬性前後的比較



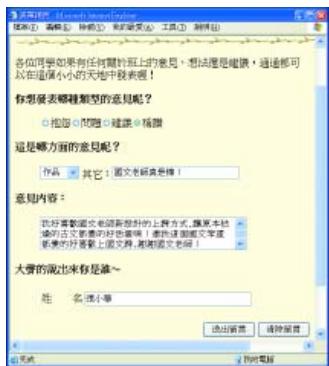
### 10-3.3 網頁的製作－班級留言版



▲ 圖 10-47 「123 留言版」網頁



▲ 圖 10-48 表單網頁製作流程



▲ 圖 10-49 利用表單網頁範本建立表單網頁

在要設定顯示表單資料的位置上，選按『插入 /Web 元件』選項，開啟插入 Web 元件交談窗，並設定「共用表單資料網頁」。

網際網路是交換訊息的管道；我們可以在網站中設計表單網頁，讓瀏覽者在網站中留言。此外，在製作網頁時，我們也可以利用具有動態效果的元件，讓網頁有更多的變化。本小節將以圖 10-47 所示之「123 留言板」網頁，介紹動態效果的設定方法。

#### 表單網頁的建立

表單網頁是一種可以讓瀏覽者與網站管理者交換訊息的網頁，我們可以透過表單在網路中進行意見調查、線上查詢、網路購物等活動。在 FrontPage 中，我們只要依照圖 10-48 的步驟，即可建立一個可用來留言的表單網頁。

● **設計表單網頁頁面：**為了方便使用者快速建立表單，FrontPage 提供了多種表單網頁範本供我們選用，我們可以根據表單網頁的主題來選用適當的表單網頁範本，快速製作出美觀的表單網頁。如圖 10-49 所示。

● **設定顯示表單資料的位置：**表單網頁製作完成後，我們可以在適當的位置設定顯示表單資料(即為瀏覽者在表單中所輸入的資料)，以便瀏覽者瀏覽大家輸入的表單資料。如圖 10-50 所示。



▲ 圖 10-50 設定顯示表單資料的位置

同學除了可以設定表單資料顯示在現有的頁面中之外，也可以另外製作網頁來顯示表單資料。

● 確認網站伺服器中已安裝 FrontPage 伺服器擴充程式：FrontPage 伺服器擴充程式是用來讓 FrontPage 所設計的互動式網頁能正常運作的程式，在 Web 伺服器中安裝此一程式，瀏覽者才能看到我們利用 FrontPage 所設計的各種互動式效果。在我們發佈網站之前，必須先向網站管理者確認網站伺服器是否已安裝此程式，表單網頁才能正常運作。

● 測試表單網頁運作是否正常：在網站發送到網站伺服器後，便可進行測試表單網頁運作是否正常的工作。如圖 10-51 所示，若表單網頁運作正常，則在使用者送出輸入的表單資料後，FrontPage 會自動開啟表單確認網頁，並在設定顯示表單資料的位置上顯示使用者所輸入的資料。

## 動態效果的設定

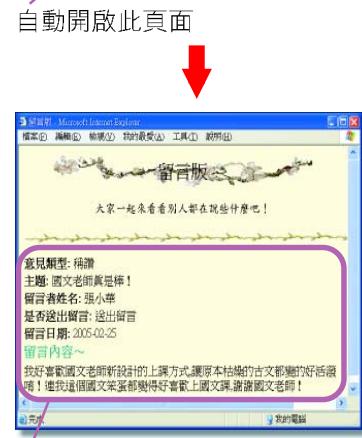
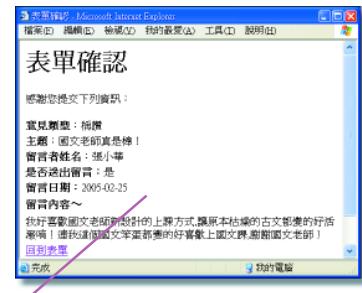
FrontPage 提供了許多設計網頁時常用的動態效果，我們可以利用這些動態效果，來增加網頁的變化，以吸引瀏覽者的注意。以下將分別介紹**動態顯示按鈕**及**跑馬燈** 2 種動態效果。

