

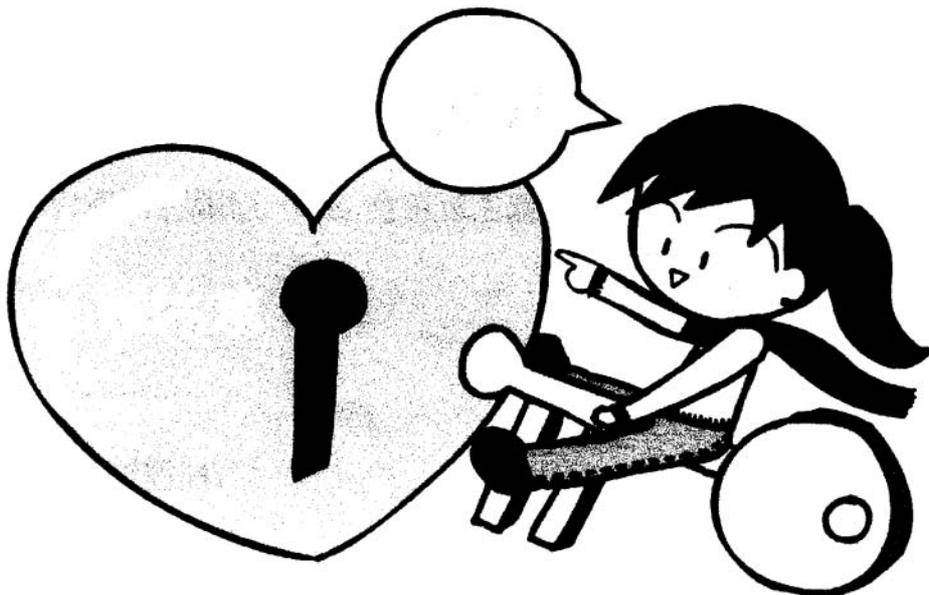
資訊科技(試卷三) 數碼相簿

考生編號:



目錄

相簿撮要	P.1
難題的探索與分析	P.3
方案的設計	P.11
方案的實現	P.13
測試和評估	P.19
使用者指引	P.20
結論	P.21
致謝	P.23



相簿撮要

相簿的描述:

早前,我翻了一本又厚又舊的小時候相簿來看,感到當小孩時的一刻永遠是最可愛的。但可惜有些相片因經長時間的保存,顏色變黃了,質素也變差了。有什麼方法可以令相片歷久常新?只要把相片製成電子相簿,翻看的時候就方便得多了!不但能節省放置相簿的空間,亦可隨時隨地翻看,而且相片不會因長時間存放而變質,更可以輕易地把相片傳送給遠方親友欣賞和分享。

相簿內容、功能:

- 將相片存入、組織和分類:

首先,把相片數碼化,然後儲存為電子檔案。另外,因製作的相簿主要分為兩個題目,所以會根據主題把相片組織和分類,方便日後製作。

- 加入動畫短片:

在相簿的開始頁加入一段動畫,吸引和增加瀏覽者觀看的興趣。

- **加入聲音檔案:**

相簿會加入背景和按鈕聲音檔案。這可協助介紹相片(例如在介紹小時侯的照片時，會加入一些輕快活潑的音樂，用來襯托可愛的照片)，亦能增加相簿的趣味。

- **為每張相片加入標題和描述:**

為每組相片加入標題、描述，讓瀏覽者清楚知道相片的內容和情景。

- **加入 Javascript 特效:**

例如狀態列文字、聲音按鈕，增加相簿互動性。

- **選取相片供瀏覽及打印:**

製作此相簿，除了希望瀏覽者在瀏覽時能分享製成品外，在相簿內加入打印功能，讓瀏覽者可隨時印出相片作紀念。

難題的探索與分析

解決難題方法的考慮：



相片輸入：製作電子相簿前，首先要把相片數碼化。

輸入相片途徑：

- 從互聯網下載

優點: 1) 透過搜尋器尋找圖片，可尋找不同種類圖片

缺點: 1) 不是自己拍攝，欠缺原創性

2) 相片解像度低、質素差

3) 相片內容不適用



- 沖曬店數碼化服務

一些沖曬店會提供傳統菲林、底片或相片數

碼化服務。(如:快圖美)

