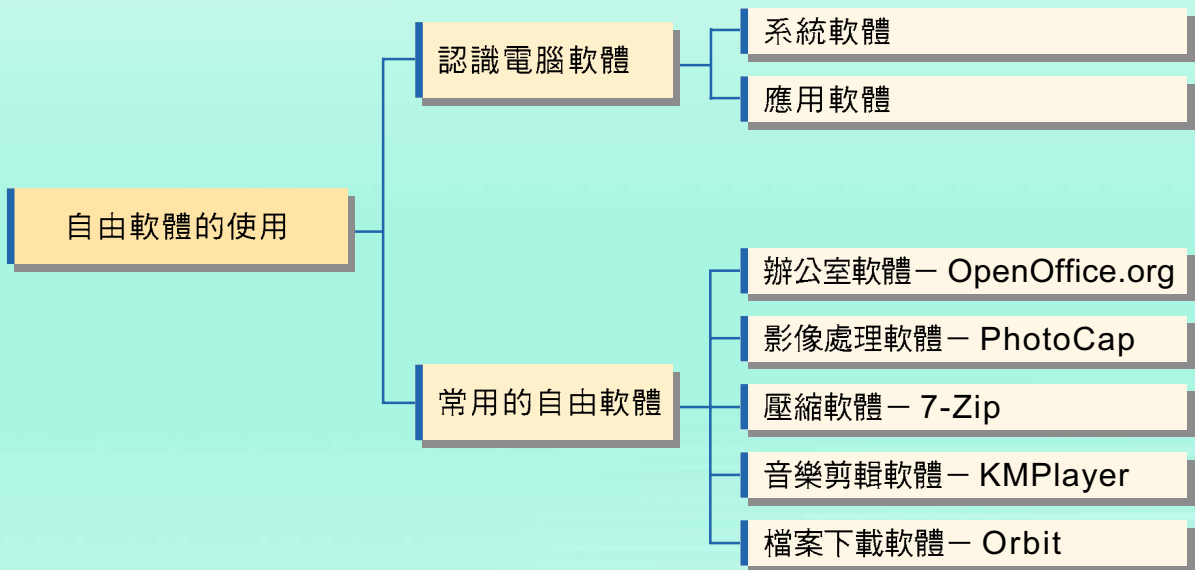


自由軟體的使用

學習地圖



目次

單元 1 認識電腦軟體 4-2

單元 2 常用的自由軟體 4-3

單元 1 認識電腦軟體

電腦軟體是指以各種程式語言撰寫而成的程式，這些程式可以配合硬體的特性，使電腦依照使用者的要求而運作。電腦軟體依照其用途可概分為**系統軟體**及**應用軟體**兩大類。

單元

1-1

系統軟體

電腦廠商為使電腦系統有效運作，或讓使用者得以有效率地使用電腦資源而設計的相關程式，常見的系統軟體有用來分配與管理電腦軟、硬體資源的**作業系統**，例如 Windows（圖 4-1）、Linux、Mac OS 等；用來強化電腦運作效能的**工具軟體**，例如磁碟重組、檔案壓縮等軟體。



圖 4-1 系統軟體－Windows 7 作業系統

單元

1-2

應用軟體

應用軟體是使用者為了處理或解決某些特定的問題而撰寫的程式。常見的應用軟體有電腦軟體公司針對大多數使用者的需求而設計出來的**套裝軟體**，例如 Microsoft Office、OpenOffice.org 等；以及針對特定機構或使用者的個別需求而設計出來的**專案開發軟體**，例如航空公司與高鐵的訂票系統（圖 4-2）、圖書館的書籍借閱系統等。



圖 4-2 台灣高速鐵路線上售票系統

單元練習

- () 1. 下列哪一項軟體是針對特定機構的個別需求所設計？ (A)套裝軟體 (B) 工具軟體 (C)作業系統 (D)專案開發軟體。
- () 2. Windows XP 是屬於下列哪一類軟體？ (A)工具軟體 (B)作業系統 (C)語言翻譯程式 (D)專案開發軟體。

單元 2 常用的自由軟體

自由軟體是一種能讓使用者自由地使用、研究、散布、改良的軟體。軟體設計者會開放原始碼（open source）允許使用者修改軟體的原始程式碼，使軟體的功能符合自己的需求。

單元

2-1

辦公室軟體－OpenOffice.org

辦公室軟體是一種利用電腦系統改善人工作業的缺失，提高辦公室作業效率的軟體，這種套裝軟體通常具有文書處理、試算處理、簡報製作等功能。

OpenOffice.org 是一套免費的辦公室軟體，其功能與 Microsoft Office 相似，也具有文書（Writer）、試算（Calc）、簡報（Impress）等功能（圖 4-3）。

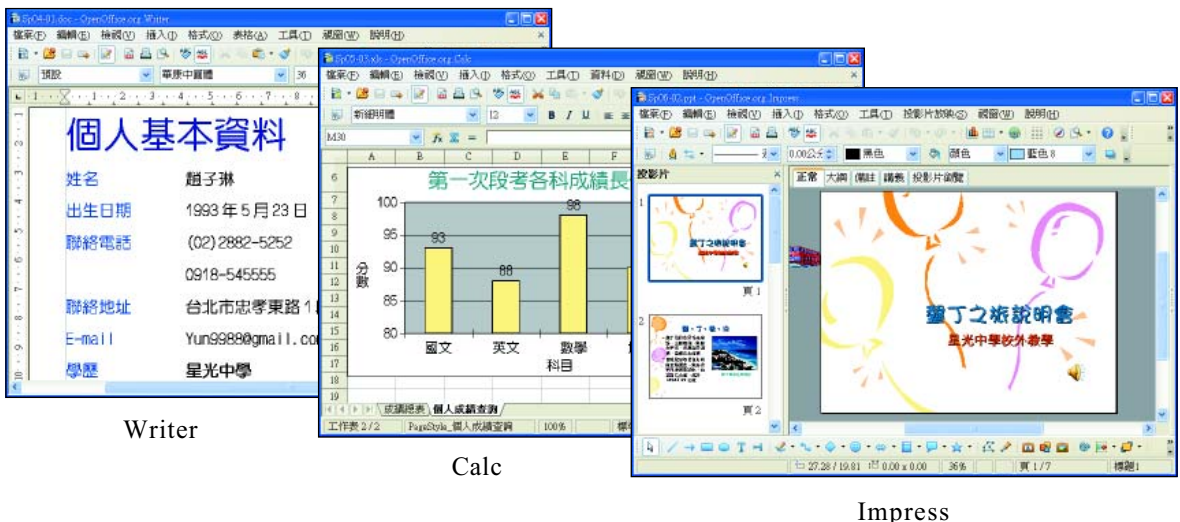


圖 4-3 OpenOffice.org 套裝軟體的工作環境畫面

▶ 操作實例 1

個人履歷的製作

本範例將透過 "個人基本資料" 的製作，讓同學練習設定文字格式與段落、插入圖片、圖片對齊方式，以及調整圖片大小及位置等 Writer 常用的功能。

設定文字格式與
段落

個人基本資料

姓名 趙子琳
 出生日期 1993年5月23日
 聯絡電話 (02) 2882-5252
 0918-545555
 聯絡地址 台北市忠孝東路1段83號
 E-mail Yun9988@gmail.com
 學歷 星光中學
 仁愛國中
 仁愛國小
 擔任幹部 班長、體育股長、電腦小老師
 專長 文書處理、程式設計、英文演說、
 美術設計、舞蹈表演、飲料調酒
 社團經歷 數位影像攝修社、熱舞社、
 啦啦隊校隊、飲料調酒社
 志工經歷 台北市立動物園志工、
 教育部資訊志工、
 內政部消防署鳳凰志工
 個性優點 活潑大方、心胸寬大、好相處
 個性缺點 固執、完美主義



