

仁德醫護管理專科學校

九十七年專題製作報告書

題目名稱：數位學習內容製作
- 以 DemoStudio 為例

組 員：黃裕輝
詹淑妤
吳忠庭
張宸維
林聖桓

指導老師：周定賢 老師

中 華 民 國 九 十 八 年 五 月

仁德醫護管理專科學校 資訊管理科

97 級畢業專題製作審核書

題目名稱：數位學習內容製作

-以DemoStudio為例

學生：

黃裕輝、詹淑妤

吳忠庭、張宸維、林聖桓

經審查並舉行口試合格

指導老師：_____ (簽名)

科主任：_____ (簽名)

目 錄

目錄.....	3
摘要.....	4
研究動機.....	5
理論探討.....	6
研究方法.....	7
系統架構.....	8
設備需求.....	9
期初範例展示.....	10
程式安裝與教學.....	13
1-1 基本設定介紹.....	18
2-1 影片播放介紹.....	24
3-1 轉檔介紹.....	25
甘特圖.....	28
會議紀錄.....	30

摘要

網路上互動越來越多樣化，單靠文字的說明也有些困難，若可以影像加上音效的方式互動，更可以簡單明瞭的表達出想法，也可以錄製存檔以後有需要可以善加利用。

基於現代科技社會之需要、教育科技發展趨勢、並配合學校之教育理念。我們這一組 **Demo Studio** 為例，它可以錄製你螢幕上的一舉一動或是音效，可以更簡單明瞭的讓大家了解，學習上也更加方便。

隨著電腦應用的普遍化及網際網路的快速發展，所有家庭幾乎都有電腦及寬頻 ADSL 的裝備，所有學校也都建置完整的校園網路系統，悄悄的；教材製作也由文字、圖片逐漸轉為數位媒體，遠距教學更使得在職進修、企業內訓課程變得更有彈

性，另一方面；數位教材也成爲學生課後複習的最佳輔助工具。

國內大學的網路遠距教學系統可分爲同步和非同步兩種方式。前者學生要到遠距教室，透過視訊系統觀看老師在另一端的教學影像，老師也透過視訊和學生互動；非同步遠距教學則是先預錄老師的教學影像，連同課程資料放置在網路上，學生可以自由選擇上課時間。這兩種方式各有不同，但學習成效高低的關鍵乃在於學生要有自我鞭策的能力。

遠距教學看似優點不少，卻也有許多無法取代傳統教學方式的地方。遠距教學缺乏臨場感，也無法取代需要講解與討論的課程，在與老師及同學的互動上顯得較爲薄弱。在遠距課程中，只要學生或老師當中的任何一方少了互動意願，教

學內容就會呈現低迷狀態，學習的成效也可能因此大打折扣。

近年來，遠距教學的推廣不斷在進行，偏遠地區的學習環境也可以因遠距教學系統的設置而獲得改善，彌補城鄉教育資源的差距，未來除了加強網路及遠距教學平台的建設外，更重要的將會是教材的充實。除了文字資料外，更可包括活潑生動的聲音、視訊等不同類型的資料，以提高學習的興趣，增進學習的效果，讓每個人都能適時學習，進而達到遠距教學的最終目的。

研 究 動 機

- 資訊科技的快速發展，原本單靠文字的說明也變成有些困難，若可以影像加上音效的方式互動(網路視訊)，更可以簡單明瞭的表達出想法，也可以錄製存檔成教育輔助學習，讓學生或學習者可以沒有時間或地方限制，遇到學習瓶頸而不知所措。
- 所以藉由**DemoStudio**來介紹大家使用以及運用網路多元化資訊。
- 隨著資訊網路日益普及，網路遠距教學課程越來越多，透過遠距教學，可以打破時間及地域上的限制，透過無線網路的傳輸及虛擬空間，不用親臨教室上課也能輕鬆學習，但這也考驗著學生的自我學習及自制能力。

理論探討

DemoStudio 是個螢幕影像攝錄、轉檔、編輯的影片工具，使用者在螢幕上的所有動作或是螢幕上出現的畫面、動畫都可以藉由它錄成影片，也能包含聲音或音訊，錄製好之後的片子更可以在軟體中加入文字、指標、或是圖片來加強影片的說明效果。

使用 **DemoStudio** 您能將螢幕的畫面錄製成動畫，並將動畫轉製成 **Flash**，放在網路上做成教學影片。

DemoStudio 軟體特色

- 1.擷取螢幕: 可將電腦的操作步驟做成 **Flash** 動畫。
- 2.儲存格式: 可存成 **Flah** 的檔案格式。

研究方法

我們擬定分爲六個教學課程，依組長錄製二個課程，再由其他組員各錄製一個課程，我們用 **CamtasiaStudio** 程式錄製 **DemoStudio** 教學，分工合作，發揮團體合作精神。全部錄製完成後，再加以討論、修正和剪輯。

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)，使用 **Demo Studio** 您能將螢幕的畫面錄製成動畫，並將動畫轉製成 **Flash**，放在網路上做成教學影片。

