



北一女中一年和班

部落格貼紙工作室

第二組 組長：吳宛靜 組員：吳禹嫻、林昀萱、林佩璇

一、前言－任務說明

我們這組的工作室主要工作內容為製作小圖及部落格貼紙。把照片美化修改、加上優美文字之後，上傳到部落格上轉成語法，讓大家轉貼使用，這樣的小貼紙美化了部落格的感覺，也可以讓部落格主的心情與生活感觸藉由這樣的小圖片傳達給看到的人。因此，想要購買良好的設備來成立這樣的影像設計工作室，我們藉由分析比較之後提出以下的計畫案。

二、軟硬體需求分析（詳細定義各種設備之需求等級或特性）

（一）軟體需求：

需要把照片美化，包括柔和打光、圖片雜點修補等等；還有一些特效，比如說：黑白效果、浮雕特效、浮水印、彩霞渲染、人像褪黃等等。因此，需要一個(或數個)功能強大的圖片編輯軟體以供使用。

（二）硬體需求：

包括照相機與電腦。照相機部分，需要一個畫質清晰、有效果良好的快門能捕捉瞬間畫面、防手震.....等功能，甚至是內建有黑白效果或泛黃感效果的為佳。電腦部分，由於照片、圖片檔案大，又必須蒐集、編輯大量圖片，因此必須使用有極佳功能與容量的CPU和硬碟以供使用。

三、分析與比較

（一）軟硬體規格比較

1. 軟體規格比較

(1) 免費軟體：

光影魔術手(<http://toget.pchome.com.tw/category/drawing/3173.html>)

(2) 付費軟體：

Photoshop (<http://www.adobe.com/products/photoshopextended.html>)、

PhotoImpactX3 (<http://www.corel.com/servlet/Satellite/tw/ct/Product/1251059137269#tabview=tab0>)

	光影魔術手	Photoshop	PhotoImpactX3
費用	無	31900	3,490
功能	正負片切換、數位曝光、彩霞渲染、浮雕特效、黑白效果、圖片雜點修補、色階調和、人像褪黃、浮水印、柔和打光等等。除此之外，它還提供了自動大頭照成像、特殊造型效果、邊框套用……。	移除雜訊、增加粒狀紋理、建立暈映、校正鏡頭扭曲、銳利化、自動校正功能來校正鏡頭扭曲、色差和暈映、自動對齊圖層指令、多圖層不透明度、單一混合器筆刷的筆尖定義多種顏色、毛刷筆尖……。	調正相片、白平衡、變形校正、筆刷功能、雲彩比功能、智慧型曲線、黃金比例剪裁、連環漫畫、多圖拼貼、月曆製作、全景合成、相片濾鏡、影像編框……。
專業性	較低	較高	中間

2.硬體規格比較

(1)相機：



相機	PowerShot G12	DSC-HX100V
圖片		
價格	\$16,990	會員價\$16,980
品牌	Canon	Sony
有效畫素	約 1,000 萬像素	1620 萬畫素
快門速度	15 - 1/4000 秒	iAuto (2" ~ 1/4,000) 程式自動(1" ~ 1/4,000) 快門優先(30" ~ 1/4,000) 光圈優先(8" ~ 1/2,000) 手動(30" ~ 1/4,000)
拍攝模式	自動、程式自動、快門先決、光圈先決、手動、自訂 1/2、昏暗、特別場景、短片拍攝、人像、風景、小孩及寵物、智慧自拍^、強化鮮艷、油畫海報、高動態影像範圍、植物、雪景、海灘、煙花、水底、色彩強調#、色彩轉換#、懷舊效果、魚眼效果、模型效果#、接圖輔助 眨眼、笑臉及臉孔自拍 同時適用於短片拍攝模式	進階自動 / 自動 / 簡易拍攝 / 程式自動 / 快門優先 / 光圈優先 / 手動曝光 / 高感光度 / 夜景 / 夜景人像 / 柔焦快拍 / 風景 / 海灘 / 雪景 / 煙火 / 進階運動拍攝 / 美食 / 寵物 / 柔膚 / 手持夜景 / 防止移動模糊 / 進階全景拍攝 / HDR 逆光修正 / 背景散焦 / 3D 全景攝影 / 3D 多角度攝影 / 3D 照片
色彩	關閉、鮮艷、自然、復古、黑白、正片、淡化膚色、加深膚色、鮮藍色、鮮綠色、鮮紅色、自訂模式	-
連環快拍	一般：約每秒 2.0 張	約每秒 10 連拍

	(大 / 精細模式) 自動對焦模式：約每秒 0.7 張 (大 / 精細模式) LV 模式：約每秒 0.8 張 (大 / 精細模式) 昏暗模式：約每秒 4.2 張	
防手震系統	-	光學防手震 (具動態模式)