插入圖片

圖片對齊方式

調整圖片大小及
位置

下載及安裝

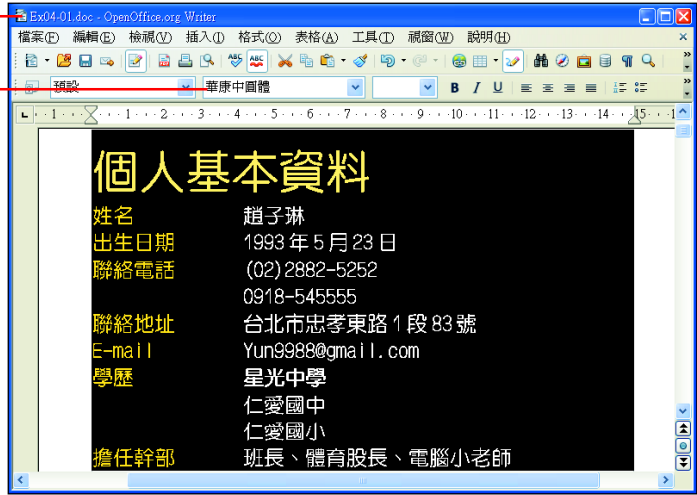
- 1 開啟 IE 瀏覽器，在網址列輸入 "http://zh.openoffice.org/new/zh_tw/downloads.html"，並按 **Enter** 鍵，連結至可下載 OpenOffice.org 軟體的網站
- 2 按此超連結文字，下載 OpenOffice.org 軟體；接著雙按下載完成的檔案，並依照安裝精靈的引導來安裝



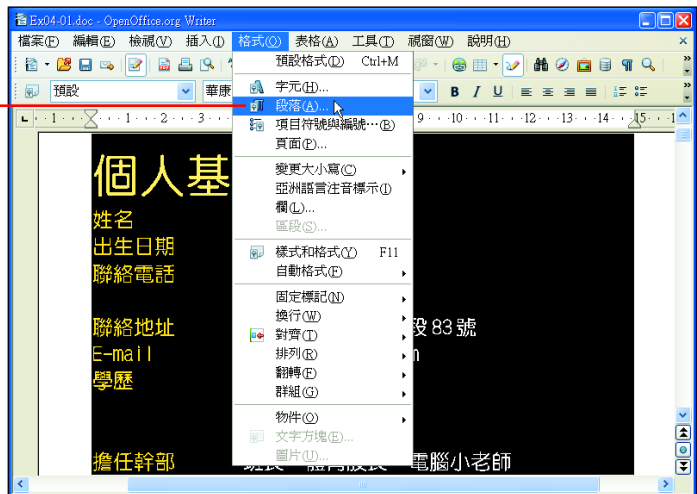
續下頁 ▶

設定文字格式與段落

3 選按『開始 / 所有程式 / OpenOffice.org / OpenOffice.org Writer』選項，開啟 OpenOffice.org Writer 視窗後，選按『檔案 / 開啟舊檔』選項，開啟檔案 "Ex04-01"

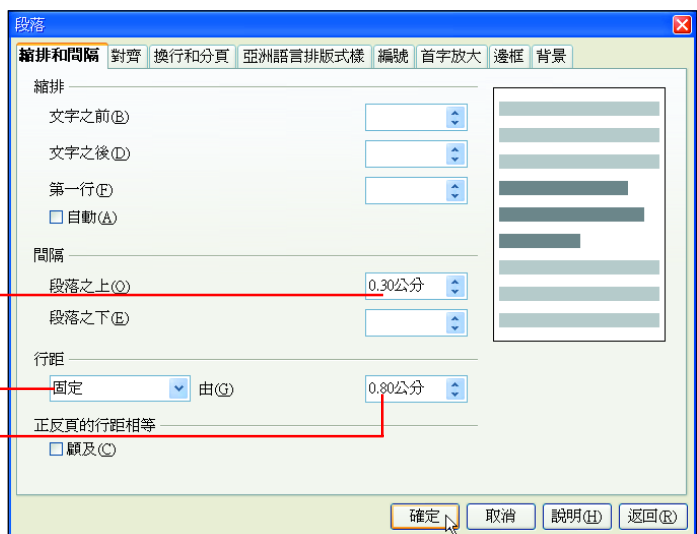


4 按 **Ctrl + A** 鍵選取所有文字，並按字型名稱下拉式方塊，選華康中圓體



5 選按『格式 / 段落』選項，以開啟段落交談窗

6 在間隔區中的段落之上欄輸入 "0.30 公分"

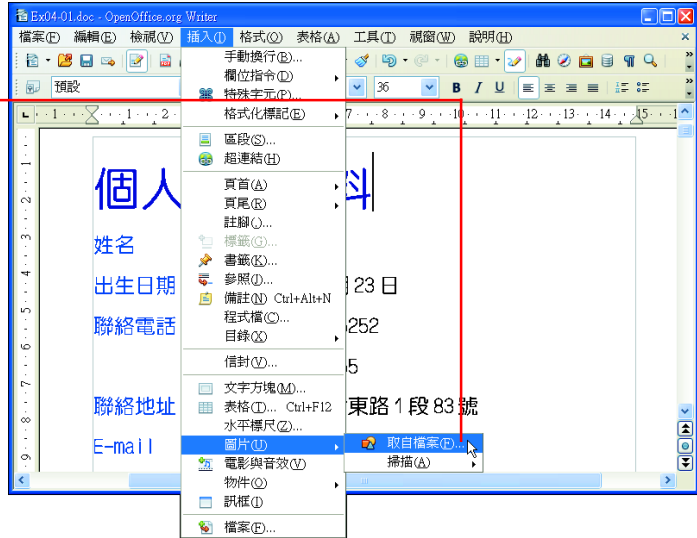


7 按行距區中的下拉式方塊，選固定

8 在由欄輸入 "0.80 公分"，並按確定鈕

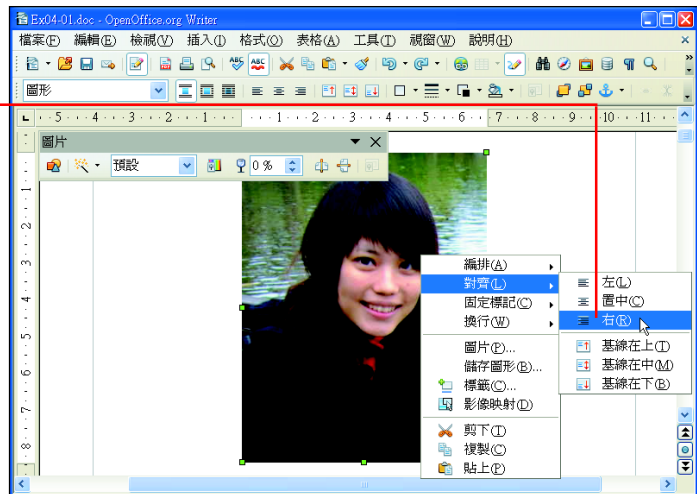
插入圖片


- 9 將游標移至第一行最後，選按『插入 / 圖片 / 取自檔案』選項，插入圖片檔 "image001.jpg"

