

Appendix **A**

HTML 框架元素

A-1 建立框架 — `<frameset>`、`<frame>`、`<noframes>` 元素

A-2 包含水平框架與垂直框架的網頁

A-3 製作導覽列

■ A-1 建立框架 — <frameset>、<frame>、<noframes> 元素

框架 (frame) 通常會將瀏覽器視窗分割為兩個或以上的部分，每個部分連結至不同的 HTML 文件，以下圖為例，這個網頁水平分割為上下兩個框架，而上方框架又垂直分割為左右兩個框架，其中左上方框架具有**導覽列 (navigation bar)** 的功能，當使用者點取左上方框架內的「圖片」時，右上方框架就會顯示玉蘭花的圖片，而當使用者點取左上方框架內的「介紹」時，下方框架就會顯示玉蘭花的介紹文字。



從這個例子我們知道，除了水平分割為上下框架之外，網頁也可以垂直分割為左右框架，而且不限定只能分割為兩個框架，超過兩個框架也是沒問題的，端視網頁實際的設計而定。

原則上，無論網頁分割為幾個框架，我們通常會將其中一個框架設計為**導覽列**，**導覽列**是一組連結至網站內其它網頁的超連結，使用者可以透過**導覽列**穿梭往返於網站的各個網頁之間。

建立框架的步驟可以簡單歸納如下：

1. 使用 `<frameset>` 元素指定框架的數目、大小與位置。
2. 製作框架的內容。
3. 使用 `<frame>` 元素指定框架的格式，例如邊界、框線等。
4. 使用 `<noframes>` 元素針對不支援框架的瀏覽器設計內容。

`<frameset>` 元素

`<frameset>` 元素包含框架的定義，其屬性如下：

- ❖ `cols="..."`：指定垂直框架，這個屬性的值是垂直框架的數目或垂直框架的寬度（像素數或視窗寬度比例並以逗號隔開），例如下面的敘述是將網頁分割為左中右三個框架，左方框架的寬度為瀏覽器寬度的 10%，中間框架的寬度為 100 像素，剩下的就是右方框架的寬度：

```
<frameset cols="10%,100,*">...</frameset>
```

- ❖ `rows="..."`：指定水平框架，這個屬性的值可以是水平框架的數目或水平框架的高度（像素數或視窗高度比例並以逗號隔開）。
- ❖ `border="n"`：指定每個框架的框線大小（ n 為像素數，僅適用於 IE）。
- ❖ `bordercolor="color | #rrggbb"`：指定每個框架的框線色彩（僅適用於 IE）。
- ❖ 第 2-2-1、2-2-2 節所介紹的全域屬性和事件屬性。



注意

HTML 5 已經移除了 `<frame>`、`<frameset>`、`<noframes>` 等元素，轉而鼓勵網頁設計人員改用 CSS 進行類似的版面設計，唯一被保留下來的是用來嵌入浮動框架的 `<iframe>` 元素，我們在第 6 章有介紹過這個元素。

<frame> 元素

<frame> 元素用來指定某個框架的來源網頁和屬性，它必須放在 **<frameset>** 元素裡面，而且沒有結束標籤，其屬性如下：

- ❖ **frameborder="{1,0}"**：指定是否顯示框架的框線 (1 表示是，0 表示否)。
- ❖ **border="n"**：指定每個框架的框線大小 (*n* 為像素數，僅適用於 IE)。
- ❖ **bordercolor="color | #rrggbb"**：指定每個框架的框線色彩 (僅適用於 IE)。
- ❖ **marginheight="n"**：指定框架的上下邊界大小 (*n* 為像素數)。
- ❖ **marginwidth="n"**：指定框架的左右邊界大小 (*n* 為像素數)。
- ❖ **name="..."**：指定框架的名稱 (限英文且唯一)。
- ❖ **noresize**：指定不允許使用者以滑鼠拖曳邊框的方式改變框架的大小。
- ❖ **scrolling="{yes,no,auto}"**：指定是否顯示框架的捲軸。
- ❖ **src="uri"**：指定框架的來源網頁相對或絕對位址，例如下面的敘述是將網頁分割為上下兩個框架，上方框架的高度為瀏覽器高度的 2/3，框架名稱為 **top**，來源網頁為 **1.html**；下方框架的高度為瀏覽器高度的 1/3，框架名稱為 **bottom**，來源網頁為 **2.html**：

```
<frameset rows="2*,*">
  <frame name="top" src="1.html">
  <frame name="bottom" src="2.html">
</frameset>
```

