

# 網頁使用之圖片格式介紹

---

# 前言

---

- 「圖片」在網頁上的應用範圍相當廣，常見的應用有：把標題做成圖片、將超連結做成按鈕圖片、在網頁上擺放圖片、或是利用圖片做為網頁背景的襯底...，以美化網頁。
  - 此外，圖片另一個主要作用是，可以減少冗長的文字敘述，正所謂「一圖解千文」，就好比用一大堆形容詞來描述某個人的長相，倒不如放一張相片來得清楚。
  - 本章將詳細介紹在網頁中加入圖片的技巧與應用。
-

# 前言



圖片是網頁上不可或缺的元素哦！

# 網頁上所使用的圖片格式

---

- 在開始加入圖片之前，先讓來認識一下能用在網頁中的圖檔格式。
  - 圖檔格式有許多種（例如 **bmp**、**jpg**、**tif....**），不過能用在網頁上的圖片格式可沒那麼多。
  - 根據 **HTML** 規範，標準的網頁圖檔只有 **GIF**、**JPG** 和 **PNG** 這 3 種。
  - 這 3 種圖檔格式的共同特色是：都經過壓縮處理，所以檔案比較小，適合用於網路傳輸。
  - 以下將一一為說明這些格式各有什麼特色。
-

# 網頁圖片格式

---

- 解析度：72ppi(pixel per inch)
  - 網頁色彩：RGB色彩
  - 掃描影像：存成高解析度(tiff/ps)，方便修改
  - GIF：插畫、文字、商標、簡單圖形及大塊色圖，可設透明色彩，動畫
  - JPEG：照片、全彩圖檔
  - PNG：GIF(PNG-8)+JPEG(PNG-24)
    - 缺點：無法儲存動畫檔
-

# 網頁圖片格式

GIF	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/>可設定透明背景</li><li><input type="checkbox"/>可儲存動畫格式</li><li><input type="checkbox"/>最多只能儲存 256 色</li><li><input type="checkbox"/>以交錯圖的形式顯示</li></ul>	適合儲存具有線條、大塊色彩，或是含有文字的圖片。像是卡通圖案、商標等構圖簡單、顏色分明的圖片。
JPEG	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/>強大的壓縮率</li><li><input type="checkbox"/>採用破壞性的壓縮方式</li><li><input type="checkbox"/>具有大塊的單一純色，或是明顯的線條、文字，建議不要存成 JPEG 格式，否則當圖片壓縮後，可能顏色效果不好，文字與線條也可能產生模糊或斷裂的現象。</li></ul>	可儲存圖片中的所有色彩，因此像是全彩的風景照、人物照...等
PNG	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/>透明背景、交錯顯示、跨平台</li><li><input type="checkbox"/>採非破壞性的壓縮方式，可減少圖片的失真現象。</li><li><input type="checkbox"/>無法儲存動畫檔</li></ul>	主要是用來取代 GIF 格式 目前有些影像處理軟體、瀏覽器尚未支援 PNG 圖檔格式，所以此圖檔格式尚未被普遍採用。

# GIF 圖檔格式

---

- 如果的圖片具有許多線條、包含大塊大塊的色彩、或是圖片中含有文字，那麼建議存成 **GIF** 圖檔格式
  - 舉例來說，**卡通圖案**或**商標符號**等構圖簡單、顏色分明的圖片，最適合存成 **GIF** 格式
-

# GIF 圖檔格式

---

- GIF 具有以下幾種特性：
  - 最多只能儲存 256 色
  - 可設定透明背景
  - 支援交錯式的顯示方式
  - GIF 動畫格式
-



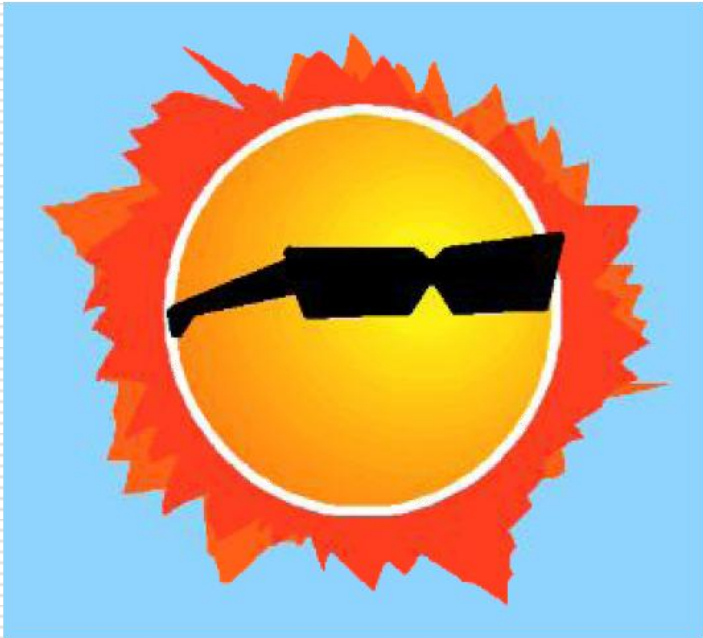
# 最多只能儲存 256 色

---

- **GIF** 格式只能容納 256 種色彩，對於顏色較多、較複雜的影像，在存成 **GIF** 格式後，顏色將被濃縮至 256 色，畫面可能會變得不是那麼美觀，這也是為什麼強調 **GIF** 較適合圖案顏色簡單的原因
-

# 最多只能儲存 256 色

---



色彩簡單的圖片適合 GIF 格式



顏色豐富的照片若存成 GIF 檔，有時會變得慘不忍睹

---

# 可設定透明背景

---

- **GIF** 最大的特色就是可設定一種透明色彩，這個色彩在瀏覽器上將不會顯示出來
- 所以可以把 **GIF** 圖片的背景設成透明，這樣就可以做出去背效果的影像了