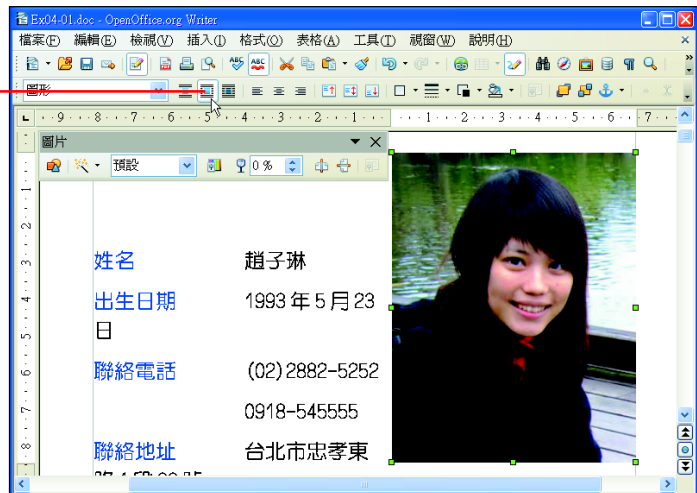


圖片對齊方式

- 10 選取此圖片按右鍵，選按『對齊 / 右』選項，設定圖片靠右對齊



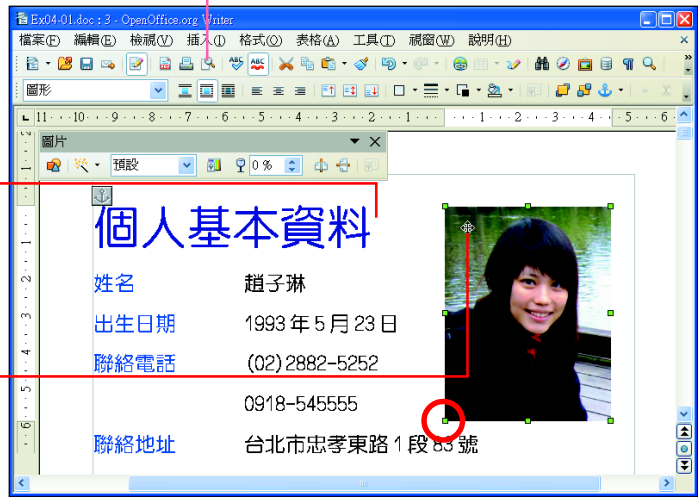
- 11 按頁面環繞鈕 ，設定文繞圖



調整圖片大小及位置

- 12 將游標移至第 1 行最後，按 **Delete** 鍵將第 2 行刪除
- 13 將指標移至圖片左下方控點上，待指標變成 ↘ 時，同時按住左鍵及 **Shift** 鍵拉曳，等比例調整圖片大小
- 14 將指標移至圖片上，待指標變成 ⇄ 時，按住左鍵拖曳調整位置
- 15 選按『檔案/另存新檔』選項，另存為 "Sp04-01.doc"

按頁面預覽鈕  可預覽編修後的文件



單元

2-2

影像處理軟體－PhotoCap

影像處理軟體通常具有影像編修、影像合成及特效製作等功能，我們可以利用這類軟體編修影像或改善影像的品質。

PhotoCap 為免費的自由軟體，其功能與一般常用的 PhotoImpact 相似，圖 4-4 為 PhotoCap 的工作環境。

- 按此鈕可為影像加入邊框
- 按此鈕可為影像加入文字
- 影像選取工具
- 影像繪圖工具
- 影像編修工具(如去除紅眼、增加亮度等)



圖 4-4 PhotoCap 的工作環境

▶ 操作實例 2

影像編修

本範例將利用PhotoCap軟體編修影像，讓同學練習去除紅眼、清除影像背景、合成影像等PhotoCap常用的功能。



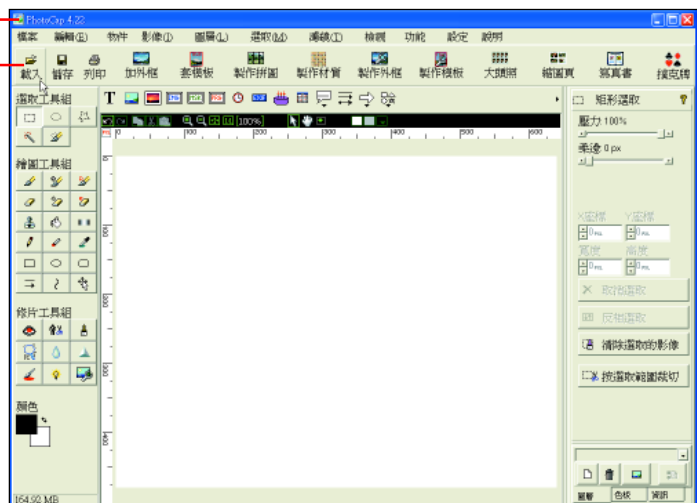
下載及安裝

- 1 開啟 IE 瀏覽器，在網址列輸入 "http://www.photocap.com.tw/"，並按 **Enter** 鍵，連結至可下載 PhotoCap 軟體的網站
- 2 按此超連結文字，連結至可下載 PhotoCap 軟體的頁面
- 3 按此超連結文字下載 PhotoCap 軟體；接著雙按下載完成的檔案，並依照安裝精靈的引導來安裝




