

自由軟體應用介紹

拒絕泡麵
尊重智慧財產權

2008-01-11

資訊能力

- 培養資訊科技的基礎知識與技能
- 培養應用資訊科技解決問題的能力
- 養成使用資訊科技的正確觀念與態度

應用軟體

Office, Dreamweaver
Photoshop, CorelDRAW, Dr.eye, ...

程式語言

VB, ASP, ...

作業系統

Windows

應用軟體

OpenOffice.org, Nvu
Gimp, Inkscape, StarDict, ...

程式語言

Python, PHP, ...

作業系統

Linux

什麼是自由軟體？



Richard Stallman

自由軟體賦予使用者四
種自由!

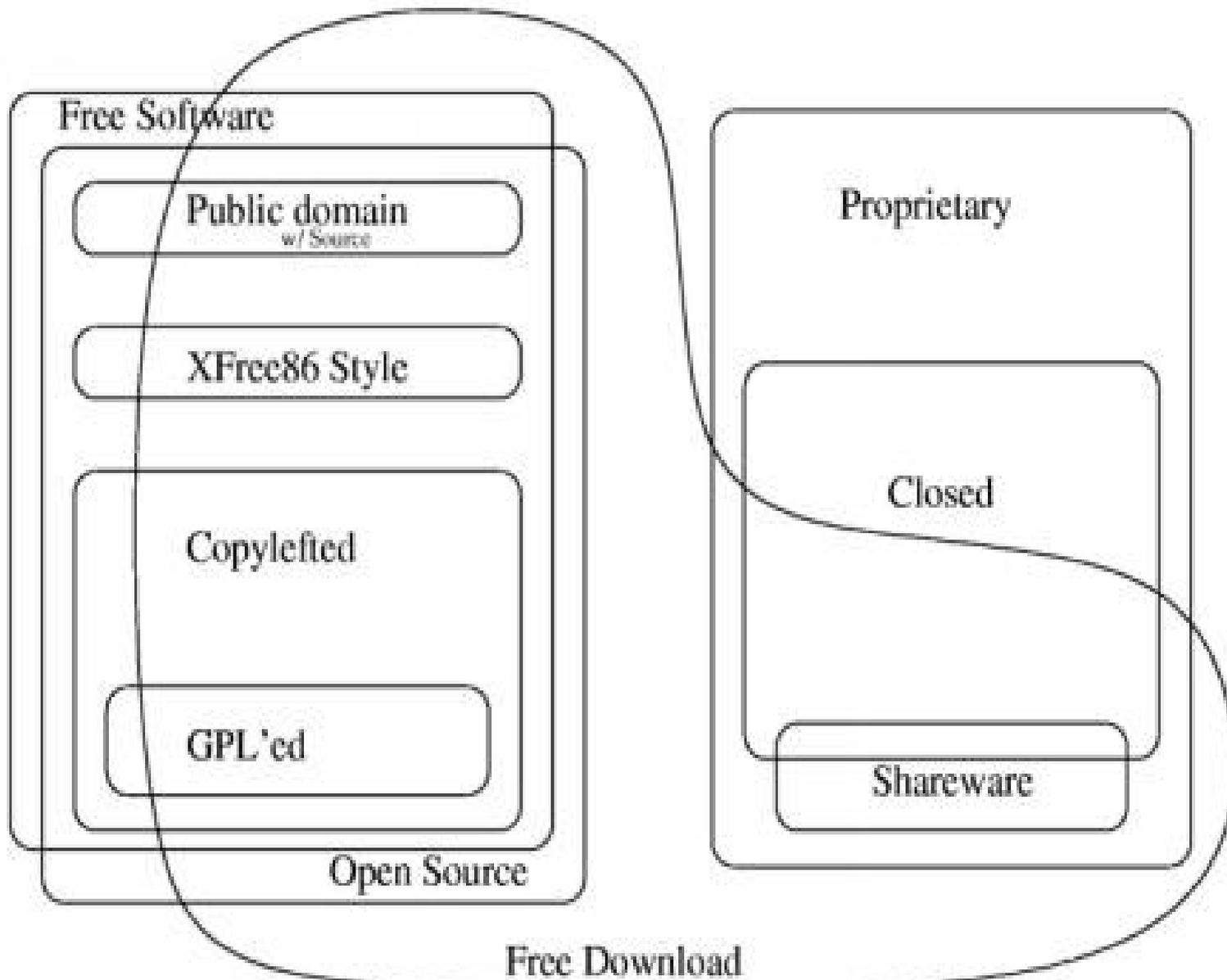
什麼是自由軟體？

- 1. 使用的自由：可以不受任何限制地來使用軟體。
- 2. 研究的自由：可以研究該軟體的運作方式，精進技術。
- 3. 散布的自由：可以自由地複製此軟體並散布給他人。
- 4. 改良的自由：可以自行改良軟體，以受益全體。