系統架構

以 DemoStudio 擬定六大課程。

Ø 期初 Sup 學校兩棟建族

Ø 期初 Sup 貼圖

Ø 從安裝教學說明。

Ø Recorder-錄製螢幕教學。

Ø Player-播放影片。

Ø Producer-將 AVI 檔轉成 SWF 及 HTML 檔。

Ø ScreenCopy-將螢幕畫面擷取成圖檔。

Ø Avi Maker-將圖片轉成 AVI 檔。

設備需求

作業系統：Microsoft Windows 2000/XP/Vista

需要軟體：Microsoft Internet Explorer 6.0 以上版本

NET framework

推薦硬體配備：

處理器：Intel Pentium 4 2GHz 以上

記憶體：2G

硬碟空間：500 MB 以上

顯示卡：3D 加速卡 記憶體 512MB 以上，

驅動程式支持 OpenGL1.5 以上版本

建議最低硬體配備：

處理器：Intel Pentium 4 600MHz 以上

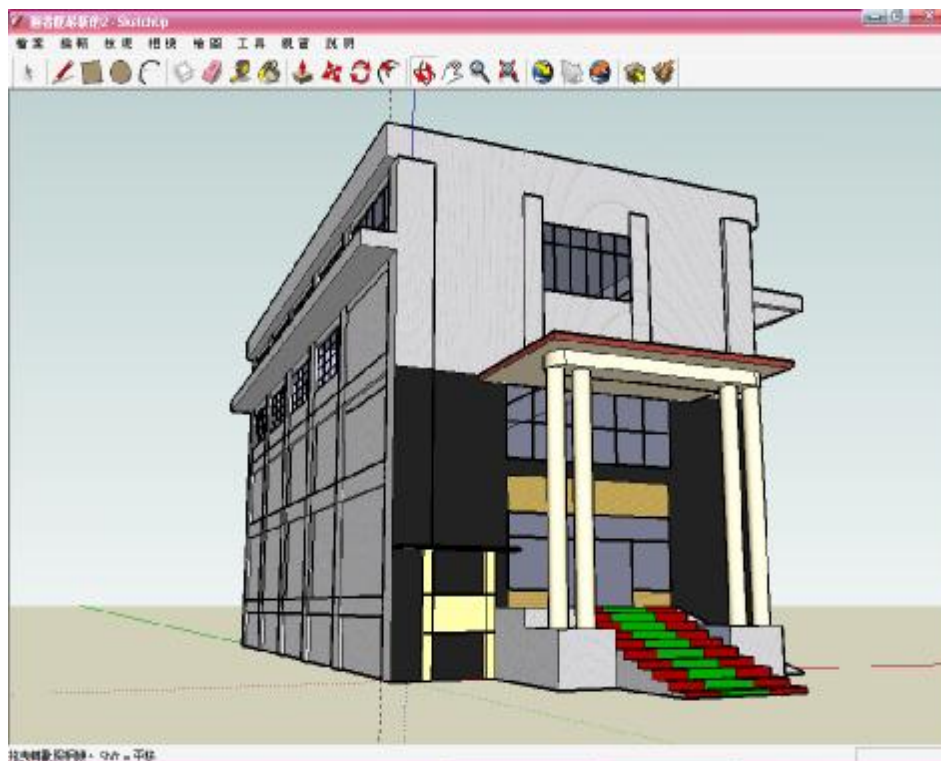
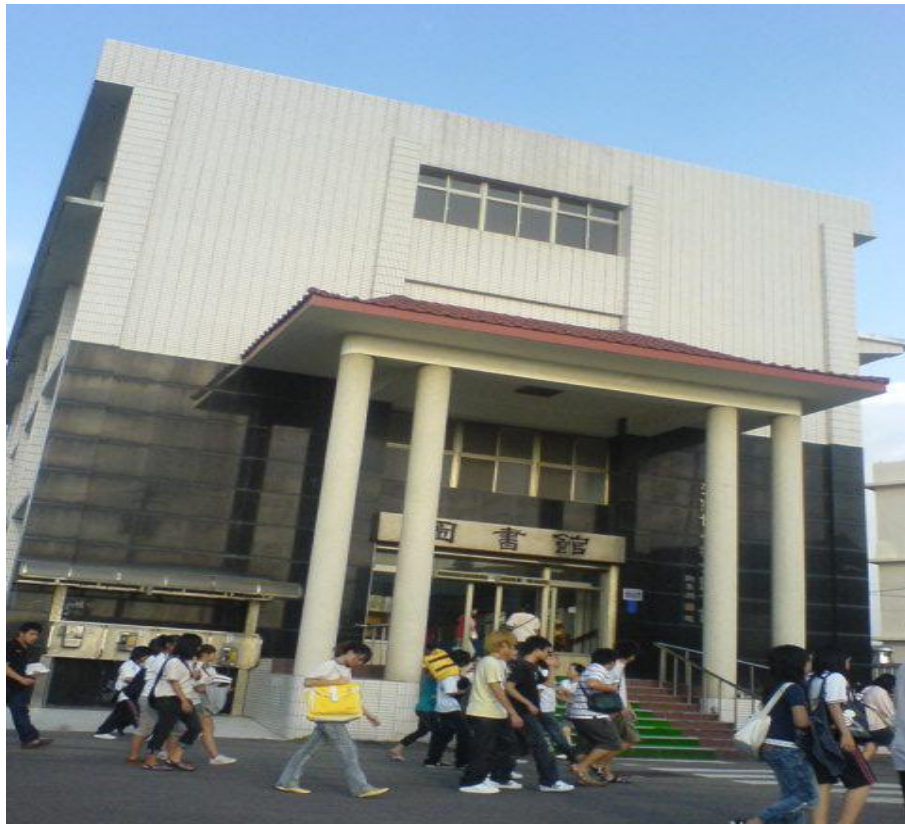
記憶體：128MB 以上