去除紅眼

- 4 選按『開始 / 所有程式 / PhotoCap4/PhotoCap 4』選項，開啟 PhotoCap 軟體
- 5 按載入鈕，以開啟請選擇一個影像交談窗



6 切換至存放範例檔案的資料夾，並選取影像 "Ex04-2a.jpg"，按 OK 鈕

7 按放大鈕 ，將影像放大，以方便細部編修

8 按去除紅眼鈕 

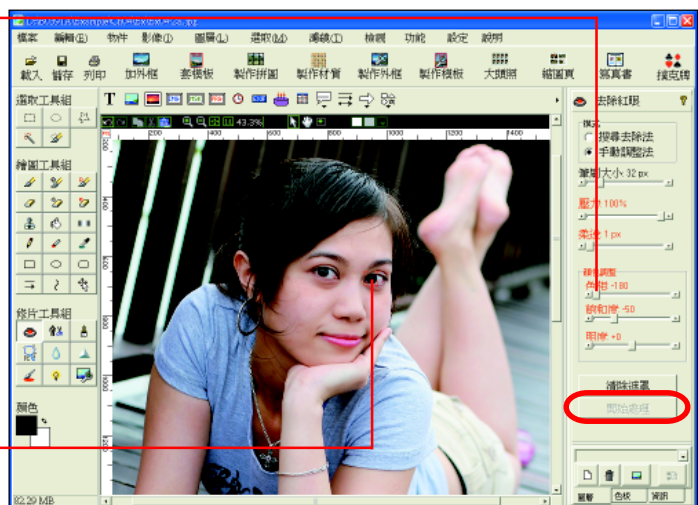
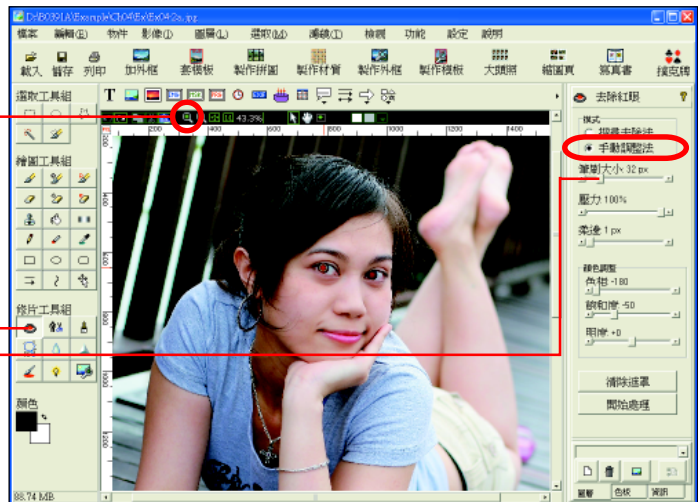
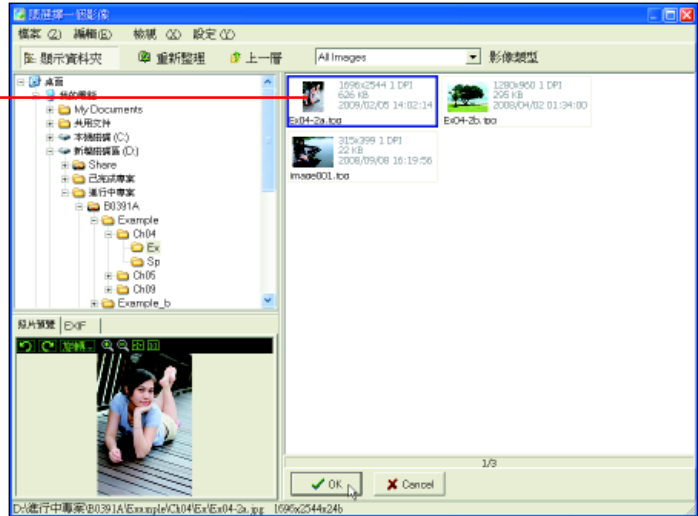
9 選按手動調整法選項按鈕，以手動方式選取紅眼範圍

10 拖曳筆刷大小滑桿至符合紅眼的大小

11 拖曳顏色調整區中的色相滑桿至 "-180"，將筆刷色彩調成黑色

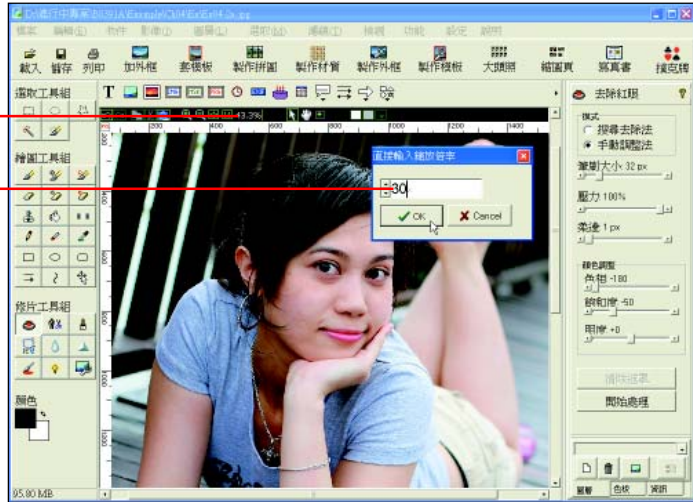
12 將指標移至紅眼處單按左鍵，再按開始處理鈕將紅眼去除

13 重覆步驟 12，去除另一個眼睛的紅眼





14 將指標移至此單按左鍵，開啟直接輸入縮放倍率交談窗

15 在此欄輸入 "30"，並按 OK 鈕

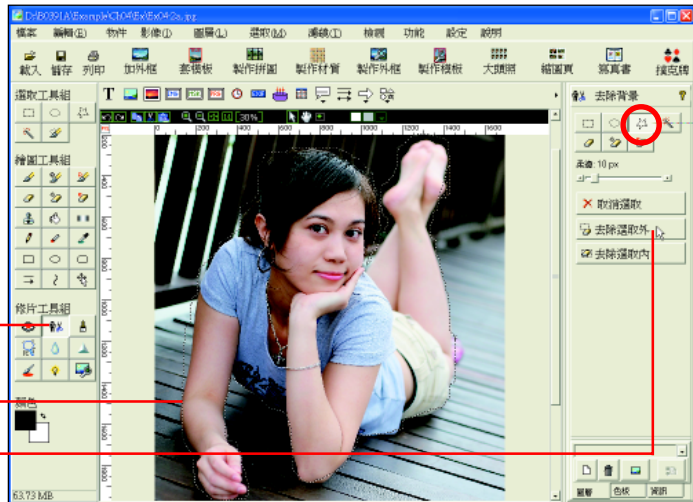


清除影像背景

16 按去除背景鈕 

17 按套索選取鈕 ，按住左鍵不放選取整個人像（被選取範圍會以虛線框住）

18 按去除選取外鈕去除背景





19 選按『編輯 / 複製工作中的圖層影像至剪貼簿』選項，以便後續進行影像合成

20 選按『檔案 / 另存影像』選項，將檔案以 "Sp04-2a.jpg" 儲存



合成影像

- 21 參照步驟 5~6，載入另一張影像 "Ex04-2b.jpg" 作為背景
- 22 按貼上鈕 ，將步驟 16~20 已去除背景的影像貼上
- 23 將指標移至左上角的控點上，待指標變成  時，按住左鍵拉曳邊框即可調整影像至適當的大小
- 24 選按『圖層 / 合併所有圖層』選項，將 2 張影像合併為 1 張
- 25 影像編修完成後，選按『檔案 / 另存影像』選項，另存為 "Sp04-02"

