

仁德醫護管理專科學校

九十七學年度專題報告書

數位內容製作 Demo Studio
以 google earth 為例

組 員：徐嘉玲 96203034
謝祥皓 96203002
詹鎬澤 96203007
謝閔琪 96203010
蔡旻成 96203021

指導老師：周定賢 老師

中 華 民 國 九 十 八 年 六 月

目錄

第一章 摘要	1
第二章 研究目的與動機	2
第三章 文獻探討	3~6
第四章 做法及步驟	7~25
第五章 系統功能與說明	26~43
第六章 結論	44
第七章 參考文獻	45~46
第八章 環境需求	47~48
第九章 甘特圖	49
第十章 小組成員分工表	50
第十一章 專題製作會議記錄	51~52

摘要

現在的網際網路越來越發達，使用越來越大眾化，從報章雜誌、廣播、電影、電視，到如今的高科技，都是以網路作為重要傳媒。

隨著資訊化的來臨，大眾越來越多講求效率，凡事講求精簡來處理事情，就連去學習東西，都希望只是以最少的時間，來到最好學習的效果。所以我們這一組，針對學習需求不同的社會大眾，設計一套符合社會大眾的學習課程，來提供學習者可以直接在網路上，選擇時間學習並且重複播放複習課程，節省到學校、補習班上課學習所花費的時間和精力，相對的可以更有效的善用時間。

在這一套線上數位學習課程中，不僅可以讓學習者選擇地點、時間、課程，還可以讓學習者以輕鬆的心情來一邊觀看、一邊親自實作學習，我們利用 Demo Studio 螢幕錄製軟體以 google earth 為範例來錄製課程，所以內容也簡略說明軟體的介紹和操作過程。

一、研究目的與動機

1. 研究目的

認識不同的軟體、了解基本功能、操作方式、並學習建立 Google Earth 各種不同型態的使用方法。

我們這一組以 Demo Studio 螢幕錄製軟體，結合多媒體呈現。

完成後之導覽系統，必須能在網際網路與 Google Earth 上來展現。

2. 研究動機

現今高科技的資訊化的世代，大眾已經習慣上網利用網路影音設備，拍攝傳播各式各樣的影片，過去的視訊畫質、聲音模糊不清楚加上傳統書本、網頁文字教學已過時。

如何有效整合文字、動畫、聲音、影像、視訊等素材呈現在數位學習，將是一個重要的課題。

二、文獻探討

Demo Studio

Demo Studio 是螢幕錄製軟體，主要以建立講解關於怎樣使用軟體(像微軟的 Office 系列)教學為主，使用 Demo Studio 您能將螢幕操作的畫面，錄製成動畫、含聲音錄製，並將動畫轉成 FLASH，放在網路上做成教學影片。

特色：

1. 擷取螢幕：可將電腦的操作過程做成 FLASH 動畫。
2. 儲存格式：可存成 AVI、SWF 的檔案格式

Google Earth

「Google Earth」是 Google 提供的服務，為使用者提供強大、使用者友善的地圖技術以及本地商家資訊，包括商家位置、聯絡資訊以及行車路線。使用「Google Earth」，您可以享受下列獨特的功能：

1. 整合的商家搜尋結果

在同一個地方尋找商家位置與聯絡資訊，全部整合在地圖中。例如，如果您尋找 [台南, 蜜餞]，相關商家資訊的位置與電話號碼就會顯示在地圖中。您也會看到額外的資訊，例如營業時間、接受的付款方式以及評論。

2. 可拖曳的地圖

按一下並拖曳地圖可以立刻看到相鄰的區域（不再需要等待下載新區域）。

3. 衛星圖像

檢視您所需位置的衛星圖像（或是具有重疊地圖資料的衛星影像），而且可以縮放或移位。

4. 地形圖

檢視自然特色，例如利用海拔繪影顯示的高山和植被。

5. 街景檢視

在街道圖像中檢視及瀏覽。

6. 詳細的路線規劃

輸入地址，然後讓「Google 地圖」為您繪製位置和行車路線。在路線中加入多個目的地即可規劃行程，按一下並拖曳路線，就能自訂該路線。進一步瞭解 [「Google 地圖」行車路線](#)。

7. 快速鍵

使用方向鍵將地圖往上下左右移動，如要大範圍移動，則可用 Page Up、Page Down、Home 與 End 鍵。利用加號 (+) 與減號 (-) 按鍵縮放地圖。