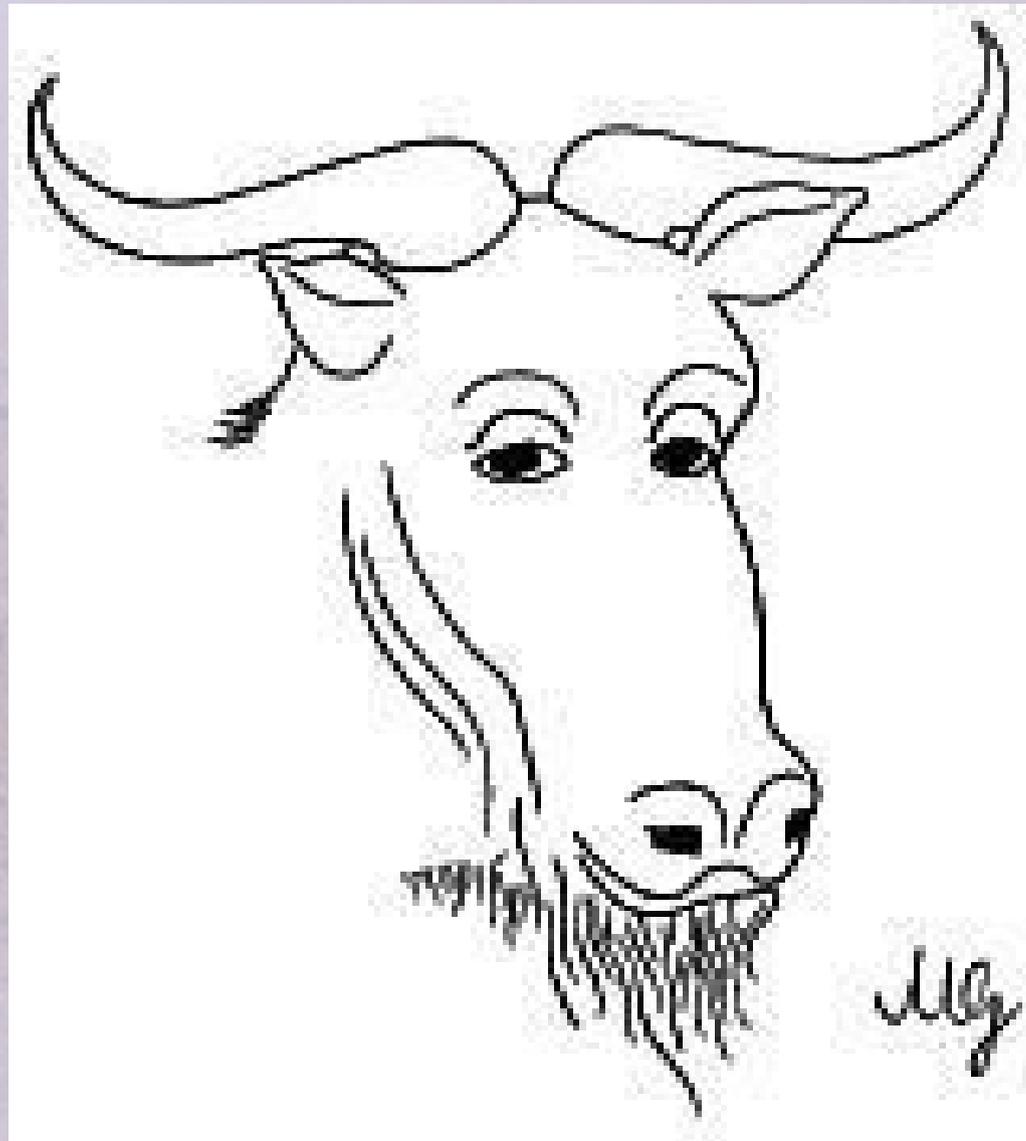
什麼是自由軟體？

- 此外，自由軟體 (Free software) 的 "Free" 一字係指『自由』而非『免費』
- 它代表的是自由軟體自由傳遞的開放性，而非成本上的『免費』
- 一個自由軟體是否免費，取決於該軟體所使用的授權方式而定
- LINUX 是自由軟體
- 自由軟體不是只有 LINUX
- Windows 下也有自由軟體

什麼是自由軟體？



GNU



GNU GPL

- GNU 通用公共許可證 (GNU General Public License)
- (英文通常以 GNU GPL 或是直接簡短的以 GPL 表示)
- 是一個廣泛被使用的自由軟體許可證，最初由理察·斯托曼為 GNU 計劃而撰寫。
- 此許可證最新版本為「版本 3」，2007 年 6 月 29 日發佈。
- GNU 寬通用公共許可證 (GNU Lesser General Public License ，一般簡稱 LGPL)
- 是改自 GPL 的另一個版本，其目的是為了應用於一些軟體函式庫。

其他授權條款

● 授權精靈

<http://swan.iis.sinica.edu.tw/LicenseWizard/index.htm>

授權精靈 V3.2

[English](#) / [中文](#)

		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		Apache 1.1	Apache 2.0	Artistic	BSD	CPL	GPL	LGPL	MIT	MPL	QPL	zlib/libpng
1.	再次散布程式必須提供原始碼	<input type="radio"/> Y <input type="radio"/> N										
2.	允許再授權	<input type="radio"/> Y <input type="radio"/> N										
3.	授權他人使用程式中的專利	<input type="radio"/> Y <input type="radio"/> N										
4.	原始程式與修改程式均必須採用相同的授權條款	<input type="radio"/> Y <input type="radio"/> N										
5.	原始程式採用相同授權條款，特定程式碼可以採用授權人所限定的其他授權條款	<input type="radio"/> Y <input type="radio"/> N										
6.	允許使用者自由採用其他授權條款，只要這些條款不與原有授權條款相衝突	<input type="radio"/> Y <input type="radio"/> N										
7.	使用者可以任意採用其他授權條款	<input type="radio"/> Y <input type="radio"/> N										
8.	修改程式時必須附加修改說明文件	<input type="radio"/> Y <input type="radio"/> N										

Reset

● 使用說明

- (1)為篩選出最接近您需求之授權條款，我們建議您回答所有問題。
 - (2)請注意！當按下左下方之Reset，所有您做的選擇將被清除，恢復原始狀態。
 - (3)當點選左側"問題"之Y/N選鈕，我們將以黑點在相對應欄位標示出符合之授權條款，並以藍色填滿顯示符合您目前所有答案之授權條款。
若點選多個答案後無藍色填滿出現，則代表無符合您需求之授權條款。
 - (4)當您點選上方之"條款"，我們將於左方以藍色填滿標示出每一題目之相對應答案。
 - (5)以上(3)、(4)之操作並不互相衝突，您可自行交互運用，以篩選出最接近需求之授權條款。
- LW 3.2 的程式碼與內容採用MIT授權，原始碼可以在[此](#)下載。
 - 若對於授權精靈有任何意見，歡迎您至[這裡](#)留言。

智財與制裁

- <http://www.yuntech.edu.tw/index/copyright.htm>
- <http://admin.yuntech.edu.tw/~aex/copyright.html>

智財與制裁

- 這個不行、那個不行。
- 請告訴我什麼可以？
 - 花錢 - 一定行？
 - 不花錢一定不行？

創用 CC — Creative Commons Taiwan

- 「創作」、「創造」、「創意」容納於「創」字，將「使用」、「公用」、「共用」容納於「用」字，並再保留原文縮寫 "CC"
- 台灣的「創用 CC」計畫
<http://creativecommons.org.tw/>
- 教育部創用 CC 資源網站 <http://ccnet.moe.edu.tw/>
- Creative Commons <http://creativecommons.org/>