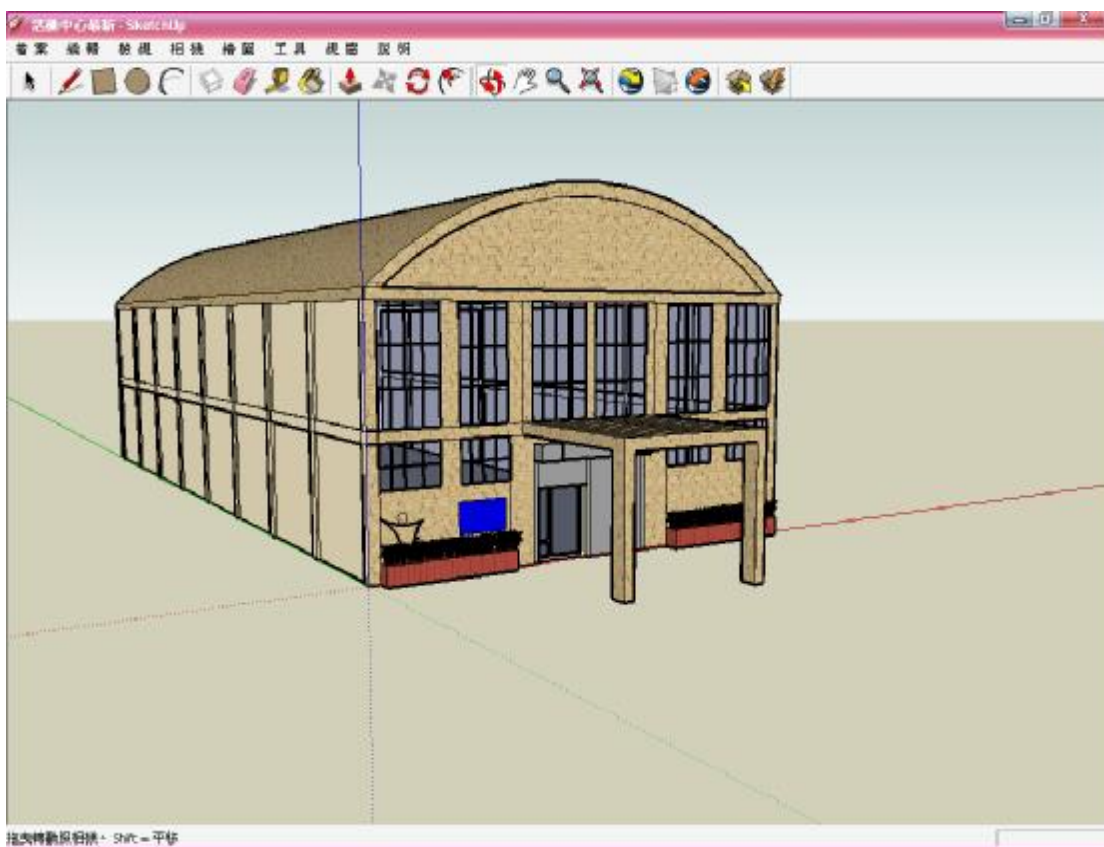
硬碟空間：128MB 以上

顯示卡：3D 加速卡 記憶體 128MB 以上，

驅動程式支持 OpenGL1.5 以上版本

期初範例展示





Demo Studio 安裝教學

DemoStudioDocument Actions

軟體性質： 自由軟體(Free Software)

系統需求： 低

作業系統： Windows XP

語言界面： 英文

軟體功能： 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)。 使用 Demo Studio

您能將螢幕的畫面錄製

成動畫，並將動畫轉製成 Flash,放在網路上做成

教學影片。

軟體特色： 擷取螢幕，可將電腦的操作步驟做成 Flash 動畫。

儲存格式： 可存成 Flah 的檔案格式。

軟體來源：

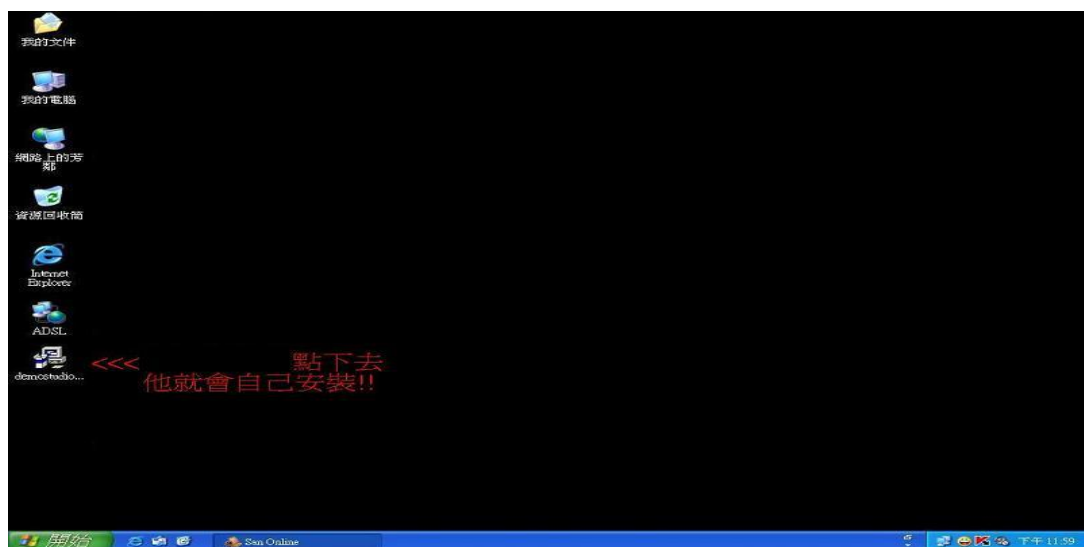
<http://163.32.161.9/maylike/teach/DemoStudio/sample/demostudio.EXE>

