

多媒體

文本



emoji

8.1 多媒體檔案格式

- 文本檔案格式：

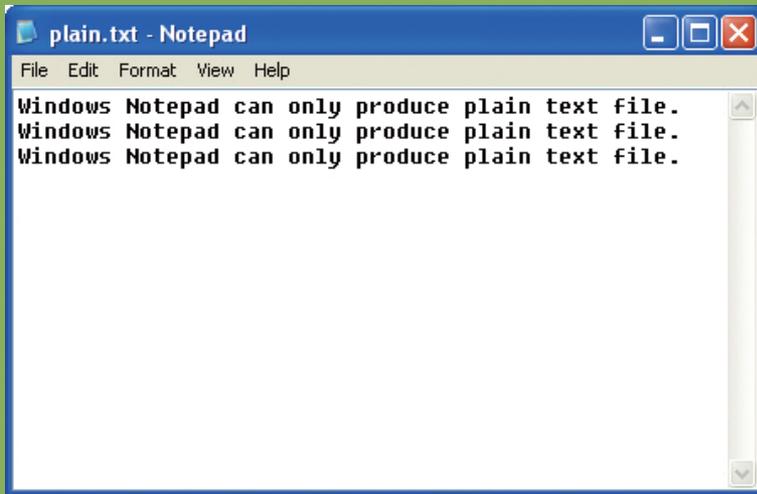
- TXT、DOC、PDF 及 ODT 都是常見的文本檔案格式。

| 檔案格式 | 簡介 | 相應的文書處理器 |
|---------------------|---|-----------------------|
| TXT (純文字格式) | <ul style="list-style-type: none">• 只能儲存純文字數據 | 記事本 |
| DOC (Word 文件) | <ul style="list-style-type: none">• 一種流行的文本檔案格式 | Microsoft Word |
| PDF (可攜式文件格式) | <ul style="list-style-type: none">• 跨平台的文本檔案格式 | Adobe Acrobat |
| ODT (OpenOffice 文件) | <ul style="list-style-type: none">• OpenOffice.org 所支援的檔案格式 | OpenOffice.org Writer |

