

# ODF推廣暨自由軟體介紹

宜蘭區網中心



游育豪 技術師

莊智傑 技術師

# AGENDA

- 軟體分類
- ODF背景
- ODF推廣案例
- ODF文件格式介紹
- 文件轉檔介紹
- 實作
- 測驗時間



# 軟體分類

- 免費軟體
  - 指不須金錢購買使用授權的電腦軟體，
  - 但使用上會有一定的限制。
  
  - 無需費用、免費使用、無日期限制。
  - 不可更改程式原始碼。
  - EX:
  - Adobe Reader、Skype
- 

# 軟體分類

- 自由軟體
  - 自由使用、下載、修改、散布、研究
  - 使用自由:不受限制的使用軟體
  - 研究自由:可研究該軟體的運作方式，來符合個人需求。
  - 散佈自由:可自由複製軟體並且散佈給其他人
  - 改良自由:可自行改良軟體並散佈改良後的版本，
  - 以受益全體。
- 

# ODF背景

- 開放文件檔案格式ODF(Open Document Format)
  - 基於XML的檔案格式規範，因應文書處理、試算表、簡報、圖表等電子文件而設置。
  - 目的在保證使用者可長期存取資料，
  - 且不受技術及法律上的受限。
- 

# ODF背景

- 免費：
  - 避免機關提供的文件無法免費開啟。
  - 增進文件流通、自由複製散佈，不會侵權。
- 格式統一：
  - MS-Office檔案類型格式以及架構相容。



# ODF背景

- 跨平台：
- 便利文件交換，可安裝於各大作業系統。
- 未來的新趨勢：
- 格式開放，與國際接軌，有利文件永久保存，並可避免
- 版本升級衝突，為未來的趨勢。



# ODF背景

- 國家政策
- 2009/1 將ODF標準訂為國家標準CNS15251
- 2015/1 推動ODF-CNS15251為政府文件標準格式
- 2017/10 推動ODF-CNS15251為政府文件標準格式續階
- 實施計畫



# ODF背景

- 政策期程
  - 2015 各機關網站提供下載的可編輯文件應支援ODF文書格式，非可編輯者則採用PDF的文書格式
  - 2016 各機關係統間、政府與企業的資料交換需支援ODF文書格式。
  - 2017 全面推動各機關使用可編輯ODF文書軟體
- 

# ODF推廣案例\_宜蘭縣政府

## 契機:

- 資訊軟硬體設備預算短缺
- 文書編輯軟體綁作業系統
- 廠商質疑非法使用授權軟體
- 國發會推動ODF格式為政府文件標準格式
- 資料來源:[沒錢付贖金！宜蘭3度「戒」微軟Office](#)

# ODF推廣案例\_宜蘭縣政府

## 挑戰:

- 使用者軟體習慣問題
- 自由軟體生態系尚未健全
- 公務體系擺脫商業文書軟體綁架目標
- 資料來源:[沒錢付贖金！宜蘭3度「戒」微軟Office](#)



# ODF 文件格式介紹\_軟體\_Writer

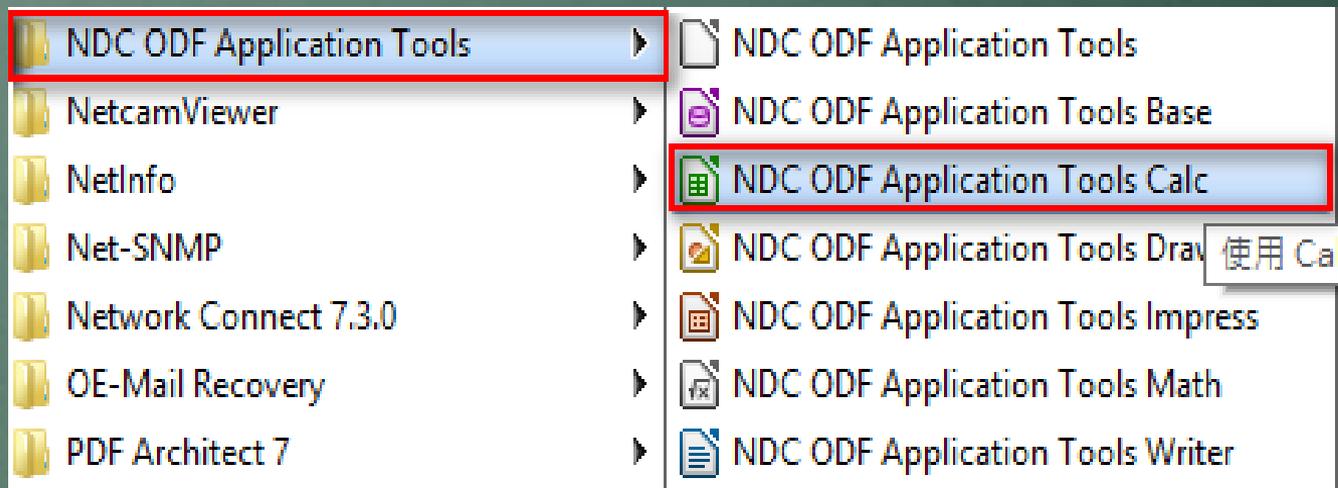
The image shows a file explorer window with the following structure:

- NDC ODF Application Tools** (highlighted with a red box)
  - NDC ODF Application Tools
  - NDC ODF Application Tools Base
  - NDC ODF Application Tools Calc
  - NDC ODF Application Tools Draw
  - NDC ODF Application Tools Impress
  - NDC ODF Application Tools Math
  - NDC ODF Application Tools Writer** (highlighted with a red box)
  - Picasa 3

Below the file explorer is a preview of the Writer application interface. The main editing area is labeled **編輯區** (Editing Area). A sidebar on the right is labeled **側邊欄** (Sidebar). The status bar at the bottom contains the following information and annotations:

- 頁數/總頁數 → 頁 1 / 1
- 0 個字, 0 個字元
- 預設樣式
- (無)
- ↑ 頁面樣式
- ↑ 狀態列
- ↑ 選取模式
- ↑ 修改儲存與否
- ↑ 檢視模式
- ↑ 縮放/顯示比例 110%

# ODF 文件格式介紹\_軟體\_Calc



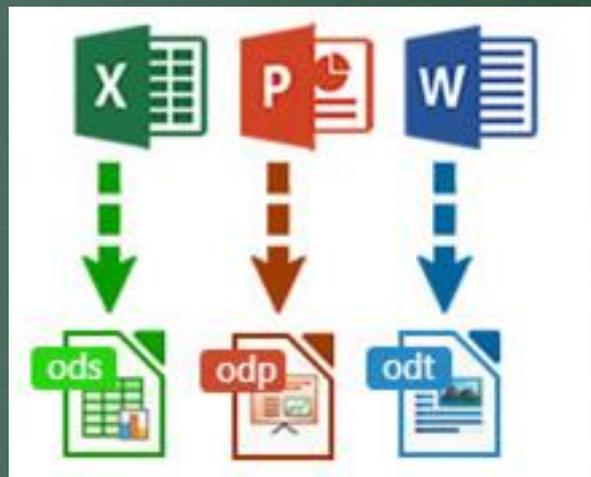
# ODF 文件格式介紹\_軟體\_Impress

The image shows a Windows Start menu search for "NDC ODF Application Tools". The search results list several applications, with "NDC ODF Application Tools Impress" highlighted. Below the search results, a portion of the Impress software interface is visible, showing a status bar with various controls. Red arrows point to specific elements in the status bar with Chinese labels:

- 狀態列 (Status bar)
- 座標位置 (Coordinates)
- 物件寬/高 (Object width/height)
- 選取模式 (Selection mode)
- 頁數/總頁數 (Page/Total pages)
- 母片名稱 (Slide name)
- 最適大小 (Fit size)
- 縮放比例 (Zoom ratio)

The status bar also displays the text "投影 M 1 / 1 關閉" (Slide Show M 1 / 1 Close).

# ODF文件格式介紹



# 文件轉檔介紹\_注意事項

- 檔名格式需正確
- 檔名中不能出現特殊符號，如:%、/....等
- 不可出現雙重副檔名，如: abc.doc.docx
- 製作文件時採正規化排版方式
- 不以空白鍵作為對齊的方式
- 去除表格中的公式
- 去除多餘換行用的「Enter」字元



# 文件轉檔介紹\_注意事項

- 接受軟體功能上的差異
- MS Office與ODF為不同軟體，功能設定上一定會有所不同
- 故在兩者文件之間的轉換，會有行數或色彩的偏移，
- 但大部分手動微調一下即可。