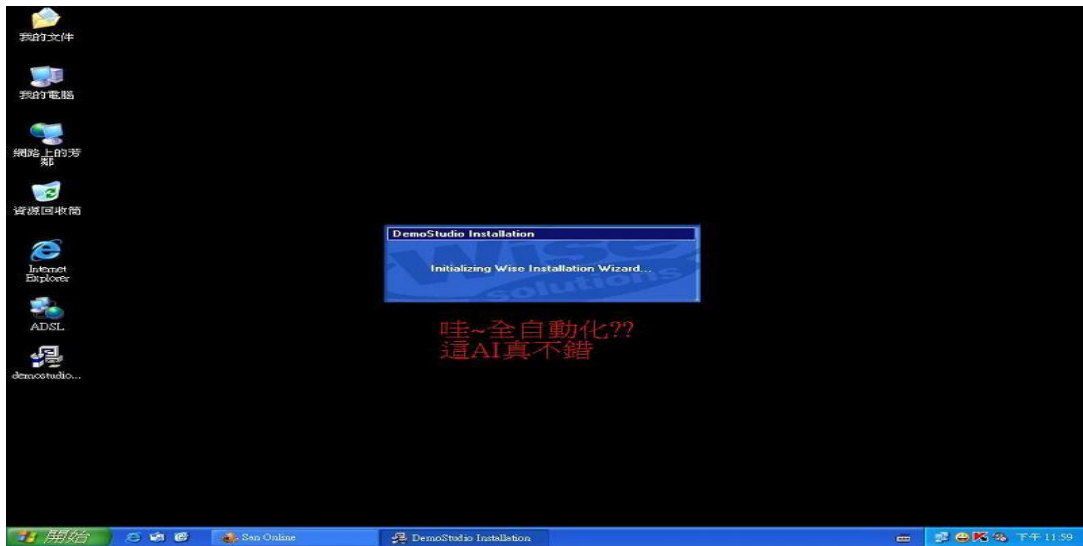
教學網站：

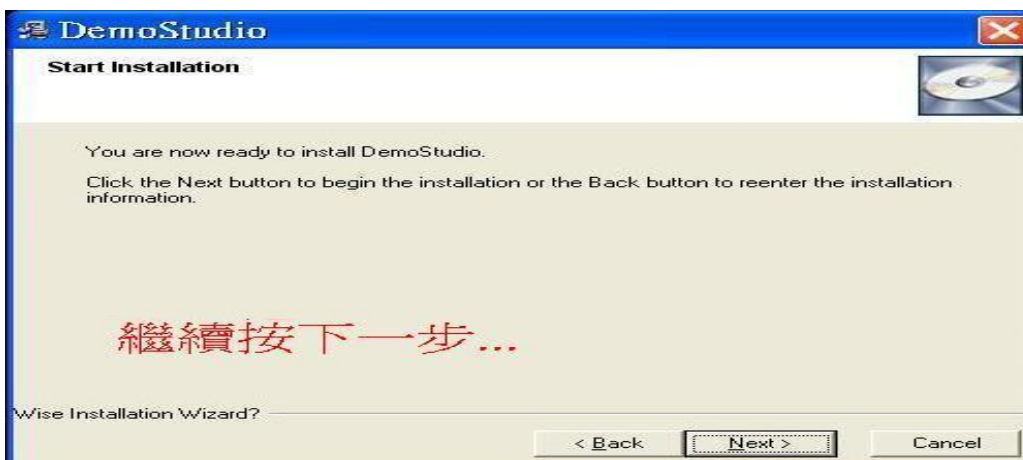
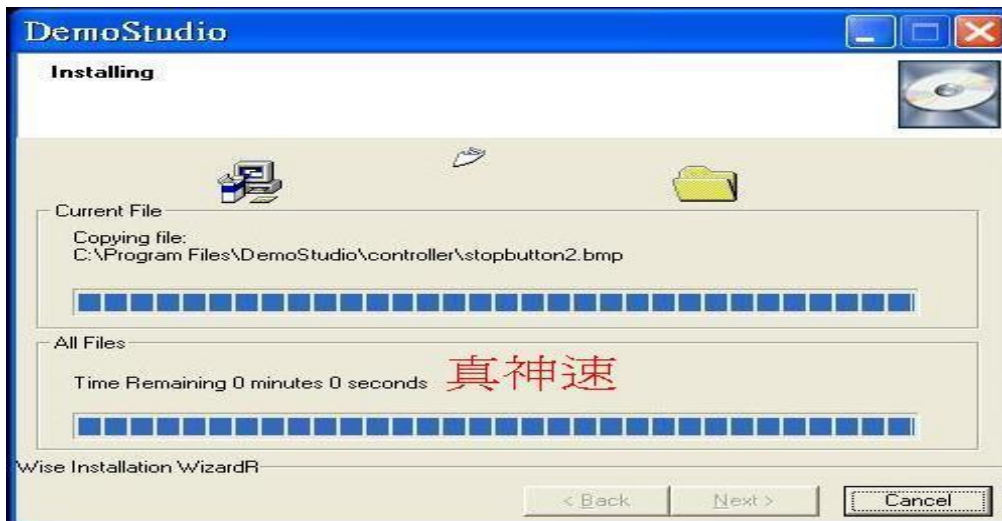
<http://203.68.253.130/~huang/video/Demostudio/Demostudio.html>

官方網站

[:http://www.demostudio.hu/](http://www.demostudio.hu/)





