

※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>