(2)電腦：

液晶顯示器	ASUS VW242T	ASUS VS248H
圖片	 *	 *
面板尺寸	24" (61.0cm) 寬螢幕 (16:9)	24.0" (61.0cm) 16:9 寬螢幕
真實解析度	1920X1080	1920x1080
高畫質 1080P	-	Yes (支援 1080i/p by 1:1)
畫素點距	0.277mm	0.2768mm
亮度 (最大)	200 cd/m ²	250 cd/m ²
可視角度 (CR≥10)	90°(H)/60°(V)	170°(H)/160°(V)
顯示色彩	16.7 百萬色	16.7M
視角方面	沒有特別提出	透過 Smart View 技術提供全方位的視角 當您想要躺下朝上觀賞電影時，Smart View 技術可調整色彩參數，提供與您正視螢幕時相同的影像品質與色彩。
背光設計	先進影像技術提供您最佳的視覺	LED 背光螢幕提供栩栩如生的影像



	<p>饗宴</p> <p>ASCR (華碩智慧對比調整) 技術可依據影像內容自動調整背光的亮度, 以提供更好的影像效果, 並將對比度提升至 50000:1, 可在遊戲或電影的夜景中呈現更細膩的畫面。</p>	<p>50,000,000:1 華碩智慧對比調整技術</p> <p>藉由調整背光的亮度, 動態強化螢幕的對比, 使黑色更黝黑, 使白色更潔白, 提供如真似幻的影像品質。</p>
使用設計	<p>簡單易用的設計可提供最佳的使用體驗</p> <ul style="list-style-type: none"> • 多種語言的螢幕選單, 讓您更便利地控制各種功能。 • 內建隱藏式立體聲喇叭可提供多媒體娛樂。 • 基座的設計可讓您輕鬆掛在牆壁上。 • VESA 壁掛標準 (100 x 100 mm)。 • 25° (向前 5°、向後 20°) 傾斜角度。 • KENSINGTON 安全鎖孔。 	<p>風格獨特且易於使用的設計增添現代化的質感</p> <ul style="list-style-type: none"> • 多種語言的螢幕選單, 讓您更便利地控制各種功能。 • 基座的設計可讓您輕鬆掛在牆壁上。 • VESA 壁掛標準 (100 x 100 mm)。 • 25° (向前 5°、向後 20°) 傾斜角度。 • KENSINGTON 安全鎖孔。
價錢	4890 元	6690 元

	主機 1	主機 2
系列	Aspire X1	Predator G5
型號	ASX1930-i3-2100	AG5900-CI5
圖片		
作業系統	正版 Windows® 7 Home Premium	正版 Windows® 7 Home Premium
中央處理	Intel— Core i3, i5 655K	Intel— Core i5, i3 2100

器	3.20 GHZ	3.10 GHZ
記憶體	2GB	8GB
螢幕顯示&圖形能力	NVIDIA GeForce GTX 460 1GB	X
簡介	Aspire X1 系列外型時尚輕巧，僅有一般 PC 三分之一的體積大小，可搭載許多極為強大的配備，以小巧的機身發揮極高的效能，可輕鬆連結各式數位裝置，滿足您每日運算及程式執行使用。	Acer Predator G5 系列搭載 Intel® Core™ 不鎖倍頻處理器及高階顯卡，不僅全面釋放效能極限，面對超炫的 HD 高畫質多媒體 3D 影像仍然可輕鬆駕馭，突破原有的時脈限制，以光般的速度，開創前所未有的遊戲體驗！
特色	擴充簡易，時尚簡約外型	超進化外型設計，先進的 3D 技術及效能調校介面，身歷其境的多媒體饗宴
價錢	12490 元	40498 元

	鍵盤 1	鍵盤 2
名稱	TROLAX USB 標準鍵盤	CLiPtec 探索者超薄型網路多媒體鍵盤
型號	TR-1K001	RAK232
圖片		
支援系統	Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7 各種版本和 Mac OS 9.0 或 Mac OS 更高版本	Windows 2000(SP3)、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 98、Linux
價錢	350 元	499 元

	滑鼠 1	滑鼠 2
名稱	aibo S505 無線天使 2.4G 超薄光學滑鼠	享樂系列 2.4G 無限精靈 迷你無線光學滑鼠
型號	LY-ENMS505-W	LY-ENMS528W

圖片		
解析度	800/1600dpi	800/ 1600dpi
傳輸頻率	2.4GHz 射頻	2.4GHz 射頻
支援系統	Windows VISTA/2000/ME/XP/7/MAC OS 9.0 以上	Windows NT / ME / 2000 / XP / Vista
價錢	399 元	659 元

(二)選用設備與規格

1. 軟體部分

由於想要達到專業的圖片工作室的效果，我們決定使用 photoshop 這個軟體，photoshop 以它的專業性(同時也代表難操作性)而在眾多的修圖軟體中聞名，他的功能都非常專業，我們想要使用它來創造更漂亮柔和的圖片小貼紙。