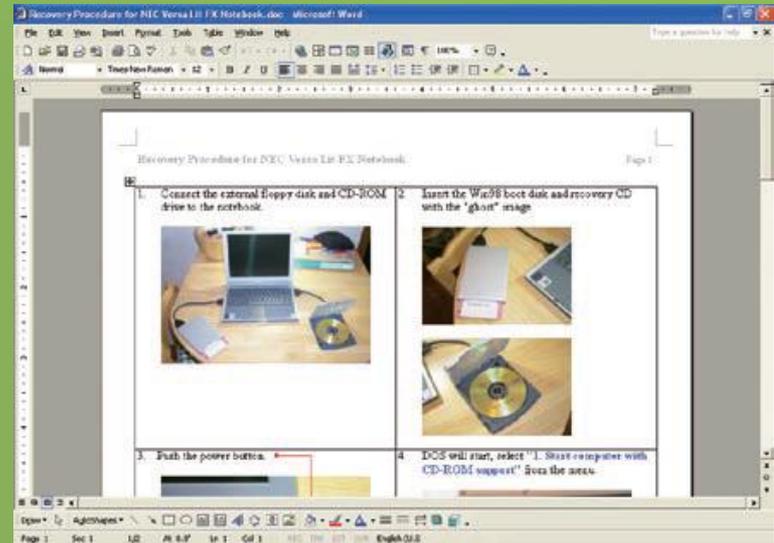


多媒體檔案格式

- 文本檔案格式：
 - 不同的文書處理器：



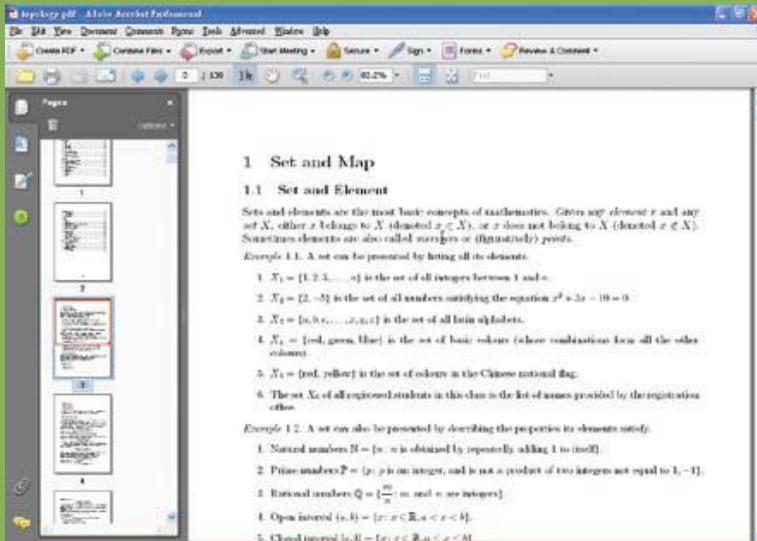
記事本



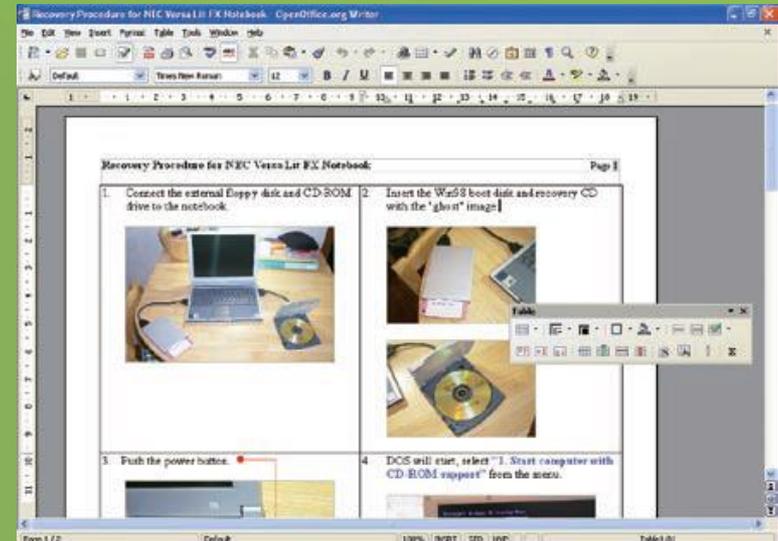
Windows Word

多媒體檔案格式

- 文本檔案格式：
 - 不同的文書處理器：



Adobe Acrobat



OpenOffice.org Writer



圖形



emoji

多媒體檔案格式

● 圖形檔案格式：

- BMP、JPEG 及GIF 都是常見的圖形檔案格式。

| 檔案格式 | 簡介 | 相應的圖形編輯軟件 |
|---|--|--|
| BMP (點陣圖) | <ul style="list-style-type: none">• Windows 中的基本圖形格式• 未經壓縮的檔案格式，特點是檔案較大 | Ulead PhotoImpact、 Adobe Photoshop 和 Picasa |
| JPG/JPEG (聯合影像專家群組 Joint Photographic Experts Group) | <ul style="list-style-type: none">• 流行的壓縮圖形格式，特點為高質素的畫質及檔案容量小• 經常於製作網頁中使用 | |
| GIF (圖形互換格式 Graphics Interchange File) | <ul style="list-style-type: none">• 支援透明背景及動畫功能• 經常於製作網頁中使用 | |

