

※組員資料(座號、姓名、分工項目)

09 李秉霖

10 尚芳誼

19 許芷菱

20 許玳瑜

※組長資料(座號、姓名、分工項目)

20 許玳瑜

※任務需求

製作動畫

※設備項目

1. 螢幕

2. 多功能事務機

3. 繪圖軟體

4. 繪圖手寫板

5. 剪接軟體

6. 電腦 圖與圖之間講求連貫. 清晰度也要夠

7. 音響

8. 耳機+麥克風

9. 聲音處理軟體

(一)硬體設備

1. 螢幕考慮的產品: °Samsung S19A300B 19 吋 LED 背光高對比節能液晶

可自由選擇視角 170°/160°

魅麗亮彩、多媒體面板 S/W

DVI 支援 HDCP

價格\$2990

bSAMSUNG S22A300B 22 吋寬波紋美背輕薄液晶

LED 背光/解析度 1920x1080

訊號輸入 DVI/D-Sub

5 毫秒反應時間

環保節能 節省 40%耗電功率

價格\$4290

Samsung S22A350H 22 型 FullHD 波紋美背 HDMI 液晶
LED 高效能科技/FullHD 1080P 高解析
2ms 影像畫質樣樣逼真
節能省電，綠化效能更加倍液晶顯示器底座集線器設計
自由視角、可任意調整
價格\$4790

LENOVO B950 雙核心筆電

(商品貨號：119192-111)

(商品型號：G570 59309037)

- CPU:B950(2.1GHz)
- 2GB D3 1333, 320GB 5400SATA
- 15.6" (LED)
- 顯卡: INTEGRATED
- DVD-Super Multi DL (SATA)
- non-intel bgn/BT2.1/6CELL2.2
- Web cam:0.3M
- 無作業系統(FreeDOS) /1Y Warranty

\$10900

ACER P6200 32 奈米雙核獨顯筆電

(商品貨號：119504)

(商品型號：eME732ZG)

- CPU:PMD P6200(2.13GHz)
- 2GB D3 1066, 500GB 5400SATA
- 15.6WXGAG (LED), 讀卡機 2in1
- 獨立顯卡:HD6370-512MB DDR3
- DVD-Super Multi DL (SATA)
- 3rd WiFi 1x1BGN/BT3.0/6CELL2.2
- Web cam:0.3M
- 64 位元 Windows 7 家用進階版

\$10999

MacBook Air

13.3 吋(對角線)具備百萬色彩支援的
高解析度 LED 背光鏡面寬螢幕
128GB 快閃儲存設備處理器

1.7GHz 雙核心 Intel Core i5 與 3MB 共享 L3 快取記憶體
4GB 1333MHz DDR3 內建記憶體

2. 掃描器

全友 ScanMaker s450 平台掃描器

- 掃描範圍： 8.5*11.7"+反射稿+透射稿
- 光學解析度： 4800dpi x 9600 dpi
- 最大解析度： 4800dpi x 9600 dpi
- 位元深度： 48 位元 internal
- 光罩/光板： 平台式掃描器 + 隱藏式光罩
- 介面： 高速 USB (USB 2.0)
- 保固： 一年
- 感測元件： 影像感應器 (CCD)
- 掃描方式： 單次掃描
- 掃描速度： A4/黑白/20 sec
- 快速鍵： 7 按鍵
- 光罩片匣規格： 正負底片/幻燈片
- 送紙器： 無
- OCR 軟體(文字辨識軟體)： 蒙恬認識王-專業版中文辨識軟體
- 系統需求： Pentium IV 以上等級，具 USB 2.0 連接埠；
CD-ROM 以上

價格:3325~3652 元

PS:高解析是我們最需要的. 這樣圖稿才能清晰的放到電腦裡

*設備等級

(1)螢幕方面則選了 Samsung S22A350H 22 型 FullHD 波紋美背 HDMI 液晶
價格\$4790

*它節能省電. 又有自由視角. 而且高解析
符合需求

(2)掃描器

全友 ScanMaker s450 平台掃描器

- 掃描範圍： 8.5*11.7"+反射稿+透射稿
- 光學解析度： 4800dpi x 9600 dpi
- 最大解析度： 4800dpi x 9600 dpi
- 位元深度： 48 位元 internal
- 光罩/光板： 平台式掃描器 + 隱藏式光罩
- 介面： 高速 USB (USB 2.0)