● **動態顯示按鈕**：是指在瀏覽網頁時，當游標移到按鈕上時，按鈕就會產生色彩或光影上的變化。

圖 10-52 為設定各種動態顯示效果的按鈕。

● **跑馬燈**：是一種可以讓文字在瀏覽視窗中來回移動的網頁動態效果。跑馬燈中的文字通常用來標示網頁中需特別注意的重點或是最新消息等內容。

圖 10-53 為設有跑馬燈的網頁。



輸入的資料顯示在網頁中

▲ 圖 10-51 表單網頁運作正常會顯示的頁面及資料

首頁	設定效果前
相片藝廊	填滿色彩
班級公佈欄	色彩調和
作品發表	光暈
班級留言板	微光
師長介紹	外凸

▲ 圖 10-52 各種動態效果



利用跑馬燈顯示最新消息

▲ 圖 10-53 設有跑馬燈的網頁

## 操作實例 10

### 設定跑馬燈

利用跑馬燈顯示網站中的最新消息。

**s1** 開啟檔案 "Ex04-3d\comment.htm"

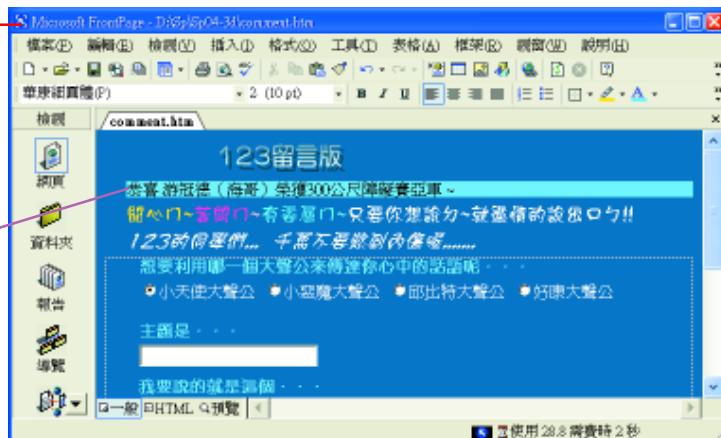
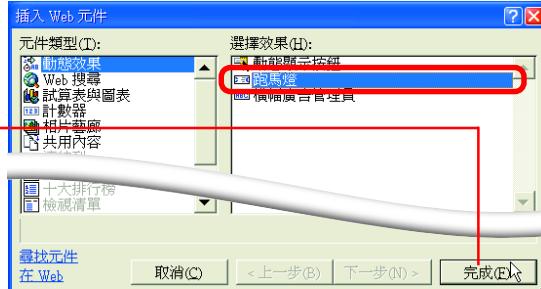
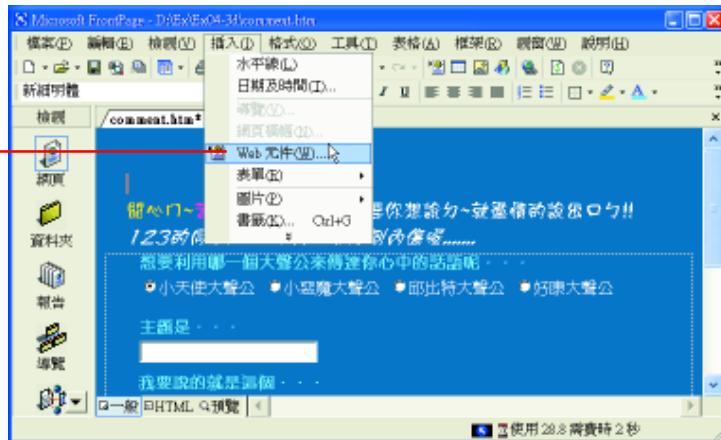
**s2** 將游標移到要插入跑馬燈的位置，並選擇『插入 / Web 元件』選項，以開啟插入 Web 元件交談窗

**s3** 在選擇效果欄中選跑馬燈選項，並按完成鈕，以開啟跑馬燈內容交談窗

**s4** 在文字欄中輸入要顯示的文字內容，並設定背景色為水藍色；最後按確定鈕，關閉跑馬燈內容交談窗

**s5** 設定完畢後，將檔案儲存為 "Sp04-3d\comment.htm"

跑馬燈文字出現了！



## 馬上練習

### 一、實作題

1. 開啓 FrontPage 檔案 "Ex04-e\music.htm"，利用「跑馬燈」動態效果來顯示網頁中的最新消息，並將網頁儲存為 "Sp04-e\music.htm"。

提示：(1) 選擇『插入 /Web 元件』選項，開啓跑馬燈內容交談窗。

- (2) 輸入要顯示的跑馬燈文字，並設定跑馬燈的背景色彩及來回次數。



## 10-3 節練習

### 一、選擇題

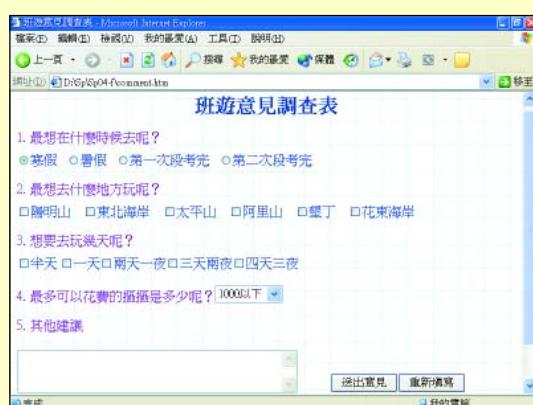
- Q ( ) 1. 同一網頁內的超連結必須事先設定 (A)頁首 (B)書籤 (C)頁尾 (D)圖形。
- ( ) 2. 利用FrontPage軟體製作的表單網頁，必須先在網站伺服器中安裝何種程式，才能順利運作？ (A)Personal Web Server (B)Cascading Style Sheet (C)FrontPage Server Extensions (D)Internet Information Server。
- ( ) 3. 下列哪個情況較不適合利用跑馬燈來提醒瀏覽者？ (A)網站的最新消息 (B)進入網站的歡迎訊息 (C)瀏覽網頁的注意事項 (D)網站的進站人數。

### 二、實作題

1. 利用網頁範本建立一個「班遊意見調查表」表單網頁，並將表單網頁儲存為 "Sp04-f\comment.htm"。

提示：(1) 利用網頁範本建立表單網頁。

- (2) 在表單網頁中輸入要顯示的文字，並利用格式設定來美化網頁。
- (3) 視需要利用『插入 / 表單』選項，增設其他表單元件。



## \* 10-4 Flash 動畫製作

我們經常可以在生活週遭看到各式各樣的動畫作品，包括電視節目、電影特效、卡通影片、教學影片等，這些好玩又有趣的動畫，大都可以利用 Flash 軟體來完成，我們可以將 Flash 動畫加入網頁中，以豐富網頁內容。本節將介紹動畫形成的原理及動畫製作的技巧。