多媒體檔案格式

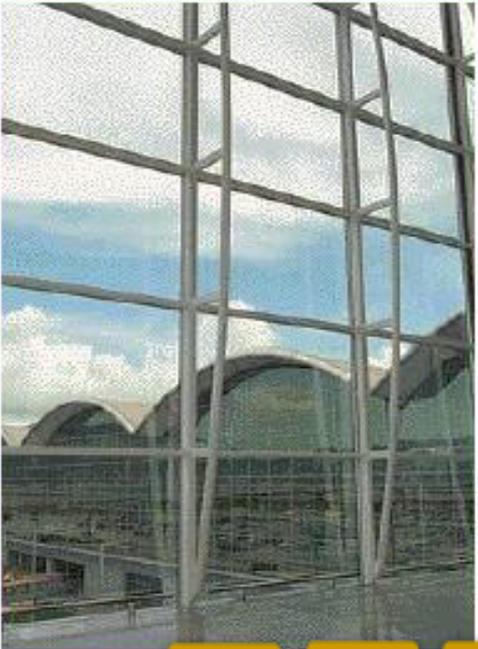
- 請把下列圖形檔案格式按檔案大小由大至小排列：
 - JPEG 檔案
 - GIF 檔案
 - BMP 檔案



多媒體檔案格式

- 圖形檔案格式：

- 一般而言，JPEG 檔案或 GIF 檔案的檔案大小較 BMP 檔案為少。

| 檔案格式 | BMP | JPEG | GIF |
|------|--|---|--|
| 檔案大小 | 253 KB | 18 KB | 34 KB |
| 顏色數目 | 16.7 百萬 | 16.7 百萬 | 256 |
| 圖形樣本 |  |  |  |

8.1 多媒體檔案格式

- 圖形檔案格式：

那個圖像較佳？



沒有透明背景的圖像



有透明背景的圖像

多媒體檔案格式

- 圖形檔案格式：

- GIF 檔案可支援透明背景，令圖形可以更自然地融入背景之中。

那個圖像較佳？



沒有透明背景的圖像



有透明背景的圖像



音頻



多媒體檔案格式

● 音頻檔案格式：

- WAV、MP3、MIDI 及 WMA 都是常見的音頻檔案格式。

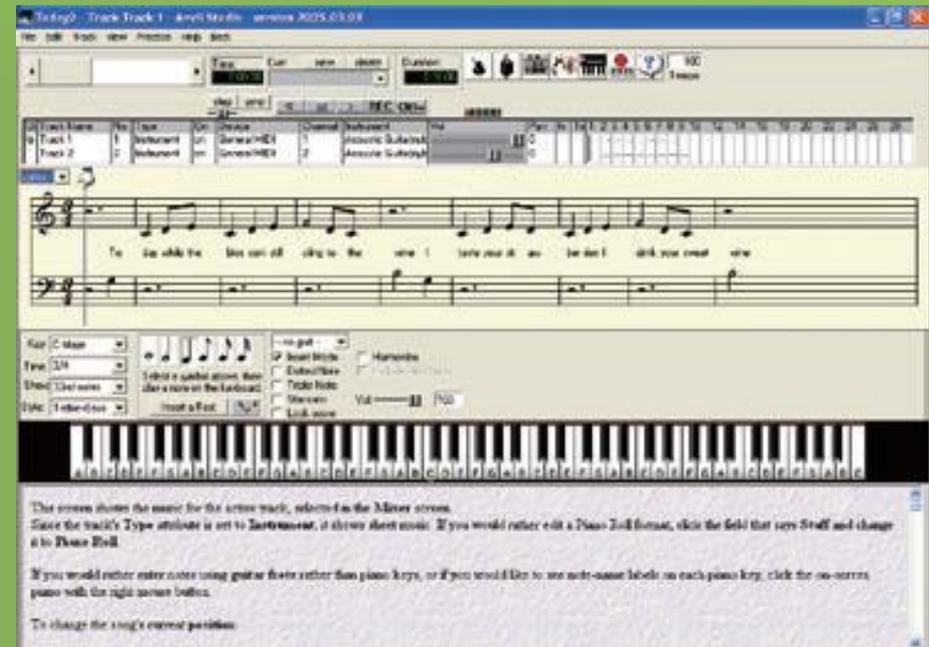
| 檔案格式 | 簡介 | 相應的音頻編輯軟件 |
|--|--|-------------------------|
| WAV (Windows 波形音頻格式 Windows waveform audio) | <ul style="list-style-type: none">視窗中最原始的音頻格式，檔案容量比較大未經壓縮的音頻格式 | Audacity 和 Anvil Studio |
| MP3 (MPEG-1 Audio Layer 3 格式) | <ul style="list-style-type: none">常用的壓縮音頻的格式，特點是用較小的檔案容量而提供高質素的音頻效果在網上常見的音頻格式之一 | |
| MIDI (樂器數位界面格式 Musical Instrument Digital Interface) | <ul style="list-style-type: none">主要用於以電腦作曲或在電腦中記錄樂器演奏的數碼音樂格式常用於網頁的背景音樂 | |
| WMA (Windows Media Audio) | <ul style="list-style-type: none">由微軟開發的壓縮音頻格式在網上常見的音頻格式之一 | |