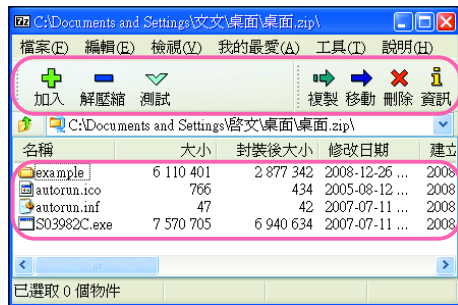


單元

2-3

壓縮軟體－7-Zip

7-Zip 壓縮軟體（圖 4-5）具有將檔案大小縮減的功能，可以節省檔案儲存的空間，加快檔案在網路上傳輸的速度。



工具列：用來放置常用的工具鈕

在此可檢視壓縮檔中有哪些內容



小提示

檔案被壓縮後，必須要先「解壓縮」後才能正常開啟。

圖 4-5 壓縮軟體－7-Zip

▶ 操作實例 3

利用 7-Zip 軟體壓縮檔案

利用 7-Zip 軟體將檔案解壓縮，再將解壓縮後的檔案壓縮成不需安裝 7-Zip 軟體，也能解壓縮的「自解壓縮檔」。

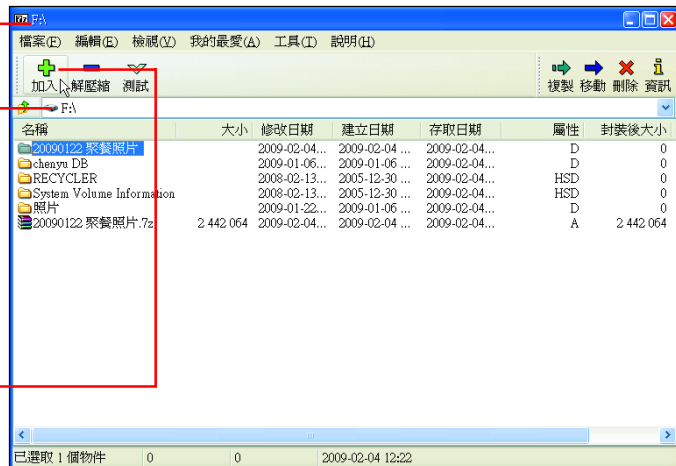
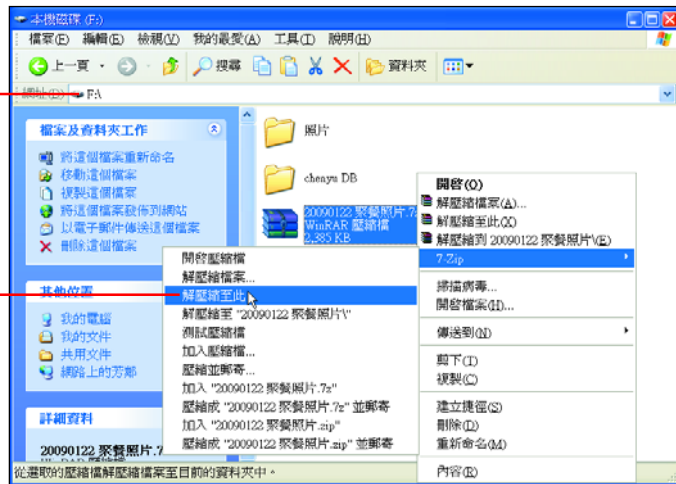
下載及安裝

- 1 開啟 IE 瀏覽器，在網址列輸入 "http://www.7-zip.org/download.html"，並按 **Enter** 鍵，連結至可下載 7-Zip 軟體的網站
- 2 按此超連結文字，下載 7-Zip 軟體；接著雙按下載完成的檔案，並依照安裝精靈的引導來安裝



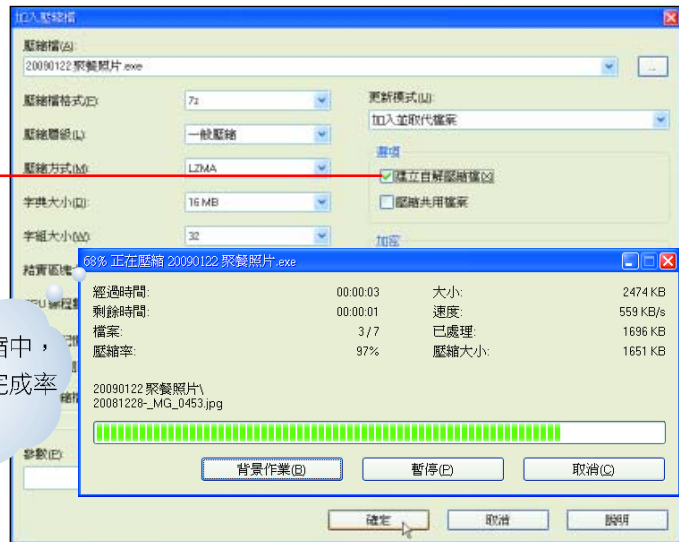
檔案解壓縮

- 3 切換至存放範例檔案的資料夾
- 4 在壓縮檔（如 20090122 聚餐照片）上按右鍵，選按『7-Zip/ 解壓縮至此』選項，將檔案解壓縮
- 5 選按『開始 / 所有程式 / 7-Zip/7-Zip File Manager』選項，可開啟 7-Zip 軟體
- 6 切換至存放範例檔案的資料夾
- 7 選取步驟 4 解壓縮的檔案，按加入鈕，以開啟加入壓縮檔交談窗