8. 按兩下可使用縮放功能

左鍵按兩下可以放大，右鍵按兩下可以縮小 (Mac 的使用者請使用 Ctrl+ 按兩下)。

9. 滾輪縮放

使用滑鼠上的滾輪可以放大與縮小地圖。



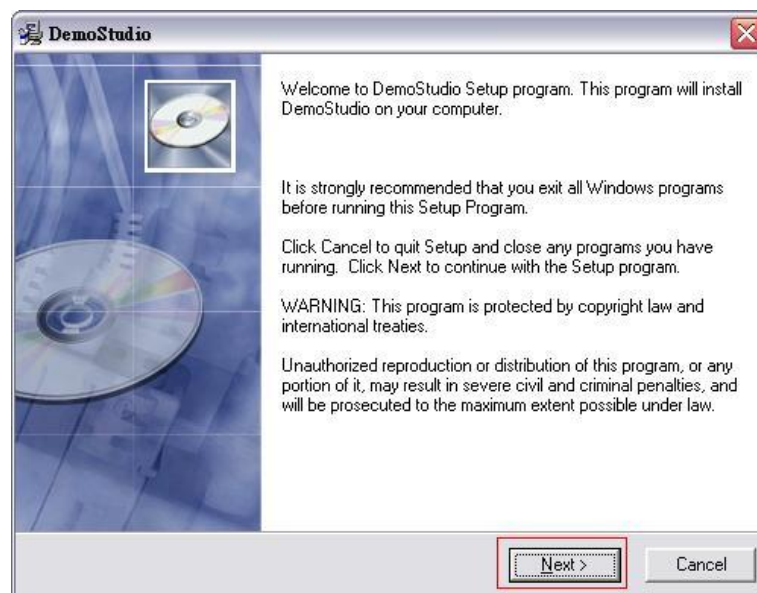
三、做法及步驟

(一)1、安裝 Demo Studio

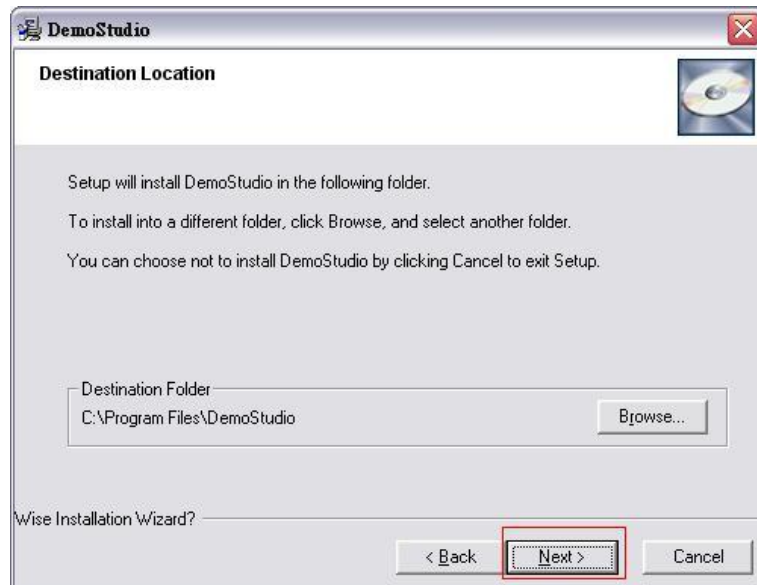
首先將 Demo Studio 下載在桌面之後找到你的
Demo Studio



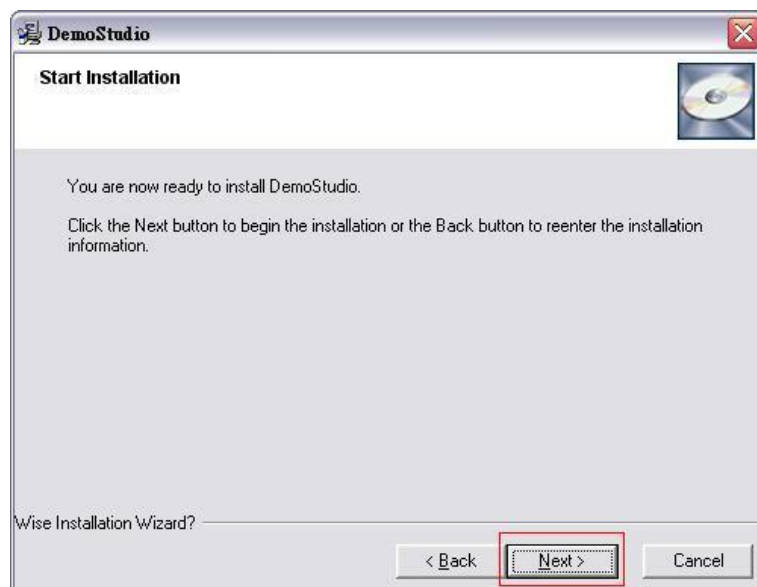
點兩下。



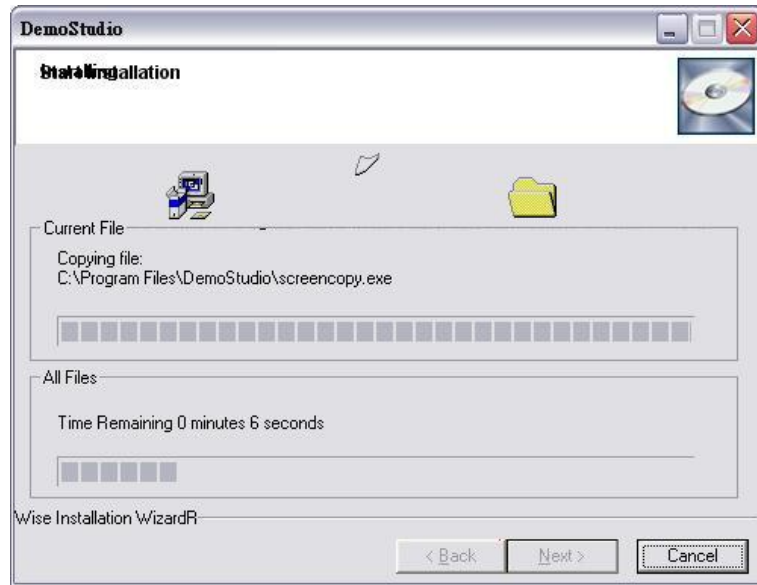
案 Next 下一步。



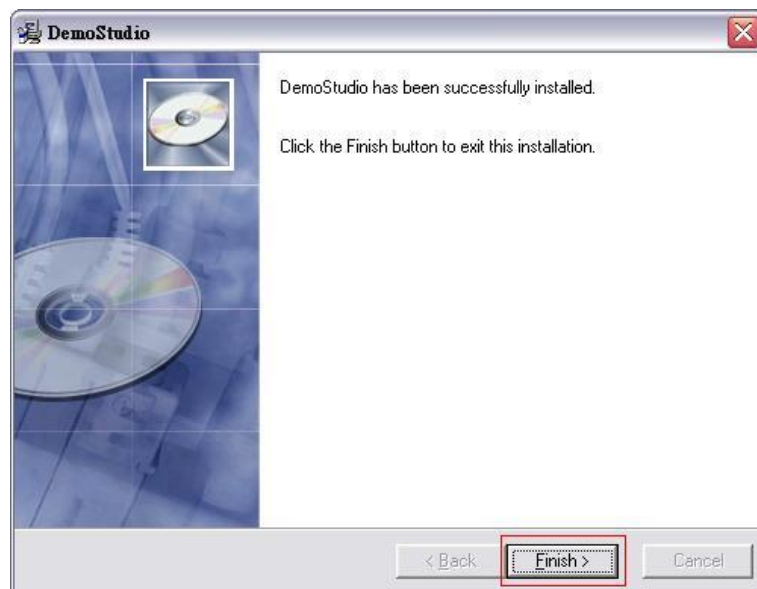
案 Next 下一步。



案 Next 下一步。



開始安裝。



安裝結束案 Finish 關閉視窗。

看見 Recorder 表示安裝成功。



2、Demo Studio 中文化

上網輸入網址搜尋：



點選 Demo Studio 中文化下載；解壓縮之後複製到安

裝目錄中。

(二)課程介紹

我們每個人利用螢幕錄製程式各錄製一個 30 分鐘的課程，共 5 個課程。

