

辦公室軟體應用

孫振凱

Email: ceasar@nchc.org.tw

NCHC, 2011 Q1

Outline

- 簡介
 - 定義、比較、總覽
 - 為何使用自由辦公室軟體
- Openoffice Writer
 - 基本操作
 - 進階功能
- Openoffice Calc
 - 基本操作
 - 進階功能

何謂辦公室軟體

- 定義

- 辦公軟體套裝是指由多個常用於辦公室的軟體整合而成的單一產品。這些產品通常較個別購買便宜，而且提供較高的整合性，使用的便利等（例如只需單一安裝），因而受到人們的喜愛。這些產品通常至少提供兩種功能：文書處理和試算表。亦有不少產品提供諸如簡報、個人資訊管理、資料庫管理等功能。

- 常見的辦公室軟體

- Microsoft Office
- OpenOffice.org
- Lotus SmartSuite
- ...

- http://en.wikipedia.org/wiki/Office_software

辦公室套裝軟體比較

| | Microsoft Office | LibreOffice OpenOffice.org | GNOME | KDE | Lotus SmartSuite |
|-----------|------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------------------|
| 文書處理 | Word | Writer | AbiWord | KWord | Word Pro / Ami Pro |
| 試算表 | Excel | Calc | Gnumeric | KSpread | Lotus 1-2-3 |
| 簡報 | PowerPoint | Impress | - | KPresenter | Freelance |
| 資料庫管理 | Access | Base | Gnome-DB | Kexi | Approach |
| 電郵／個人資訊管理 | Outlook | - | Evolution | Kontact | Organizer |
| 圖表 | Visio | Draw | Dia | Kivio | - |
| 矩量繪圖 | - | Draw | Inkscape | Karbon14 | - |
| 像素繪圖 | - | - | GIMP | Krita | - |
| 專案管理 | Project | - | Planner | KPlato | - |
| 數學方程式 | 方程式編輯器 | Math | - | KFormula | |

使用自由、開放原始碼軟體可能 ...

● 會遇到的問題

- 封閉格式檔案問題
- 網頁只針對微軟 IE 撰寫，其他瀏覽器無法開啓
- 檔案只有微軟獨家的程式可以完整的開啓、編輯或執行，例如 .doc, .ActiveX 元件 檔

● 解決方式

- 無障礙的網頁，請遵循 W3C 標準撰寫網頁
- 公眾領域，提供開放格式的檔案是人人的責任，尤其政府單位與學校更是有責任與義務做到。這不是技術問題，是公德心問題
- 不是反微軟，而是提倡開放格式、公開標準
- 自由軟體、不自由軟體在開放格式的共通標準下和平共存與公平競爭。
- 舉微軟在歐盟的例子微軟反駁說是類似汽車加新配備，事實是 ...

「開放文件格式」與『封閉式文件格式』比較

封閉格式
非公開、獨家

封閉格式
應用程式：限定

(Open Document Format, ODF)
公開、標準

開放格式
應用程式：不限定

微軟
開放格式
OOXML

- 規格繁複 (文件 6,000 頁)
- 尚未通過 ISO 國際組織審核為標準
- 微軟支持，並號召廠商支持

全球 ODF 聯盟
ODF
.doc, odt....

- 規格簡約 (文件 900 頁)
- 2006 年 5 月通過 ISO 國際標準組織的審核
- 支持者衆，包括 IBM、Novel l、Oracle、Sun，
- 成為全世界格式推廣的重要跳板。

LibreOffice

- 正式名稱： LibreOffice
The Document Foundation
- 授權：
 - 源碼方面：GNU Lesser General Public License (LGPLv3)
 - 文件：Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 License
- 費用：免費
- OpenOffice.org 包含的軟體：
 - 文書處理軟體： Text Document  Drawing
 - 試算表軟體： Spreadsheet  Database
 - 簡報製作軟體： Presentation  Formula
 - 繪圖軟體：
 - 公式編輯軟體： Open...  Templates...

Openoffice

- 正式名稱：**OpenOffice.org**
- 授權：
 - 源碼方面，OpenOffice.org 採用雙重授權法：GNU 通用公共許可證 (GPL) 與 Sun Industry Standards Source License (SISSL)
 - 文件：Public Document License (PDL)
- 費用：免費
- OpenOffice.org 包含的軟體：
 - 文書處理軟體：WRITER  = Word
 - 試算表軟體：CALC  = Excel
 - 簡報製作軟體：IMPRESS  = PowerPoint
 - 資料庫軟體：BASE  = Access
 - 繪圖軟體：DRAW 
 - 公式編輯軟體：MATH 