### 10-4.1 動畫簡介

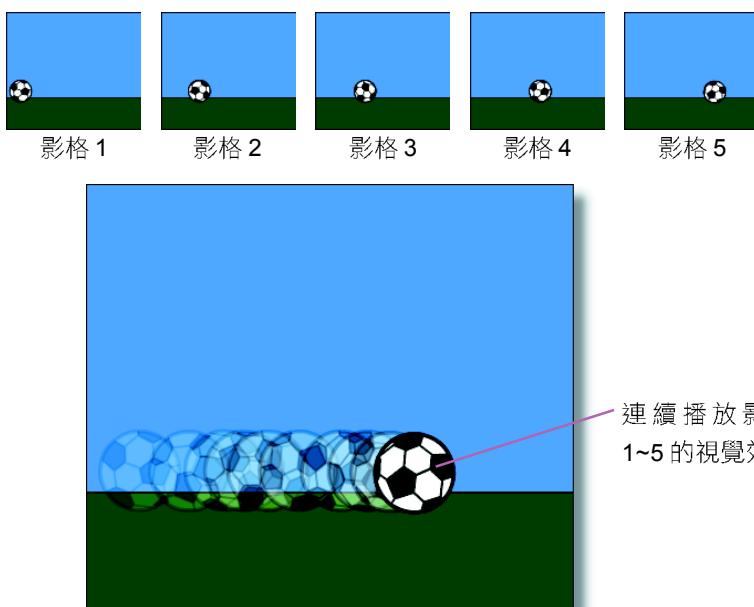
「動畫」是將許多畫面快速播放而產生的視覺效果，以下將分別介紹動畫的原理及常見的動畫製作軟體。

#### 動畫的原理

##### ！小提示

若要動畫能有良好的播放效果，則必須保持每秒鐘大約播放 24~30 張的速度；也就是說一分鐘的動畫約需 1600 張連續影像，才會保持連續流暢的動態感覺。

當我們將數張動作連續的圖片，以很快的速度依序播放時，因為視覺暫留的緣故，便會產生圖像在動的錯覺，因而形成動畫的效果。如圖 10-54 所示。



▲ 圖 10-54 將多張靜止的影像以快速播放，即會產生動畫的效果

## 動畫製作軟體簡介

動畫製作軟體是用來製作動畫的軟體，常見的動畫製作軟體有 Flash 及 Cool 3D 等，分別介紹如下：

### Flash

Flash 是一套由 Macromedia 公司開發的動畫製作軟體，具有將音效、圖片、視訊等多媒體資料與動畫結合的整合能力。由於 Flash 中的圖形均屬向量圖，檔案相當小，且 Flash 內建了製作互動式動畫的程式語言（ActionScript），因此普遍受到專業動畫製作人士的喜愛。圖 10-55 為利用 Flash 製作的動畫影片。

### 相關連結

<http://www.mashimaro.com.tw/> 霸王兔官方網站

[http://puccaclub.com/pucca\\_eng/](http://puccaclub.com/pucca_eng/) 炸醬麵小倆口官方網站



▲ 圖 10-55 利用 Flash 製作的動畫影片

### Cool 3D

Cool 3D 是一套由友立資訊公司發開的 3D 動畫軟體，它內建了各種文字、圖形、標題設計工具、及動畫特效，可讓使用者輕鬆製作出立體動畫及具有立體效果的物件。

圖 10-56 為利用 Cool 3D 製作具有動畫特效的文字。



陰影



火焰



爆破特效



環繞

▲ 圖 10-56 利用 Cool 3D 製作具有動畫特效的文字

### 馬上練習

#### 一、選擇題

- ( ) 1. 將數張動作連續的圖片快速播放便會產生動畫的效果，這是因為下列哪一種原因所產生的效果？(A)視覺暫留 (B)色盲 (C)視覺疲勞 (D)視力退化。
- ( ) 2. 下列哪一套軟體可用來製作動畫？(A)Excel (B)Access (C)Flash (D)PageMaker。

## 10-4.2 Flash 動畫實作

Flash 是製作卡通、廣告、影片等動畫經常使用的軟體，本小節將介紹其工作視窗及動畫製作的方法，並利用半成品的動畫檔案（如圖 10-57）進行簡單的實作，以使同學對動畫製作有基本的認識。

### Flash的工作視窗簡介



Flash 的工作視窗（如圖 10-58），大致可分為**標題列**、**功能表列**、**工具面板**、**各類面板**、**編輯區域**、及**時間軸面板**等區域，分別說明如下：



▲ 圖 10-57 本小節所使用  
的操作實例



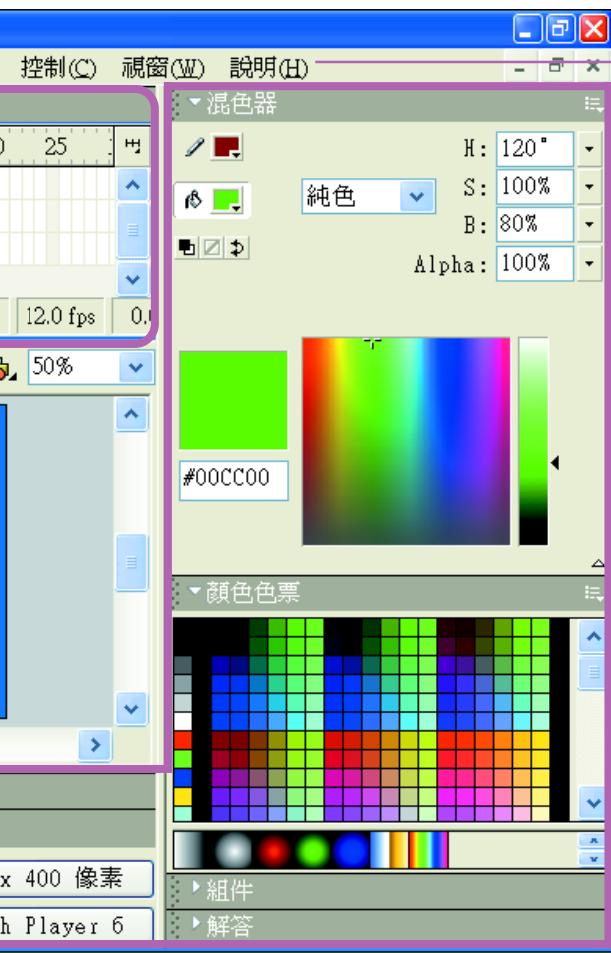
▲ 圖 10-58 Flash 的工作環境

## Flash 的時間軸

Flash 的**時間軸**面板用來控制動畫的進行，我們只要在時間軸上的**影格**及**圖層**中插入圖片，即可製作出動畫，以下將分別介紹**影格**及**圖層**的基本概念。

