

組員資料

座號 20

姓名 耿彥琪

分工項目：查詢硬體設備

座號 10

姓名 李文婷

分工項目：查詢硬體設備、統整合理

座號:19

姓名:胡永誼

分工項目：投影片製作

組長資料

座號 9

姓名 李析

分工項目：查詢軟體設備、統整合理

任務需求

我們需要能夠修飾音樂、組合音樂、並能夠製作封面及一點美工的器具。目的是要讓其他人有機會把喜歡的音樂拿給我們製作一些類似個人專輯的組合，讓那些人可以享有自己喜歡的音樂及美圖。當然，我們只為業餘客人服務，因為我們需要的器材非常廣，不可能每項都砸大錢只要求最專業的，因此我們旨在以適量的金錢找尋還算專業的硬體與軟體。另外，我們不會做販賣、分享等侵犯版權的事情。

設備項目

電腦



| | | | |
|--------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 21.5吋iMac : 2.5GHz | 21.5吋iMac : 2.7GHz | 27吋iMac : 2.7GHz | 27吋iMac : 3.1GHz |
|--------------------|--------------------|------------------|------------------|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.5GHz 四核心 Intel Core i5 | 2.7GHz 四核心 Intel Core i5 | 2.7GHz 四核心 Intel Core i5 | 3.1GHz 四核心 Intel Core i5 |
| 1920 x 1080 解析度 | 1920 x 1080 解析度 | 2560 x 1440 解析度 | 2560 x 1440 解析度 |
| 4GB (兩條 2GB) 記憶體 | 4GB (兩條 2GB) 記憶體 | 4GB (兩條 2GB) 記憶體 | 4GB (兩條 2GB) 記憶體 |
| 500GB 硬碟 | 1TB 硬碟 | 1TB 硬碟 | 1TB 硬碟 |
| AMD Radeon HD 6750M 搭配 512MB | AMD Radeon HD 6770M 搭配 512MB | AMD Radeon HD 6770M 搭配 512MB | AMD Radeon HD 6970M 搭配 1GB |
| NT\$ 38,900 | NT\$ 48,900 | NT\$ 55,900 | NT\$ 65,900 |
| http://store.apple.com/tw/configure/MC309TA/A?select=select&product=MC309TA%2FA | http://store.apple.com/tw/configure/MC812TA/A?select=select&product=MC812TA%2FA | http://store.apple.com/tw/configure/MC813TA/A?select=select&product=MC813TA%2FA | http://store.apple.com/tw/configure/MC814TA/A?select=select&product=MC814TA%2FA |

27吋iMac : 3.1GHz後續設備 :

- 3.1GHz 四核心 Intel Core i5 處理器
- 3.4GHz 四核心 Intel Core i7 處理器 [加 NT\$ 6,510]

記憶體

- 4GB 1333MHZ DDR3 SDRAM - 兩條 2GB [減 NT\$ 6,510]
- 8GB 1333MHZ DDR3 SDRAM - 兩條 4GB
- 16GB 1333MHZ DDR3 SDRAM - 四條 4GB [加 NT\$ 12,915]

硬碟

- 1TB Serial ATA 硬碟
- 2TB Serial ATA 硬碟 [加 NT\$ 4,830]
- 256GB 固態硬碟 [加 NT\$ 16,170]
- 1TB Serial ATA 硬碟 + 256GB 固態磁碟 [加 NT\$ 19,425]
- 2TB Serial ATA 硬碟 + 256GB 固態磁碟 [加 NT\$ 24,255]

顯示卡

- AMD Radeon HD 6970M 1GB GDDR5 繪圖處理器 [減 NT\$ 3,255]
- AMD Radeon HD 6970M 2GB GDDR5 繪圖處理器

Apple Remote

- 無 [減 NT\$ 680]
- Apple Remote

Apple Battery Charger

- 無 [減 NT\$ 990]
- Apple Battery Charger

Apple Thunderbolt 纜線

- 無 [減 NT\$ 1,550]
- Apple Thunderbolt 纜線 (2.0 m)

外部儲存

- 無
- Promise Pegasus R4 4TB (4x1TB) RAID System [加 NT\$ 38,480]
- Promise Pegasus 12TB (6x2TB) R6 RAID System [加 NT\$ 85,240]

→NT\$ 78,885含稅

喇叭



iHome iHM79可充2電式迷你喇叭(灰或黑)