- ❖ 第 2-2-1、2-2-2 節所介紹的全域屬性和事件屬性。

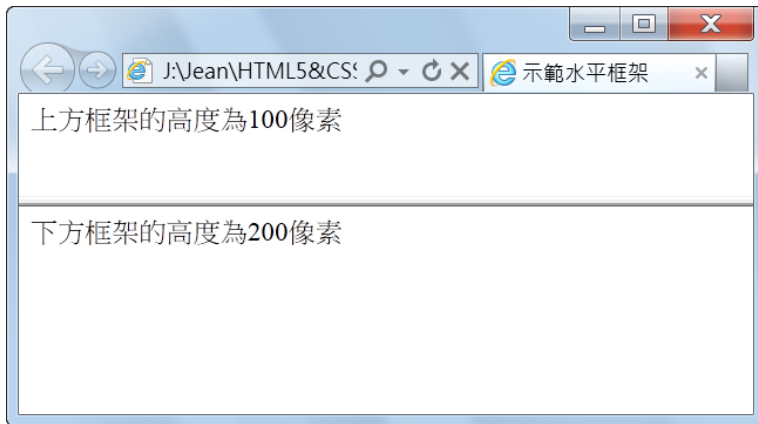
<noframes> 元素

<noframes> 元素用來指定當遇到不支援框架的瀏覽器時，可以顯示該元素裡面的內容，其屬性為第 2-2-1、2-2-2 節所介紹的全域屬性和事件屬性。

A-1-1 指定框架的數目、大小與位置

框架的數目、大小與位置必須使用 `<frameset>` 元素的 `cols` 或 `rows` 屬性來指定，通常是以兩個為主，做水平或垂直分割，但實際的數目還是取決於您的設計，至於框架的大小則有下列三種表示方式：

- 一、**以像素為單位**：您可以採用像素表示框架的高度或寬度，下面是一個例子。



```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 示範水平框架 </title>
  </head>
  <frameset rows="100,200">
    <frame name="top" src="1-1.html">
    <frame name="bottom" src="1-2.html">
  </frameset>
</html>
```

- a** 上下框架的高度為 100、200 像素
- b** 上方框架的名稱及來源網頁
- c** 下方框架的名稱及來源網頁
- d** `<frameset>` 元素和 `<body>` 元素的地位相等，不能同時並存於 HTML 文件

<\Appendix\ 水平框架 1.html>

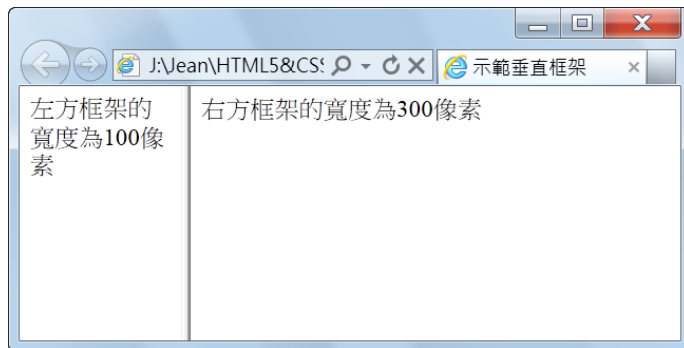
```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 示範水平框架 </title>
  </head>
  <body>
    上方框架的高度為 100 像素
  </body>
</html>
```

<\Appendix\1-1.html>

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 示範水平框架 </title>
  </head>
  <body>
    下方框架的高度為 200 像素
  </body>
</html>
```

<\Appendix\1-2.html>

看過如何設計水平框架後，我們換來看垂直框架，下面是一個例子。



```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 示範垂直框架 </title>
  </head>
  <frameset cols="100,300">
    <b><frame name="left" src="1-3.html">
    <c><frame name="right" src="1-4.html">
  </frameset>
</html>
```

- a** 左右框架的寬度為 100、300 像素
- b** 左方框架的名稱及來源網頁
- c** 右方框架的名稱及來源網頁

<\Appendix\ 垂直框架 1.html>

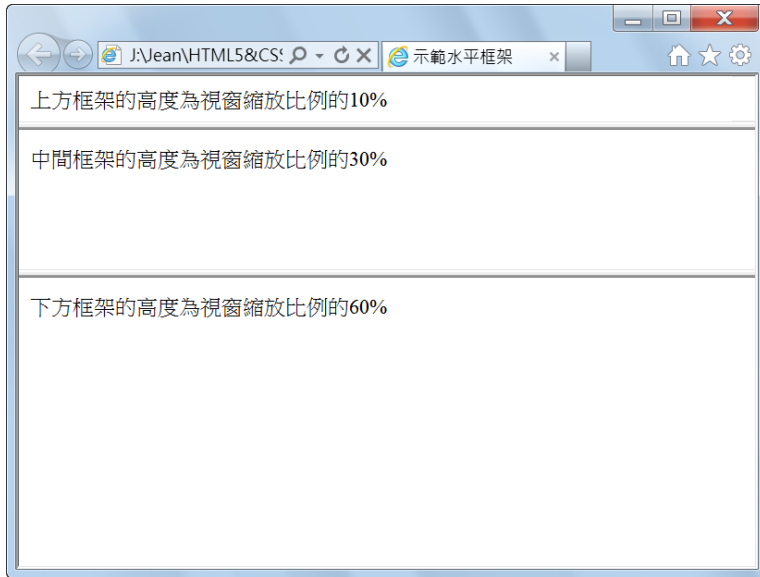
```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 示範垂直框架 </title>
  </head>
  <body>
    左方框架的寬度為 100 像素
  </body>
</html>
```

<\Appendix\1-3.html>

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 示範垂直框架 </title>
  </head>
  <body>
    右方框架的寬度為 300 像素
  </body>
</html>
```