第一課

下載及安裝 Google Earth 中文版：

教學課程說明如何下載及安裝 Google Earth。



在 Google 的搜尋列打上 goo 就會看到下面有一個

Google Earth 中文版點選它搜尋



搜尋完畢，會看見 Google Earth 點選他進入網站

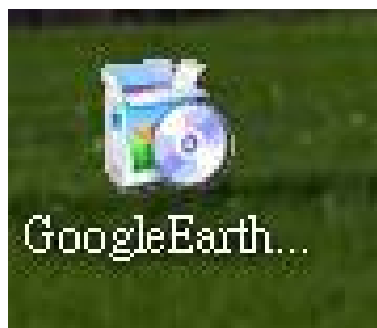


進入 Google Earth，會出現同意並下載視窗點選它下

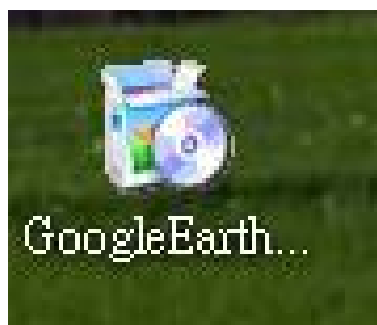
載



點下去下載，會出現儲存視窗，點選儲存



下載完畢，會看見這個圖示表示下載成功。



點選它兩下。



選擇執行。



就會進行安裝。



安裝完成會看見 google 地球的圖示。

第二課

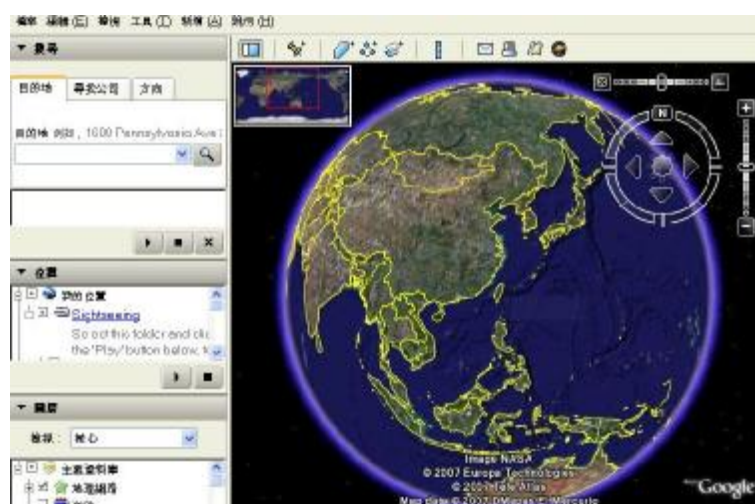
瀏覽 Google Earth：

教學課程說明在「Google Earth」中瀏覽

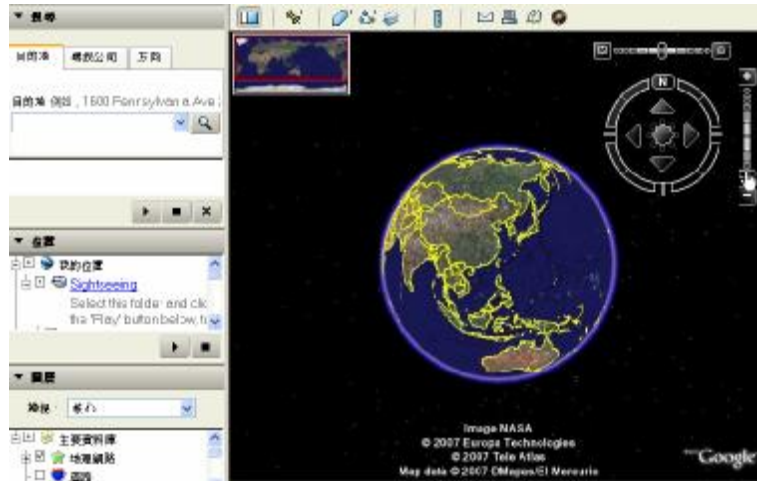
GoogleEarth 的基本操作。學習如何傾斜、旋轉 Earth。



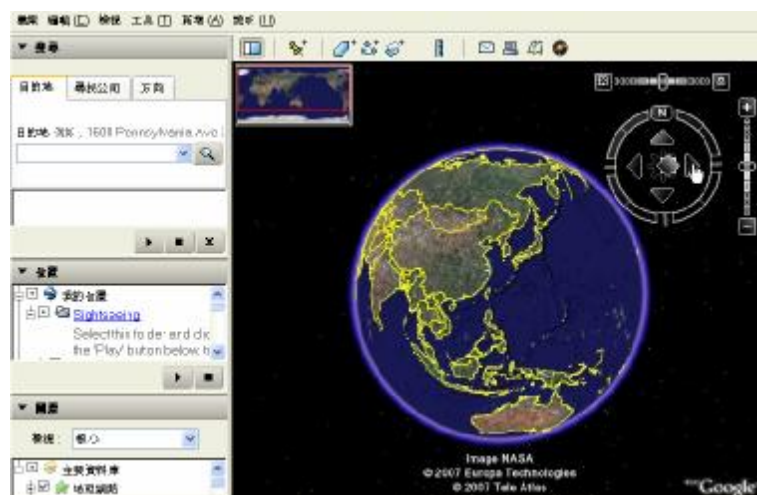