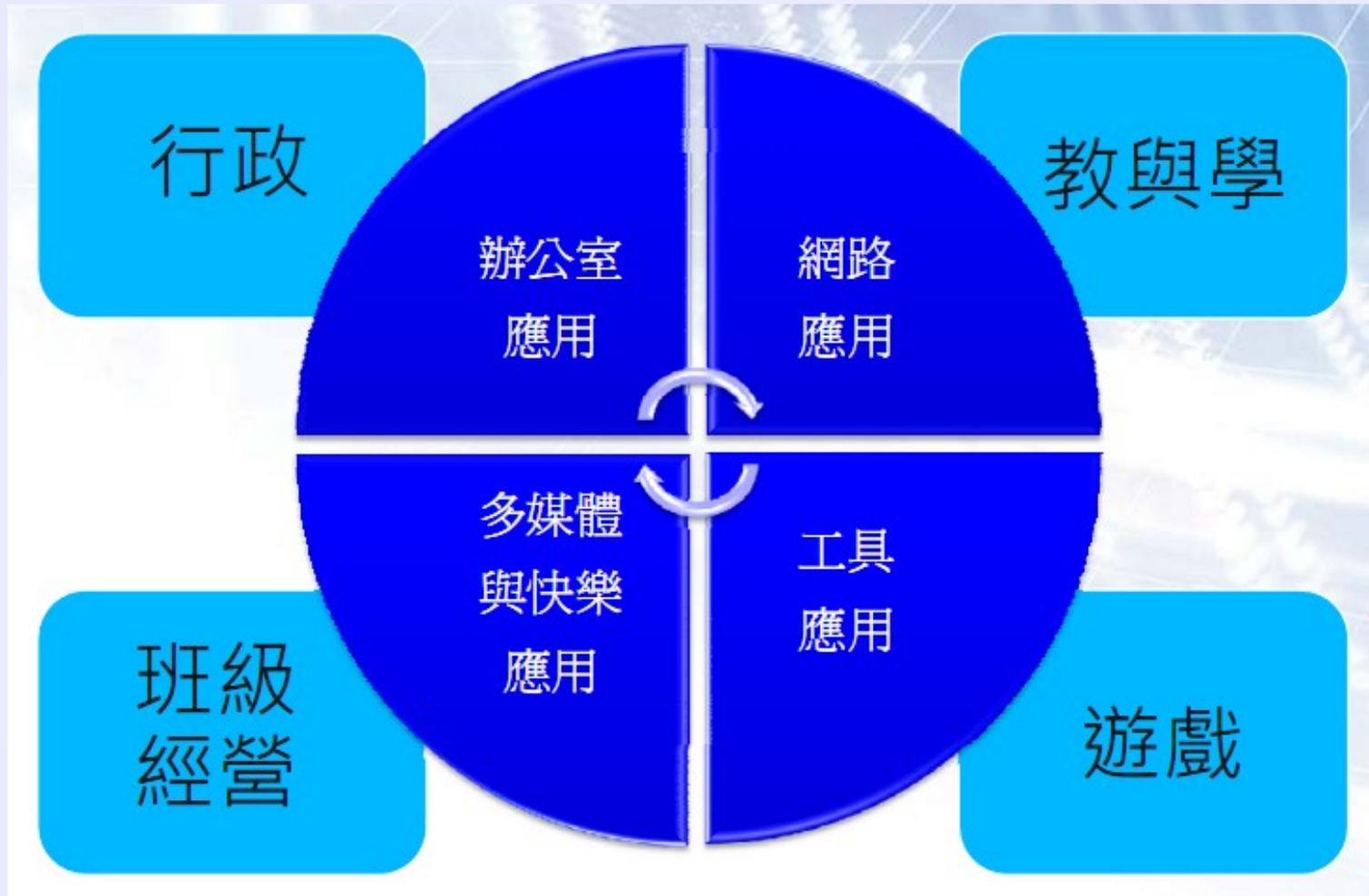
創用 CC 是什麼？

- Creative Commons -- 創用 CC 是什麼嗎？
- 看看這段由澳洲來的 CC 卡通



自由軟體的應用

● 一天生活的需求



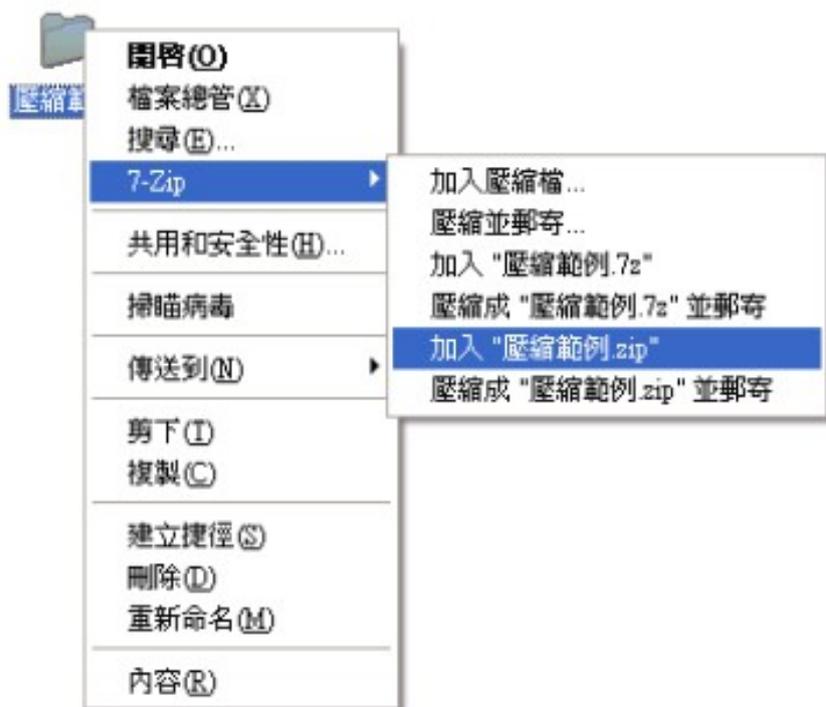
先來體驗一下**7-Zip**...