- 感測元件： 影像感應器 (CCD)
- 掃描方式： 單次掃描
- 掃描速度： A4/黑白/20 sec
- 快速鍵： 7 按鍵
- 光罩片匣規格： 正負底片/幻燈片
- OCR 軟體(文字辨識軟體)： 蒙恬認識王-專業版中文辨識軟體
- 系統需求： Pentium IV 以上等級，具 USB 2.0 連接埠；CD-ROM 以上

價格:3652 元

(3) Canon MX416 WiFi 傳真 13 合 1 多功能複合機



Canon PIXMA MX416 傳真多功能相片複合機整合傳真、掃描、影印、相片列印及無線網路等 13 項專業功能！內建無線網路，一台可多人分享。全新的傳真無紙接收功能，可將傳真文件以 PDF 格式自動儲存至隨身碟，省紙更省墨！日本製噴頭/墨水合一設計，即使一段時間未使用，也無須擔心噴嘴阻塞問題；隨機內附全滿墨水，墨水容量高達 9ml，是 SOHO 族開源節流的最佳選擇！另外，MX416 傳真多功能相片複合機更特別整合了 Canon 大型事務機的專業掃描及影印功能。

- 相片列印 | 專業掃描 | 專業影印 | 傳真 | PC 傳真 | 傳真自動無紙接收至隨身碟 | 無線網路列印 | 無線網路掃描 | 自動多頁送稿 | 數位相機直接列印 | 隨身碟相片列印 | Smart Phone 無線相片列印 | Full HD 影片列印 專業功能 13 合 1 噴頭/墨水合一設計，阻塞問題免煩惱 人性化操作介面，操作最順手 內建無線網路功能，一台多人分享 可直接將傳真文件無紙接收儲存至隨身碟 免開電腦，即可掃描至隨身碟 可透過 Smart Phone 無線列印相片
- 價格 2990 元

(4)攝影機：

GDMALL HD 特效藍光攝影機

(商品貨號：110130)

(商品型號：GD-1370)

免安裝隨插即用

高畫素 HD 最高可達 750 萬

獨家特效拍照雙按鍵設計

磁力結構設計

可站可夾式設計

條件:高倍率鏡頭、廣角鏡頭、特殊鏡頭

價格:590 元



*選擇的設備與規格(說明原因)

因為動畫須清楚,所以攝影機變成了相當重要的一部分,高解析一直是我們強調的一部分

另外,為掃描圖片方便且清楚,而選擇了全友 ScanMaker s450 平台掃描器

(二)軟體設備

*聲音處理軟體

跨平台、自由的成音工程(聲音編輯)軟體-Audacity

Audacity 是一款用於錄音和編輯聲音的、自由的開放源碼軟體。它可以執行於 Mac OS X、Microsoft Windows、GNU/Linux 和其它作業系統。

功能：

記錄生活音訊。

將磁帶和記錄轉換成數碼錄音或 Cd。

編輯 Ogg Vorbis、MP3、WAV 或 aiff) 的音效檔。

剪切、複製、接頭或將聲音混合在一起。

更改速度或錄製的音調。

*繪圖剪接軟體考慮項目

(1)UnFREEz 綠色軟體,免安裝

這是一個只有 56KB 的小工具,雖然本身並不具有圖片編輯的功能,但是它可以把多個 GIF 圖片合成一個 GIF 動畫檔,且只有這個功能,免安裝,有繁體中文介面。

軟體下載 <http://blog.ecstart.com/batch.download.php?aid=1050>

1. 點開 UnFREEz 軟體,要將 GIF 圖檔拖放到程式中,設定畫面延遲時間單位是 1/100 秒(輸入 100 的話代表一秒一格)

2. 按下 ” 製作 GIF 動畫” 按 (輸入 100 的話代表一秒一鈕)
3. 跳出視窗確認檔名與儲存位置即完成

(2) P h o t o i m p a c t 1 0

多功能繪圖 功能齊全有名的繪圖程式，可畫標題圖、按鈕、動畫、立體、背景、外框、網頁輸出、螢幕截取多種特效可用在圖上變化新，最適合”初學者”使用，
價位約 1000~2000 元 以 1500 計算。