多媒體檔案格式

- 音頻檔案格式：
 - 音頻編輯軟件的例子：



Audacity



Anvil Studio

視像



多媒體檔案格式

● 視像檔案格式：

- AVI、MPG、MOV、RM 及WMV 都是常見的視像檔案格式。

| 檔案格式 | 簡介 | 相應的視像編輯軟件 |
|---------------------------|---|---|
| AVI (音頻視頻交替格式) | <ul style="list-style-type: none">視窗中原始的視像格式，檔案容量通常比較大 | Windows Movie Maker、 Ulead Video Editor 和 Cyberlink PowerDirector |
| MPG (動畫專家群組) | <ul style="list-style-type: none">流行的壓縮視像格式，特點為高質素的畫質及檔案容量較細常用於 VCD、DVD 及網頁中 | |
| MOV (QuickTime movie) | <ul style="list-style-type: none">蘋果 (Macintosh) 電腦中使用的視像格式 | |
| RM (RealMedia/RealVideo) | <ul style="list-style-type: none">網上非常流行的視像格式需要以 RealPlayer 播放 | |
| WMV (Windows Media Video) | <ul style="list-style-type: none">由微軟開發的壓縮視像格式在網上常見的視像格式之一 | |

多媒體檔案格式

- 視像檔案格式：

- 動態 GIF 和 SWF 都是常見的動畫檔案格式。

| 檔案格式 | 簡介 | 相應的動畫製作軟件 |
|---------------------------------------|--|--------------------|
| GIF (圖形互換格式) | <ul style="list-style-type: none">● 可以製作簡單的動畫 | Ulead GIF Animator |
| SWF (Adobe Shockwave File / Flash 影片) | <ul style="list-style-type: none">● 網上非常流行的動畫格式，可以製作互動的多媒體動畫 | Adobe Flash |