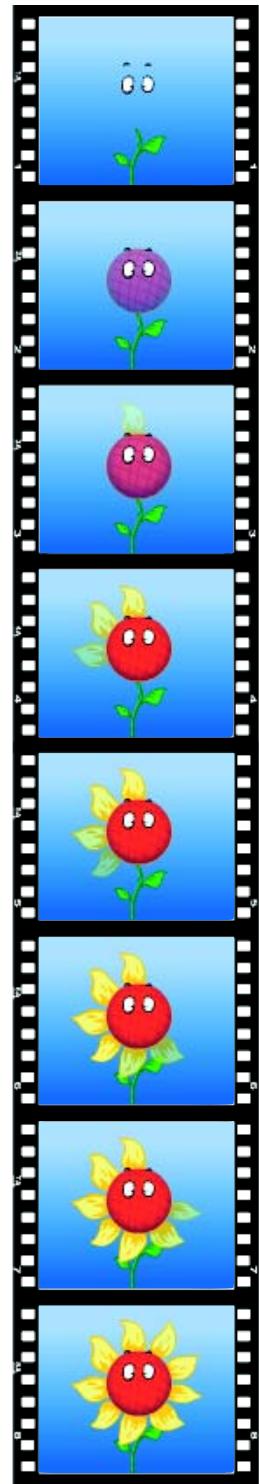
### 影格

Flash 將動畫中的每個畫面以**影格**來呈現，當我們在每個**影格**中放入一個靜態圖片（如圖 10-59），並快速播放時，便產生了動畫。

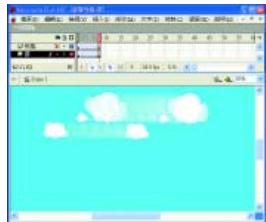


**功能表列** 用來將 Flash 所提供的功能分門別類，以方便操作與使用

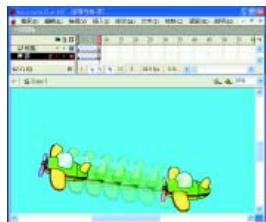
**各類面板** 用來放置製作動畫所需使用的各類工具箱，如屬性面板、混色器面板、顏色色票面板等



▲ 圖 10-59 利用許多影格組成 Flash 動畫



雲層在移動的場景



飛機在飛翔的動畫場景



組合起來即變成飛機在天空中飛翔的動畫

▲ 圖 10-60 在不同圖層中編輯動畫效果

## 小百科

利用補間動畫功能製作動畫時，我們只需設定動畫起始之影格內容及結束之影格內容，Flash 便會依照動畫時間的長短，自動設定起始與結束影格間其他影格的內容。

在汽車圖層中設有移動漸變動畫



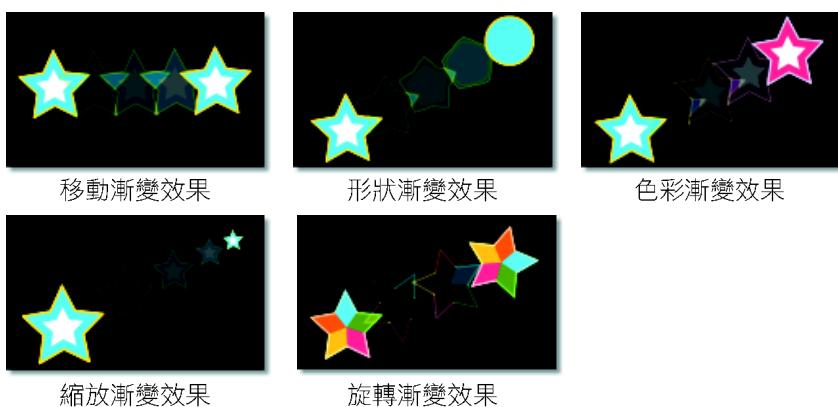
▲ 圖 10-62 設有移動漸變動畫效果的範例

## 圖層

在 Flash 中一組影格僅能設定一個動畫，若想在同一時間呈現多個動畫效果，則須使用多個圖層，並分別在不同圖層中設定動畫。如圖 10-60 所示，雲層移動的場景可以使用一個圖層製作成一個動畫，飛機在飛翔的場景可以使用另一個圖層製作成另一個動畫，將兩個圖層組合，就可以呈現飛機在天空中飛翔的動畫。

## Flash 的動畫類型

在 Flash 中，我們可以利用**補間動畫**功能來快速製作動畫。運用**補間動畫**功能可以製作出多種動畫效果，如：移動漸變效果、形狀漸變效果、色彩漸變效果、縮放漸變效果、及旋轉漸變效果等，如圖 10-61 所示。以下將介紹常見的「移動漸變」及「形狀漸變」2 種動畫效果：