NT\$1790

印表機



| 名稱 | Epson Stylus Office T1100 | Epson Stylus Photo T50 | Epson ME Office 82WD |
|-----------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| 列印單元-列印方式 | 微針點壓電噴墨技術 | 微針點壓電噴墨技術 | 微針點式壓電噴墨技術 |

| | | | |
|------------|--|---|--|
| 列印方式-噴嘴數 | 黑色：360 孔噴嘴 彩色：177 孔噴嘴 (藍、紅、黃各59 孔) | 黑色：90孔噴嘴 彩色：彩色450孔噴嘴 (藍、紅、黃、淡藍、淡紅各90孔) | 黑色：384孔噴嘴 彩色：384孔噴嘴 (藍、紅、黃各128孔) |
| 列印解析度-解析度 | 5760dpi with Variable-Sized Droplet Technology (Max) | 5760dpi with Variable-Sized Droplet Technology (Max) | 5760x1440dpi (with Variable-Sized Droplet Technology) |
| 列印解析度-最小墨點 | 3pl | 1.5pl | 2pl |
| 列印速度-速度 | 黑白文字 MEMO (A4)：約每分鐘30頁(草稿模式) 彩色文字 MEMO (A4)：約每分鐘17頁(草稿模式) 全彩影像 4"x6"：每頁約31秒(草稿模式) 每頁約83秒(預設無邊模式) | 黑白文字 MEMO (A4)：約每分鐘37頁(草稿模式) 彩色文字 MEMO (A4)：約每分鐘38頁(草稿模式) 全彩影像 4"x6"：每頁約11秒(草稿留邊模式)每頁約12秒(草稿無邊模式) | 黑白文字 MEMO (A4)：約每分鐘38頁(草稿模式) 見圖一彩色文字 MEMO (A4)：約每分鐘38頁(草稿模式) 見圖二 全彩影像4"x6"：每頁約72秒(預設無邊界模式) |

| | | | |
|------------|---|--|--|
| 墨水卡匣列印量 | 高印量L 高印量XL 黑色墨水卡匣 790張 --- 藍色墨水卡匣 --- 805張 紅色墨水卡匣 -- - 805張 黃色墨水卡匣 --- 805張 | 黑色：標準型 330張 / 高容量L 540張 藍色：標準型 935張 / 高容量L 1530張 紅色：標準型 460張 / 高容量L 745張 黃色：標準型 520張 / 高容量L 885張 淡藍色：標準型 350張 / 高容量L 560張 淡紅色：標準型 685張 / 高容量L 1110張 [註] 以上數據是以連續列印A4紙張，所測得之概略張數。 | 高印量 XL 黑色墨水卡匣 945張 彩色墨水卡匣 (藍、紅、黃) 755張 [註] 以上數據是以ISO/IEC FCD24711&24712 Test Suite連續列印A4紙張，所測得之概略張數。 |
| 紙張處理-進紙槽容量 | 120張，A4普通紙(64g/m ²) | 120張，A4普通紙(75g/m ²) | 250張A4普通紙(75g/m ²) |
| 輸入緩衝區 | 64KB | 64KB | 64KB |
| 噪音值 | 4.7 B(A) (ISO7779 Pattern with PGPP/Photo RPM mode) / 35dB(A) (ISO9296 Pattern) | 5.0B, 34.7dB(A) (ISO7779 Pattern) | 5.3 B(A) (ISO7779 Pattern with PGPP/Photo RPM mode) / 40 dB(A) (ISO9296) |
| 體積 | 寬x深x高：616mm x 324mm x 214mm | 寬x深x高：450mm x 289mm x 187mm | 寬x深x高：445mm x 330mm x 154mm |

| | | | |
|----------------|--------------------------------|---|---------|
| 重量 | 重量約11.8公斤 (不包含墨水卡匣 和電源線) | 約5.5公斤 (不包含 墨水卡匣、電源線) | 約4.5公斤 |
| CD/DVD光碟片列印/複印 | | 適用直徑 12cm / 8cm 的可列印式 CD/DVD 光碟片 * CD 拖盤屬消耗 性耗材，平均使用 壽命約1000次。 | |
| 價格 | \$8,490 | \$4,850 | \$4,990 |

混音軟體

Acoustica MP3 Audio Mixer 讓你的電腦變成 DJ 台，讓你可以用 Acoustica MP3 Audio Mixer 將電腦中的 MP3 作混音。這是國外評鑑5星級的軟體，是一個相當專業的多媒體製作工具，內容非常豐富，既可以用於錄製（風）從CD或麥克聲音，也可以用於MP3或RealAudio的製作，並且有多種混音頻效果，是製作音效的好工具。

0元

《音頻混音剪輯大師》是一款多功能的音頻編輯軟體，它可以進行錄音、混音、編輯、分析和特效處理。

功能介紹

- 1、創建、導入或導出wav/mp3/mp2/ogg/g721/g723/g726/vox/raw/pcm/wma/cda等多種音頻格式。
- 2、視覺化顯示音頻檔。
- 3、能夠錄製、混錄或播放音頻檔。
- 4、可以對音頻檔進行剪切、粘貼、刪除、混音。
- 5、可以對音頻進行多種特效處理，如：音量放大，延遲，淡入淡出，鑲邊，翻轉，規格化，反轉，靜音，延長，顫音，回聲等等。
- 6、軟體擁有以下篩檢程式：帶通濾波器，FFT濾波器，高通濾波器，高頻提升濾波器，低通濾波器，低頻提升濾波器和波谷濾波器等。

0元(缺點:為簡體字軟體)

<http://baike.baidu.com/view/226512.htm>

混音過程



REAPER is digital audio workstation software: a complete multitrack audio and MIDI recording, editing, processing, mixing, and mastering environment.