點選 google 地球，開啟。



就會進入 Google Earth 的畫面。



利用旁邊的 (+) 放大 (-) 縮小。

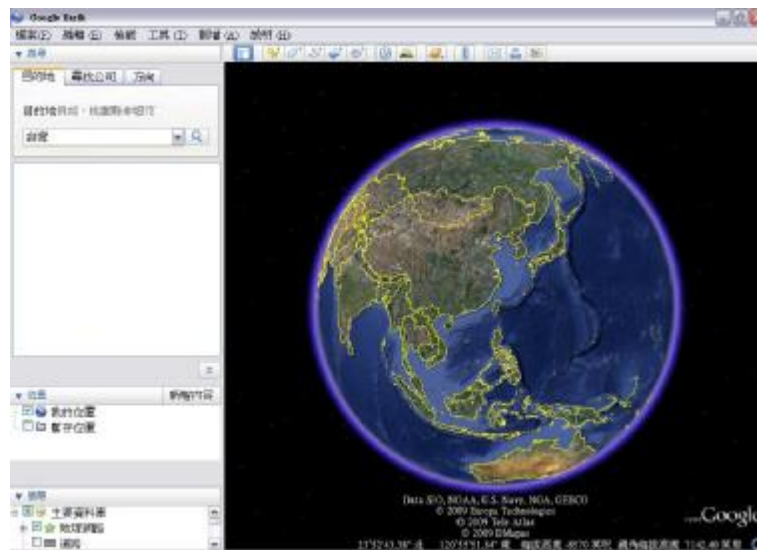


利用旁邊的導覽器做上下左右的旋轉與傾斜。

第三課

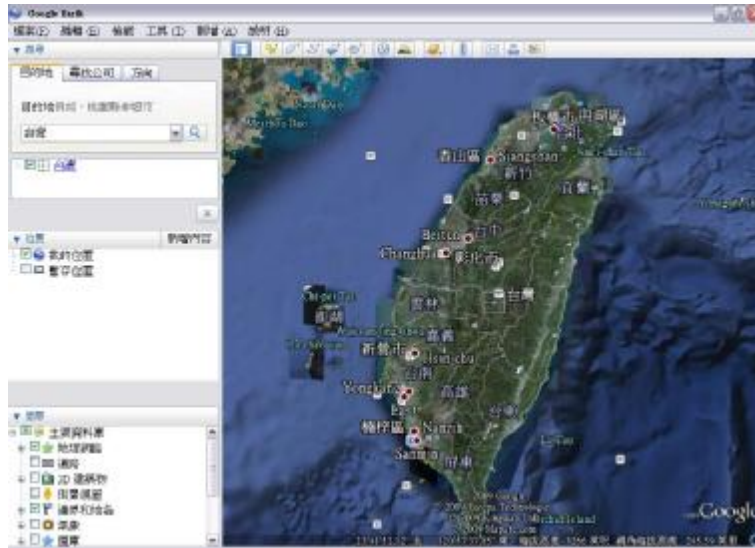
搜尋位置：

教學課程說明如何在「Google Earth」中搜尋位置，學習如何搜尋一些位於台灣的地點，然後在「Google Earth」中檢視這些地點。

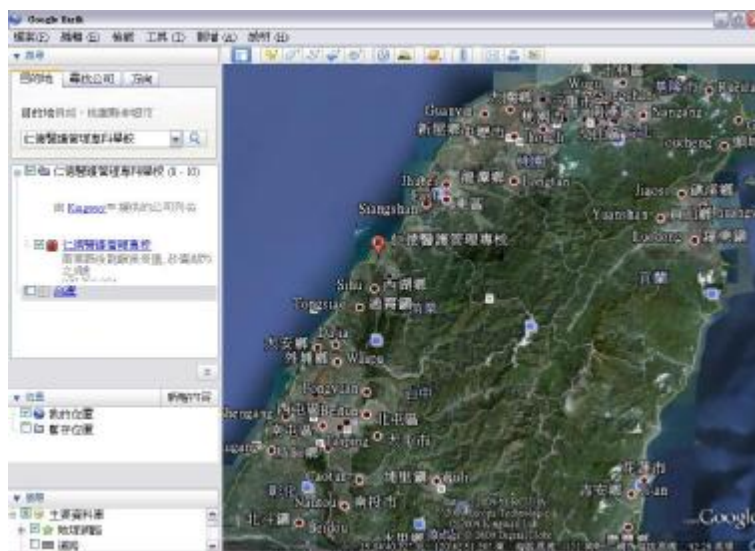


例：首先我們在搜尋列打上台灣

也可以在搜尋列上打上你所想要尋找的國家或是地點



在搜尋列打好台灣後案 Enter 它自動會找尋台灣。

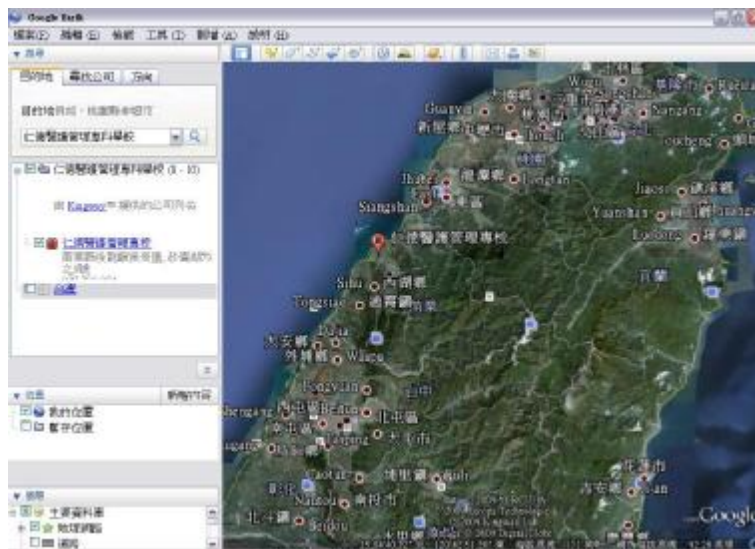


搜尋完台灣，可以尋找你想要的地點

例：仁德醫護管理專科學校

標示位置：

教學課程說明在「Google Earth」中標示位置的
基本操作。



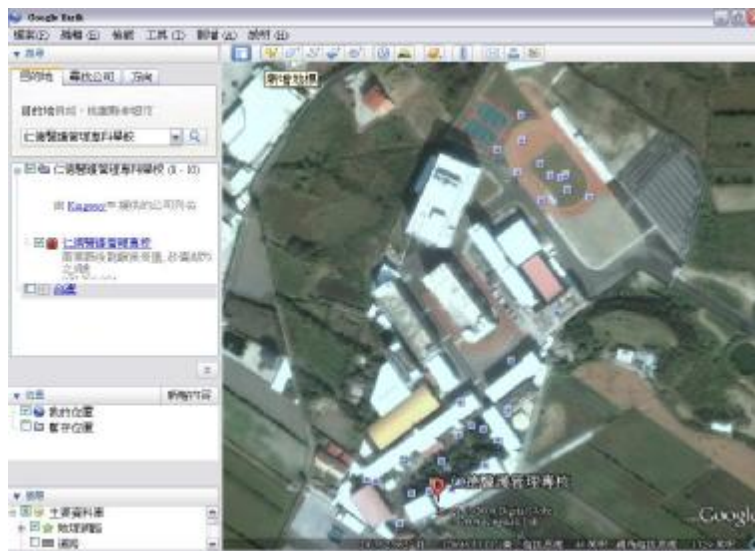
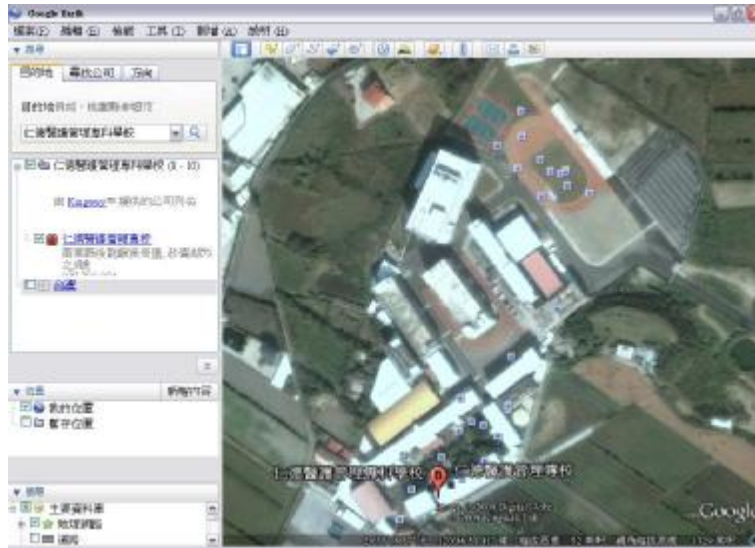
例：仁德醫護管理專科學校