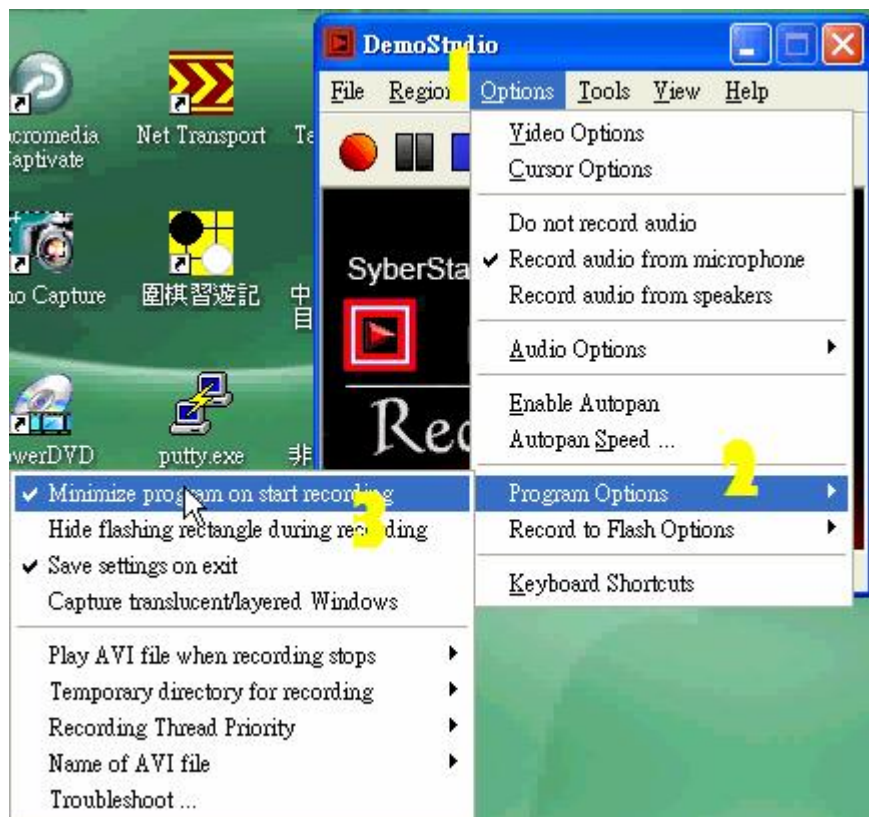


DemoStudio 教學設定

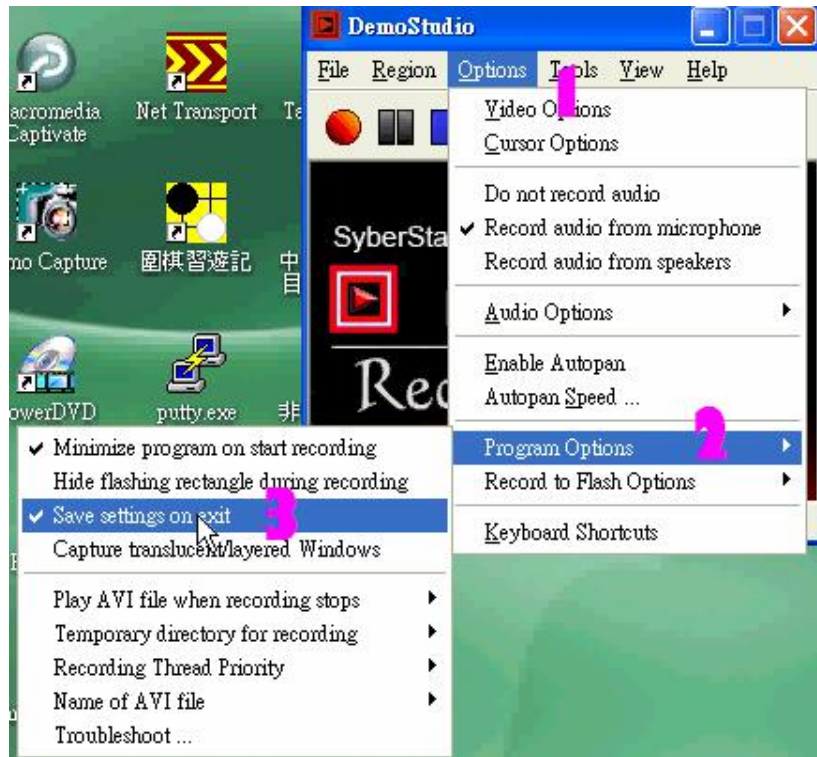
1-1 自動用時間幫你儲存檔明



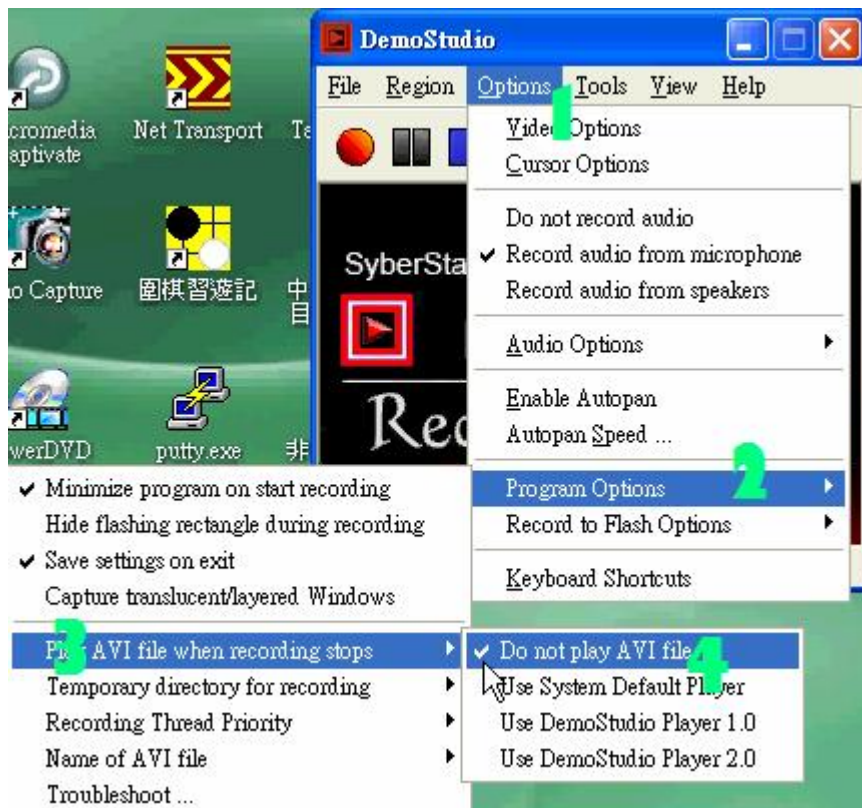
1-2 希望錄影的時候程式畫面最小



1-3 設定結束以後離開



1-4 錄影完不要自動幫你播放



1-5 從麥克風錄音



1-6 格式選擇



1-7 面板註解



1-8 版面選則選擇



1-8-2 版面選則選擇

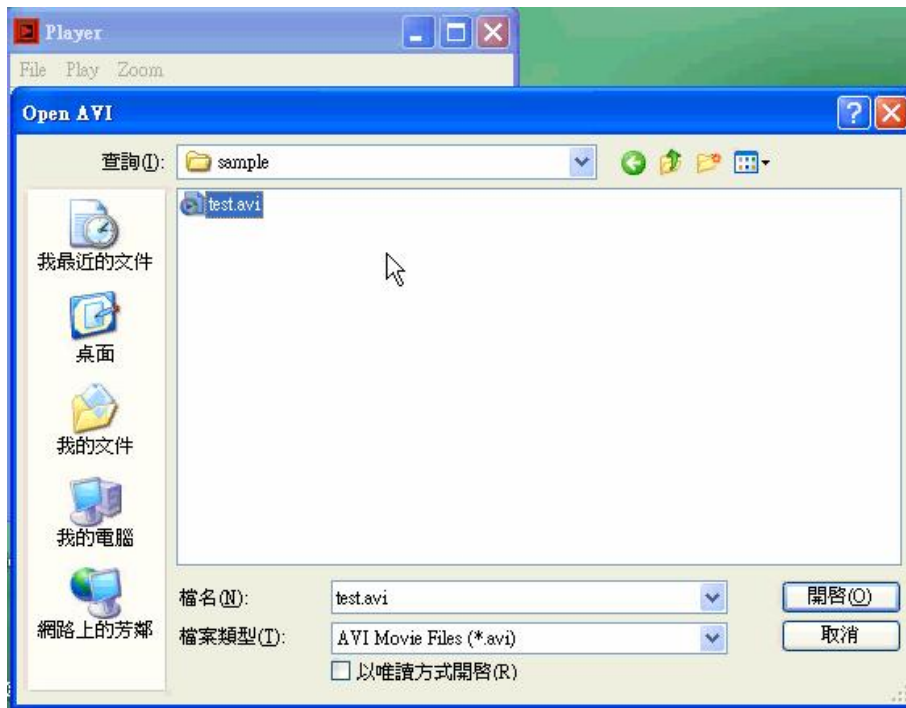


1-8-3 版面選則選擇



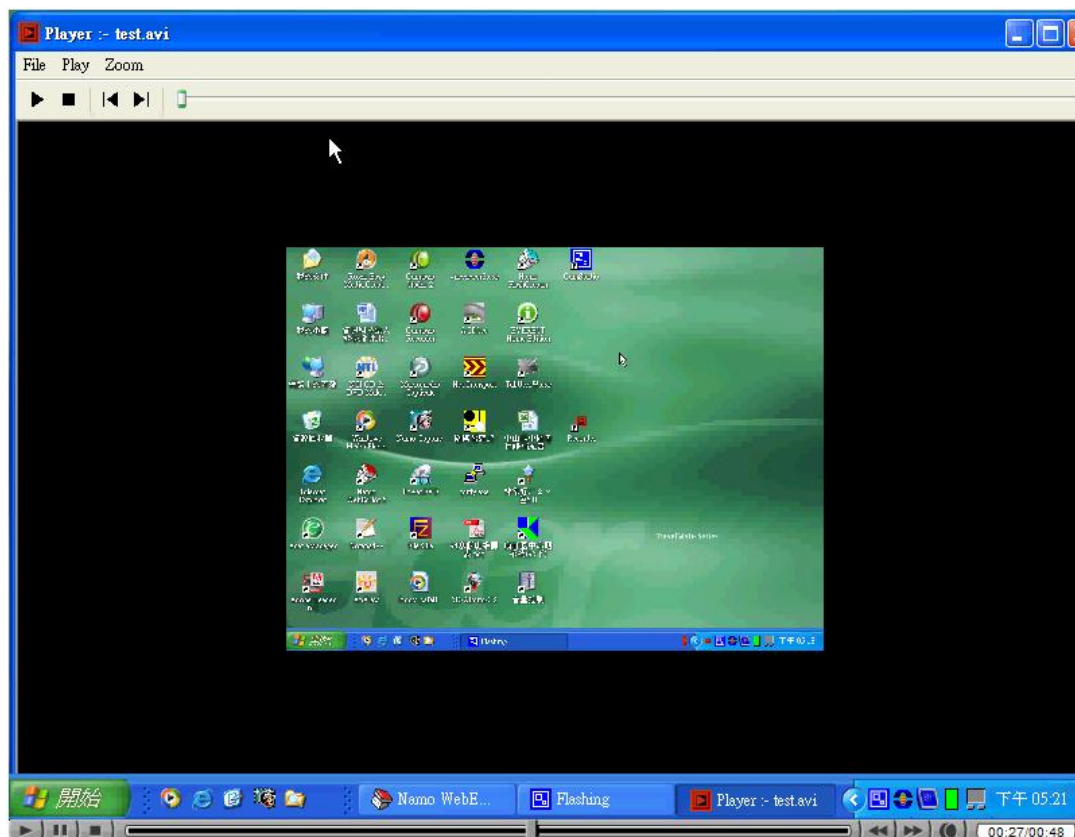
2-1 影片播放教學





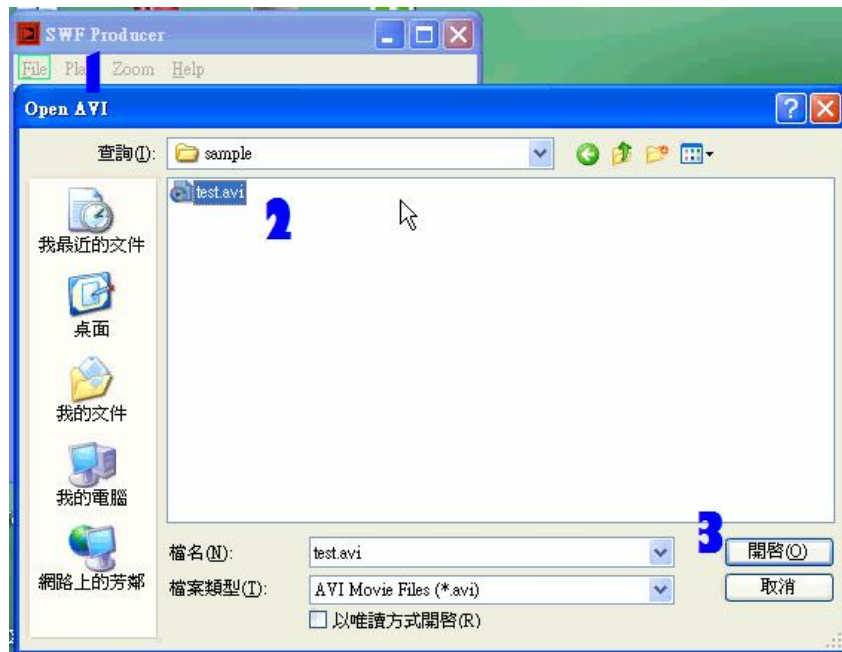
2-2 畫面設定小

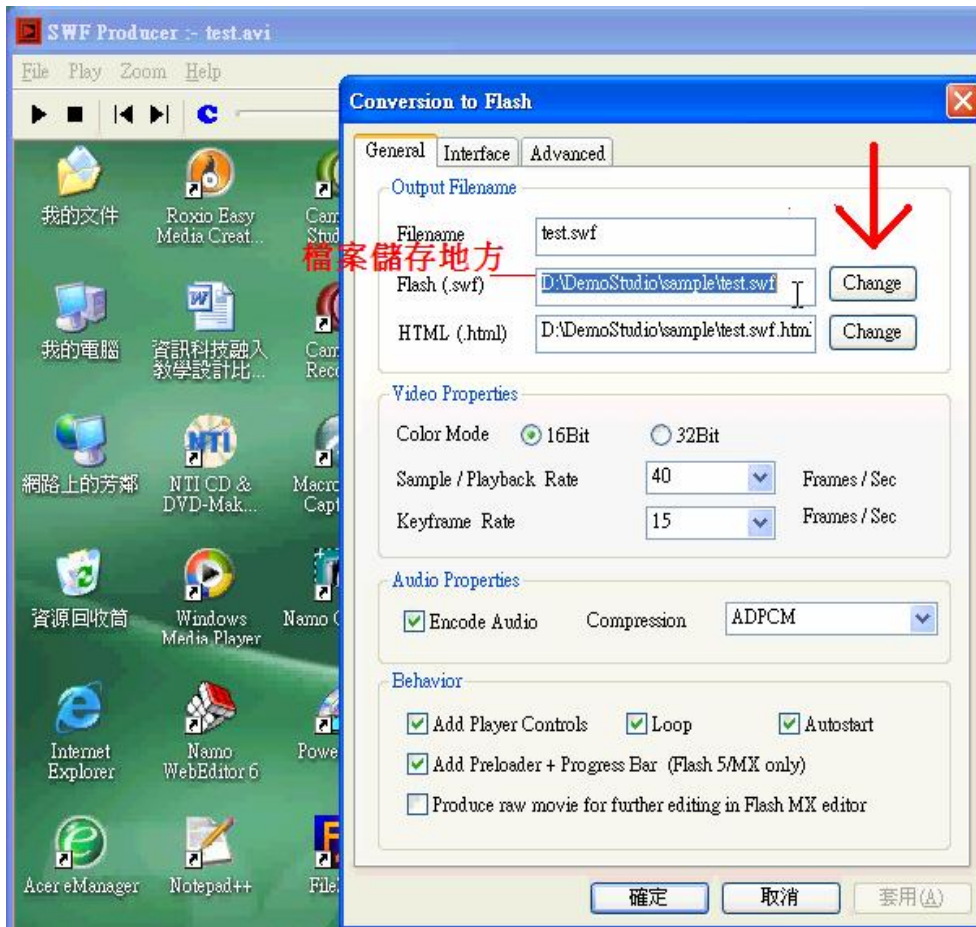


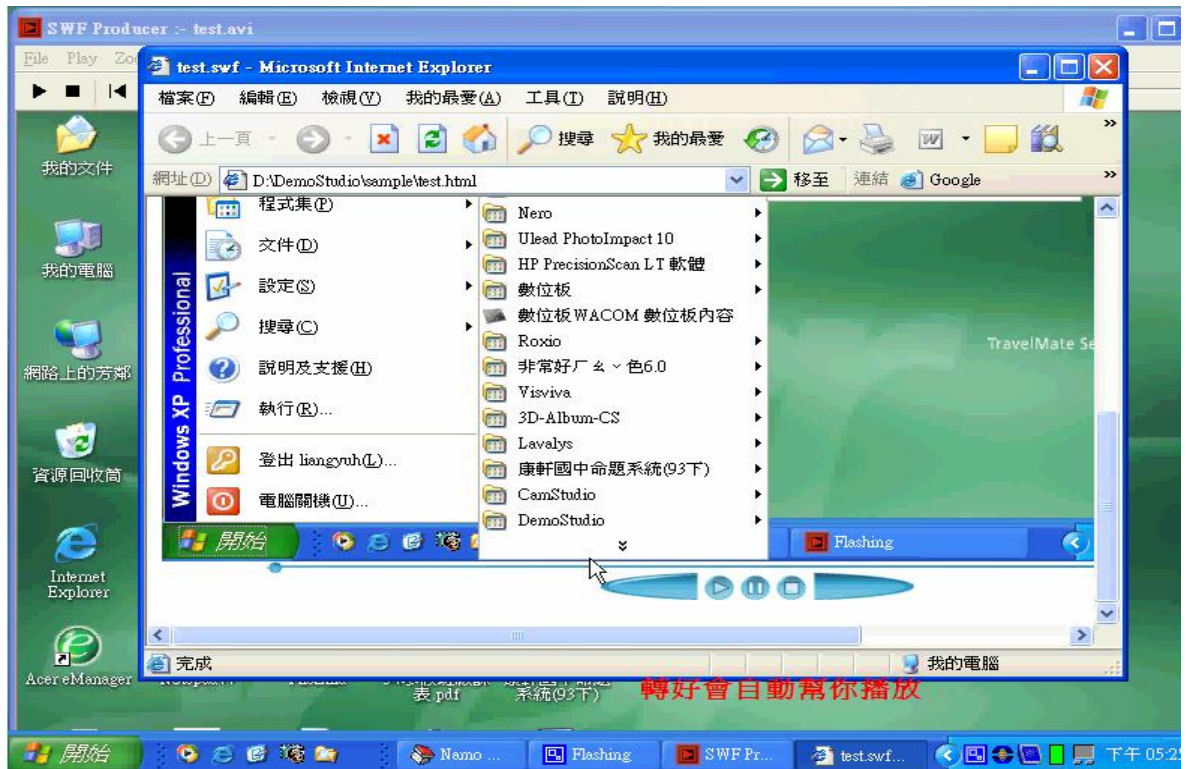


3-1 AVI 轉 SWF