優點: 1) 相片儲存至光碟或 3 吋半磁碟內，便於個

人電腦上自行修飾

2) 質素高，快捷可靠

缺點: 1) 十分昂貴



- **掃描器:**

使用掃描器把相片數碼化。

優點: 1) 可掃描不同種類的相片，包括很舊、遺失底片的照片

缺點: 1) 若使用解像度低的掃描器，相片質素會較低，

顏色不夠真實

2) 要把相片沖印後才能掃描

- **數碼相機:**

透過數碼相機直接把所拍攝的影像數碼化

優點: 1) 直接把相機拍得的影像數碼化，節省時間

缺點: 2) 相機價格一般很高，不太普遍

製作使用軟件:

- **Microsoft Frontpage**

一套廣受歡迎的網頁編輯軟體。

優點 1) 界面與其他 Office 軟件相若，簡易操作

缺點 1) 功能較少



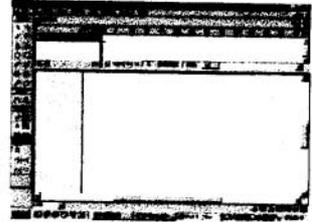
- **Macromedia Flash 5**

一套向量式繪圖及動畫軟體

優點 1) 按鈕角色功能可做出互動式動畫

2) 檔案小·非常靈活

缺點 1) 需要花很長時間學習



- **Microsoft Powerpoint**

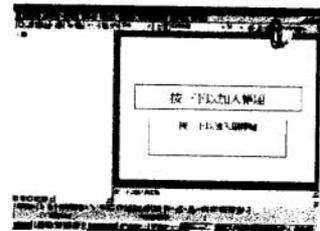
用來製作簡報的軟件

優點 1) 簡易操作

2) 可以加入聲音、圖片、動畫

缺點 1) 不能製作高質素動畫·欠缺趣味

2) 瀏覽者必須裝有指定界面才能瀏覽



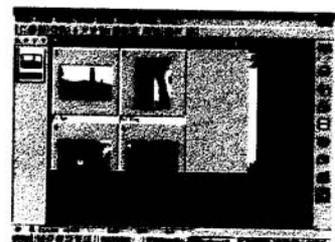
- **相簿軟件 AlbumSee**

簡單的電子相簿軟件。

優點 1) 只需存入相片·便製成相簿

缺點 1) 不能加入聲音、動畫

2) 瀏覽者必須裝有指定界面才能瀏覽



- **Macromedia Dreamweaver**

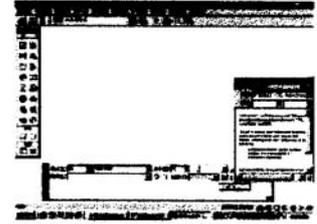
一套專業網頁編輯軟體。

優點 1) 設有建立網站相簿功能，輕易製作相簿

2) 有特別工具物件，如特殊字元、Flash 5、Shockwave

· 更方便製作相簿

缺點 1) 需要花很長時間學習



- **網上相簿**

把相片上載至由公司開發的網頁。

(如由 EPSON 公司開發的 PhotoStation)

優點 1) 覆蓋範圍較大，遠方親友可透過互聯網瀏覽。

2) 提供易用的相片特效，為相片添加特殊效果和裝飾。

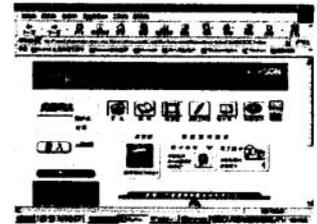
3) 可為相片加上標題和說明、選擇背景圖案

4) 把相片作多媒體電子賀卡

5) 設有打印功能

缺點 1) 若開發公司倒閉，所有資料、相片都會失去

2) 儲存空間有限，只能上載有限數目的相片



聲音輸入:**● MP3 (.mp3)**

一種訊號壓縮技術，可壓縮檔案容量。

尋找方法 1) 從網上下載，或使用 RealJukeBox 製作

優點 1) 容易下載

2) 聲音種類較多

3) 音質較好

缺點 1) 壓縮過程令訊號失真

● WAVE (.wav)