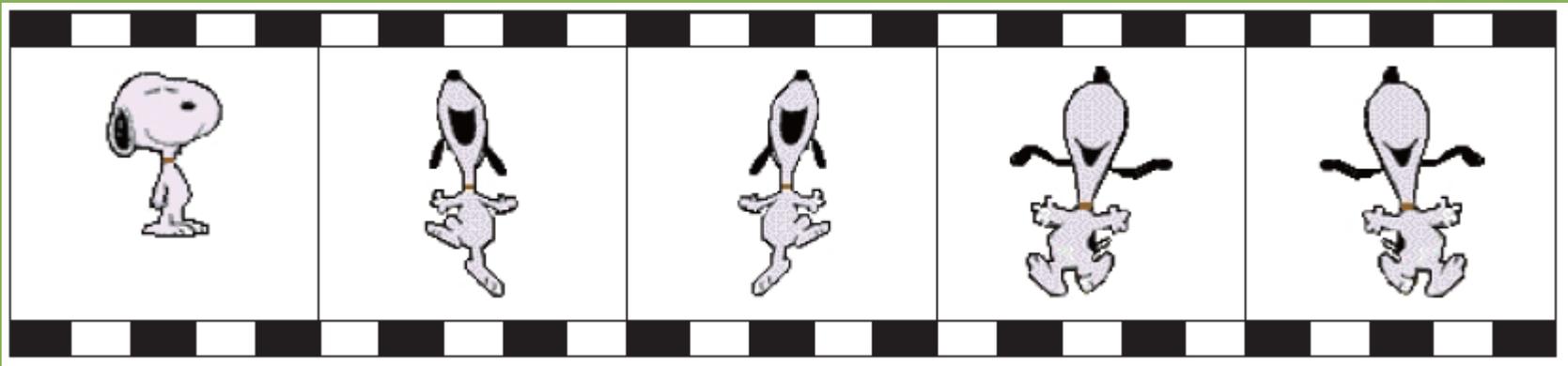
動畫



多媒體檔案格式

- 動畫檔案格式：

- 動畫的概念 - 動畫是在同一畫面中以高速連續播放的幀(frame)，使人產生圖中物件正在移動的「錯覺」。



幀1

幀2

幀3

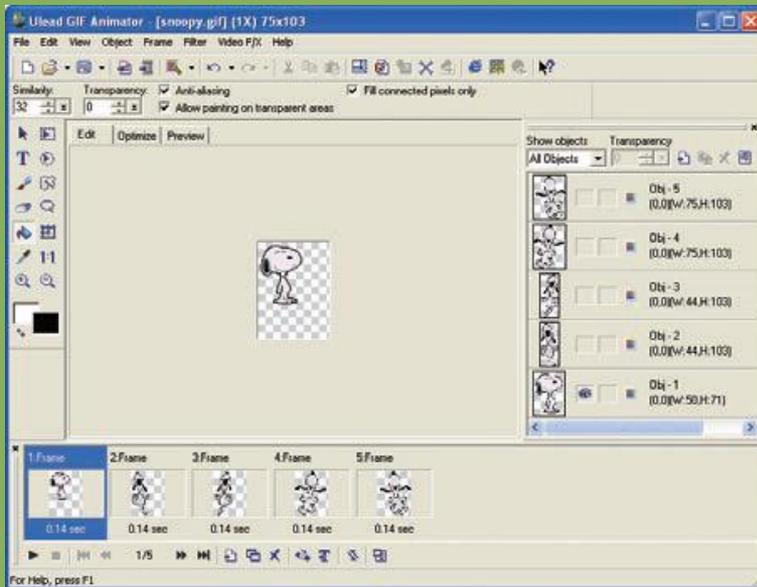
幀4

幀5

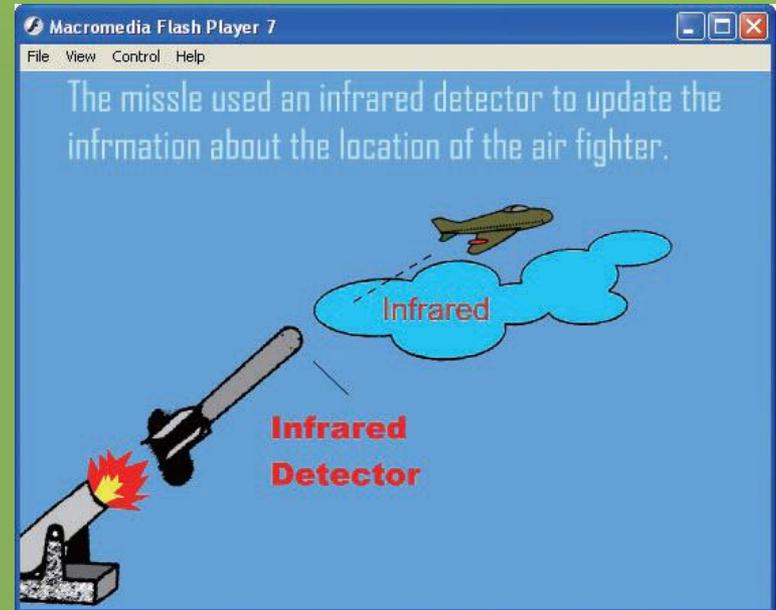
多媒體檔案格式



- 動畫檔案格式：
 - 動畫製作軟件的例子：



GIF Animator

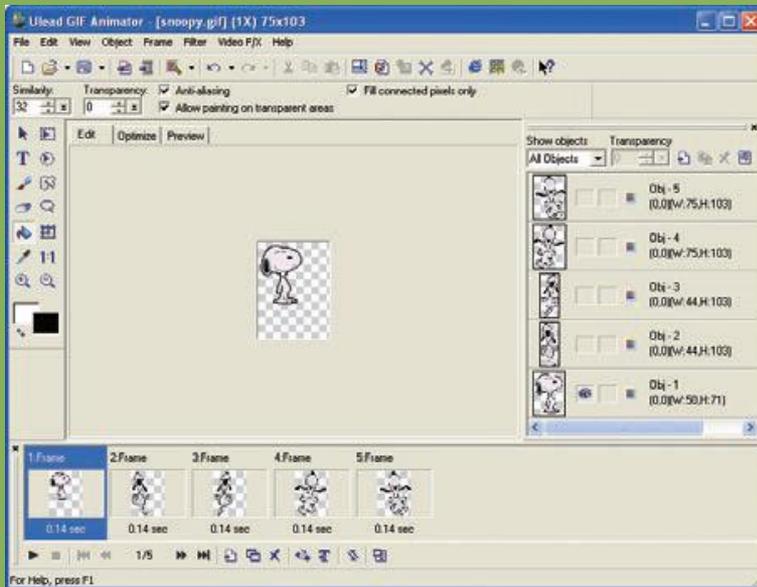