7-ZIP

● 我們也都這樣用

1. 壓縮...

>> 基本壓縮技巧 (右鍵)



2. 解壓縮...

>> 基本解壓縮技巧 (右鍵)

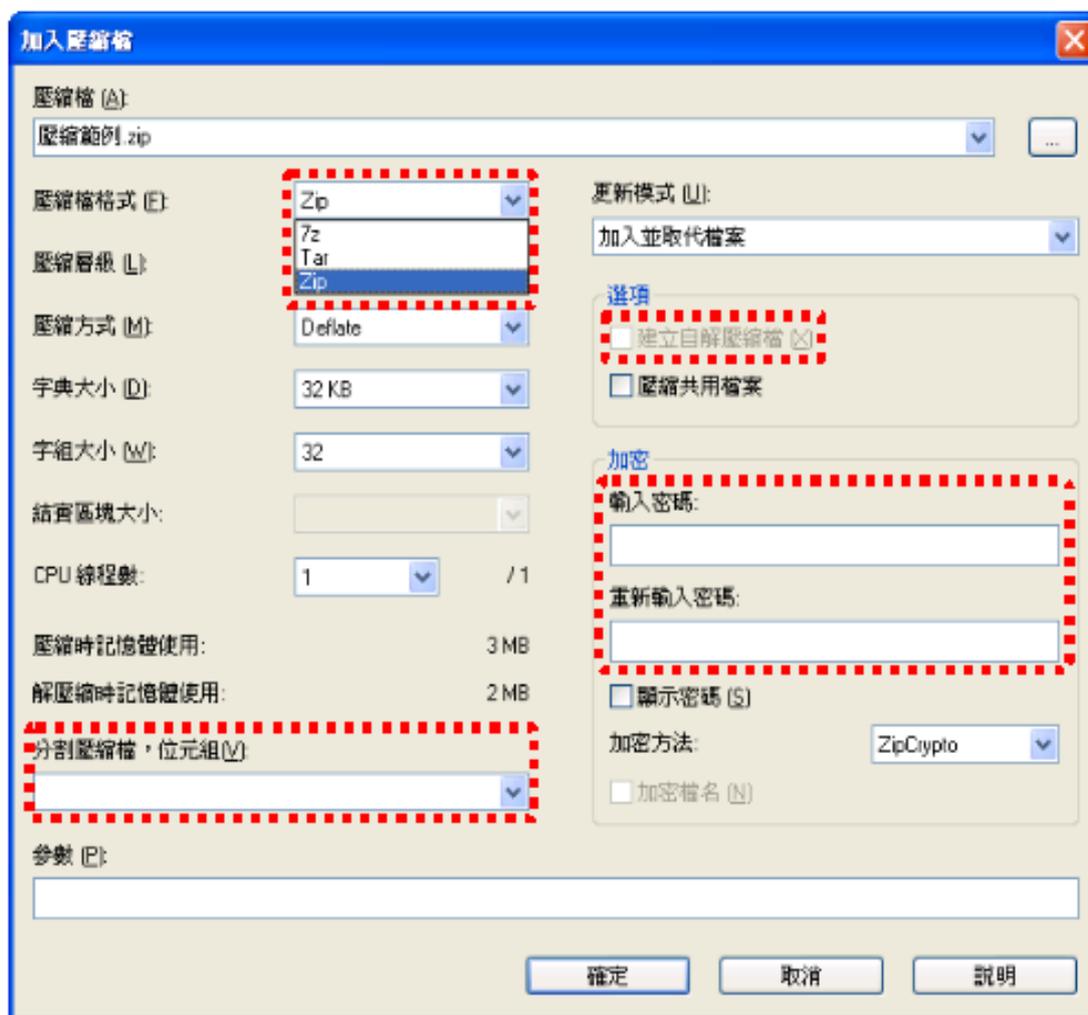


7-ZIP

● <http://www.7-zip.org/zh-tw/>

3. 其他進階壓縮功能..

- (1). 壓縮檔案格式
(7z、Tar、Zip)
- (2). 建立自解壓縮檔
(exe)
- (3). 檔案加密
(需將 加密檔名打勾)
- (4). 檔案分割