在搜尋列打上你要去的地方後案 Enter 搜尋。

搜尋完之後，可以使用滑鼠的滾輪，往前移動。

就會把畫面拉近。

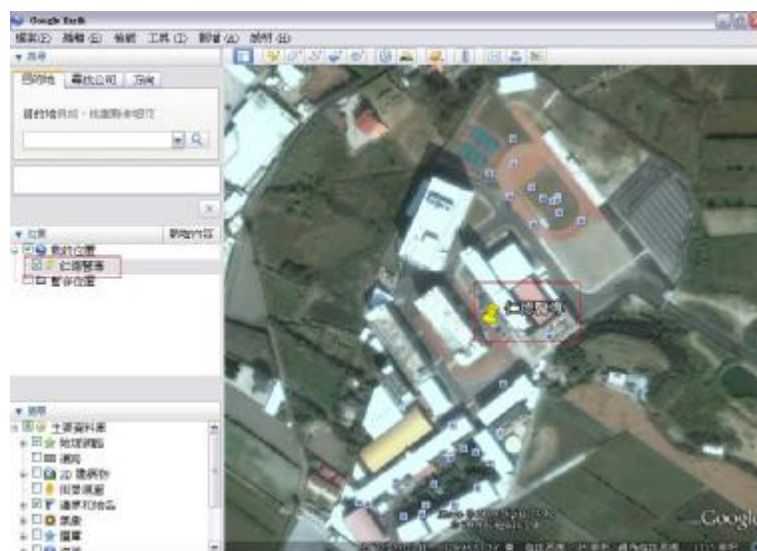
如下圖



拉近之後，可以找到上方的工具列有個黃色的圖釘，
可以點它一下，來標示位置。



點選黃色圖釘後會出現未命名的地標視窗可以在名稱欄打上你想記憶的地點名稱，在還沒按下確定鈕以前，可以隨意的移動黃色圖釘至你想標示的地方。

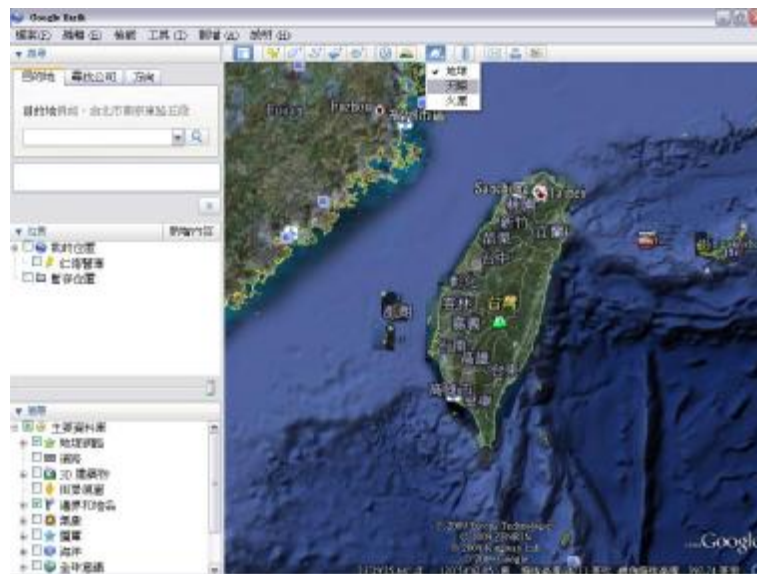


完成後可以看見紅色框框裡面就是剛剛在名稱欄打上的地點名稱。

第四課

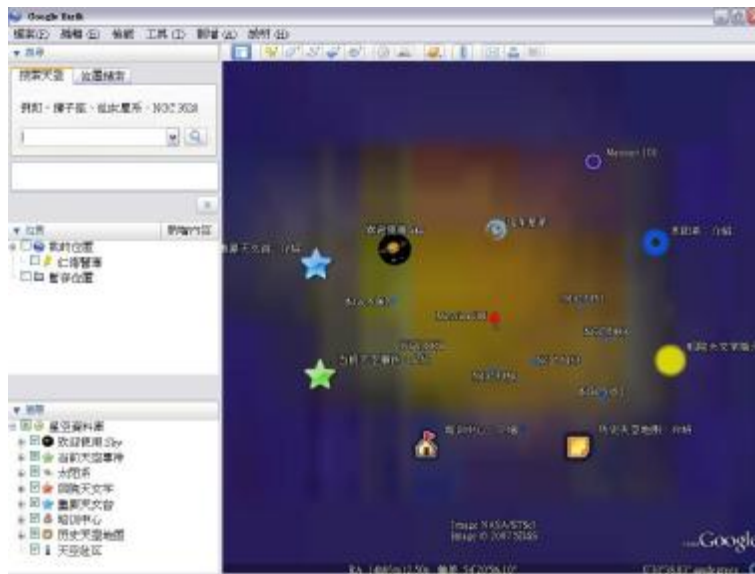
探索天際：

「Google Earth」中的「天際」都能在瞬間為你帶來數百萬顆星星。

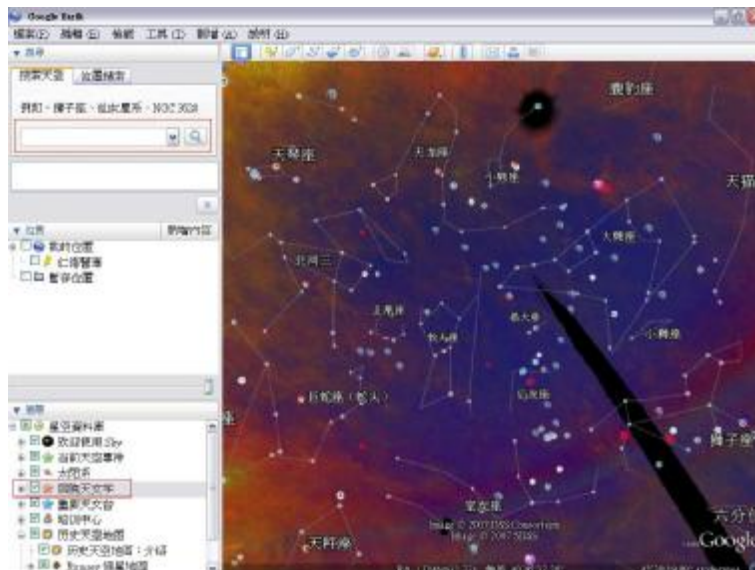


可以在上方的工具列找到這個圖示點選它一下後會出現地球、天際、火星三個選項這個課程是探索天際所以選擇天際。

就會從地球專換為天際。



轉換為天際，可以看到很多相關的資訊。



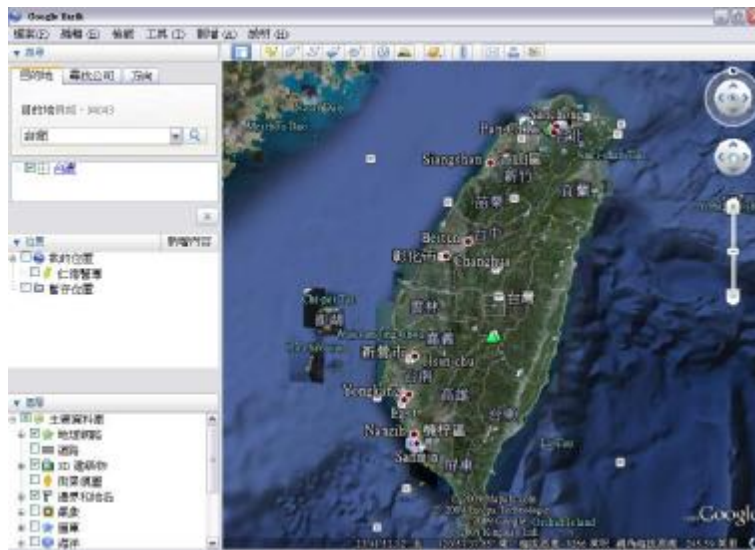
可以在搜尋列打上要搜尋的星座，也可以把后院天文學的勾拿掉在勾選，就會看到很多星座的星星。

第五課

開啟 3D 建築物顯示立體：

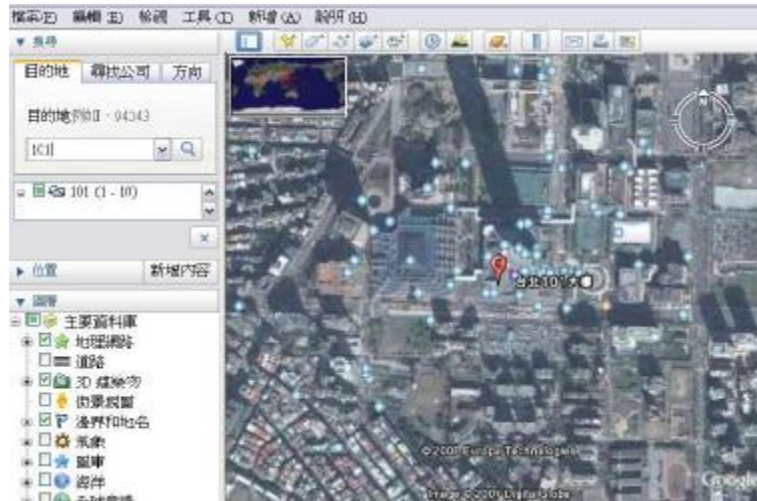
如何使用 SketchUP 來貼 3D 立體建築物。

例：台北 101 大樓



首先在搜尋列打上台灣，先搜尋台灣。

要先找國家，再找城市或地點。



在搜尋列打上 101，尋找 101 大樓，再把旁邊圖層裡的 3D 建築物打勾。



利用滑鼠滾輪往前，再利用旁邊的導覽器旋轉，就看見 3D 建築物了。