Flash Player

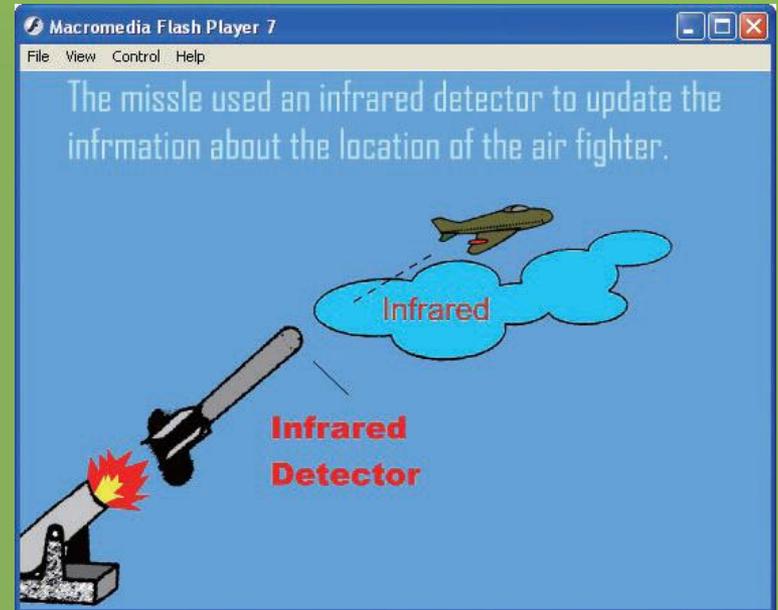


多媒體檔案格式

- 動畫檔案格式：
 - 動畫製作軟件的例子：



GIF Animator



Flash Player

擷取不同的多媒體元素



- 我們如何把印刷文本（如書本、雜誌等）轉為數碼圖像。



擷取不同的多媒體元素



- 使用掃描器：

- 我們可以使用掃描器把一些印刷文本（如書本、雜誌等）轉為數碼圖像。
- 例如我們製作一份關於運動的演示，我們可以**掃描**一些在體育雜誌上的圖像，並透過電腦加入到該演示中。

