



# 自由軟體的認識與介紹

景文科技大學資訊管理系  
周伯毓

# 何謂自由軟體？

- 特定的軟體能否合乎自由軟體的準則
- 公開原始碼 - 自由使用、研究、散佈與修改
- 所以「自由軟體」是自由、權利的問題，而不是價格的問題

# 自由軟體的四大要素

- 使用的自由
  - 可以不受限制的使用該軟體
- 研究的自由
  - 可以研究該軟體的運作方式，並使其符合個人需求
- 散佈的自由
  - 可以自由的複製該軟體並散佈給他人
- 改良的自由
  - 可以自行改良該軟體並散布改良後的版本

# 常見的授權方式

- ◆ GPL - GNU General Public License
- ◆ BSD- Berkeley Software Distribution license
- ◆ MPL- Mozilla Public License

# GPL 的精神- 自由、分享、互惠

使用者免費取得了自由軟體的原始碼，如果修改了它的原始碼，基於公平互惠的原則，使用者也必須公開其修改的成果

# 常見好用的軟體

## 自由軟體

## 商業軟體

瀏覽器

Firefox

Internet Explorer

辦公室軟體

OpenOffice

Microsoft office

郵件軟體

Thunderbird

Outlook

即時通訊

Gaim

MSN  
Yahoo Messenger

檔案傳輸

FileZilla

CutFTP

繪圖軟體

TuxPaint

Microsoft 小畫家

# 其他好用的軟體

## 自由軟體

## 商業軟體

影像處理

Gimp

Photoshop

向量繪圖

Inkspace

Illustrator

影音播放

VLC

Microsoft Media Player

防毒軟體

ClamWin

Norton

壓縮軟體

7-Zip

Winzip

網頁製作

Bracket

Dreamweaver

作業系統

Linux

Windows

# GIMP簡介

- ◆ GIMP是一套內容豐富多元的影像處理軟體，其程式雖然迷你但功能十分強大。

下載網址：<http://www.gimp.org/downloads/>

1. 可客製化的界面：GIMP可以讓使用者任意變換介面顏色、更改介面位置，更可以全螢幕執行。
2. 圖像強化效果：使用GIMP可以輕易的將數位化的影像進行特殊效果的處理。
3. 硬體支援：GIMP支援了許多硬體，如顯示卡或透過USB隨插即用硬體等，可加速軟體工作效率。
4. 多檔案格式：GIMP支援了多種的檔案格式，如JPEG(JFIF),GIF,PNG,TIFF等，可以以各種格式進行編輯與存取。
5. 多平台支援：GIMP可在多種平台上運行，如Linux、Microsoft Windows、Mac OS X、Sun OpenSolaris等等。

# GIMP 範例：去背技巧

- ◆ GIMP 去背技巧一：

- ◆ 去除單一顏色的圖片背景

- ◆ GIMP 去背技巧二：

- ◆ 去除複雜形狀與顏色的圖片背景

# Autodesk Pixlr 雲端影像處理

- Autodesk Pixlr 是一個可以在線上編輯、去背、剪裁、縮圖、仿製與特效製作等的一個雲端繪圖工具
- 只需要開啟瀏覽器與確定瀏覽器已安裝Flash外掛程式就可以使用，是一個十分方便的線上繪圖工具。
- Chrome App

# 使用Autodesk Pixlr

- ◆ Autodesk Pixlr 官方網站
- ◆ 去背練習

# 雲端架站

- ◆ OpenShift - Red Hat 雲端主機服務

- ◆ 免費計劃包括三個虛擬主機，每部主機都有512MB的RAM和1GB的空間

- ◆ 建立自己的部落格與網誌(免費軟體與免費雲端平台)

- ◆ Ghost

- ◆ Word Press 4