尋找方法 1) 透過麥克風、Voicepen 等設備錄製

優點 1) 自行錄製，具原創性。

2) 音質極好

缺點 1) 檔案容量龐大

- **MIDI (.midi)**

由樂器彈奏的音效・輸入電腦後成為電子音樂

尋找方法 1) 從網上下載

優點 1) 檔案容量小

缺點 1) 聲音單調

- **RealPlayer (.rm)**

尋找方法 1) 從網上下載

優點 1) 檔案容量小・適合網頁使用

缺點 1) 音質極差

選取適當 IT 工具理由:

相片輸入:

製作電子相簿，把相片數碼化是不可缺少的一步，我選擇了使用

掃描器。

選用原因:

- 我會把現存相片數碼化
- 可保留相片真實色，提高相片質素
- 避免從互聯網下載，因網上圖片質素很低，不適用
- 沖曬店數碼化服務費用昂貴

製作所使用軟件:

我會使用 Flash 5 和 Macromedia Dreamweaver 4 來協助製作相

簿。

使用 Macromedia Dreamweaver 4 原因:

- 附建立網站相簿功能，配合 Fireworks 軟件，能把所選定的相片製作成相簿
- 比 Microsoft Frontpage 有更多功能
- 由公司提供的網頁相簿創作性、儲存量有限

使用 Flash 原因:

- 簡易地製作聲光俱全、互動性高的動畫

聲音輸入:

我會透過互聯網下載 MIDI，作相簿背景音樂，而按鈕音樂會選

擇 WAVE。

使用 MIDI 原因:

- 方便尋找
- 檔案容量很小，適合網頁使用

方案的設計

相簿組織:



相片分類.....相片主要分為兩大題目

- **My Childhood**
 - 呆呆滯滯 BB 廿
 - 開開心心三四歲
 - 精神奕奕 o 靚妹仔

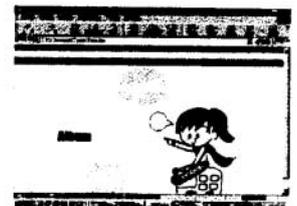
加入小時候的照片-----供別人欣賞最可愛的一刻和分享小時候的生活情景

- **Taiwan**
 - 吃喝玩樂
 - 台灣風景

加入台灣的照片-----介紹當地美麗風景和旅遊熱點

版面設計:

- 以七彩繽紛的顏色作主題來襯托小時候的快樂生活
- 在每一頁加上不同的按鈕連結到主頁或不同分頁，使瀏覽者更容易明白和瀏覽



- 螢幕區域 800*600 解析度，因此解析度被廣泛使用
- 每張相片設有列印頁，方便瀏覽者列印

設計及界面描述:

這相簿會以網頁顯示，瀏覽者必須以瀏覽器瀏覽。相簿開始會以 Flash 短片簡單介紹相簿內容，然後透過按鈕連接不同的分頁選單、相片縮圖、放大頁、句子描述、列印頁。

使用者需求:

- Internet Explorer 4.0 之後的版本
- 螢幕區域 800*600 解析度
- 全彩
- Flash Player
- 彩色顯示器

方案的實現



資源:

硬件:

- 掃描器_____1200dpi×2400dpi 解像度
相片數碼化
- 燒錄光碟機_____24x10x40x 倍速
把完成的相簿燒錄成光碟
- 中央處理器_____733MHz 128MB
製作和儲存相簿資料
- RAM_____128MB
製作和儲存相簿資料
- 顯示器_____彩色

軟件:

- Photo Impact 6
把相片最佳化，調整相片大小、顏色，繪製按鈕、圖片
- Dreamweaver 4
製作以網頁形式輸出的相簿

- **Fireworks 4**

配合 Dreamweaver 的建立網站相簿功能來製作相簿

- **Macromedia Flash 5**

製作動畫短片

- **Ulead GIF Animator**

製作 gif 動態影像

- **Nero-Burning ROM**

把完成的相簿燒錄成光碟

綜合以上資源，電腦基本要求：

- **Pentium II 以上**
- **Windows 95、98、2000、ME、NT**
- **64 MB RAM、110MB 硬碟**
- **全彩、解析度 800*600**
- **CD-RW**