<\Appendix\1-4.html>

- 二、**瀏覽器視窗縮放比例**：您可以根據瀏覽器視窗縮放比例指定框架的高度或寬度，下面是一個例子。



```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 示範水平框架 </title>
  </head>
  <frameset rows="10%,30%,60%">
    <b><frame name="top" src="2-1.html">
    <c><frame name="middle" src="2-2.html">
    <d><frame name="bottom" src="2-3.html">
  </frameset>
</html>
```

a 框架的高度為視窗的 10%、30%、60%

b 上方框架的名稱及來源網頁

c 中間框架的名稱及來源網頁

d 下方框架的名稱及來源網頁

<\Appendix\ 水平框架 2.html>


```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 示範水平框架 </title>
  </head>
  <body>
    上方框架的高度為視窗縮放比例的 10%
  </body>
</html>
```

<\Appendix\2-1.html>

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 示範水平框架 </title>
  </head>
  <body>
    中間框架的高度為視窗縮放比例的 30%
  </body>
</html>
```

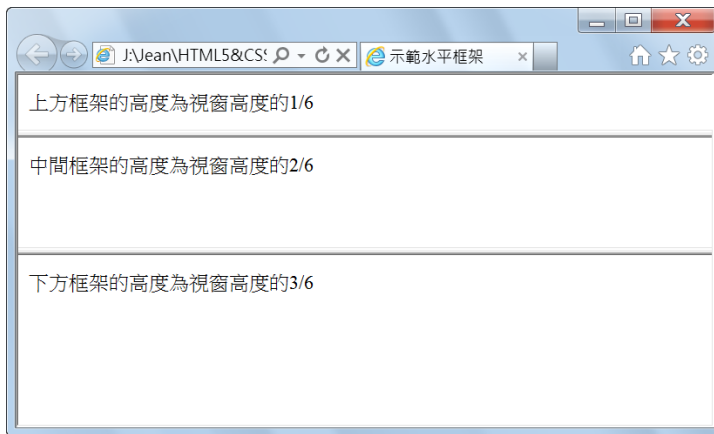
<\Appendix\2-2.html>

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 示範水平框架 </title>
  </head>
  <body>
    下方框架的高度為視窗縮放比例的 60%
  </body>
</html>
```

<\Appendix\2-3.html>

三、**以星號 (*) 表示成比例的框架或剩下的空間**：您可以採用星號 (*) 表示高度成比例的水平框架或寬度成比例的垂直框架，或結合前述兩種表示方式和星號，此時的星號所代表的是瀏覽器視窗剩下的空間。

在下面的例子中，我們使用 `<frameset>` 元素的 `rows` 屬性指定三個水平框架，第二、三個框架的高度分別為第一個框架的 2、3 倍，換句話說，這三個水平框架的高度分別為視窗高度的 1/6、2/6、3/6。



```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 示範水平框架 </title>
  </head>
  <frameset rows="*,2*,3*" <span style="color:red; font-weight:bold; font-size: 1.2em; vertical-align: middle; margin-left: 5px;">a>
    <span style="color:red; font-weight:bold; font-size: 1.2em; vertical-align: middle; margin-right: 5px;">b<frame name="top" src="3-1.html">
    <span style="color:red; font-weight:bold; font-size: 1.2em; vertical-align: middle; margin-right: 5px;">c<frame name="middle" src="3-2.html">
    <span style="color:red; font-weight:bold; font-size: 1.2em; vertical-align: middle; margin-right: 5px;">d<frame name="bottom" src="3-3.html">
  </frameset>
</html>
```

- a 框架的高度為視窗的 1/6、2/6、3/6
- b 上方框架的名稱及來源網頁
- c 中間框架的名稱及來源網頁
- d 下方框架的名稱及來源網頁

`<\Appendix\ 水平框架 3.html>`

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 示範水平框架 </title>
  </head>
  <body>
    上方框架的高度為視窗高度的 1/6
  </body>
</html>
```

<\Appendix\3-1.html>

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 示範水平框架 </title>
  </head>
  <body>
    中間框架的高度為視窗高度的 2/6
  </body>
</html>
```