今天的目標：一週課程表！！

公告日期：中華民國 98 年 1 月 22 日

課程名稱：自由自在軟體世界樂逍遙 緊急：國中

- 上課時間：2009/1/21 (三)~2009/1/23 (五) 08:30 ~ 16:30
- 上課地點：台南縣新市鄉南科三路 28 號 電腦教室(一)
 - [交通導引](#)
- 講師：國家高速網路與計算中心孫振 先生/蔡育政 先生

課程介紹：『推開那扇窗(Windows)，發現原來可以這麼自由(Free)!!』
在此課程中以最淺白的方式讓您來認識何謂『自由軟體』，
並從 Linux 作業系統的安裝開始，讓學員從無到有，親自行
造一個屬於自己的開放系環境。

課程附註：

1. 費用：NT\$1500 元/人(含電腦設備使用費、午餐、點心及
交通費、保險費) 為推廣計算科學教育，高速網路與計算中
心 補助多項活動費用，學員僅負擔部份費用。
2. 全程參加研習營同學將發給研習證明。



課程內容安排：

| 時間/日期 | 1/21 星期三 | 1/22 星期四 | 1/23 星期五 |
|---------------------|------------------|---------------|-------------|
| 08:30-09:00 | 學員集合 | | |
| 09:00-10:30 | 自由軟體簡介 作業系統安裝 | 辦公室軟體應用 (一) | 多媒體應用 (一) |
| 10:30-11:00 | 休息一下 | 虛擬實境展示 | 休息一下 |
| 11:00-12:30 | 自由軟體基本操作 | 辦公室軟體應用 (二) | 多媒體應用 (二) |
| 12:30-13:00 午餐時間 | 午餐 | | |
| 13:00-14:30 | 網路軟體應用 (一) | 網頁製作-BWU | |
| 14:30-15:00 | 下午茶時間 | 下午茶時間 | |
| 15:00-16:30 | 網路軟體應用 (二) | 翻譯工具-Stardict | |

Writer- 萬丈高樓平地起

- OpenOffice 基本認識
- 基本複製、貼上
- 文字的變化
- 文字的對齊
- 頁首頁尾版面設定

Writer- 萬綠叢中一點紅

- 圖片的編輯
- 安裝 openclipart
 - `sudo apt-get install openclipart`
 - 開啓畫廊
- 圖片的環繞效果
- 何謂圖層

Writer- 表格製作

- 表格的製作
- 新增 / 插入 / 刪除
- 名詞認識：表格、欄、列、儲存格
- 合併 / 分割
- 調整格線 / 自動（手動）調整大小

Writer- 畫龍最後要點睛

- 段落的設定
- 標題的設定
- 加入頁碼
- 完美目錄
- PDF 檔案輸出

OpenOffice 也有機關？

- 幾個 OpenOffice 中有趣的復活節彩蛋
- http://wiki.services.openoffice.org/wiki/Easter_Eggs

OpenOffice-Calc

- 基本介紹
- 輸入文字
- 自動編號
- 修改欄寬
- 合併儲存格
- 修改儲存格文字樣式、底色

實作時間



| 座號 | 姓名 | 國文 | 數學 | 公民 | 自然 | | 總計 | 平均 | 排名次 |
|----|------|------------|------------|------------|-----------|--|-----|-------|-----|
| 1 | 孫小楷 | 70 | <u>100</u> | <u>80</u> | <u>95</u> | | 345 | 86.25 | 2 |
| 2 | 蕭小幌 | <u>90</u> | <u>80</u> | <u>100</u> | <u>88</u> | | 358 | 89.5 | 1 |
| 3 | 湯姆士 | 70 | <u>80</u> | <u>100</u> | 70 | | 320 | 80 | 4 |
| 4 | 爵士王 | 70 | <u>85</u> | <u>100</u> | 65 | | 320 | 80 | 3 |
| 5 | 曾美麗 | 70 | 60 | <u>88</u> | <u>99</u> | | 317 | 79.25 | 5 |
| 6 | 賈星星 | 70 | <u>90</u> | 26 | <u>85</u> | | 271 | 67.75 | 6 |
| 7 | 郝聰明 | <u>100</u> | 50 | 43 | 66 | | 259 | 64.75 | 8 |
| 8 | 區恩恩 | 60 | 55 | 74 | 50 | | 239 | 59.75 | 9 |
| 9 | 約翰 | 20 | <u>100</u> | <u>100</u> | 10 | | 230 | 57.5 | 10 |
| 10 | 瑪麗 | 25 | <u>100</u> | <u>100</u> | 45 | | 270 | 67.5 | 7 |
| | | | | | | | | | |
| | 全班平均 | 64.5 | 80 | 81.1 | 67.3 | | | | |

Calc- 有了 Calc 算數不用計算機

- 快速加總方法
- 手動修改加總範圍
- 快速複製公式
- 算平均

Calc- 各式設定 無所遁形

- 自動滿江紅
- 找出最高分
- 誰是天才寶寶？