資料、相片搜集、處理和輸入:

相片來源:

- 小時候照片_____傳統舊相簿
- 台灣照片_____旅遊時拍攝的照片

搜集足夠相片後，使用掃描器把它們數碼化。

設計意念:

為了美化相簿，我參考了數個網頁相簿:

- 唱片公司官方網頁 <http://www.eegmusic.com/gallery/index.php>

好處: 1) 設計與傳統相簿相似

2) 只需點選相片縮圖，放大圖在同一頁出現

- 短處: 1) 涉及複雜的 JavaScript，需要抄寫該網頁的原始檔碼，但會侵犯版權



- 電台官方網頁 <http://www.idclub.com/>

好處: 1) 使用 Flash 製作整個相簿，極具互動性

2) 以動畫形式播放

短處: 1) 難以在短期內利用 Flash 製作整個相簿



- 親友製作的數碼相簿

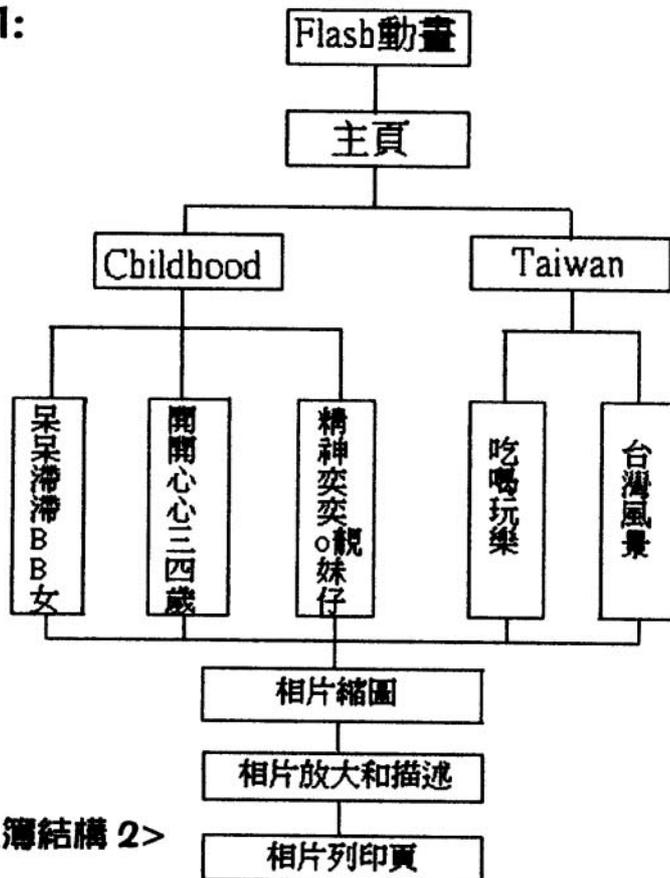
好處: 1) 透過軟件功能，簡易地製作相簿

2) 只需加入簡單的 JavaScript，就能製作精彩的相簿

短處: 1) 設計簡單，欠缺趣味