擷取不同的多媒體元素



- 使用掃描器：

- 我們可以使用掃描器把一些印刷文本（如書本、雜誌等）轉為數碼圖像。
- 例如我們製作一份關於運動的演示，我們可以**掃描**一些在體育雜誌上的圖像，並透過電腦加入到該演示中。

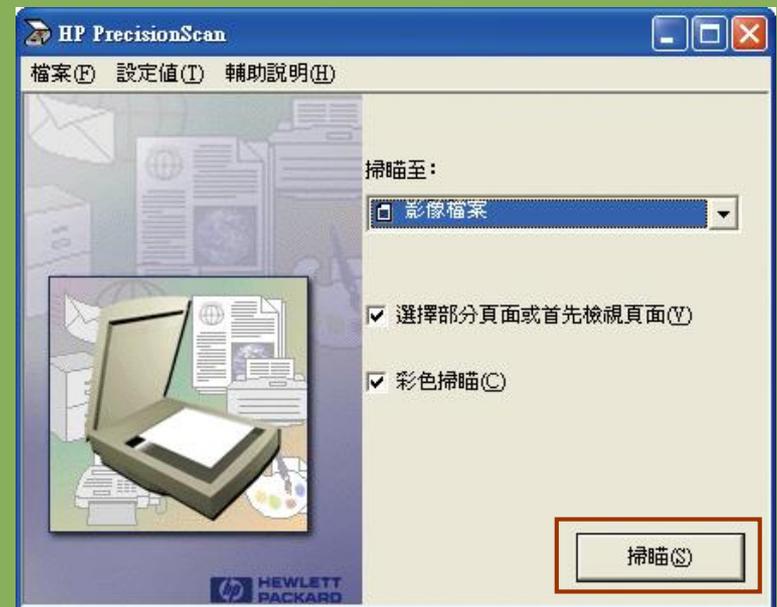


擷取不同的多媒體元素

● 使用掃描器：

- 掃描圖像所需的步驟：

1. 把書本或雜誌放到掃描器上。
2. 啟動掃描軟件及選取相關的圖像處理程序，按 **掃描**。



擷取不同的多媒體元素

● 使用掃描器：

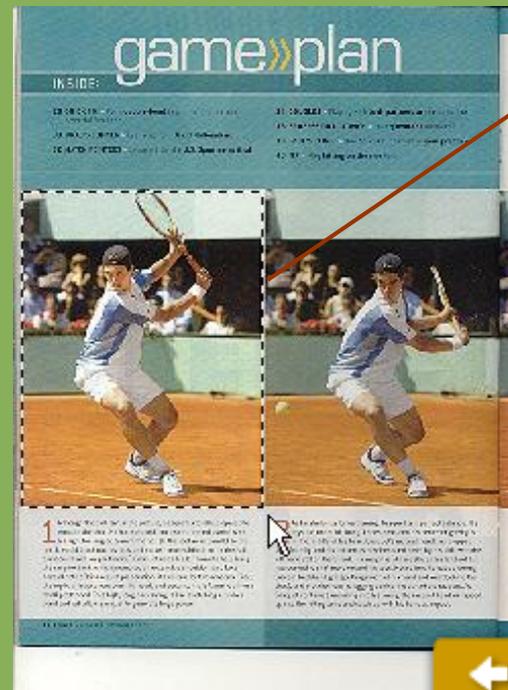
- 掃描圖像所需的步驟：

3. 在掃描前，掃描軟件會先顯示掃描圖像的預覽。
4. 選取所需要的掃描範圍後按

接受。



預覽



選擇需要的
數掃描
範圍



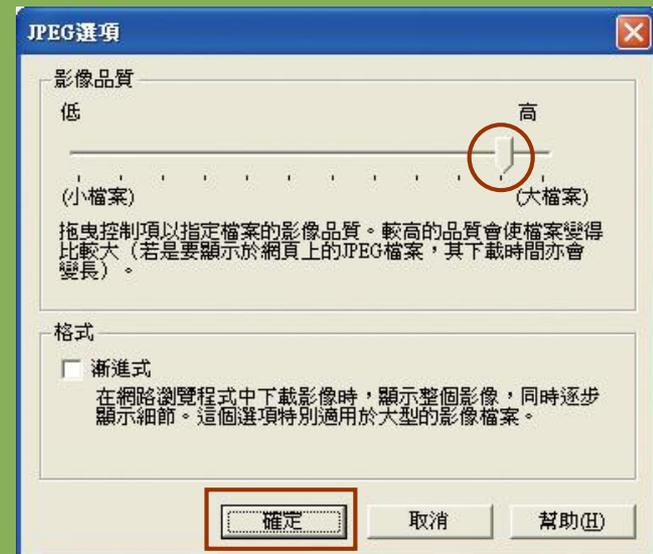
擷取不同的多媒體元素

● 使用掃描器：

- 掃描圖像所需的步驟：

5. 選取儲存該圖像的資料夾。輸入它的檔案名稱及選取適合的圖像格式後按 **儲存**。

6. 如果選取了JPEG 格式，你亦需要同時設定圖像的質素。高質素的圖像，其檔案亦會較大。選取適合的圖像質素後按 **確定**。

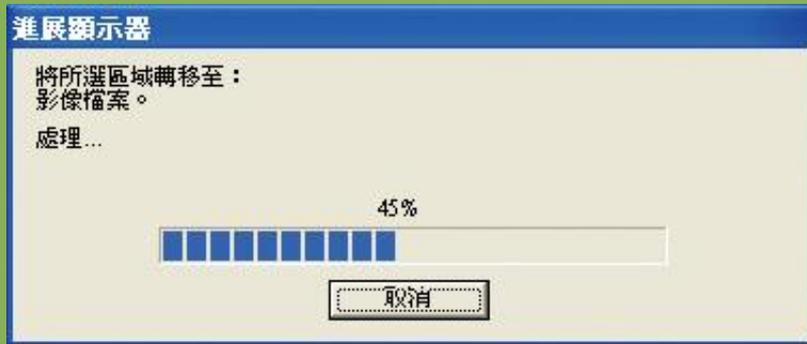


擷取不同的多媒體元素