▲ 圖 10-61 各種動畫效果

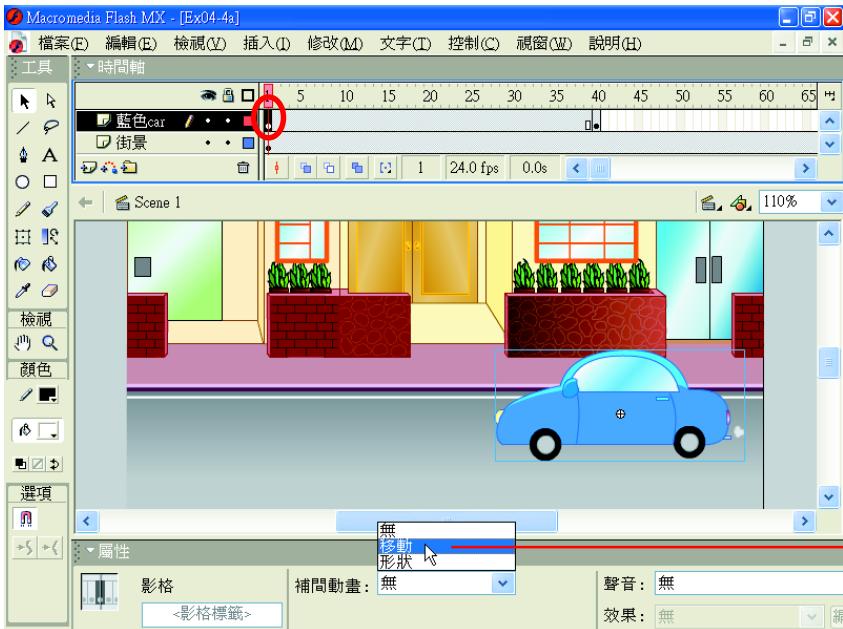
## 移動漸變

**移動漸變**是指物件在設定的一段時間內，會隨著時間的流逝而產生位置上的改變。圖 10-62 是一個設有移動漸變動畫效果的範例。

## 操作實例 11

## 移動漸變動畫

利用補間動畫功能，製作出汽車在街上奔馳的效果。



- Step 1** 啟動 Flash MX 軟體，並開啟檔案 "Ex04-4a.fla"

- Step 2** 選取「藍色 car」圖層的影格 1，並在屬性面板中，將補間動畫設定為移動，設定「藍色 car」圖層的影格 1 到影格 40 為移動補間動畫

### 小提示

如果畫面中沒有顯示屬性面板，可選按『視窗 / 屬性』選項，來開啟屬性面板。



- Step 3** 設定完成後，將檔案儲存為 "Sp04-4a.fla"

### 小提示

按下 **Ctrl + Enter** 鍵，即可預覽完成的動畫

設定移動補間動畫後，影格 1 到影格 39 會自動變成紫色的影格

### 小百科

在此實例中，「藍色 car」圖層的影格 1 及影格 40 已經設定了動畫內容，這 2 個影格稱之為關鍵影格；在這 2 個關鍵影格之間的其他影格，Flash 會依照動畫時間的長短，自動設定影格內容。



▲ 圖 10-63 設有形狀漸變動畫效果的範例

## 形狀漸變

**形狀漸變**是指物件在設定的一段時間內，會隨著時間的流逝而產生形狀上的改變。如圖 10-63 中的音符即設有形狀漸變動畫效果。

### 操作實例 12

### 形狀漸變動畫

利用補間動畫功能，製作出太陽的嘴巴開懷大笑的效果。

**Step 1** 開啟檔案 "Ex04-4b.fla"，選取「嘴巴」圖層的影格 1

**Step 2** 在屬性面板中，將補間動畫設定為形狀，設定「嘴巴」圖層的影格 1 到影格 10 為形狀補間動畫

此動畫包含 2 個圖層，一個用來放置臉部圖案，另一個用來放置設定「形狀補間動畫」的嘴巴

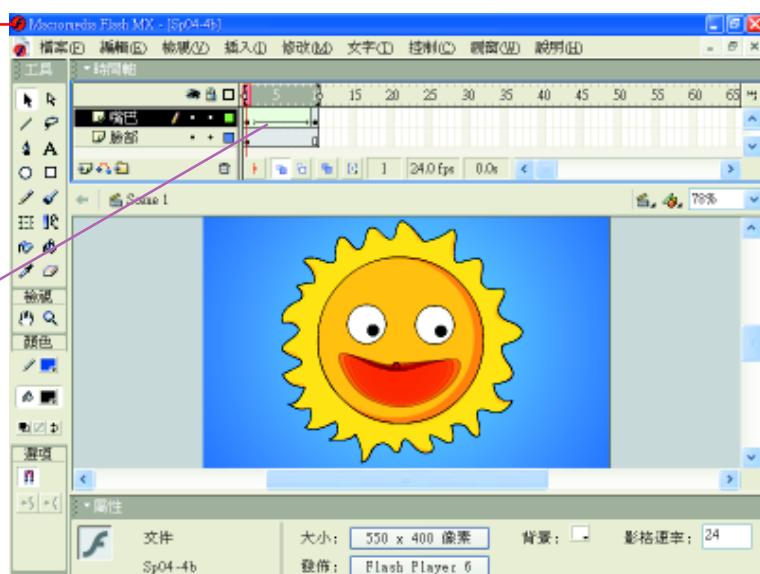
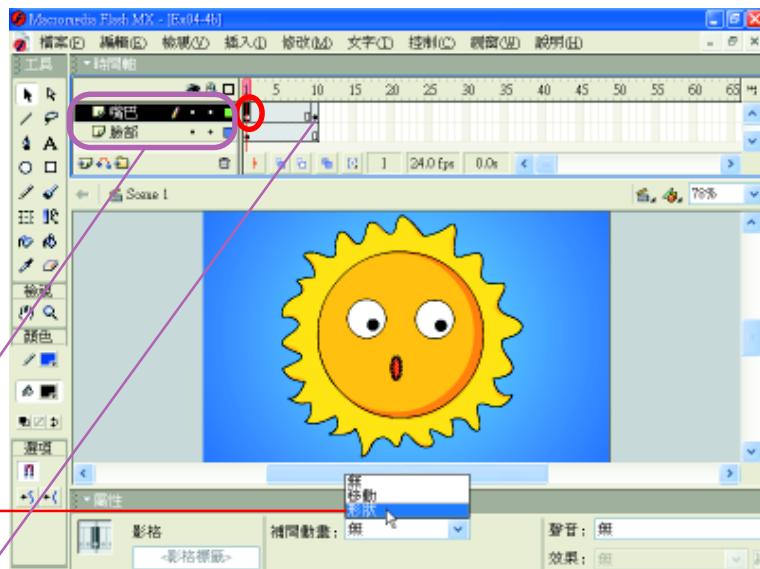
「嘴巴」圖層的影格 10 為一繪製好最後形狀的「關鍵影格」