<\Appendix\3-2.html>

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 示範水平框架 </title>
  </head>
  <body>
    下方框架的高度為視窗高度的 3/6
  </body>
</html>
```

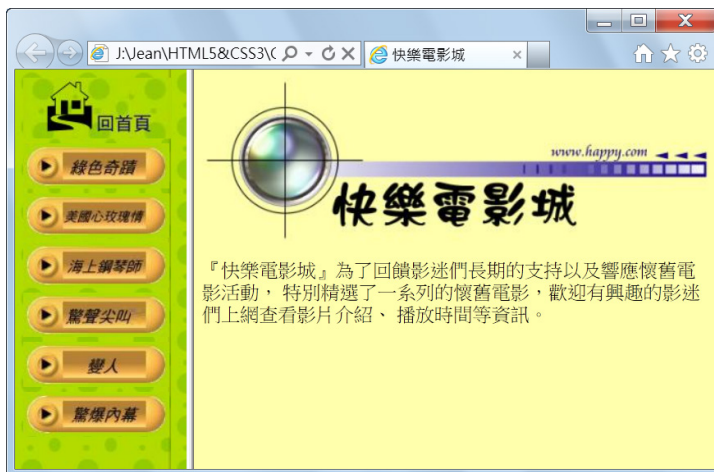
<\Appendix\3-3.html>

A-1-2 製作框架的內容

在使用 `<frameset>` 元素的 `cols`、`rows` 屬性指定垂直框架或水平框架的數目、大小與位置後，接下來可以使用 `<frame>` 元素的 `name` 屬性指定個別框架的名稱，然後使用 `<frame>` 元素的 `src` 屬性指定個別框架的來源網頁，例如 `<frame name="bottom" src="3-3.html">`，來源網頁的路徑可以採用相對或絕對位址，若來源網頁和包含框架的網頁位於相同資料夾，可以只寫來源網頁的檔案名稱，至於來源網頁的製作方式則和一般網頁相同。



完成如下網頁 `<\Appendix\快樂電影.html>`，其中左方框架的寬度為視窗寬度的 25%，來源網頁為 `a1.html`，右方框架的寬度為視窗寬度的 75%，來源網頁為 `a2.html`，同時左方框架的七張圖片 (`movie0.jpg`、`movie1.jpg` ~ `movie6.jpg`) 分別連結至 `a2.html`、`movie1.html` ~ `movie6.html` 等網頁，當使用者點取這些圖片時，所連結的網頁會顯示在右方框架 (提示：您可以使用 `<a>` 元素的 `target` 屬性來指定超連結的目標框架)。



提示：

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 快樂電影城 </title>
  </head>
  <frameset cols="25%,75%">
    a<frame name="left" src="a1.html">
    b<frame name="right" src="a2.html">
  </frameset>
</html>
```

<\Appendix\ 快樂電影城 .html>

a 指定左方框架的名稱及來源網頁 **b** 指定右方框架的名稱及來源網頁

```
<body background="bg1.jpg">
  <a href="a2.html" target="right"></a>
  <a href="movie1.html" target="right"></a>
  <a href="movie2.html" target="right"></a>
  <a href="movie3.html" target="right"></a>
  <a href="movie4.html" target="right"></a>
  <a href="movie5.html" target="right"></a>
  <a href="movie6.html" target="right"></a>
</body>
```

<\Appendix\a1.html>

c 指定所連結的網頁顯示在右方框架 **d** 取消圖片超連結預設的框線

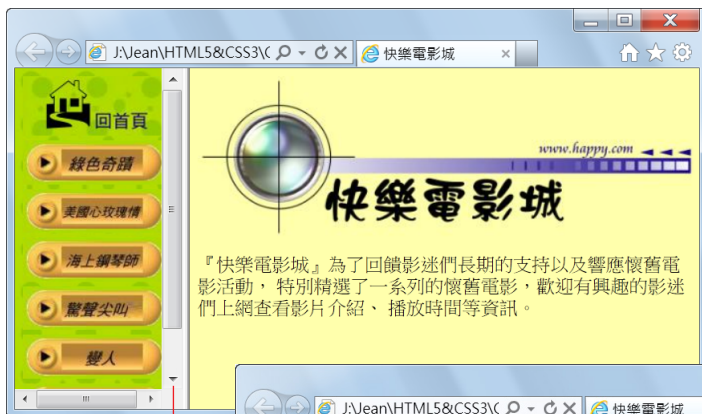
```
<body bgcolor="#ffffac">
  
  <p>『快樂電影城』為了回饋影迷們長期的支持以及響應懷舊電影活動，
    特別精選了一系列的懷舊電影，歡迎有興趣的影迷們上網查看影片介紹、
    播放時間等資訊。</p>
</body>
```