第四章 系統功能與說明

功能介紹：

Record 介面介紹



下拉功能表，點選後可做下拉動作



錄製



暫停



停止



顯示



點選後會呈現不同的顯示



螢幕的註解，錄製的時候可以加上一些註解符號



點選註解，選擇一個喜歡的圖案



螢幕上就會出現點選的圖案



可以去改註解文字



可以去改註解圖片



點 SW 按鈕，表示 Flash 和 AVI 的切換



點選 SW 按鈕的時候，Record 會變成 SWF 檔



在點一下 SW 按鈕，Record 就會變成 AVI 檔

Record 基本設定



點選 Options



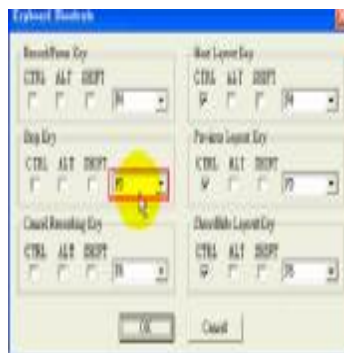
基本設定，點選 Keyboard Shortcuts



設定 Keyboard Shortcuts 的捷徑



開始設 F4



結束設 F5



取消設 F6



設定從麥克風錄聲音，按 Record audio from microphone



選 Program Options，點選 Miniimize program on start recording，程式開始的時候就要縮小



選 Program Options，點選 Play AVI file when recording stops，按 Do not play AVI file，不要每次錄完就播放



選 Program Options，點選 Play AVI file when recording stops，按 Demo Studio player 2.0，利用播放程式來看剛剛的影片是否有錄好



選 Program Options，點選 Name of AVI file，按 Automatic file naming (Use Date/Time)，不要自己幫忙設定