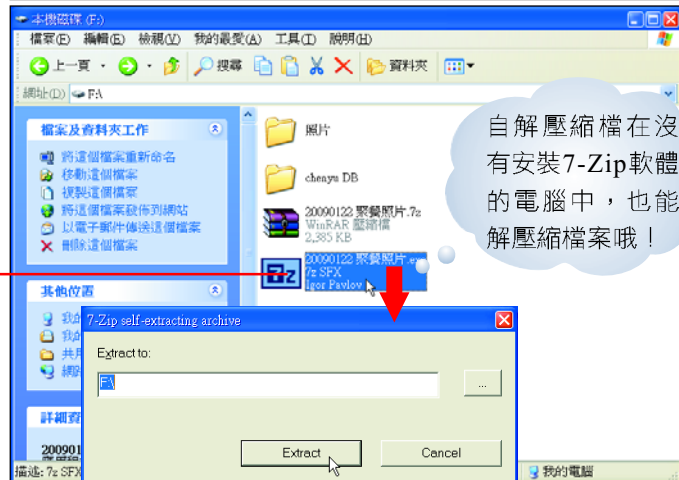
- 8 勾選建立自解壓縮檔案核取方塊，再按確定鈕

檔案正在壓縮中，
可檢視壓縮完成率
及詳細資訊



- 9 利用檔案總管視窗檢視壓縮後的檔案，只要雙按檔案（如 20090122 聚餐照片），即可將檔案解壓縮

自解壓縮檔在沒有安裝7-Zip軟體的電腦中，也能解壓縮檔案哦！



單元

2-4

音樂剪輯軟體－KMPlayer

KMPlayer 音樂剪輯軟體（圖 4-6）是一種可以用來剪輯音樂檔案的軟體，我們可以利用它來擷取自己喜歡的音樂片段，作為手機鈴聲、動畫配樂或是網頁背景音樂。



在 KMPlayer 面板上任一處按右鍵，會立即開啟快捷顯功能表，以便進行音樂剪輯等動作

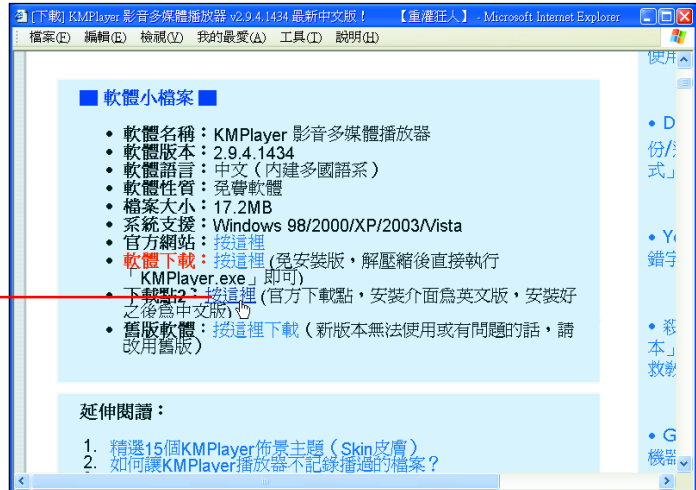
圖 4-6 KMPlayer 的工作環境

▶ 操作實例 4 利用 KMPlayer 軟體進行音樂剪輯

連上免費音樂分享網站下載一首歌曲後，利用 KMPlayer 軟體將歌曲中的演唱聲音消除（只保留伴奏音樂），並剪輯音樂片段。

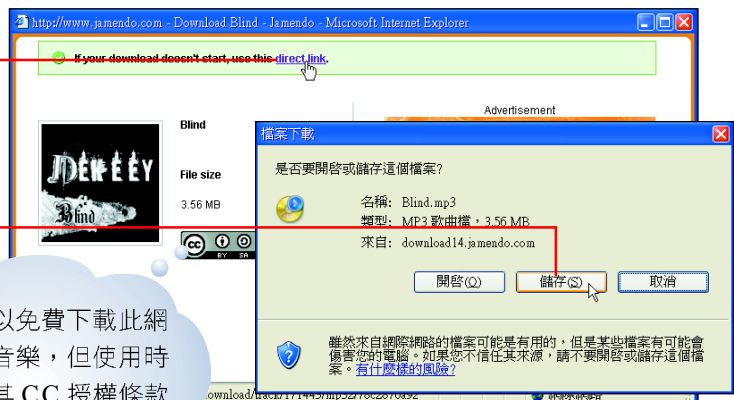
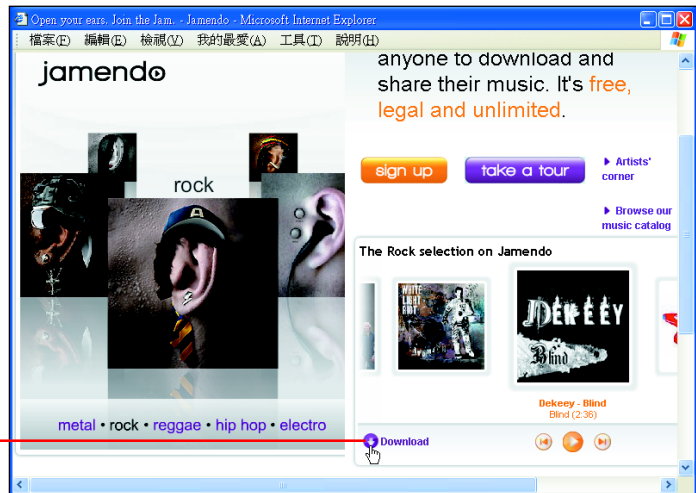
下載及安裝

- 1 開啟 IE 瀏覽器，在網址列輸入 "http://briian.com/?p=116"，並按 **Enter** 鍵，連結至可下載 KMPlayer 軟體的網站
- 2 按此超連結文字，下載 KMPlayer 軟體；接著雙按下載完成的檔案，並依照安裝精靈的引導來安裝



下載免費音樂

- 3 開啟 IE 瀏覽器，在網址列輸入 "http://www.jamendo.com/en/"，並按 **Enter** 鍵，連結至可下載免費音樂的網站
- 4 按此鈕，以連結至下載音樂的頁面
- 5 如果沒有自動下載音樂，可按此超連結文字開始下載
- 6 按儲存鈕，將檔案下載至電腦中

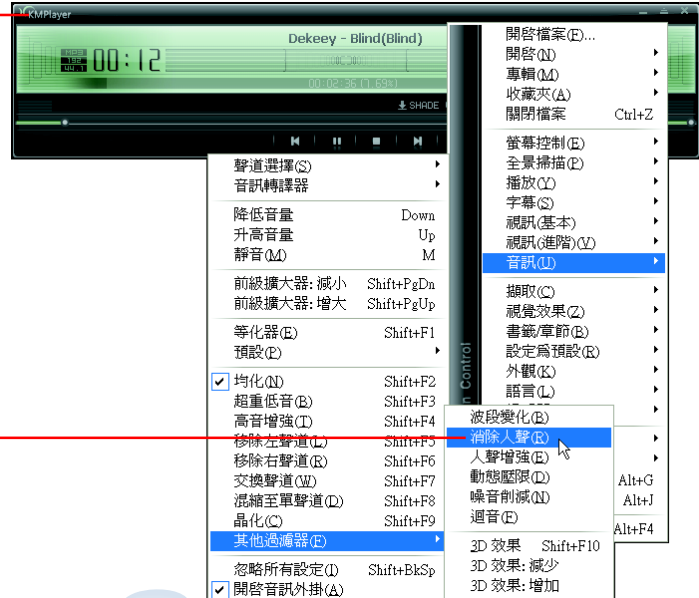


我們可以免費下載此網站中的音樂，但使用時要遵守其 CC 授權條款哦！（有關 CC 授權條款，可參考本書第 8 章）

消除人聲

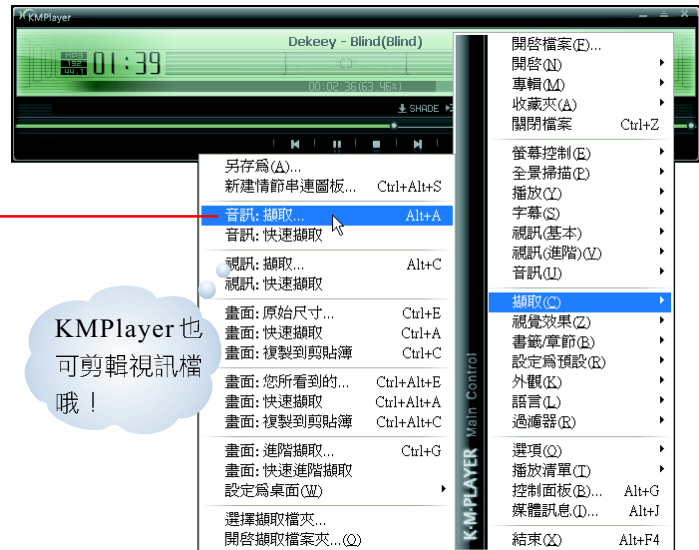
- 7 開啟 KMPlayer 軟體後，在面板上任一處按右鍵，選按『開啟檔案』選項，開啟步驟 3~6 所下載的音樂檔案