2. 硬體部分

(1)相機

最後我們選擇了 Sony DSC-HX100V，因為它的畫素比較高，快門速度沒有太大的差異，還具有防手震的功能，有利於我們捕捉瞬間的畫面，雖然那台相機沒有內建色彩上的功能但對於此問題，我們可以再利用修圖軟體產生我們所需要的特效。

(2)電腦

主機部分最後選擇「Acer Predator G5」，因為它處理影像方面比較清晰，效果也較好，記憶體方面容量也較另外一台大，故選擇此台。

螢幕部分最後選擇「ASUS VS248H」，因為它的畫素比較高。

鍵盤部分最後選擇「TROLAX USB 標準鍵盤」，一方面鍵盤並非我們主要工具，另一方面它支援也較多、價格也較便宜。

滑鼠部分最後選擇「aibo S505 無線天使 2.4G 超薄光學滑鼠」，因為兩者之間的功能並沒什麼不同，這捆支援的系統較多種，價格也較便宜。

(三)總預算一覽表

	名稱	價格
電腦	主機：Acer Predator G5 螢幕：ASUS VS248H 鍵盤：TROLAX USB 標準鍵盤 滑鼠：aibo S505 無線天使 2.4G 超薄光學滑鼠	主機：40498 元 螢幕：6690 元 鍵盤：350 元 滑鼠：399 元
相機	Sony DSC-HX100V	16,980 元
軟體	Photoshop	31,900 元
總共	(40498+6690+350+399)+16980+31900=96817 元 (餘額：103183 元)	

四、結論

在我們經過仔細的分析比較之後，決定使用上列的設備，我們相信，在這樣良好的設備，與我們專業的繪圖技能相輔相成之下，一定能讓所有使用這些貼紙的部落格更漂亮。

五、誌謝

(一)組員誌謝

林佩璇：感謝爸媽讓我使用電腦，也感謝提供許多電腦軟體資訊的舅舅，讓我在做這份報告時，可以有比較清晰的方向，找出最適合我們主題的工具。

林昀萱：感謝我家有買 G11，讓我知道它大概的性能(其實跟 G12 沒有太大差異)，所以在做判斷時就可以用這些經驗來輔助我。也感謝我那愛玩相機愛拍照的老爸，當我有所疑慮時可以找得到人問，而不是像無頭蒼蠅一樣，不知道如何解決。

吳宛靜：感謝我爸媽在我房間裝了電腦，還有同組同學的的團體精神與配合，使我們在做報告時可以很順利並且分工齊力完成。

吳禹嫻：感謝與我一起做這份報告的組員，在我不知道要怎麼做的時候也會給予我很多的方向和建議，以及那些幫助我完成報告的朋友，當我不懂時讓我問，並且解答我的疑惑，所有得幫助，造就了我們這份有模有樣的電腦報告。

(二)分工說明

林昀萱：查相機資料、查電腦資料

林佩璇：查軟體資料、插電腦資料

吳宛靜：統整報告、查軟體資料

吳禹嫻：查電腦資料、統整報告

(三)心得

這份報告讓我們知道怎麼在有限的預算裡，完成自己的夢想工作室。在網頁上擷取資料、篩選各產品的優缺，找出自己最需要的工具，對我們來說都是一個很需要培養的能力。尤其是對我們來說超有吸引力的電子產品，也是未來發展的趨勢，懂得挑出符合自

己需求的，才可以把錢花在正確的電子產品上。還有老師利用這份報告也教導我們 word 排版該如何排，還有如何做出一份正式的報告而不是 dirty work，我們都獲益良多！

六、參考資料

<http://www.corel.com/servlet/Satellite/tw/ct/Product/1251059137269#tabview=tab0>

http://buy.yahoo.com.tw/gdsale/gdsale.asp?gdid=3132441&co_servername=sFS_&c2=sFS_

<http://toget.pchome.com.tw/category/drawing/3173.html>

<http://www.corel.com/tw/img/content/products/pix3/box1.htm>

http://www.canon.com.tw/product/ICP/L4_Spec.asp?ID=00000760

http://store.sony.com.tw/is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/Sony-SonyStyle-Site/zh_TW/-/TWD/ViewProductDetail-Start;pgid=ncNMSI6Hd21SR0siStM7asBq0000pa7Wy0HQ;sid=AN2t973qIMVvU_M4Mvoc_LzgNGoL6ttliWc=?ProductUUID=7GUKAQuxXq8AAAEvqTQI0Peg&CatalogCategoryID=A449168CF9204FCE84BDC59B

<http://tw.asus.com/>

http://www.gomy.com.tw/goodslist.asp?g_category=769&affiliate_id=0

http://www.gomy.com.tw/goodslist.asp?G_Category=3474&Affiliate_ID=0