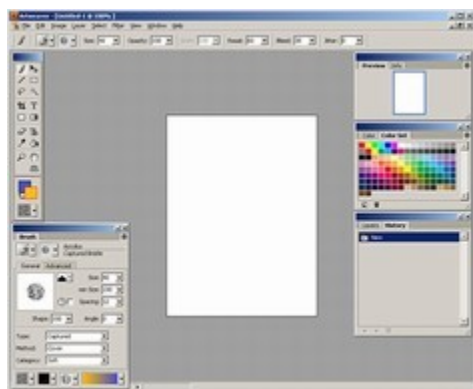
- Record audio and MIDI from multiple inputs simultaneously
- Layer recorded tracks and takes over previous recordings
- Edit recordings in almost any imaginable way
- Hundreds of audio and MIDI processing effects included, or choose from thousands of third-party effects
- All editing and effects are completely non-destructive



| | |
|---|---|
| ACID Music Studio 8.0 | ACID Pro 7 |
| <p>From US\$64.95</p> <p>ACID™ Music Studio features multitrack audio and MIDI recording, pro-quality editing and effects, 3,000 genre-spanning loops, and a download code for one free Sony Sound Series loop library title. Create original music, construct remixes and DJ sets, then render files to share online and load into your favorite portable players.</p> | <p>From US\$299.95</p> <p>ACID Pro 7 software is a professional music workstation for composing, recording, mixing, and arranging audio and MIDI tracks. Multitrack recording. Comprehensive MIDI sequencing.</p> |

繪圖軟體

Artweaver



- 軟體名稱：Artweaver
- 軟體分類：繪圖軟體
- 軟體性質：Freeware
- 更新日期：2008-11-03
- 最近版本：0.5.5
- 作業系統：Windows XP/2000/Me/98
- 語言界面：英文
- 原創公司：Boris Eyri

【軟體簡介】

完整的筆刷和修整功能、圖層編輯、濾鏡等都全部支援在內，且執行速度很快，支援的格式有 PSD(Photoshop 格式)、AWD(自創格式)、BMP、GIF、JPEG、PCX、TGA、TIFF 和 PNG 等。

【詳細說明】

除此之外，Artweaver 支援大多影像格式，從自創的 AWD、BMP、GIF、JPEG、PCX、TGA、

TIFF 到 PNG 都能使用。

設備等級

業餘即可

選擇的設備與規格(說明原因)

| |
|---|
|  |
| 27吋iMac : 3.1GHz |
| 3.4GHz 四核心 Intel Core i7 |
| 2560 x 1440 解析度 |
| 8GB (兩條 4GB) 記憶體 |
| 1TB 硬碟 |
| AMD Radeon HD 6970M 搭配 2GB |
| NT\$ 78,885 |

因為我們是做混音連同專輯設計，相對來說音效、解析度要高，各效能方面的比較都以此設備為最佳，所以選擇此款電腦及其後續設備



iHome iHM79可充2電式迷你喇叭(黑)

NT\$1790

搭配iMac的喇叭，選黑色純粹是因為個人愛好



Epson Stylus Photo T50

微針點壓電噴墨技術

黑色：90孔噴嘴

彩色：彩色450孔噴嘴(藍、紅、黃、淡藍、淡紅各90孔)

5760dpi with Variable-Sized Droplet Technology (Max)

1.5pl

黑白文字 MEMO (A4)：約每分鐘37頁(草稿模式)

彩色文字 MEMO (A4)：約每分鐘38頁(草稿模式)

全彩影像 4"x6"：每頁約11秒(草稿留邊模式)每頁約12秒(草稿無邊模式)

黑色：標準型330張 / 高容量L 540張

藍色：標準型935張 / 高容量L 1530張

紅色：標準型460張 / 高容量L 745張

黃色：標準型520張 / 高容量L 885張

淡藍色：標準型350張 / 高容量L 560張

| |
|---|
| 淡紅色：標準型685張 / 高容量L 1110張 [註] 以上數據是以連續列印A4紙張，所測得之概略張數。 |
| 120張，A4普通紙(75g/m ²) |
| 64KB |
| 5.0B, 34.7dB(A) (ISO7779 Pattern) |
| 寬x深x高：450mm x 289mm x 187mm |
| 約5.5公斤 (不包含墨水卡匣、電源線) |
| 適用直徑 12cm / 8cm 的可列印式 CD/DVD 光碟片 * CD 拖盤屬消耗性耗材，平均使用壽命約1000次。 |
| \$4,850 |