**Step 3** 設定完成後，將檔案儲存為 "Sp04-4b.fla"

設定形狀補間動畫後，影格 1 到影格 9 會自動變成綠色的影格

#### 小提示

按下 **Ctrl + Enter** 鍵，即可預覽完成的動畫。

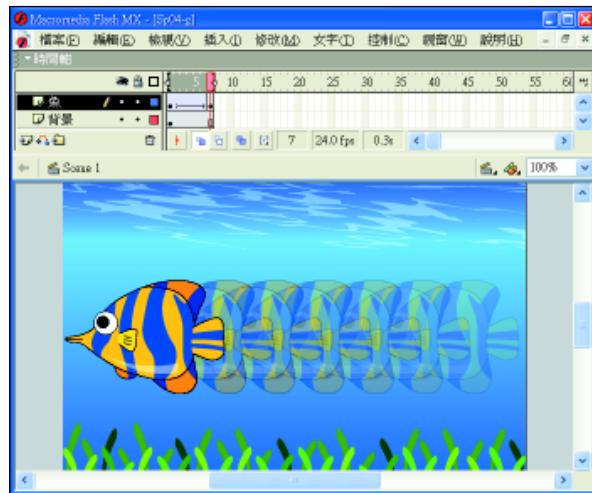


## 馬上練習

### 一、實作題

- 開啓Flash檔案 "Ex04-g.fla"，利用「補間動畫」功能製作出移動漸變動畫，並將檔案儲存為 "Sp04-g.fla"。

提示：(1) 選取「魚」圖層的影格 1。  
 (2) 在「屬性」面板中，將「補間動畫」設定為「移動」，設定「魚」圖層的影格 1 到影格 6 為「移動補間動畫」。  
 (3) 按 **Ctrl + Enter** 鍵，預覽完成的動畫。

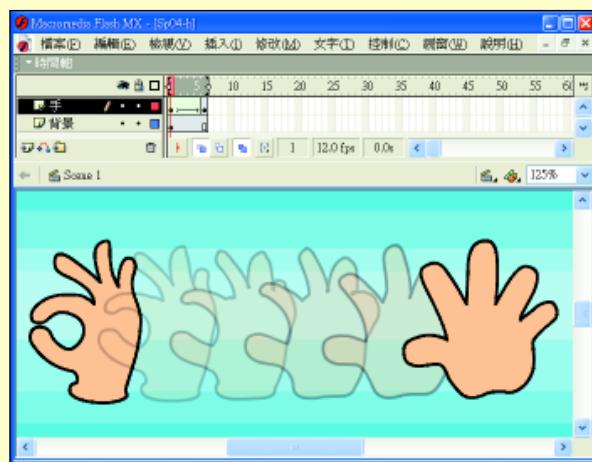


## 10-4 節練習

### 一、實作題

- 連上 ToGet 網站 ([toget.pchome.com.tw](http://toget.pchome.com.tw))，查詢和動畫製作相關的軟體，如「Ulead GIF Animator」、「Maya」等，並向同學簡介該軟體的功能與特色。
- 上網觀賞網站中的 Flash 動畫，如「春水堂 ([www.a-kuei.com.tw](http://www.a-kuei.com.tw))」、「蠢動網 ([www.aniegg.com](http://www.aniegg.com))」等網站，並提出該網站中 Flash 動畫的特色。
- 開啓Flash檔案 "Ex04-h.fla"，利用「補間動畫」功能製作出形狀漸變動畫，並將檔案儲存為 "Sp04-h.fla"。

提示：(1) 選取「手」圖層的影格 1。  
 (2) 在「屬性」面板中，將「補間動畫」設定為「形狀」，設定「手」圖層的影格 1 到影格 6 為「形狀補間動畫」。  
 (3) 按 **Ctrl + Enter** 鍵，預覽完成的動畫。



# 科 技脈動

## 好站瀏覽與賞析

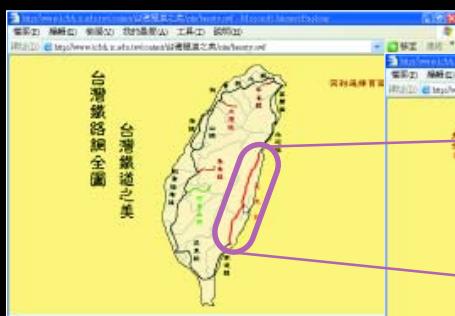
網際網路蘊藏著無數的寶貴資源，經常瀏覽好的網站可以增進我們的知識與視野，並取得最新的資訊。現在就讓我們一起來瀏覽幾個廣受大眾喜愛的好站吧！