<\Appendix\a2.html>

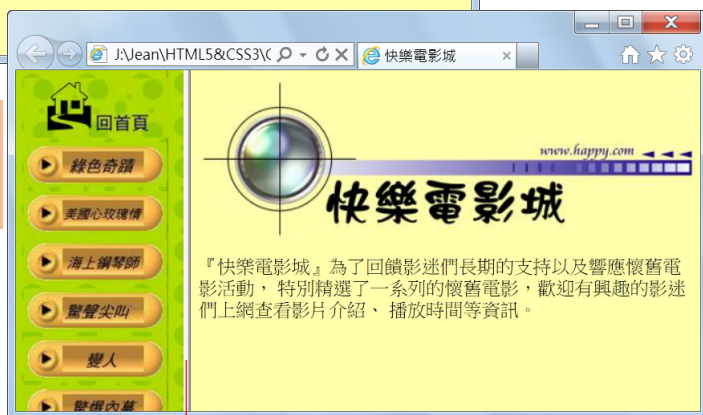
A-1-3 指定框架的格式

我們可以使用 `<frame>` 元素的屬性指定個別框架的格式，例如是否顯示捲軸、是否允許改變框架的大小、是否顯示框線、邊界大小等。

- ❖ **是否顯示框架的捲軸**：在預設的情況下，瀏覽器會視框架的內容是否超過視窗的大小自動決定是否顯示框架的捲軸，若要指定無論框架的內容是否超過視窗的大小均不顯示框架的捲軸，可以將 `<frame>` 元素的 `scrolling` 屬性指定為 "no"；若將 `scrolling` 屬性指定為 "yes"，表示無論何種情況均顯示框架的捲軸；若將 `scrolling` 屬性指定為 "auto"，表示由瀏覽器視實際情況決定是否顯示框架的捲軸。



左方框架的 `scrolling="auto"`，表示當內容超過視窗的大小時，就自動顯示捲軸



左方框架的 `scrolling="no"`，表示即使內容超過視窗的大小，仍不顯示捲軸

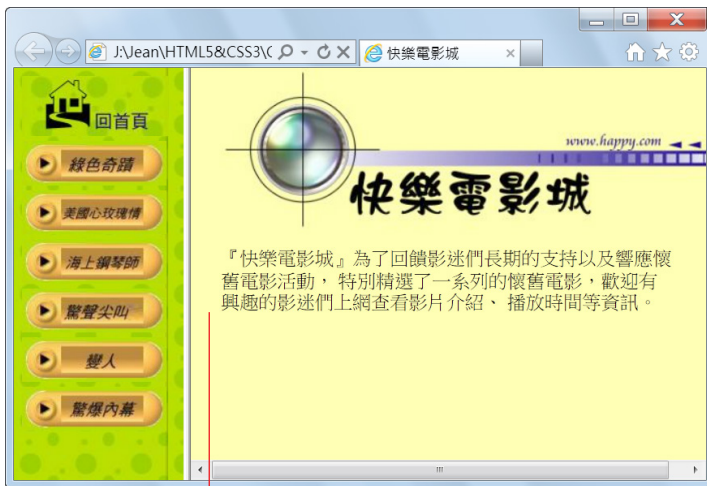
- ❖ **是否允許改變框架的大小**：在預設的情況下，使用者只要將指標移到框架的邊界，待指標變成↔或↕後，按住滑鼠右鍵拖曳，便能改變框架的大小，若要禁止使用者改變框架的大小，可以在框架的 `<frame>` 元素加上 `noresize` 屬性，例如：

```
<frame name="left" src="a1.html" noresize>
```

- ❖ **是否顯示框架的框線**：在預設的情況下，瀏覽器會顯示框架的框線，若要取消框架的框線，可以在框架的 `<frame>` 元素加上 `frameborder="0"` 屬性，例如：

```
<frame name="left" src="a1.html" frameborder="0">
```

- ❖ **框架的邊界大小**：若要指定框架內容與上下邊界的間距大小，可以使用 `<frame>` 元素的 `marginheight="n"` 屬性；若要指定框架內容與左右邊界的間距大小，可以使用 `<frame>` 元素的 `marginwidth="n"` 屬性。在下面的例子中，我們是將右方框架的 `<frame>` 元素的 `marginwidth` 屬性指定為 30，令框架內容與左右邊界的間距為 30 像素。



右方框架的 `marginwidth="30"`，表示框架內容與左右邊界的間距為 30 像素

A-1-4 針對不支援框架的瀏覽器設計內容

由於不是所有瀏覽器都支援框架，當使用者以這類瀏覽器觀看框架時，將會看到一片空白，為了讓使用者瞭解其中的原因，建議您可以在框架的最後，使用 `<noframes>` 元素加上說明文字，一旦遇到不支援框架的瀏覽器，就顯示 `<noframes>` 元素裡面的內容，下面是一個例子。