沒有透明背景



透明背景

---

# 支援交錯式的顯示方式

---

- 雖然寬頻上網的方式逐漸普遍，但對於一般的撥接用戶而言，在下載圖片時常常要等半天才能看到全貌。
- 而 **GIF** 可以用交錯圖的形式顯現，也就是瀏覽器會先顯示整張圖片的約略內容（有點像圖片打上馬賽克的樣子），而隨著下載時間越來越久，圖片也會慢慢變清晰，直到顯示出完整的圖片內容為止。



下載中的一般圖形



下載中的 GIF 交錯圖

# GIF 動畫格式

---

- GIF 還可以製作動畫
  - 它的基本原理是在同一個 GIF 檔案中放入許多張圖片，當用瀏覽器來觀看時，圖片會一張張連續快速播放，形成所看到的動畫效果
-

# JPG 圖檔格式

---

- **JPG (或稱 JPEG)** 格式不像 **GIF** 只能容納 256 種顏色，相反地，**JPG** 可儲存所有的色彩，因此像是全彩的風景照、人物照...等，都很適合使用 **JPG** 格式
  - 強大的壓縮率
  - 支援漸進式的顯示方式
-

# 強大的壓縮率

---

- **JPG** 格式可以將圖片檔案壓得非常小，一張原本 **1 MB** 大小的圖片，在存成 **JPG** 格式之後，可能只剩不到 **50 KB** 而已 (甚至更小)，可見壓縮率有多驚人
  - 不過有得必有失，由於 **JPG** 是採用破壞性的壓縮法，在壓縮時會捨棄一些像素資料，所以過高的壓縮比會使圖片看起來有「失真」的現象，但若壓縮比例不高，通常用肉眼是分辨不太出來的
-

# 強大的壓縮率

---

- 此外，由於壓縮演算法的關係，建議若是圖片上有大塊的單一純色、或有明顯的線條、文字，儘量不要存成 **JPG** 格式，否則顏色會變得髒髒的，而且文字及線條還會產生模糊、斷裂的現象
-



# 強大的壓縮率

---



全彩照片存成 JPG 最適合



圖片中若有純色或文字，存成 JPG 會很難看，還是改用 GIF 比較好

---

# 支援漸進式的顯示方式

---

- **JPG** 的漸進式顯示，其實和 **GIF** 的交錯圖頗為類似，都可以讓圖片由模糊到清晰慢慢顯現
-

# PNG 圖檔格式

---

- PNG 格式的特色
  - 其實就是融合了 GIF 與 JPG 格式的優點
  - 例如可交錯顯示、可設定透明背景、支援全彩、採取不失真的壓縮方式...等
  - 可說是「既保住色彩、又不使圖片失真」  
(不過檔案會稍微大一點)
  - 無法做成動畫而已
-

# 加入圖片

---

- 假設已經準備好許多要放在網頁上的圖片，而且已存成是 **GIF**、**JPG**或 **PNG** 的格式。
  - 加入圖片
    - 關於『影像標籤輔助功能』
  - 利用『檔案』面板加入圖片
  - 絕對路徑與相對路徑的問題
-

# 加入圖片

---

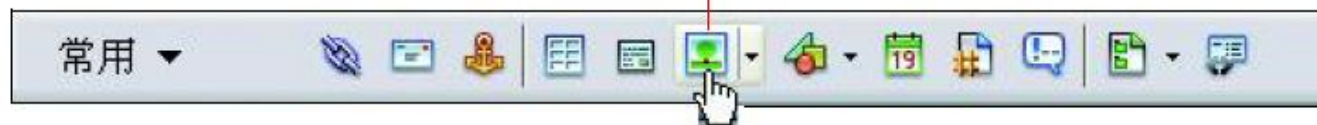
- 在網頁中插入圖片或任何元件之前，該網頁最好是已經存過檔，且已定義了一個網站資料夾，這樣 **Dreamweaver** 才知道要把圖檔放到哪個位置（若圖檔不在網站資料夾中，瀏覽時將會發生連結問題）
-

# 加入圖片

---

- 請開啟檔案，將插入點移到要插入圖片的位置，然後按下常用面板上的影像：影像鈕（或執行『插入/影像』命令）

1 按下此鈕，會開啓如下的交談窗讓你選擇圖片來源



# 加入圖片

2 選擇圖檔

3 按下確定鈕



和設定超連結一樣，都可選擇「相對於此網頁」或「相對於整個網站」的連結關係，建議你選擇文件即可

這裡有預覽畫面及圖片資訊、下載時間供你參考

# 加入圖片

4 設定指標移到圖片上時會出現的提示文字



5 按此鈕

可在此設定圖片的超連結



# 加入圖片

---

在網頁上加入圖片了



# 關於『影像標籤輔助功能』

---

- 在 Dreamweaver 預設在插入物件時會出現影像標籤輔助功能交談窗，讓設定下列 2 個項目：
    - 1. 當滑鼠指到圖片上時，要顯示的文字
    - 2. 該物件的超連結設定
-

# 關於『影像標籤輔助功能』

---

- 不過，並不是所有物件都需要經常使用這 2 項設定，且這些設定也可以在屬性面板中更改
  - 建議執行『編輯/偏好設定』命令
    - 在輔助功能頁次中
    - 取消勾選插入物件時顯示屬性區中的項目
  - 未來若有物件需要加入超連結設定或替代文字時，再利用屬性面板進行設定
-

# 關於『影像標籤輔助功能』

1 取消勾選這些項目