A



B



C

**A 故宮博物院網站** 本網站提供了各種文物及藝術品的介紹，也提供了虛擬實境的功能，讓瀏覽者直接在網站上瀏覽院內的實景與各種藝術品。

**B 阿里山之美** 網站介紹了許多阿里山的人文經濟、自然地理、以及旅遊景點等資訊，瀏覽者可透過本網站飽覽阿里山之美，並了解當地的風情民俗。

**C 台灣鐵道之美** 本網站收錄了台灣鐵道的美景，瀏覽者只需點選路段或地名，就可欣賞各地的美景，及了解當地的文化。

(介紹台灣鐵道之美的網站)



C



**D 太空虛擬學習網站** 透過互動式的問答與虛擬影像，讓瀏覽者了解太空艙的構造、太空人的工作情形及生活狀況，可充實瀏覽者有關太空方面的知識。

**E 虛擬城市** 瀏覽者可在申請取得虛擬城市的市民身份後，與此城市中的市民聊天，或在城市中不同場所（例如：公園、餐廳、或海灘等）聆聽音樂。

**F 360 度虛擬試衣間** 消費者可以利用 3D 模型人物來搭配網站中所銷售的服飾，並檢視搭配的效果，以作為採購衣物的參考。

**G 哆啦 A 夢網站** 本網站以動畫的方式介紹有關哆啦 A 夢的有趣故事，瀏覽者還可直接在網站上購買哆啦 A 夢的各類商品。



D

(virtual astronaut 網站 - 互動式學習太空知識的網頁)



E

(線上聊天的網頁)



G

(介紹哆啦 A 夢的網站)

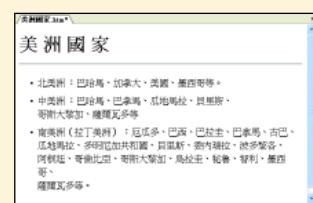
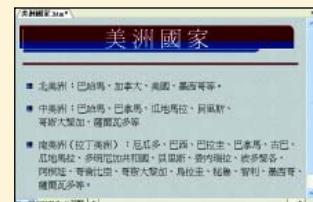
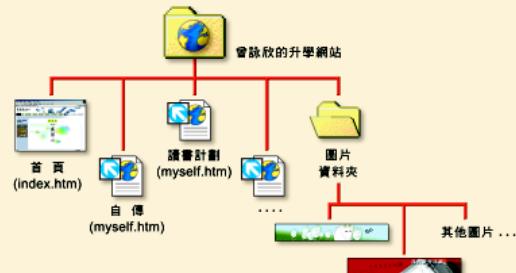


F

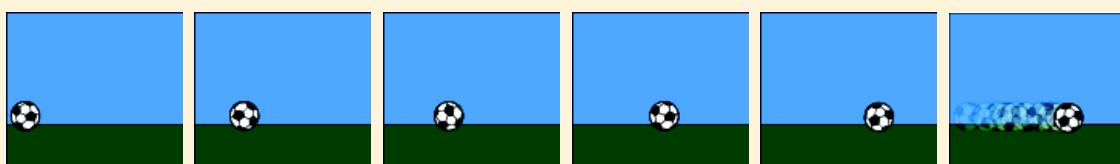
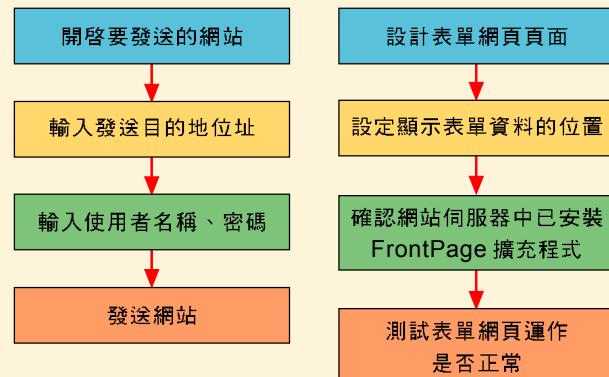
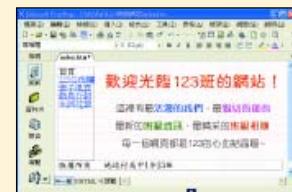
(RAN Inc 的虛擬試衣間網頁)

# 重點回顧 CHAPTER REVIEW

- 網頁是網站的基本單位，網站就是網頁的集合體；進入一個網站時所看到的第一個網頁稱為該網站的首頁。
- 超文件標記語言（Hypertext Markup Language, HTML）由許多的<></>標籤與文字所組成；每一個 HTML 文件都是由<HTML>標籤開始，以</HTML>標籤結束。
- FrontPage 提供 6 種網站檢視模式—網頁檢視模式、資料夾檢視模式、報告檢視模式、導覽檢視模式、超連結檢視模式、工作檢視模式。
- 我們可以為網頁中的文字設定字型、色彩、大小、及醒目提示等樣式，以突顯網頁的主題文字。
- 利用 FrontPage 的項目符號或項目編號功能，可以為「條列式的內容」加上項目符號或編號，讓網頁層次分明，幫助瀏覽者快速掌握網頁的重點。
- 「表格」可以彙整雜亂的資料，使文件內容整齊而易於閱讀；透過 FrontPage 「表格的屬性設定」及「儲存格合併或分割」功能，可以變更表格的外觀。
- 要在網頁中加入圖片，可以使用**多媒體藝廊**的美工圖案，也可以使用自己準備的合法圖片。
- 套用佈景主題可以快速的設定網頁的背景圖案、水平線、項目符號、及網頁橫幅等物件，縮短美化網頁外觀的時間。
- 超連結是一種可以讓網頁迅速連結到其他目的地網頁的功能；超連結的種類可概分為「網頁超連結」、「書籤超連結」、「網站超連結」、「檔案超連結」、及「電子郵件超連結」等 5 類。
- 「框架式網頁」是一種將網頁畫面區分成幾個小區塊的網頁，網頁中每一個區塊就稱為一個框架（frame）。我們可以在框架中載入現成的網頁，或另行編輯新的網頁。