自由軟體使用層次



自由而**快樂**的使用自由軟體

分享（眾樂樂）



自由而**聰明**的使用自由軟體



自由而**快樂**的使用自由軟體

享用（獨樂樂）



自由而**合法**的使用自由軟體

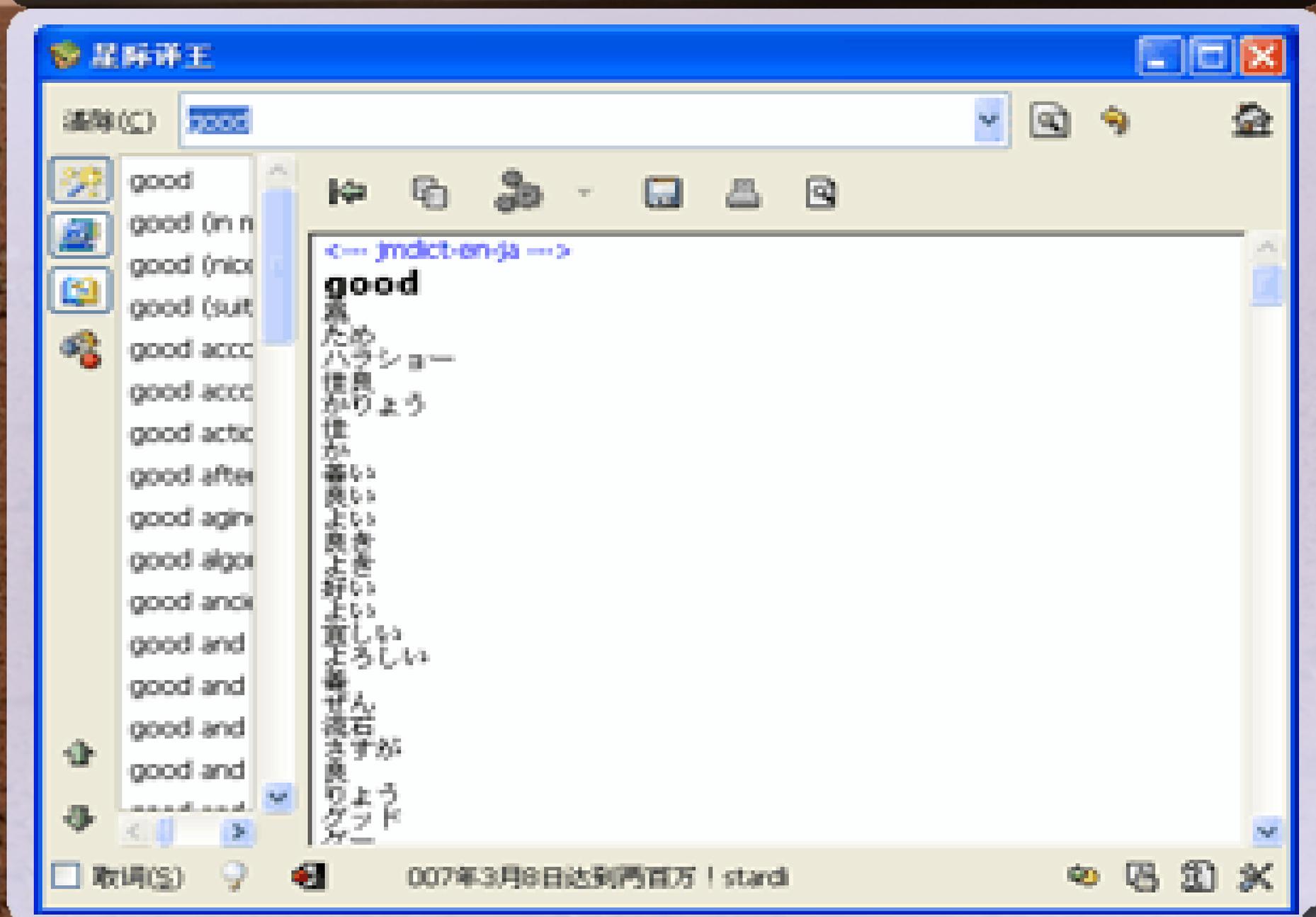
雞同鴨講

- 英文不認識我怎麼辦？找醫生的眼睛？



- <http://stardict.sourceforge.net/cn/index.php>

星際譯王 - 單字翻譯



星際譯王 - 全文翻譯



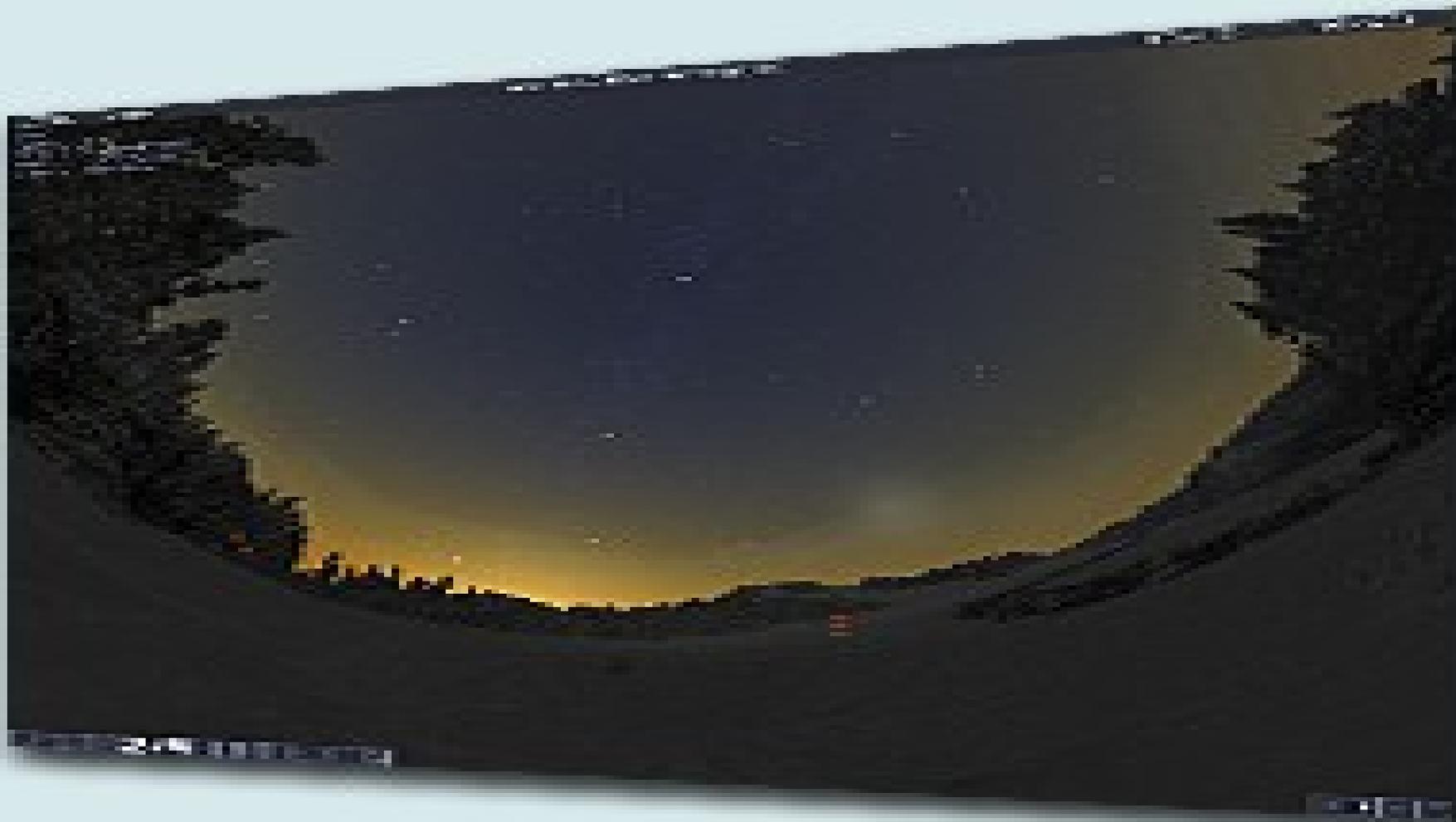
星際譯王 - 滑鼠取詞翻譯



遨遊星際

Stellarium (ste' llar-ium) 是一個星象模擬軟體

<http://www.stellarium.org/zh/>



外國的月亮比較圓？

- 讓星空持續旋轉，同時將地點設為台灣以外的其他國家（如美國），所得星空與台灣有無不同？



飛上其他星球

- Selecting a planet and pressing Ctrl+G flies you there. Here, Saturn's rings stretch out far above us.