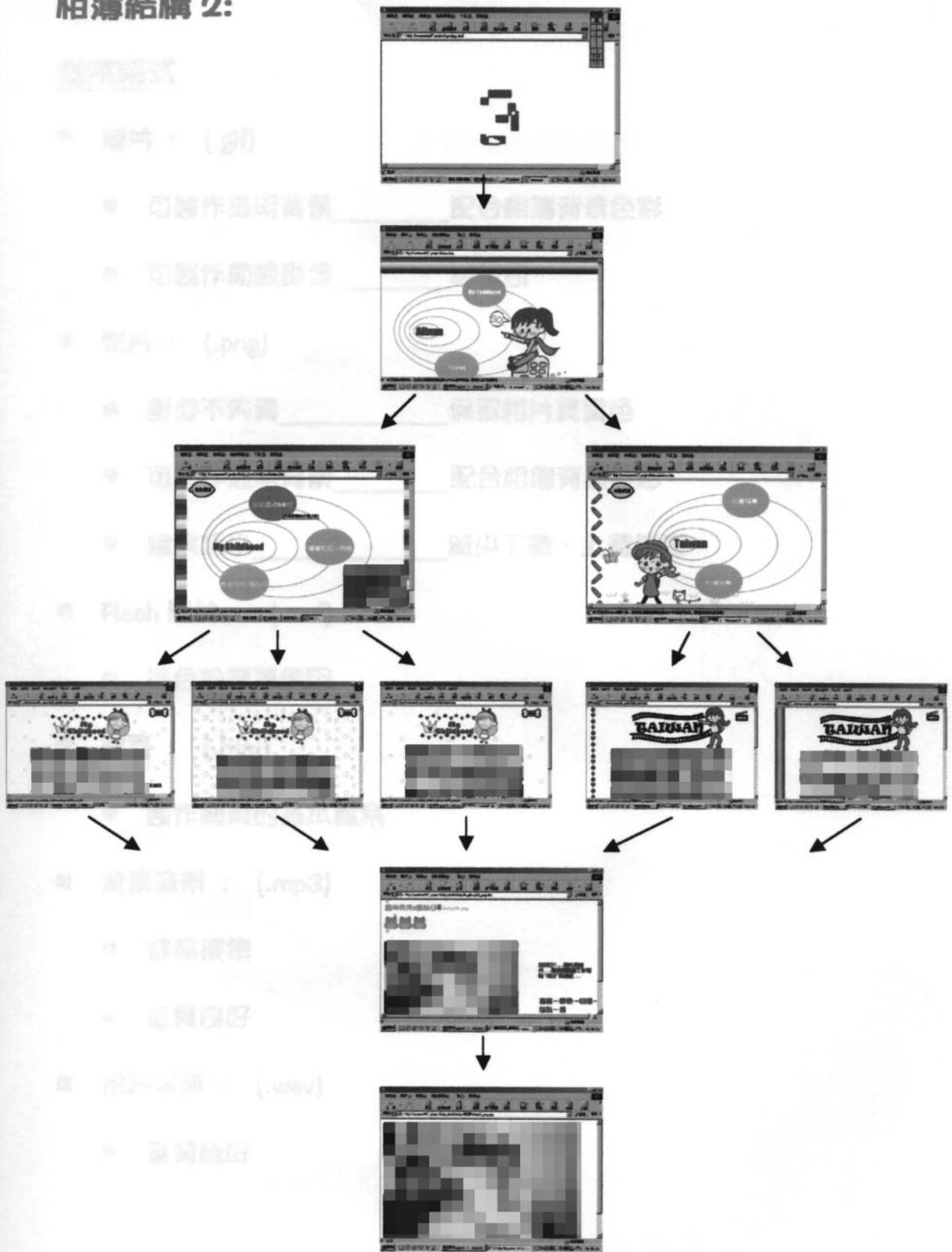
最後，我參考了親友製作相簿的方法，在相簿開始時加入 Flash 短片。

相簿結構 1:



相對於圖 <相簿結構 2>

相簿結構 2:



- 影片：(avi)
- 可製作邊框效果
- 可製作動態特效
- 影片：(png)
- 影像不失真
- 可
- 縮
- Flash
- 背景音樂：(.mp3)
- 可播放
- 播放良好
- 影片：(.wmv)
- 播放良好

輸出格式

檔案格式

■ 圖片： (.gif)

- 可製作透明背景_____配合相簿背景色彩
- 可製作動態影像_____更吸引

■ 相片： (.png)

- 影像不失真_____保留相片真實色
- 可製作透明背景_____配合相簿背景色彩
- 檔案極小_____減少下載、上載速度

■ Flash 短片： (.swf)

- 適合於網頁使用

■ 網頁： (.htm)

- 製作網頁的基本檔案

■ 背景音樂： (.mp3)

- 容易搜集
- 音質良好

■ 按鈕音樂： (.wav)