選 Program Options，點選 Name of AVI file，按 Ask for file name，錄影結束，由我們自己設定



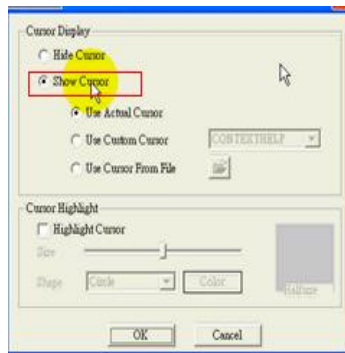
點選 Options，按 Video Options 設定



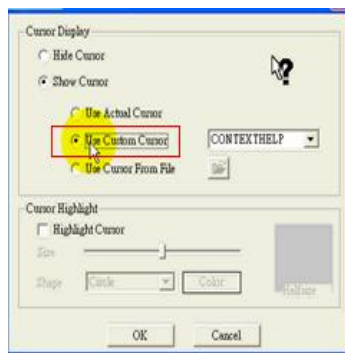
設定為 Microsoft Video 1，用內定值



點選 Options，按 Cursor Options，設定滑鼠游標的
樣子



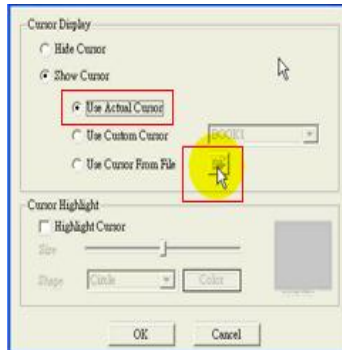
點選 Show Cursor，滑鼠的游標要把它 show 出來



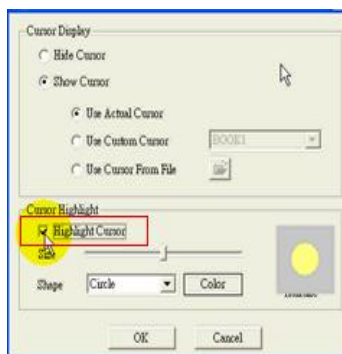
點選 Use Custom Cursor，可以自己定義自己的滑鼠



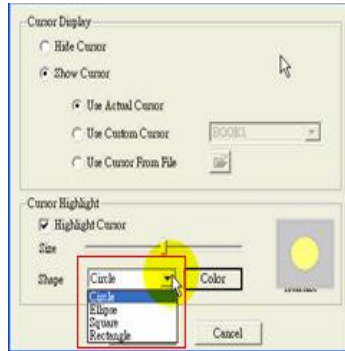
可以選擇自己喜歡的圖案，來定義自己的滑鼠



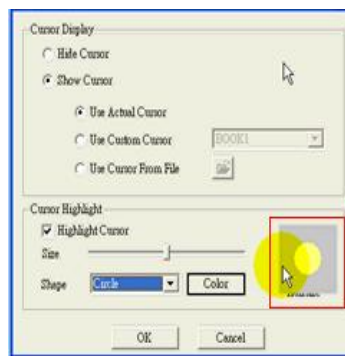
點選 Use Actual Cursor，可以從檔案選取你要的圖案，叫進來當滑鼠



點選 Highlight Cursor



點選 Circle



旁邊框框中會出現黃色圓圈，表示你有 Circle 它

google 地球

一、啟動面板說明：

「搜尋」、「位置」和「圖層」面板，工具列、3D 檢視器、導覽控制項、狀態列



1. [搜尋] 面板 - 使用此面板尋找位置和路線並管理搜尋結果。「Google 地球」企業用戶端可能會在此處顯示其他的標籤。
2. 總覽圖 - 使用此項以不同角度來觀看地球。
3. 隱藏 / 顯示側欄 - 按一下此項，以隱藏或顯示側欄（[搜尋]、[位置] 和 [圖層] 面板）。
4. 地標 - 按一下此項，以新增位置的地標。
5. 多角形 - 按一下此項，以新增邊角形。
6. 路徑 - 按一下此項，以新增路徑（一或多個線條）。
7. 影像重疊 - 按一下此項，以新增地球上的影像重疊。
8. 測量 - 按一下此項，以測量距離或區域大小。

9. 太陽 - 按一下此項，顯示太陽橫越地面時的日照。
10. 天際 - 按一下此項，以觀看星球、星座、星系、行星以及月球。
11. 電子郵件 - 按一下此項，以電子郵件傳送檢視或圖片。
12. 列印 - 按一下此項，以列印目前的地球檢視。
13. 以 Google 地圖顯示 - 按一下此項，以便在您的網路瀏覽器中以「Google 地圖」顯示目前檢視。
14. 導覽控制項 - 使用這些控制項，以縮放、查看並四處移動 (請參閱下列內容)。
15. [圖層] 面板 - 使用此項，以顯示搜尋點。
16. [位置] 面板 - 使用此項，以找出、儲存、組織以及重新檢視地標。

17. 新增內容 - 按一下此項，以匯入 [KML 圖庫](#) 的精彩內容。
18. 3D 檢視器 - 在此視窗中檢視地球及其地形。
19. 狀態列 - 在此檢視座標、高度、圖像日期以及圖像串流狀態。

二、比例尺縮放

如果導覽控制項沒有出現在右側，請將滑鼠移到右上角。導覽控制項會自動出現。



：按一下縮小按鈕來縮小比例尺



：按一下放大按鈕來放大比例尺。

也可以按住這些按鈕來持續縮放，或是連按兩下按鈕來一路縮放下去。

第五章 結論

首先我們要感謝是周定賢老師，讓我們了解做專題的意義，是要了解這兩年來學到什麼，是否可以學以致用！並且學習團體互助合作的精神，有助於往後的團體實務的經驗。

記得剛開始接觸專題的時候，一拿到各組的軟體，傻眼了！那是什麼？大家意口同聲的說，士氣逐漸下降，都說喪氣話，但還是要嘗試去了解，因為這是證明大家的實力最好的證據。

雖然有很多地方不懂，做起來也頗不順利，但周定賢老師教導我們許多東西，做專題的時候有問題不懂，他也不厭其煩的細心的一次次指導我們，過程中有許多辛苦、懊惱、爭吵，但大家還是共同一起努力完成，這應該是我們記憶最深刻，最開心的時候吧！

我們這一組以 Demo Studio 螢幕錄製軟體整合呈現各種多媒體素材，課程的創作會因為個人的想法和表現技巧，而產生出不同的風格，在實務專案中如何加以統合，值得我們進一步探討，由於受到時間與設備的限，課程仍存有一些必須改進的缺點。

參考文獻

台北縣教育局 google 地球中文版的使用教學—

呂聰賢主講

<http://ms.maes.tpc.edu.tw/~maes96/0google/0google/index.htm>

教育部校園自由軟體應用諮詢中心

<http://ossacc.moe.edu.tw/modules/tinyd1/index.php?id=77>

博才全球資訊網

<http://www.botry.com.tw/downshow.asp?ArticleID=8>

Demostudio 錄影教學：『澎湖縣網中心』黃德文主講

<http://203.68.253.130/~huang/video/Demostudio/Demostudio.html>

Google 地圖說明

<http://maps.google.com/support/bin/answer.py?hl=b5&answer=7060>

Google 地球

<http://earth.google.com/intl/zh-TW/download-earth.html>

Demo Studio 教學教學者：簡良諭老師

<http://163.32.161.9/maylike/teach/DemoStudio/index.html>

Google Earth 在教學上的應用

http://www.sses.tn.edu.tw/95_freeware/teachers/96google_earth/index.htm

環境需求

Demo Studio

軟體分類 多媒體教學製作軟體

軟體性質 自由軟體 (Free Software)