- 8 在 KMPlayer 面板上按右鍵，選按『音訊 / 其他過濾器 / 消除人聲』選項，將人的聲音移除



擷取音樂片段

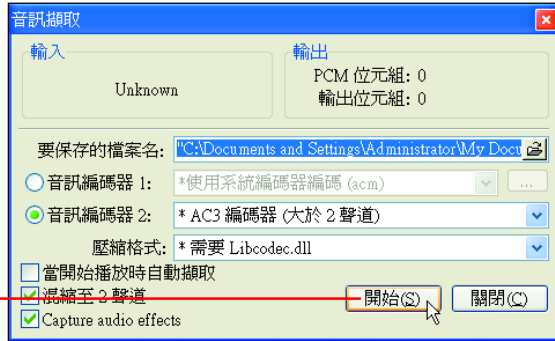
- 9 在 KMPlayer 面板上按右鍵，選按『擷取 / 音訊：擷取』選項，以開啟音訊擷取交談窗



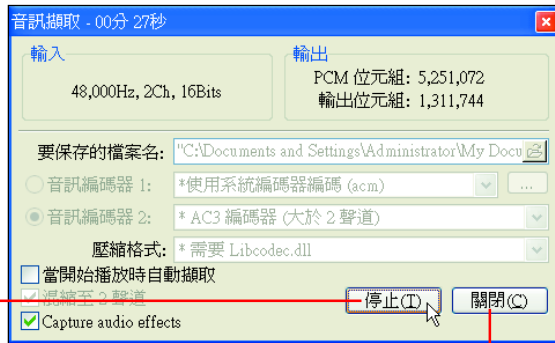
操作提示

如果在快顯功能表中，沒有擷取選項，只要選按『選項 / 進階選單』選項即可。

10 當音樂播放至要擷取的片段時，按開始鈕，開始擷取音樂

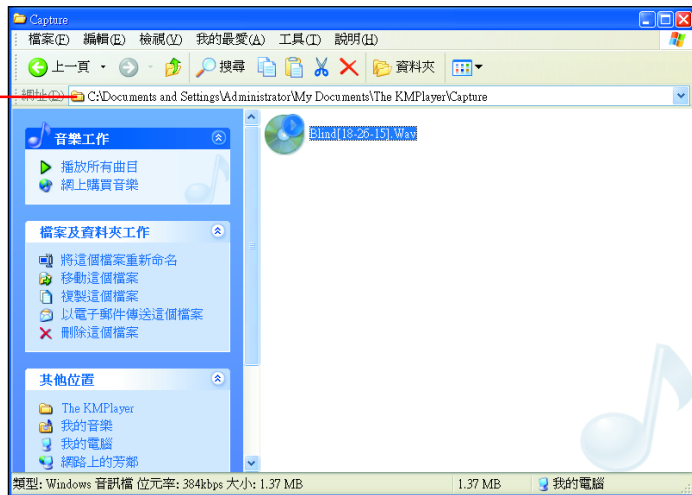


11 當音樂播放至要擷取片段的結尾時，按停止鈕，停止擷取音樂



12 按關閉鈕，關閉此交談窗

13 切換至 KMPlayer 預設儲存音樂片段的資料夾，即可看到擷取的音樂片段檔案



單元

2-5

檔案下載軟體－Orbit

Orbit 檔案下載軟體（圖 4-7）是一種可用來從網路上下載照片、視訊……等檔案的軟體，這種軟體也具有續傳的功能，可避免因網路斷線時，必須重頭開始下載。

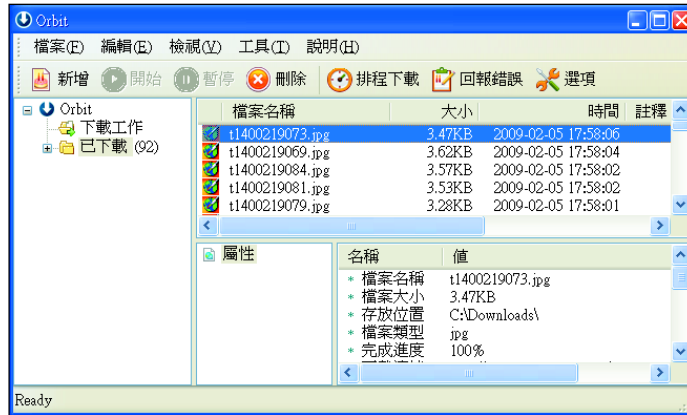


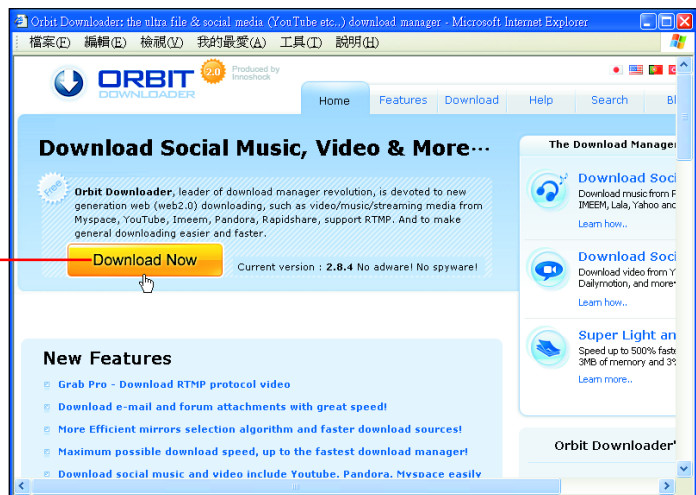
圖 4-7 檔案下載軟體－Orbit

▶ 操作實例 5 利用 Orbit 軟體，下載網頁中的照片

利用 Orbit 軟體從『無名小站』網站中，下載相簿中的照片。

下載及安裝

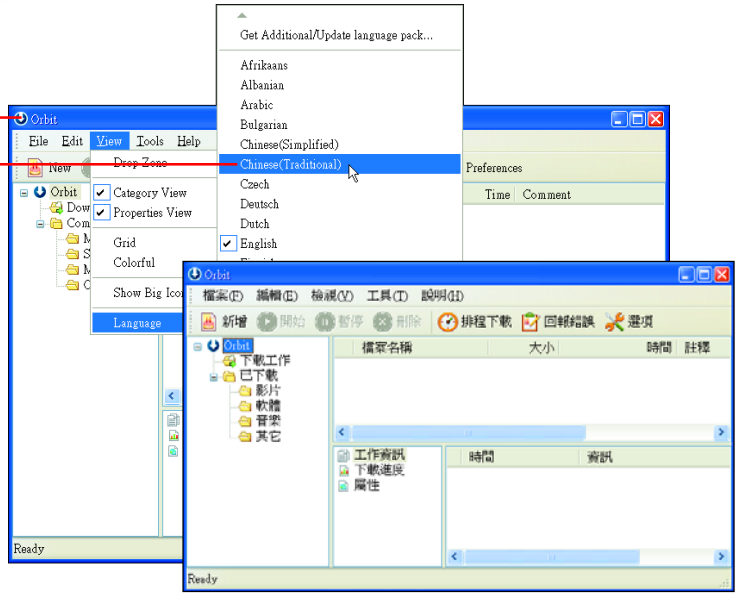
- 1 開啟 IE 瀏覽器，在網址列輸入 "http://www.orbitdownloader.com/"，並按 **Enter** 鍵，連結至可下載 Orbit 軟體的網站
- 2 按此鈕，下載 Orbit 軟體；接著雙按下載完成的檔案，並依照安裝精靈的引導來安裝