● 使用掃描器：

- 掃描圖像所需的步驟：

7. 掃描程序進行中。



8. 掃描完成後，數碼圖像將顯示在指定的資料夾內。



擷取不同的多媒體元素

- 錄製音頻檔案：

- 我們可以使用麥克風及音效卡透過電腦錄製人聲或其他音頻
- 而製作出來的數碼音頻檔案可以加入在演示中作為背景音樂或旁述之用。



擷取不同的多媒體元素

● 製作 GIF 動畫：

- 拍攝這些電影時，首先需要以數碼相機拍攝大量的靜止圖像。
- 而每幅圖像之間只許有少許的差異，串連起來播放就會令人產生這些模型正在活動的錯覺，從而成為動畫。
- 以這一種技術拍攝的動畫電影就稱為**靜態動畫**。



擷取不同的多媒體元素

● 製作 GIF 動畫：

- 拍攝這些電影時，首先需要以數碼相機拍攝大量的靜止圖像。
- 而每幅圖像之間只許有少許的差異，串連起來播放就會令人產生這些模型正在活動的錯覺，從而成為動畫。
- 以這一種技術拍攝的動畫電影就稱為**靜態動畫**。



在演示中加入多媒體元素



文本、圖像、音頻、
視像 及 動畫、

可匯入至演示檔案中。



在演示中加入多媒體元素

- 插入圖像：

- 圖像可在互聯網中蒐集。

- 插入音效：

- 音效可由音樂光碟中擷取。

- 插入動畫：

- 重複相似於加入圖像的步驟，可在演示檔案中加入 **GIF** 動畫。

- 插入視像：

- 重複相似於加入音效的步驟，可在演示檔案中加入 **AVI** 及 **MPG** 視像。