如何使用自由軟體

- **快樂**的使用

- 從最容易上手的下手

- 自由軟體有的，就快樂的拿來用
- 商業軟體沒有的，更要學會用

在夢裡頭，用想像來作畫

- 現實社會中給你幾支鉛筆，就可以自由地開始繪圖 ...

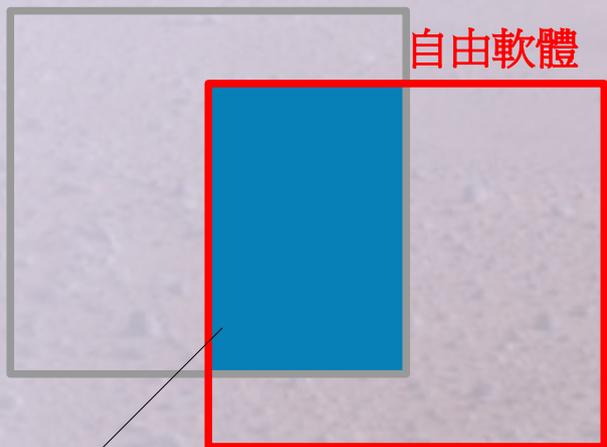


選擇合適的



新選擇

商業軟體



Windows

Office

Dreamweaver

Photoshop

CorelDRAW

WinRAR

Linux

OpenOffice

Nvu

Gimp

Inkscape

7-zip

StarDict

▶ 新選擇 (替代方案)

如果自由軟體足以達成您的需求

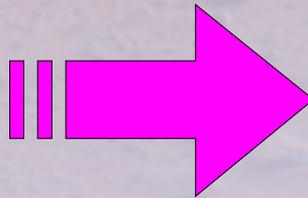
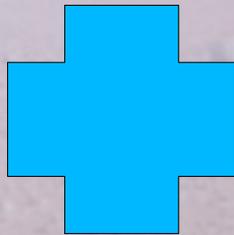
何不考慮把自由軟體當成您的新選擇 !!

電腦中的影像處理

- 在商業化的世界裡頭，有這些專業的軟體可以用：
 - Adobe Photoshop
 - Adobe Illustrator
 - Ulead PhotoImpact ...

- 在自由軟體 / 開放源碼的世界
 - GIMP <http://www.gimp.org/>
 - Inkscape <http://www.inkscape.org/>
 - Blender 3D <http://www.blender.org/>
 - (elephant's dream) <http://www.elephantsdream.org/>
 - Tuxpaint <http://www.tuxpaint.org/?lang=zh-tw>

GIMP



GIMP

● 他山之石

<http://www.flickr.com/photos/hao520/45514492/>

"The Clones"



A photo version of the [Ponzo illusion](#). (Created with GIMP.)

GIMP

● 作品觀摩

http://taiwan.chtsai.org/2006/04/19/portable_gimp/

Transparent Screen (BenQ Joybook /
Ubuntu Linux)



Created with GIMP :)