甘特圖

專案工作	日一	日二	日三	日四	日五	日六	日七	日八	日九	日十
專案工作	藍	藍								
	黃	黃	黃							
專案工作	藍	藍	藍	藍						
	黃	黃	黃	黃	黃					
Recorder				藍	藍	藍	藍	藍	藍	
				黃	黃	黃	黃	黃	黃	
Player				藍	藍	藍	藍	藍	藍	
					黃	黃	黃	黃	黃	黃
Producer					藍	藍	藍	藍	藍	
					黃	黃	黃	黃	黃	黃
ScreenCopy					藍	藍	藍	藍	藍	
					黃	黃	黃	黃	黃	黃
AviMaker						藍	藍	藍	藍	
						黃	黃	黃	黃	黃
end						藍	藍	藍	藍	
						黃	黃	黃	黃	黃
									預留時間	藍

會議紀錄



簽到區

由 [21202-96203059 黃裕輝](#) 發表於- 2008年 11月 25日(二.) 15:46

同學要參與討論及po文簽到

[回應](#)



回應: 簽到區

由 [21202-96203044 詹淑妤](#) 發表於- 2008年 11月 25日(二.) 15:48

簽到

[顯示上層文章](#) | [回應](#)



回應: 簽到區

由 [21202-96203075 張宸維](#) 發表於- 2008年 11月 25日(二.) 15:49

簽到

[顯示上層文章](#) | [回應](#)



回應: 簽到區

由 [21202-96203072 吳忠庭](#) 發表於- 2008年 11月 25日(二.) 15:50

簽到

[顯示上層文章](#) | [回應](#)



回應: 簽到區

由 [21202-96203045 林聖桓](#) 發表於- 2008年 11月 25日(二.) 15:51

簽到

[顯示上層文章](#) | [回應](#)

討論	開始於
離開學最後一個禮拜嚕^^	 2I202-96203059 黃裕輝
元宵節快樂	 2I202-96203059 黃裕輝
簽到簽到~~	 2I202-96203059 黃裕輝
過年也要簽到囉^^	 2I202-96203059 黃裕輝
寒假還是要簽到嚕	 2I202-96203059 黃裕輝
簽到	 2I202-96203059 黃裕輝
20081225報告練習 得分	 管理 使用者
組員們簽到嚕	 2I202-96203059 黃裕輝
簽到	 2I202-96203059 黃裕輝
老師的帳號回來了	 管理 使用者
專題研究討論簽到區	 2I202-96203059 黃裕輝
簽到區	 2I202-96203059 黃裕輝

	回覆	最新文章
	5	2I202-96203045 林聖桓 2009年02月 24日(二.) 16:08
	4	2I202-96203045 林聖桓 2009年02月 24日(二.) 16:07
	4	2I202-96203045 林聖桓 2009年02月 24日(二.) 16:07
	4	2I202-96203045 林聖桓 2009年02月 24日(二.) 16:05
	4	2I202-96203045 林聖桓 2009年02月 24日(二.) 16:05
	4	2I202-96203072 吳忠庭 2009年01月 22日(四.) 22:25
	0	管理 使用者 2008年12月 25日(四.) 11:08
	4	2I202-96203045 林聖桓 2008年12月 23日(二.) 14:37
	5	2I202-96203045 林聖桓 2008年12月 18日(四.) 10:21
	0	管理 使用者 2008年12月 15日(一.) 09:54
	4	2I202-96203045 林聖桓 2008年12月1日(一.) 13:31
	4	2I202-96203045 林聖桓 2008年11月 25日(二.) 15:51