設定操作介面語系

3 選按『開始 / 所有程式 / Orbit/Orbit』選項，開啟 Orbit 軟體

4 開啟 Orbit 視窗後，選按『View/Language/Chinese(Traditional)』選項，將預設的英文操作介面設定成中文化介面，以方便操作使用



下載網頁中的圖片

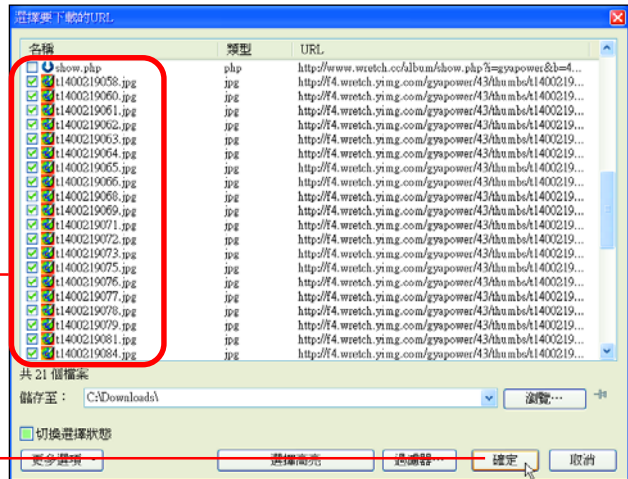
5 連結至『無名小站』網站後，瀏覽想要下載的相簿，並在網頁任一空白處按右鍵，選按『Download all by Orbit』選項

操作提示

下載檔案時，須特別注意智慧財產權等相關法規，千萬不要隨意下載沒有經過授權的圖片、影片……等檔案，以免觸法。



6 開啟此交談窗後，勾選檔案類型為 "jpg" 的影像檔

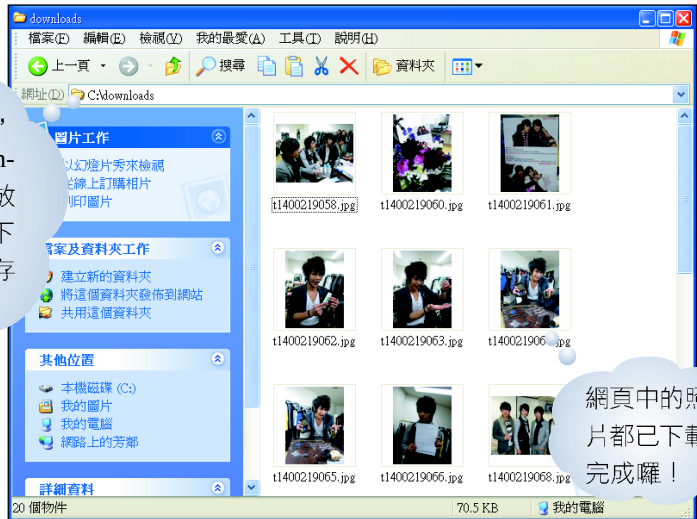


7 按確定鈕立即進行下載

- 8 當檔案下載完成後，在通知區域中會自動顯示此訊息，按超連結文字"開啟目錄"，可開啟存放下載完成的檔案之資料夾



當Orbit軟體安裝完畢後，會自動在C槽中建立"downloads"資料夾，用來存放下載的檔案，之後若再下載任何的檔案都會自動存放在此資料夾中



單元練習

- () 1. 下列哪一項軟體類型，可直接在網路上取得，且軟體設計者會開放原始碼，讓使用者依照自己的需求來修改程式？ (A)公共財軟體 (B)自由軟體 (C)共享軟體 (D)免費軟體。
- () 2. 小禎在表姊的婚宴上拍了數張照片；在婚宴結束後，她發現照片上的影像亮度不足，請問她可利用下列哪一套軟體來進行影像編修？ (A)OpenOffice.org (B)7-Zip (C)Orbit (D)PhotoCap。



課後評量

一、選擇題

- () 1. 下列何者不屬於應用軟體？ (A)磁碟重組工具 (B)高鐵訂票系統 (C)薪資系統 (D)資料庫管理系統。
- () 2. 下列何者屬於系統軟體？ (A)PhotoCap (B)Microsoft Office (C)7-Zip (D)Windows XP。
- () 3. 關於自由軟體的描述，下列何者不正確？ (A)開放原始碼允許使用者修改軟體的原始程式碼 (B)使用者可自由地使用 (C)可將軟體散布給他人使用 (D)除了軟體設計者外，其他使用者不得擅自更改程式碼。
- () 4. 下列何者不屬於工具軟體？ (A)磁碟重組工具 (B)Windows XP (C)磁碟備份工具 (D)防毒軟體。
- () 5. 小茲的媽媽利用高鐵網站中的訂票系統，預訂高鐵車票，請問此種針對特定機構或使用者的需求而設計的系統，是歸屬為下列哪一項軟體類型？ (A)套裝軟體 (B)專案開發軟體 (C)工具軟體 (D)作業系統。
- () 6. 裴欣的同學將同學會中拍攝的照片，上傳至網路相簿中，請問裴欣可利用下列哪一套軟體將網頁中的照片下載至電腦裡？ (A)KMPlayer (B)PhotoCap (C)Orbit (D)PhotoImpact。
- () 7. 下列哪一套軟體，具有將檔案大小縮減的功能？ (A)壓縮軟體 (B)音樂剪輯軟體 (C)辦公室軟體 (D)影像處理軟體。
- () 8. 小英為了參加『百萬大歌星』挑戰賽，積極練習對歌曲音樂的熟悉度，但練唱時不希望有歌手的聲音干擾，請問小英可以利用下列哪一項軟體將歌曲中的人聲消除？ (A)PhotoCap (B)KMPlayer (C)Orbit (D)PhotoImpact。

二、多元練習

1. 連上『YouTube』網站，利用 Orbit 軟體下載自己有興趣的影片檔，以便日後使用 KMPlayer 觀賞。

成果預覽：



提示：

- (1) 連上『YouTube』網站 ("http://www.youtube.com.tw")
- (2) 觀賞自己有興趣的影片
- (3) 在網頁空白處按右鍵，選按『Grab video by Orbit』選項，並按確定鈕
- (4) 待通知區域顯示下載完成的訊息時，按訊息中的超連結文字 "開啟目錄"
- (5) 開啟 KMPlayer 播放下載的影片