Inkscape

● 小試身手



科學研究有人關心嗎？

● 統計軟體

- Past(免費) <http://folk.uio.no/ohammer/past/>

- R(免費) <http://www.r-project.org/>

● 數學系統

- Maxima <http://maxima.sourceforge.net/index.shtml>

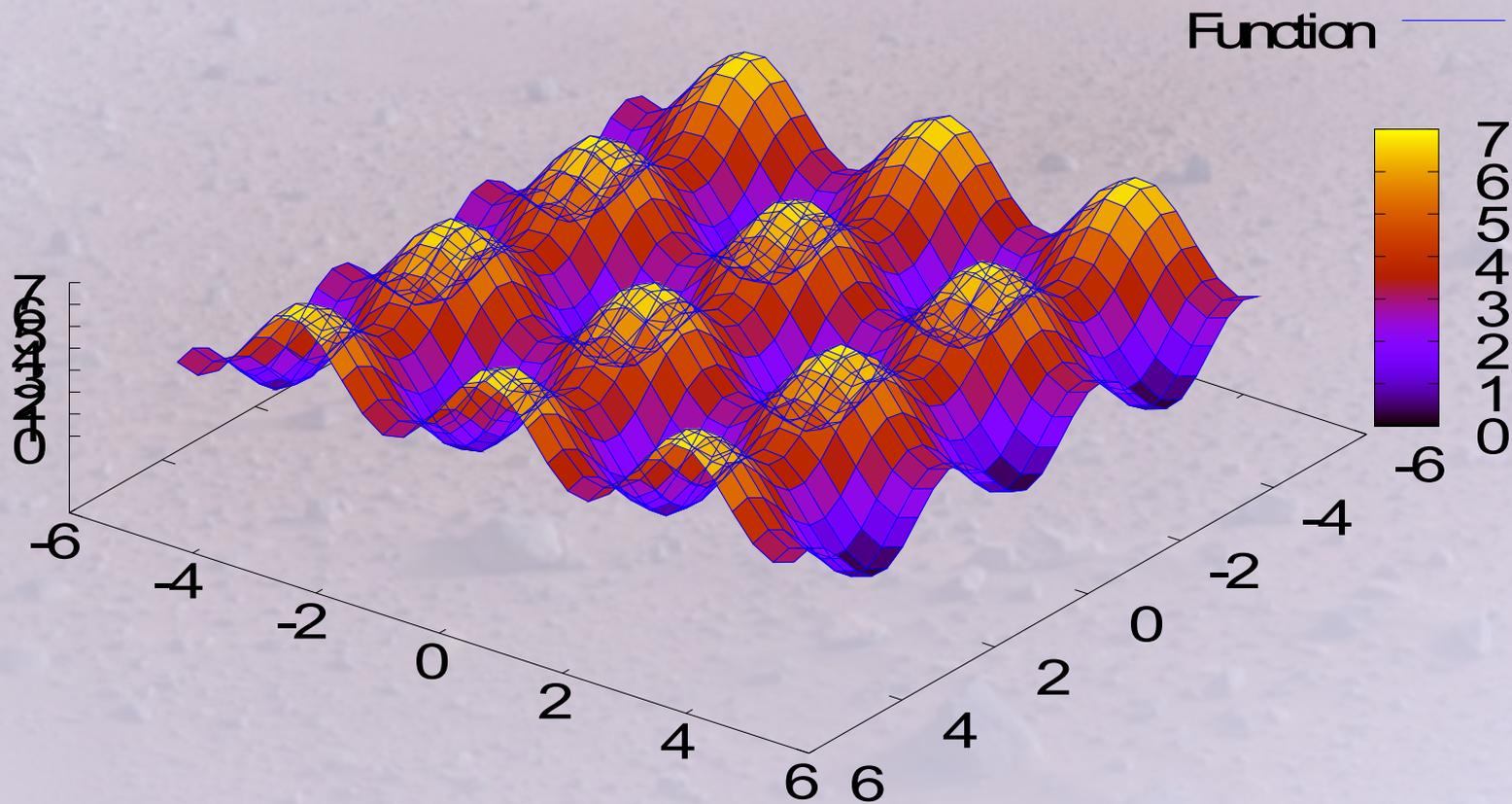
- Freemat

- http://freemat.sourceforge.net/wiki/index.php/Main_Page

- Scilab <http://www.scilab.org/>

Maxima

plot3d->>3*sin(x)^2+4*cos(y)^2



教學應用

● 程式開發

- 免費 Dev-C++ <http://www.bloodshed.net/>

- Eclipse <http://www.eclipse.org/>

● 免費 Geogebra 幾何教學

<http://www.geogebra.org/cms/>

● 數位內容

- Reload <http://www.reload.ac.uk/>

- Exe <http://exelearning.org/>

- Hotpotatoes(教育免費)

<http://web.uvic.ca/hrd/hotpot/index.htm>

- Wink 螢幕側錄 (免費)

<http://www.debugmode.com/wink/>

辦公室文書類

- Openoffice.org <http://zh.openoffice.org/new/index.html>
 - Writer : 文書處理軟體。
 - Math : 數學公式。
 - Calc : 試算軟體。
 - Impress : 簡報軟體。
 - Draw : 繪圖軟體。
 - Base : 資料庫管理軟體。
- 圖書編目 bibus-biblio
http://bibus-biblio.sourceforge.net/wiki/index.php/Main_
- 組織圖繪製 FreeMind
http://freemind.sourceforge.net/wiki/index.php/Main_Pa
- 流程圖繪製 Dia <http://www.gnome.org/projects/dia/>
 - dia 是一套類似 Visio 的流程圖繪製軟體

文件格式轉檔服務

- 政府機關 OSS 交流網 - Just Use it!(轉檔功能)
<http://govforge.e-land.gov.tw/> (firefox 下載檔案)

The screenshot shows the 'File Format Conversion Service' (文件格式轉檔服務) page. At the top, there are logos for 'Government Open Source Software Application Exchange Network' (政府機關自由軟體應用交流網) and the 'Research, Development, and Evaluation Commission, Executive Yuan' (行政院研究發展考核委員會). The page has a navigation bar with links like 'Home', 'Industry News', 'Government Related', 'Academic News', 'Download', and 'Contact Us'. A left sidebar contains a 'User Menu' (使用者選單) with options like 'View Profile', 'Edit Profile', 'Inbox', 'Notifications', and 'Logout'. Below that is a 'Main Menu' (主選單) with links to 'Home', 'Chinese OSS Directory', 'Discussion', 'News', 'Downloads', 'Contact Us', 'ODF Conversion Service', and 'Helpdesk'. There are also sections for 'MyOSSFAQ' and 'Free Software Endorsement Units' (自由軟體推廣單位) listing 'Executive Yuan Research Commission', 'Yilan County Government', 'OpenDesktop Project', and 'Chengsheng Technology'. A search bar is located at the bottom left.

The main content area is titled '文件格式轉檔服務' and displays a table of converted files:

上傳日期	檔案名稱	圖示
2008-01-03 15:03	supplier.doc	

Below the table, a message states: '您的文件轉檔配額有 10 次，已經使用了 1 次，還有 9 次配額。(每個帳號可於本站存放10個檔案，多餘的請清理轉檔記錄，即可空出轉檔配額。)'

The interface includes three steps for conversion:

- 步驟一、選擇轉檔文件**: A text input field for the file name and a '瀏覽...' (Browse) button.
- 步驟二、密碼保護**: A section for password protection. It includes a note: '如果您要轉換的文件有密碼保護，或是您打算將轉換後的文件加上密碼，請在此輸入，否則此處可以不必理會。' It has two input fields for '密碼' (Password) and '確認密碼' (Confirm Password), and a note: '請注意！若採用密碼保護，則以上兩組密碼輸入必須一致。'
- 步驟三、選擇輸出格式**: A section for output format. It says: '您可以選擇下列兩種格式輸出。' It has two radio button options: '開放標準文件' (Open Standard File) which is selected, and 'PDF 文件' (PDF File).

A '送出文件' (Send File) button is located at the bottom of the conversion steps.

At the bottom of the page, there is a footer: '行政院研究發展考核委員會指導 | 宜蘭縣政府資訊室建置管理 | Theme Design by 7dana.com'



工具應用

好用工具

● 文字編輯器

● Notepad++

<http://notepad-plus.sourceforge.net/tw/site.htm>

● PDF 工具

● 轉出

● Openoffice.org

● PDFcreator <http://www.pdfforge.org/products/pdfcreator>

● Inkscape4.6 <http://inkscape.modevia.com/win32/?M=D>

● 讀取 (免費)

● Acrobat Reader

● FoxitReader

http://www.foxitsoftware.com/pdf/rd_intro.php

● Inkscape4.6 (單一頁)

● 分割與合併

● pdfsam <http://www.pdfsam.org/>

● 安裝 pdfsam 前別忘了先安裝 jre 。

好用工具

● 檔案管理

- capivara 同步管理 <http://capivara.sourceforge.net/>
- Cobian 備份 <http://www.cobian.se/>

● 輸入法

- 新酷音：智慧型注音輸入法
<http://chewing.csie.net/license.html>

● 多媒體類

- 影音播放 VLC <http://www.videolan.org/vlc/>
- Jalbum 免費網頁相簿製作 <http://jalbum.net/>
- Audacity 聲音處理 <http://audacity.sourceforge.net/>
- Anvil Studio 免費 midi 創作 <http://www.anvilstudio.com/>
- 免費 IrfanView 秀圖軟體 <http://www.irfanview.com/>
- CDex 光碟轉檔程式 <http://cdexos.sourceforge.net/>

下載軟體注意安全...