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 快樂電影城 </title>
  </head>
  <frameset cols="25%,75%">
    <frame name="left" src="a1.html">
    <frame name="right" src="a2.html">
  </frameset>
  <noframes>
    a <body>
      <p> 很抱歉，您的瀏覽器不支援框架，所以無法顯示此框架的內容！ </p>
    </body>
  </noframes>
</html>
```

`<\Appendix\noframes.html>`

- a** 有需要的話，可以使用 `<body>` 元素。
- b** 當瀏覽器不支援框架時，就顯示此訊息。

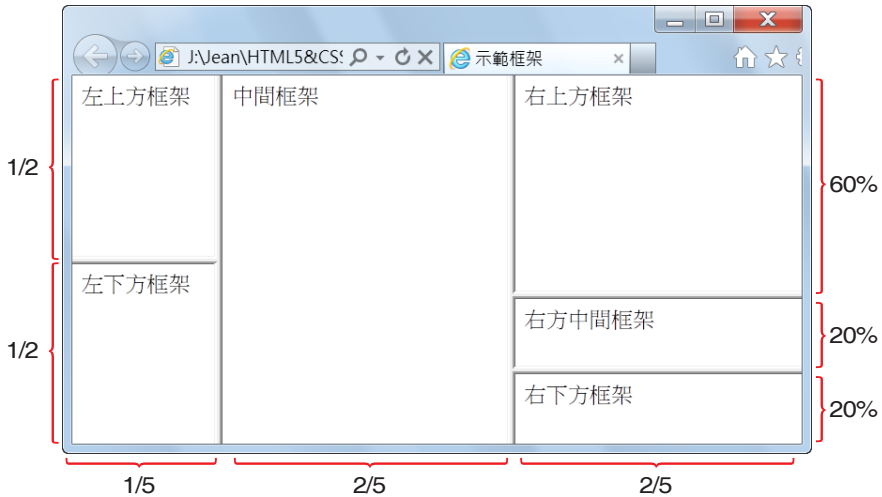


注意

雖然 `<frameset>` 元素和 `<body>` 元素的地位相等，不能同時並存於 HTML 文件，不過，`<body>` 元素可以放在 `<noframes>` 元素裡面，以將內容格式化。

■ A-2 包含水平框架與垂直框架的網頁

前一節所介紹的網頁只有包含水平框架或垂直框架，但事實上，網頁也可以同時包水平框架與垂直框架，下面是一個例子。



1. 首先，寫出網頁的開頭與結尾，然後加入 `<frameset>` 元素，並使用 `cols` 屬性指定左中右三個垂直框架的比例。

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 示範框架 </title>
  </head>
  <frameset cols="*,2*,2*">
  </frameset>
</html>
```

分割為三個垂直框架，寬度各為視窗寬度的 1/5、2/5、2/5

- 接著，在步驟 1. 的 `<frameset>` 元素裡面加入一個 `<frameset>` 元素，並使用 `rows` 屬性將左方垂直框架分割為兩個水平框架，高度各為視窗高度的 1/2。

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 示範框架 </title>
  </head>
  <frameset cols="*,2*,2*">
    <frameset rows="*,*">
    </frameset>
  </frameset>
</html>
```

分割為兩個水平框架，高度各為視窗高度的 1/2

- 繼續，在步驟 1. 的 `<frameset>` 元素裡面加入另一個 `<frameset>` 元素，並使用 `rows` 屬性將右方垂直框架分割為三個水平框架，高度各為視窗高度的 60%、20%、20%。

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 示範框架 </title>
  </head>
  <frameset cols="*,2*,2*">
    <frameset rows="*,*">
    </frameset>
    <frameset rows="60%,20%,20%">
    </frameset>
  </frameset>
</html>
```

分割為三個水平框架，高度各為視窗高度的 60%、20%、20%

4. 最後，使用 `<frame>` 元素定義每個框架的名稱及來源網頁（假設來源網頁 `l1.html`、`l2.html`、`m.html`、`r1.html`、`r2.html`、`r3.html` 均已事先製作完畢，您可以在 `\Appendix` 資料夾內找到這些網頁）。

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 示範框架 </title>
  </head>
  <frameset cols="*,2*,2*">
    <frameset rows="*,*">
      ❶ <frame name="left_top" src="l1.html">
      ❷ <frame name="left_bottom" src="l2.html">
    </frameset>
    ❸ <frame name="middle" src="m.html">
    <frameset rows="60%,20%,20%">
      ❹ <frame name="right_top" src="r1.html">
      ❺ <frame name="right_middle" src="r2.html">
      ❻ <frame name="right_bottom" src="r3.html">
    </frameset>
  </frameset>
</html>
```

`<\Appendix\結合.html>`

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|------------|
| ❶ 指定左上方框架 | ❷ 指定左下方框架 | ❹ 指定右上方框架 | ❺ 指定右方中間框架 |
| ❸ 指定中間框架 | ❻ 指定右下方框架 | | |

A-3 製作導覽列

誠如第 A-1 節所言，無論網頁分割為幾個框架，我們通常會將其中一個框架設計為導覽列，導覽列是一組連結至網站內其它網頁的超連結，使用者可以透過導覽列穿梭往返於網站的各個網頁之間。

以隨堂練習的 <Appendix\快樂電影城.html> 為例，我們是將左方框架設計為導覽列，當使用者點取導覽列的超連結時，所連結的網頁就會顯示在右方框架。事實上，導覽列可以放在任意框架，只要方便瀏覽網站就好。

製作導覽列的關鍵在於使用 <a> 元素的 target 屬性指定所連結的網頁要顯示在哪個框架，下面是一個例子，這個例子改編自 <Ch04\zoo.html>，目的是希望藉此說明如何使用影像地圖做為導覽列，整個網頁為 <動物園導覽.html>，包含左右兩個框架，其中左方框架的寬度為視窗寬度的 65%、名稱為 left、來源網頁為 <遊園地圖.html>，而右方框架的寬度為視窗寬度的 35%，名稱為 right，來源網頁為 <首頁.html>。

提醒您，影像地圖上的非洲動物區、鳥園及夜行動物館分別設計成圓形、矩形、多邊形等三個熱點，並連結至 africa.html、bird.html、night.html，當使用者點取熱點時，所連結的網頁就會顯示在右方框架。





2. 矩形熱點所連結的網頁顯示在右方框架，該網頁取自第 4 章的 `bird.html`，您不妨也測試一下圓形熱點及多邊形熱點

這個例子是由六個 HTML 文件所組成，主網頁為 <動物園導覽.html>，左方框架為 <遊園地圖.html>，右方框架為 <首頁.html>，左方框架的影像地圖具有導覽列的功能，當使用者在左方框架中點取非洲動物區、鳥園、夜行動物館等熱點時，所連結的網頁 `africa.html`、`bird.html`、`night.html` 就會顯示在右方框架。

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 動物園導覽 </title>
  </head>
  <frameset cols="65%,35%">
    <frame name="left" src=" 遊園地圖 .html">
    <frame name="right" src=" 首頁 .html">
  </frameset>
</html>
```