(3) P h o t o s h o p

Adobe 的產品，影像處理軟體，一般業界人士常會使用的一款軟體，國內外專業繪圖都會使用到，擁有優越的網頁影像切割功能、將網頁影像自動最佳化、製作出網頁圖形中的 Rollover 的效果、具有製作 GIF 動畫的功能、可以直接開啟多頁的 PDF 檔
售價大約是 15000~20000 元 以 17500 計算

(4) I l l u s t r a t o r

以編輯向量圖形為主，提供許多全新的設計工具方便美術設計師使用。在工具板上就可以方便地找到圖案複製、光影繪畫、不規則圖形製作、修改圖形邊緣、網頁圖片切割 (Slice Tools) 等新工具。透過利用這些工具，可以很快繪畫出一些比較複雜的圖形。用戶還可利用格線功能作更完善的對位處理。
最新版要價約 25000 左右

(5) C o r e l d r a w

是目前使用最普遍的向量圖形繪製，以及圖像處理軟體之一，該軟體集圖形繪製、平面設計、網頁製作、圖像處理功能於一體，深受平面設計人員和數位圖像愛好者的青睞。同時，它還是一個專業的編排軟體，其出色的文字處理、寫作工具和創新的編排方法，解決了一般編排軟體中的一些難題。

同時支援向量式和點陣式繪圖，支援大多數的圖檔格式，如：QuickTime, EPS, TIFF, GIF, JPEG, PICT, PCD... 等等。CorelDRAW LE 是 CorelDRAW 的功能限定版，功能比完整版少一些，但是仍能讓你體驗 CorelDRAW 強大的繪圖、影像處理以及排版功能！

Corel Draw 價位約 14000~15800 元 以 14900 元計算

(6) G i f A n i m a t o r

是製作 GIF 動畫檔的工具中，功能強大、操作使用簡易的程式。在 Ulead

Gif Animator 之中內建了各種您再製作動畫檔時會使用到的各種功能，其中包括了各種轉場特效、圖形最佳化、以及動畫編輯的工具，讓您在使使用 GIF Animator 的時候可以專心在酷炫的 GIF 動畫製作上，而不用擔心因為使用工具的技巧不純熟而無法隨心所欲。

GIF Animator 中最吸引人的莫過於它內建了相當多的特效可以使用，如 Headline Banners、Eye-catching 動畫特效、新的轉場特效，以及允許您將兩個 GIF 動畫檔整合在一起並且可以透過位置的轉移產生另一種動畫特效。

價格:1600 元

(7)Sothink SWF Quicker

 <p>碩思閃客之錘 Sothink SWF Quicker</p> <p>中文 下載版</p> <p>圖片僅供參考</p>	<p>一款優秀的 Flash 動畫設計和編輯工具</p> <p>編輯現有的 SWF 檔案，例如更改背景圖片、文字、聲音等等，也可以用來創作專業的 Flash 動畫作品。</p> <p>支援的動畫效果包括：圖像動畫、動作動畫、遮罩動畫等，同時還支援 Flash 濾鏡。</p>
<p>碩思閃客之錘 (Sothink SWF Quicker) 是一款優秀的 Flash 動畫設計和編輯工具。它既可以用來編輯現有的 SWF 檔案，例如更改背景圖片、文字、聲音等等，也可以用來創作專業的 Flash 動畫作品。目前，該軟體支援的動畫效果包括：圖像動畫、動作動畫、遮罩動畫等，同時還支援 Flash 濾鏡。對於廣大 Flash 動畫專業人士和愛好者來說，碩思閃客之錘是一個高性能及低價的超值選擇。</p>	<p>■ 商品型態：<u>ESD 商品(下載版)</u> 檔案大小：約 15.54 MB</p> <p>■ 實際售價： NT\$:2,720 元(含稅)</p>