- FrontPage 的連結列及共用邊框功能，可用來快速設定網頁中的連結按鈕及每個網頁共通的文字（如版權聲明等）。
- 表單網頁是一種可以讓瀏覽者與網站管理者交換訊息的網頁，我們可以透過表單網頁進行意見調查、線上查詢、網路購物等活動。
- 網站建立完成之後，還必須將網頁發送到網站伺服器（web server）上。
- 當我們將數張動作連續的圖片，以很快的速度依序播放時，因為視覺暫留的緣故，便會產生圖像在動的錯覺，而形成動畫的效果。



- Flash 的時間軸用來控制動畫的進行，我們只要在時間軸上的影格及圖層中插入圖片，即可製作出動畫。
- 在 Flash 中，運用補間動畫功能可以製作出多種動畫效果，如：移動、形狀、色彩、縮放、及旋轉等漸變效果。



- 移動漸變是指物件在設定的一段時間內，會隨著時間的流逝而產生位置上的改變。
- 形狀漸變是指物件在設定的一段時間內，會隨著時間的流逝而產生形狀上的改變。



# 綜合評量 EXERCISES

## 一、選擇題

- @** ( ) 1. 在 html 檔的原始碼中，「<p> abc </p>」標籤之作用為何？ (A)將 abc 以斜體呈現 (B)在 abc 之前劃一條水平線 (C)將 abc 與其前後內容分成不同段 (D)將 abc 以粗體呈現。
- Q** ( ) 2. 下列哪套應用程式具備網頁製作與網站管理的功能？ (A)Word (B)FrontPage (C)Outlook Express (D)記事本。
- ( ) 3. 下列何者為 FrontPage 上傳網站的指令？ (A)發送 Web (B)另存新檔 (C)開啟舊檔 (D)傳送到電子郵件收件者。
- Q** ( ) 4. 利用 FrontPage 建立新的框架時，在框架中預設會有什麼按鈕？ (A)設定起始網頁 (B)列印網頁 (C)列印框架 (D)編輯框架。
- ( ) 5. 下列何者為網頁的副檔名？ (A).doc (B).xls (C).html (D).jpg。
- @** ( ) 6. 在 HTML 語法中，下列哪一項可完成超連結（hyperlink）的功能？（註：以下選項中的… 符號可用適當的文字、數字來替換） (A)<A…/A> (B)<Font…/Font> (C)<H1…/H1> (D)<P…/P>。
- ( ) 7. 在 Flash 中，一個影格僅能設定一個動畫效果，若想要在同一時間內呈現多個動畫，則我們可以利用那種方法來達成？ (A)製作多個 Flash 檔案 (B)增加影格的數目 (C)設定多個圖層 (D)無法達成。

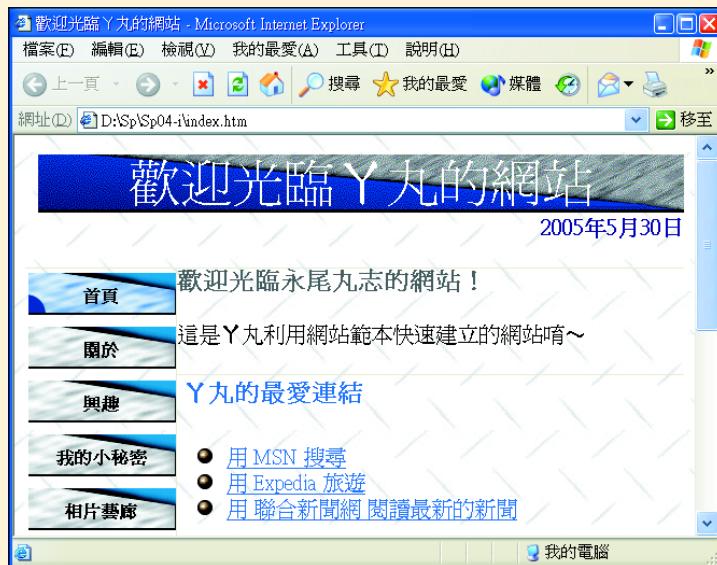
## 二、多元練習題

- 上網瀏覽自己學校的網站，並提出網站中應用了哪些在本章所教過的功能與概念。
- 上網瀏覽他校優良的學生網站，並提出該網站的特色。

提示：(1) 到入口網站搜尋「班級網頁競賽得獎作品」。

- (2) 直接輸入該網站之網址，如：「和平高中—和平之夢-104」(<http://mail.hphs.tp.edu.tw/~s1300084/>)、「松山工農—電機93勇班級網站」(<http://stuwww.ee.saihs.edu.tw/~stu933/>)。

3. 構思一個以個人為主題的網站，並利用網站範本（個人 Web），製作個人網站。



提示：(1) 構思網站的主題並蒐集相關的資料。

- (2) 開啟網站範本交談窗，並選擇「個人 Web」範本。
- (3) 將網站架構修改為適合自己使用的架構。
- (4) 編輯網站內容，並利用各種格式設定（如字型、段落等）美化網頁內容。
- (5) 利用佈景主題一次美化整個網站的外觀。
- (6) 將製作完成的網站發送到網頁空間中。

4. 小菲與鋒鋒合開了一家咖啡店。請為他們設計一個咖啡店宣傳網站。

提示：(1) 蒉集要放置在網站中的相關資料。

- (2) 利用「網站範本」設計一個新的網站，並適當的編修網站的架構。
- (3) 在網站中放置一些煮好的咖啡照片，以吸引瀏覽者的目光。
- (4) 網站中利用「跑馬燈」功能，提出每週或每月的促銷商品或套餐組合。
- (5) 利用各種格式設定及佈景主題美化網站。
- (6) 將製作完成的網站發送到網頁空間中。