授權方式 LGPL

作業系統 Windows XP/2000/Me/98/NT, Linux,
Mac OSX

語言介面 英文

記憶體 512MB 以上

硬碟 1G 以上

Google Earth

最低：

Windows XP/2000

Pentium 3, 500Mhz

128M RAM

400M 磁碟空間

網路速度：128KB

具備 3D 功能顯示卡以及 16MB 的 VRAM

1027*768, 16 位元高彩螢幕

建議：

Windows XP 或 Vista32 位元

Pentium 4 2.4Ghz+ 或 AMD 2400xp+

512 M RAM

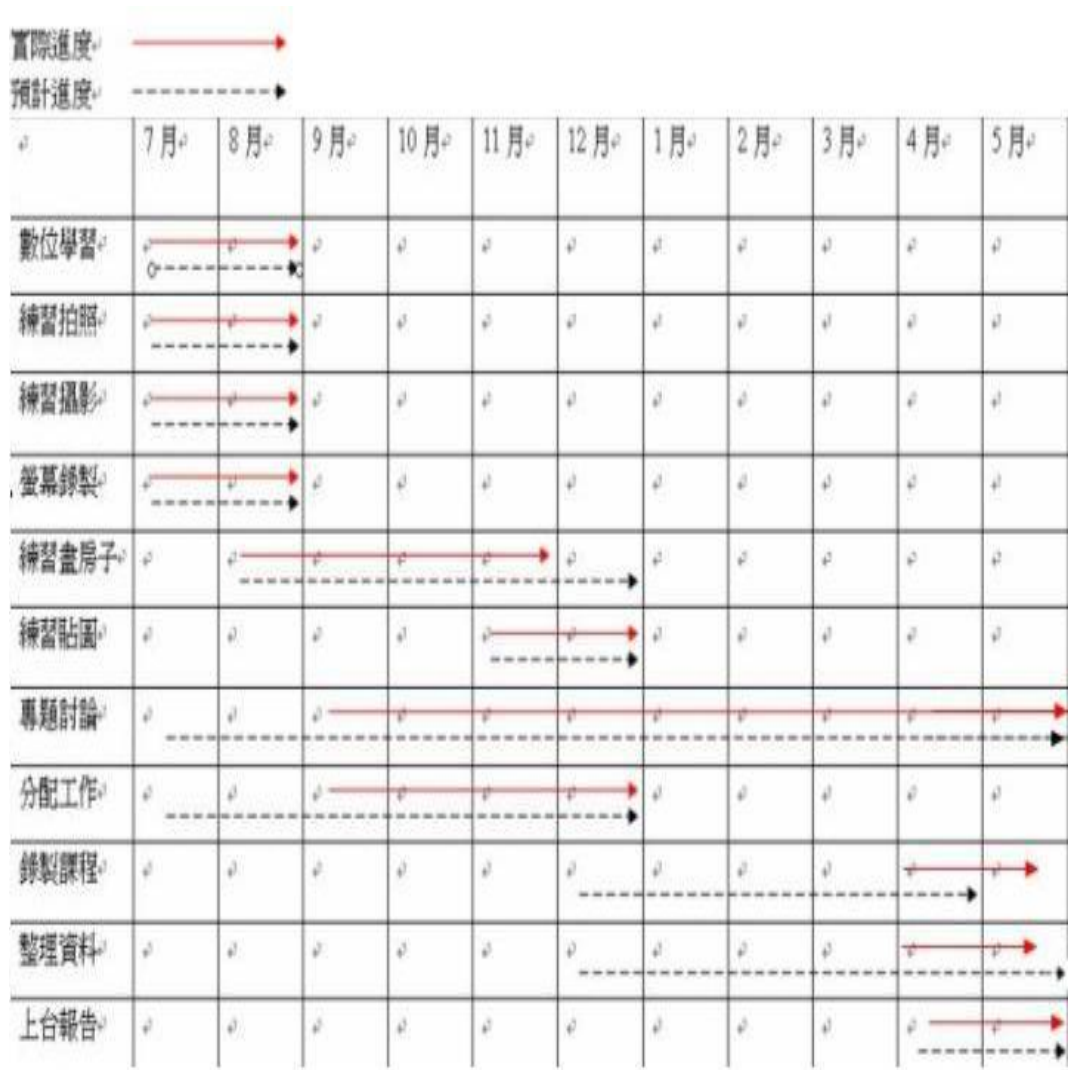
2GB 的可用硬碟空間

網路速度：768KB/秒或更加速度(DSL/Cable)

具備 3D 功能顯示卡以及 32MB(或以上)的

VRAM1280*1024, 「32 位元全彩」螢幕

預定進度表(甘特圖)



小組成員分工表

收集資料	徐嘉玲、蔡旻成
整理資料	徐嘉玲、蔡旻成、詹鎬澤
了解軟體	徐嘉玲、蔡旻成
SketchUP 畫圖	謝祥皓、徐嘉玲、蔡旻成
製作簡報	徐嘉玲、蔡旻成、詹鎬澤
錄製課程	徐嘉玲、蔡旻成、詹鎬澤、謝祥皓、 謝閔琪
整理上台 報告資料	徐嘉玲、蔡旻成、詹鎬澤
製作書面報告	徐嘉玲、蔡旻成

專題製作會議記錄

組別: 第二組

組員: 徐嘉玲、謝祥皓、詹鎬澤、謝閔琪、蔡旻成

討論		開始於	回覆	最新文章
記得要來唷!!		2i201-96203034 徐嘉玲	<u>1</u>	2i201-96203021 蔡旻成 2009年04月17日(五.) 20:52
很重要的!!		2i201-96203034 徐嘉玲	<u>4</u>	2i201-96203002 謝祥皓 2009年04月13日(一.) 15:44
錄製課程		2i201-96203034 徐嘉玲	<u>3</u>	2i201-96203007 詹鎬澤 2009年03月29日(日.) 14:04
簽到&預定日期		2i201-96203034 徐嘉玲	<u>3</u>	2i201-96203007 詹鎬澤 2009年03月22日(日.) 17:08
簽到&討論專題		2i201-96203034 徐嘉玲	<u>4</u>	2i201-96203010 謝閔琪 2009年03月18日(三.) 13:43
認真的同學有福了!		管理 使用者	<u>2</u>	2i201-96203010 謝閔琪 2009年03月18日(三.) 13:42
簽到&抽籤決定錄製課程		2i201-96203034 徐嘉玲	<u>4</u>	2i201-96203010 謝閔琪 2009年03月18日(三.) 13:42
簽到&研究		2i201-96203034 徐嘉玲	<u>4</u>	2i201-96203010 謝閔琪 2009年03月18日(三.) 13:41
簽到&研究討論		2i201-96203034 徐嘉玲	<u>4</u>	2i201-96203010 謝閔琪 2009年03月18日(三.) 13:40
簽到		2i201-96203034 徐嘉玲	<u>4</u>	2i201-96203010 謝閔琪 2009年03月18日(三.) 13:40
簽到&討論		2i201-96203034 徐嘉玲	<u>4</u>	2i201-96203010 謝閔琪 2009年03月18日(三.) 13:39

討論	開始於	回覆	最新文章
簽到&討論 數位學習錄 製課程	 2i201-96203034 徐嘉玲	4	2i201-96203010 謝閱琪 2009年03月18日(三.) 13:38
簽到&實際 操作 SketchUP 貼 圖,分享心得 及提出問題	 2i201-96203034 徐嘉玲	4	2i201-96203010 謝閱琪 2009年03月18日(三.) 13:37
20081223 報告	 管理 使用者	0	管理 使用者 2008年12月23日(二.) 13:18
老師的帳號 回來了	 管理 使用者	0	管理 使用者 2008年12月15日(一.) 09:47
簽到&討論 Demostudio	 2i201-96203034 徐嘉玲	4	2i201-96203007 詹鎬澤 2008年11月25日(二.) 13:02