注意安全

- 注意檔案來源網站 - 盡量從原始網站下載。
- 使用防毒軟體
 - 增加防護力
 - 不代表不會中毒
 - 注意電腦異常行為(動作)
- 系統補漏
- 不亂開電子郵件

好用工具

● 防毒軟體

● Clam AntiVirus <http://www.clamwin.com/>

● 個人免費 AVAST http://www.avast.com/index_cnt.html

● 專案管理 (個人)

● Ganttproject <http://ganttproject.biz/>

● Winplanner <http://winplanner.sourceforge.net/>

好用工具

● 網路應用

● 伺服器類

- APPSERV(web) <http://www.appservnetwork.com/>

- FileZillaServer(ftp) <http://filezilla-project.org/>

- (校內架設伺服器請依學校伺服器管理辦法申請)

- Firefox 瀏覽器 <http://www.moztw.org/firefox/>

- Pidgin 萬用即時通 <http://www.pidgin.im/>

- FileZilla 檔案傳輸 <http://www.mozilla-taiwan.org/nvu/>

- Thunderbird 電子郵件

- <http://www.moztw.org/thunderbird/>

- Telnet-Open PCMan Combo

- <http://pcman.openfoundry.org/>

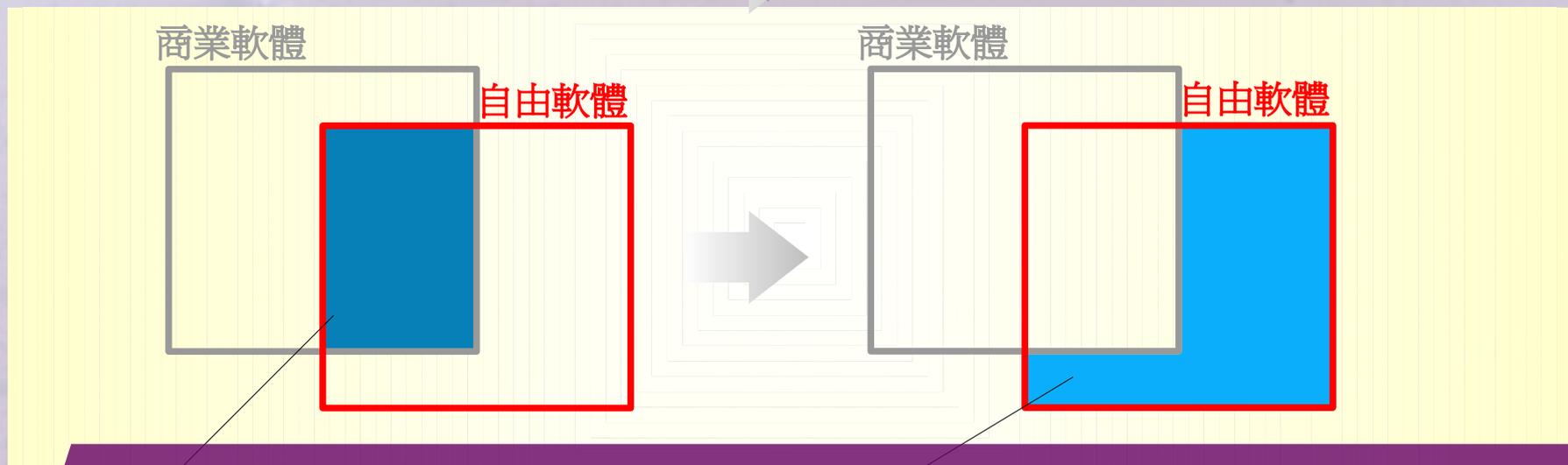
- putty-SSH 連線

- <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>

- 遠端連線 VNC <http://www.uvnc.com/index.html>

期望未來

● 從 新選擇 到 新應用



希望您的資訊應用
因為自由軟體而變的更豐富!!

自由軟體推廣相關網站

- 政府機關 OSS 交流網 - Just Use it!(轉檔功能)
<http://govforge.e-land.gov.tw/>
- 宜蘭縣自由軟體交流網 <http://fs.ilc.edu.tw/>
- 自由軟體鑄造場計畫網站
<http://www.openfoundry.org/>
- OpenFoundry 專案 <http://rt.openfoundry.org/Foundry/>
- Sourceforge <http://sourceforge.net/>
- 軟體自由協會 <http://www.slat.org/>
- 台南縣校園自由軟體交流網 <http://free.tnc.edu.tw/>
- 教育部全國中小學校園自由軟體應用諮詢中心
<http://ossacc.moe.edu.tw/>

自由軟體推廣相關網站

- 自由軟體教學技術交流網 <http://free.dfes.tpc.edu.tw/>
- JSPWiki@dfes(大豐國小)
<http://jsp.dfes.tpc.edu.tw/JSPWiki/>
- 台北縣自由軟體影音教材網
<http://share.tpc.edu.tw/info/free/>
- 澎湖人自由軟體交流網 <http://b2d.phc.edu.tw/>
- 自由科學研究站 <http://science.openfoundry.org/>

參考文件

- 自由軟體現況與應用 - 孫賜萍
- 自由軟體於校園應用 - 自由軟體鑄造場 吳欣怡
- 創用 CC — Creative Commons Taiwan
- 讓光撒出 - 林子忠
- OpenOffice.org 2.0 應用手冊 - 劉勇炫
- 淺談自由軟體的數位平面影像 - 林政道
- 投影片母片採用 Chih-Hao Tsai 之範本
<http://technology.chtsai.org/impress/>
- 部份資料擷取自以上文件與其他相關網站，感謝每個人的付出

The Beginning

- 簡報結束
- 使用自由軟體的開始