<\Appendix\ 動物園導覽.html>

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 遊園地圖 </title>
  </head>
  <body>
    
    <map name="taipei_zoo">
      <area shape="circle" coords="173,152,34" href="africa.html"
        alt=" 非洲動物區 " target="right">
      <area shape="rect" coords="42,159,110,227" href="bird.html"
        alt=" 鳥園 " target="right">
      <area shape="poly" coords="338,106,396,125,400,200,300,185" href="night.html"
        alt=" 夜行動物館 " target="right">
      <area shape=default noref>
    </map>
  </body>
</html>
```

指定熱點所連結的網頁要顯示在
哪個目標框架，此例為右方框架

<\Appendix\ 遊園地圖 .html>

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 首頁 </title>
  </head>
  <body>
    
    <p> 您常覺得假日無處踏青嗎？您想遠離喧囂的城市嗎？如果是的話，那就到動物園  
來逛逛吧！這裡不但有您認識的和您不認識的動物，還有綠綠的草地，盛開的花朵，  
徐徐的微風，可以讓您和您的家人快快樂樂擁有愉快的週末假期。</p>
  </body>
</html>
```

<\Appendix\ 首頁 .html>

A-3-1 使用 <base> 元素的 target 屬性指定目標框架

在本節中，我們要傳授您一個小技巧，由於 <\Appendix\ 遊園地圖 .html> 中每個熱點的目標框架 (target frame) 都是名稱為 "right" 的右方框架，為了省去重複撰寫原始碼的麻煩，您可以在 HTML 文件的 <head> 元素裡面加上 <base target="right">，如此一來，凡沒有使用 target 屬性指定目標框架的熱點或超連結，其目標框架皆為 <base target="right"> 所指定的框架，換句話說，<\Appendix\ 遊園地圖 .html> 可以改寫成如下：

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 遊園地圖 </title>
    <base target="right">
  </head>
  <body>
    