- 音質極好

測試和評估

按制定的測試計劃測試方案：

完成相簿後，我已透過別人的電腦作出試驗和檢查

事項	測試	測試結果	難題解決
圖片/相片顯示	所有圖片/相片是否顯示在正確位置	正確	-----
超連結	圖片/相片、主頁和所有分頁的連結	正確	-----
聲音播放	背景/按鈕聲音播放是否正確	正確	-----
地址/路徑	必須是相對地址。若使用絕對路徑，瀏覽者不能閱讀	正確	把絕對路徑轉為相對地址
CD-R	開啟時是否 Auto-Run 執行	正確	-----

相簿組織功能評估：

- 根據相片的內容，相簿主要分為兩大題目
- 為相片加入標題描述
- 加入背景和按鈕聲音檔案
- 加入聲音按鈕
- 加入 Javascript 網頁特效
- 加入動畫短片
- 加入打印功能_____透過互聯網工作列
- CD-R 以 Auto-Run 形式輸出



使用者指引

相簿操作要求:

- Internet Explorer 4.0 或以後的版本:
 - PNG 格式只有較新的瀏覽器可支援
 - 相簿以網頁輸出、顯示
 - 被廣泛使用(80%以上用戶使用)
- 螢幕區域 800*600 解析度、全彩
 - 被廣泛使用
 - 更完整看到畫面
- Flash Player
 - 閱讀 Flash 動畫
- 彩色顯示器
 - 顯示相簿畫面

操作相簿步驟:

1. 開啟電腦
2. 把光碟放進光碟機
3. 若光碟沒有自動播放,按桌面上的我的電腦,再按 CD-ROM 圖示,再選按'opening 網頁'

結論

實現過程所得的結論：

在製作過程中，我參考了很多電子相簿，了解到可透過很多方法製作(如使用不同軟件)，而且我學會了使用 Dreamweaver、Flash 等不同軟件，學習到製作網頁應注意的事，如絕對、相對地址的分別和重要性、JavaScript 應用、修改 html，理解到知識產權的重要性。最重要的是學會了如何分配、計劃時間來完成工作。

相簿的改良：

在計劃初期，本是使用 Flash 來製作整個相簿，來增加相簿互動性，但後來因時間不足，所以改用了現在的方法。另外，相簿的列印功能是透過工作列來操作，若可透過 Javascript 在版面上直接顯示‘列印’字樣，那更方便瀏覽者列印。

製作時遇到的難題：

- 地址路徑錯誤

在測試時，發現在別的電腦不能正確顯示圖片，後來老師解說必須設為相對地址，否則網頁不能正確顯示圖片。

- 電腦受病毒入侵

電腦在製作中途時受病毒嚴重感染，阻礙了進度。

- 網上下載檔案

在網上下載聲音檔案和圖片時，避免侵犯版權，已向持版權人作出通知。

製作時間：

相簿由設計至完成，共用了三個月。

致謝

參考書籍:

- Dreamweaver4 白皮書
出版社: 文魁資訊有限公司
作者: 張仁川、張靜怡、葉俊賢
出版年份: 2001 年 3 月
- Flash5 動感世界基礎應用
出版社: 文魁資訊有限公司
作者: 何東隆、李美真
出版年份: 2000 年 10 月
- 軟件王
出版社: 軟件王
出版年份: 2001 年 11 月 13 日

參考網頁:

- 英皇娛樂有限公司
<http://www.eegmusic.com/gallery/index.php>
- 軟件王
<http://www.software.com.hk>

- EPSON 網上相簿

<http://home2.photostation.epson.com.hk/servlet/com.arcsoft.Logi>

[nNew?com=arcsoftBanner&rawp=index3.html&DIRECT=show](http://home2.photostation.epson.com.hk/servlet/com.arcsoft.Logi.nNew?com=arcsoftBanner&rawp=index3.html&DIRECT=show)

- ID 角度

<http://www.idclub.com/>

在製作過程中，以下的人曾給予意見：

- 趙■■■老師
- 何■■■老師
- 林■■■老師
- S5■■■■同學
- S5■■■■同學

The End