我們選擇的這台印表機可以印與CD有關的圖片，符合我們的需求，其他功能也具實用價值，且價格很實惠

混音軟體：Acoustica MP3 Audio Mixer、《音頻混音剪輯大師》、REAPER

我們查了很多推薦的混音軟體發現大多數擁有的功能都差不多，這三款對我們來說具備齊全，又可省錢

繪圖軟體：Artweaver

擁有和PS差不多的多種功能，完全免錢，因為是以混音為主所以就不在繪圖軟體上砸太多錢

所需總經費

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| 27吋iMac | NT\$ 78885 |
| iHome iHM79可充2電式迷你喇叭 | NT\$1790 |
| Epson Stylus Photo T50 | NT\$4850 |
| Acoustica MP3 Audio Mixer | NT\$0 |
| 音頻混音剪輯大師 | NT\$0 |
| REAPER | NT\$0 |
| Artweaver | NT\$0 |
| + ACID Music Studio 8.0 | US\$64.95(=NT\$1962.3) |

NT\$87487.3

資料來源

http://store.apple.com/tw/browse/home/shop_mac/family/imac/select

http://store.apple.com/tw/browse/home/shop_mac/mac_accessories/audio_speakers

<http://www.epson.com.tw/Printers/Inkjet/List>

<http://www.reaper.fm/>

<http://toget.pchome.com.tw/category/drawing/paint/3235.html>

<http://por.tw/f2blog/rewrite.php/read-226.html>

<http://www.onlinedown.net/soft/59040.htm>

<http://www.sonycreativesoftware.com/acidsoftware>

組長與組員心得與感想

10031119

這次的報告大概是目前做過最不一樣的，透過開公司的角度來找尋自己的需求，才發現有很多事情不是那麼簡單，選擇完主題以後要面對的是超級多樣的配備選擇，每一種配備都有好多牌子或各種不同強調功能，光要分別比對出對自優缺點就已經是一件不簡單的作業了，而在這些過程之間組員們透過電腦來聯繫，遠距離的相互配合還可以有不同時間點同時作業的共同文件，以為會超有效率結果根本沒有阿!!!!

10031110

「呼！」終於把資料查完了，這是第一次鬆了口氣；「呼！」終於把資料整理完了，這是第二次鬆了口氣，做這資訊報告就好像坐雲霄飛車，上上下下的，一下子放鬆一下子又緊繃。好加在大家都撐過來了，雖然可能做得不是太專業也做得有點慢，但是從不會到能做出一個樣子，這是我未曾想過的成長。現在對於挑出自己需要的設備(無論是硬體或軟體)還不是能完全做到完美無誤，但我相信我應該有一定的能力能做個初步的判斷。謝謝老師(抑或是董事會?)給我們這個機會學習，真的很謝謝！

10031109

這次的經驗真的是學到很多很多，也讓我多了很多爆肝的機會。其實剛開始大家都很混亂，完完全全不知道該做些什麼，連個主題也想了好幾個星期。有了目標後更發現了其實我對電腦很多都不了解，以前還自以為夠懂，結果也只是充其量知道多一點點而已，碰到了這項作業就完全派不上用場。利用這次的機會，我去了很多次知識+、把專有名詞拿去餵狗(到GOOGLE查)什麼的而對這些有了更深一層的認識，實在是獲益良多。或許之後真的可以賣知識了吧XD
感謝JOBS讓我學到了要怎麼用簡報擄獲人心!!

10031120

這是我做過最特殊也最困難的報告了，光看我打字有多慢就知道我的電腦知識不太夠用，其實連電腦常識也極不充足，所以當我聽到要做這份報告時，有種晴天霹靂的感覺，心想：“天啊！我怎麼可能做的出來？”不過距離講這句話也過了一個多月，這份報告終於難產出來了！很高興自己從中學會了許多有關電腦的小知識小常識，中打也變快了，更感謝全體組員的合作，才能誕生出這份報告，除了應付作業外，也多選頻果的產品，紀念此位傑出的電腦藝術家史帝夫 賈伯斯。

誌謝

- ◎全體組員的爆肝
- ◎李祈國小同學提供REAPER
- ◎老師的溫暖陪伴
- ◎快燃燒起來的電腦
- ◎文婷爸爸提供需要的口頭參考
- ◎親愛的Steve Jobs(R.I.P.)