    <map name="taipei_zoo">
      <area shape="circle" coords="173,152,34" href="africa.html" alt=" 非洲動物區 ">
      <area shape="rect" coords="42,159,110,227" href="bird.html" alt=" 鳥園 ">
      <area shape="poly" coords="338,106,396,125,400,200,300,185" href="night.html"
        alt=" 夜行動物館 ">
      <area shape=default noref>
    </map>
  </body>
</html>
```

截至目前，我們分別使用了 <a>、<area>、<base> 元素的 target 屬性，其中 <a> 元素的 target 屬性用來指定超連結所連結的網頁要顯示在哪個目標框架，<area> 元素的 target 屬性用來指定熱點所連結的網頁要顯示在哪個目標框架，而 <base> 元素的 target 屬性用來替所有尚未指定目標框架的超連結或熱點指定目標框架。

A-3-2 特殊的 target 屬性值

除了使用 `<frame>` 元素指定框架的名稱之外，`target` 屬性的值也可以是如下表的特殊名稱。

target 屬性的值	說明
<code>target="myframe"</code>	將超連結或熱點所連結的網頁顯示在名為 <i>myframe</i> 的框架。
<code>target="_self"</code>	將超連結或熱點所連結的網頁顯示在目前的框架。
<code>target="_blank"</code>	將超連結或熱點所連結的網頁顯示在新視窗。
<code>target="_parent"</code>	將超連結或熱點所連結的網頁顯示在目前文件的父框架。
<code>target="_top"</code>	將超連結或熱點所連結的網頁顯示在瀏覽器並取消框架。

- ❖ 若超連結或熱點所連結的網頁位於其它網站，而您不希望使用者就此離開您的網頁，可以使用 `target="_blank"`，將所連結的網頁顯示在新視窗，這樣您的網頁也會保持顯示在瀏覽器。
- ❖ 若您想將超連結或熱點所連結的網頁顯示在沒有框架的網頁，可以使用 `target="_top"`。

由於 `target` 屬性可能出現在不同的元素或不同的位置，因此，請您留意如下的優先順序：

- ❖ 當沒有使用 `target` 屬性時，表示將超連結或熱點所連結的網頁顯示在目前的框架。
- ❖ 當使用 `<base>` 元素的 `target` 屬性指定目標框架時，表示將全部超連結或熱點所連結的網頁顯示在指定的框架。
- ❖ 當使用 `<base>` 元素的 `target` 屬性指定目標框架時，若某個超連結或熱點又使用 `target` 屬性指定其它目標框架，那麼該超連結或熱點所連結的網頁顯示在其指定的框架，而其它沒有個別指定目標框架的超連結或熱點仍以 `<base>` 元素的 `target` 屬性為主。

學習評量

- () 9. 下列敘述何者錯誤？
- A. 若想將所連結的網頁顯示在沒有框架的網頁，可以使用 `target="_top"`
 - B. `<base>` 元素的 `target` 屬性可以用來替所有尚未指定目標框架的超連結或熱點指定目標框架
 - C. `target="_blank"` 表示將所連結的網頁顯示在新視窗
 - D. 當沒有使用 `target` 屬性時，表示將所連結的網頁顯示在父框架
- () 10. 若要在 HTML 文件中嵌入浮動框架，可以使用下列哪個元素？
- A. `<frame>`
 - B. `<frameset>`
 - C. `<iframe>`
 - D. `<noframes>`

二、實作題

1. 完成如下網頁 `<\Appendix\ 玉蘭花的世界 .html>`：
- ❖ 右上方框架的 `< 圖片區 .html>` 有兩張圖片 `flower1.jpg`、`flower2.jpg`，均指定為書籤的終點，名稱分別為「含笑花的圖片」、「白玉蘭的圖片」。
 - ❖ 下方框架的 `< 介紹區 .html>` 也有兩個書籤的終點—「含笑花」和「白玉蘭」字串，名稱分別為「含笑花的介紹」、「白玉蘭的介紹」。
 - ❖ 左上方框架的 `< 目錄區 .html>` 有四個書籤的起點，第一個「圖片」字串、第一個「介紹」字串、第二個「圖片」字串、第二個「介紹」字串，分別連結至「含笑花的圖片」、「含笑花的介紹」、「白玉蘭的圖片」、「白玉蘭的介紹」等書籤的終點。
 - ❖ 當使用者點取第一、二個「圖片」字串時，就會在右上方框架分別顯示含笑花和白玉蘭的照片；當使用者點取第一、二個「介紹」字串時，就會在下方框架分別顯示含笑花和白玉蘭的介紹文字（`\Appendix` 資料夾內有文字檔 `flower.txt` 供您使用）。



- a** 左上方框架名稱為 `left_top`、寬度為視窗寬度的 1/2、高度為 200 像素、來源網頁為 `< 目錄區 .html>`、圖片為 `flowera.gif`
- b** 右上方框架名稱為 `right_top`、寬度為視窗寬度的 1/2、高度為 200 像素、來源網頁為 `< 圖片區 .html>`
- c** 下方框架名稱為 `bottom`、來源網頁為 `< 介紹區 .html>`、背景圖片為 `flowerb.jpg`

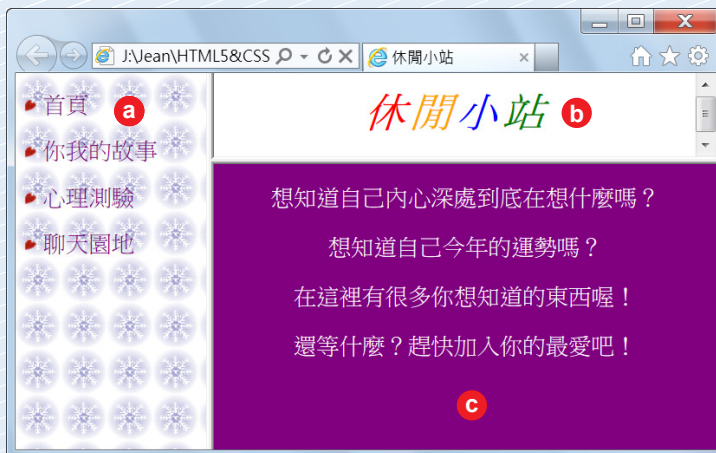
提示：

```
<frameset rows="200,*">
  <frameset cols="50%,50%">
    <frame name="left_top" src=" 目錄區 .html">
    <frame name="right_top" src=" 圖片區 .html">
  </frameset>
  <frame name="bottom" src=" 介紹區 .html">
</frameset>
```

`<Appendix\ 玉蘭花的世界 .html>`

學習評量

2. 完成如下網頁。(<Appendix> 休閒小站 .html)



- a** 左方框架的寬度為 180 像素、來源網頁為 link.html
- b** 右上方框架的高度為 80 像素、來源網頁為 title.html
- c** 右下方框架的來源網頁為 content.html

3. 完成如下網頁。(<Appendix> 框架練習 .html)