一、製作動畫

*運動動畫

1. 運動動畫使用實例：發生翻轉、扭曲、變形等動畫效果。還可以調整旋轉的方向、速度等。您只要用繪製好起始影像和結束影像的內容，中間不論相隔多少影像，只要經由運動動畫的設定，閃客之錘軟體會自動幫你補上這中間的變化，且非常平順。
2. 引導線動畫
3. 如果您想要讓實例隨著不規律的路線運動，引導線工具可以幫您達到此效果。閃客之錘軟體提供了幾種引導線的工具：鉛筆工具、橢圓工具、多邊形工具、鋼筆工具等，使您更容易地創作引導線動畫。
4. 遮罩動畫
5. “遮罩”的觀念和運用在幾乎所有的繪圖軟體中都可以看到，閃客之錘軟體自然也不會例外，“遮罩”其實很簡單，它只是一個範圍的設定，而我們可以以指定的特定圖形，作為顯示或隱藏該範圍，閃客之錘軟體會把“遮罩”的範圍顯示出來，“遮罩”以外的區域則會被隱藏，當你學會製作遮罩後，接著要讓遮罩動起來，方法和一般動畫製作一樣。
6. 圖形／圖像變形動畫
7. 使用圖形／圖像動畫功能，您可以輕鬆地讓一個圖形／圖像在指定的時間範圍內，變換為另一種圖形／圖像。如此神奇的效果只需要簡單的指定一個起始圖像和結束圖像，並為這兩圖像分別指定起始圖形／圖像和結束圖形／圖像。為了獲得更細膩的變換效果，您也可以透過添加控制點來配置圖形／圖像的變換過程。

二、自行定義文字

使用工具面板中的文字工具，可以在影片的任何位置添加文字。在面板中，可以自行定義文字屬性，如：顏色、字體、字體大小和連結等等。您還可以給文字的段落設定不同的顏色、字體或者連結。

三、編輯向量圖

支援繪製和編輯向量圖。您可以設定向量圖的大小及改變形狀，對其旋轉或者翻轉，還可以用填充工具直接修改及改變顏色。

四、內建特效

程式提供的各種內建特效，讓一個非專業的製作者，也可以創作出各種生動的動畫效果來。無需創建運動動畫，也不需要編寫動作腳本，只需要按一下滑鼠，即可做出各種動畫效果。

五、提供範本嚮導

軟體提供了快捷的範本嚮導，隨著嚮導的指引，可以讓用戶在幾分鐘內設計出各種各樣的按鈕、導航條、logo 等效果，“所見即所得”的編輯介面可讓您在設計時更加直觀。

六、提供教學範本

軟體提供了快捷的教學範本，隨著教學的指引，可以讓使用者在幾分鐘內設計出各種各樣的按鈕、導航條、logo 等效果，“所見即所得”的編輯界面可讓您以直覺來設計動畫。

七、場景的管理

碩思閃客之錘軟體的“場景”其實和電影很相似，我們也可以製作多個不同的場景，然後自由的在這些場景之間切換，享受一下導演的快感。使用者可以隨意新增場景、複製場景、刪除場景、變更場景順序及更改場景名稱。

八、聲音的輸入

碩思閃客之錘軟體所支援的語音格式有最常見的 windows 系統的 WAV，當然還有現在最流行的 MP3。將輸入到資料庫中的音效檔案運用到影片十分簡單，您可以直接從資料庫中拖拽到編輯區內，也可以在輸出螢幕中設定，輸入音效檔案後會看到形象的聲波圖示。您只需簡單地操作滑鼠，就可以進行刪除聲音，重複播放以及同步模式的設定。在預設狀態下，聲音模式為事件聲音。這個模式以聲音為主，影片會等下載完畢才開始播放。如果不想等待全部的聲音下載完再播放，而是下載多少就直接播放多少就選擇並流聲音。這種技術大多用在網路傳輸多媒體的功能上。

所需總經費

$4790+3652+8,800+1500+17500+25000 +14900+1600=77742$

資料來源

網路 <http://www.kmsh.tnc.edu.tw/~center/freeware.htm>

燦坤的產品簡介

多功能事務機

<http://tw.knowledge.yahoo.com/question/question?qid=1011082302058>

<http://www.tkec.com.tw/pt.aspx?pid=119504>

<http://www.apple.com/tw/macbookair/specs.html>

燦坤網路商城

<http://www.tkec.com.tw/pt.aspx?cid=12087&hid=12432&pid=110130>