# 文件轉檔介紹\_轉檔流程

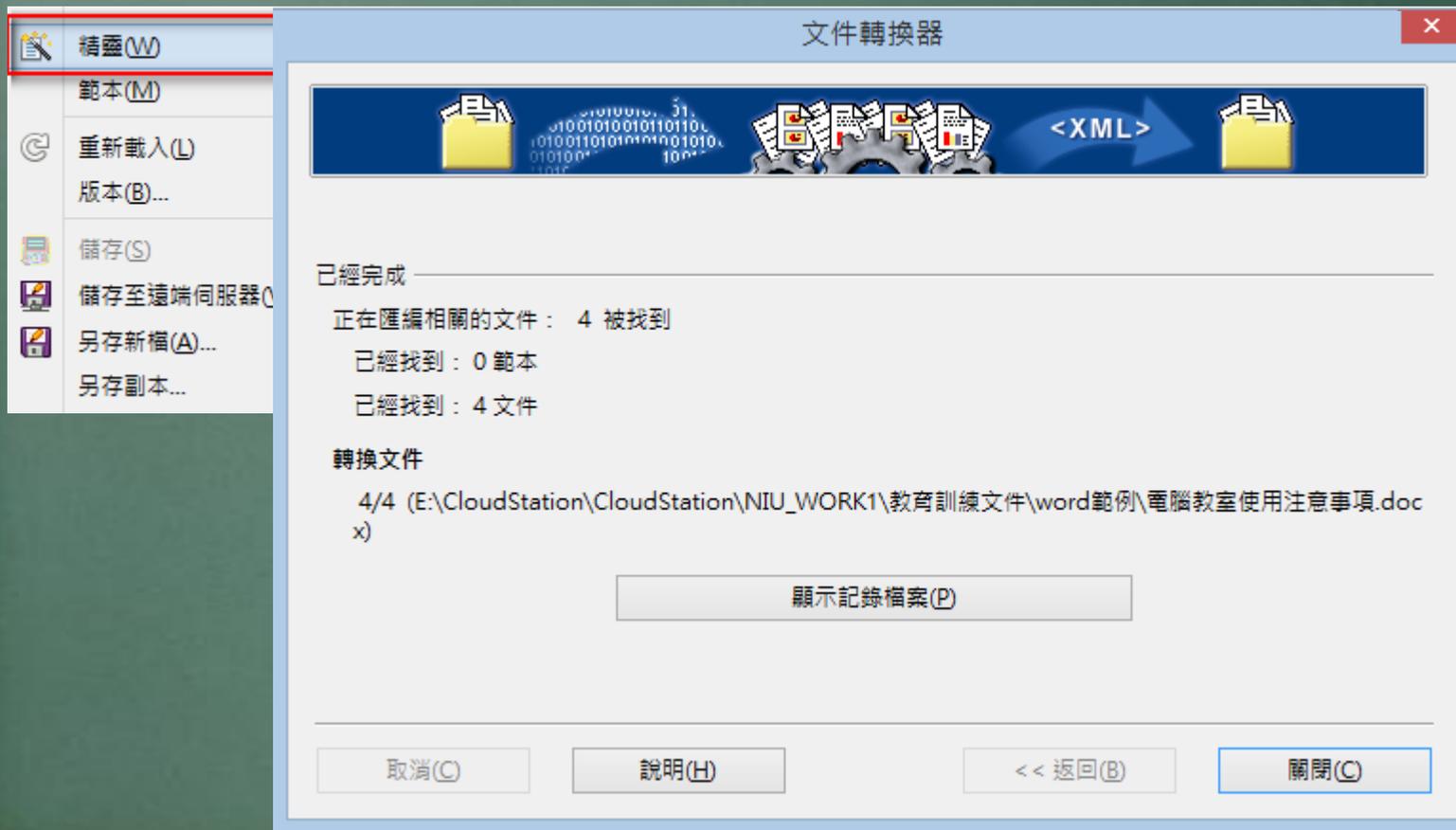
以正確的方式建立文件

減少使用新功能

先將文件轉成MS2003

利用ODF工具來轉檔

# 實作\_轉檔處理\_精靈



The image shows a software interface for a file conversion tool. On the left is a sidebar menu with the following items: 精靈(W), 範本(M), 重新載入(L), 版本(B)..., 儲存(S), 儲存至遠端伺服器(O), 另存新檔(A)..., and 另存副本... The main window is titled '文件轉換器' (File Converter) and features a decorative header with icons of folders, binary code, and a '<XML>' arrow. The status bar at the bottom contains buttons for 取消(C), 說明(H), << 返回(B), and 關閉(O).

文件轉換器

已經完成

正在匯編相關的文件： 4 被找到

已經找到： 0 範本

已經找到： 4 文件

轉換文件

4/4 (E:\CloudStation\CloudStation\NIU\_WORK1\教育訓練文件\word範例\電腦教室使用注意事項.docx)

顯示記錄檔案(P)

取消(C) 說明(H) << 返回(B) 關閉(O)

# 實作\_轉檔處理\_另存新檔

另存新檔

地址: << 新增磁碟區 (E:) >> CloudStation > CloudStation > NIU\_WORK1 > 教育訓練文件 >

搜尋: 教育訓練文件

| 名稱     | 修改日期              | 類型    | 大小 |
|--------|-------------------|-------|----|
| odf    | 2019/10/16 上午 ... | 檔案資料夾 |    |
| word範例 | 2019/10/16 上午 ... | 檔案資料夾 |    |
| 轉檔輸出   | 2019/10/16 上午 ... | 檔案資料夾 |    |

檔案名稱(N): 國立宜蘭大學學生宿舍網路管理規範(0623修改V2).docx

存檔類型(T):

- Microsoft Word 2007-2013 XML (.docx) (\*.docx)
- ODF 文字文件 (.odt) (\*.odt)**
- ODF 文字文件範本 (.ott) (\*.ott)
- Flat XML ODF Text Document (.fodt) (\*.fodt)
- Unified Office Format (UOF) 文字 (.uot) (\*.uot)
- Microsoft Word 2007-2013 XML (.docx) (\*.docx)
- Microsoft Word 2003 XML (.xml) (\*.xml)
- Microsoft Word 97-2003 (.doc) (\*.doc)
- Microsoft Word 97-2003 範本 (.dot) (\*.dot)
- DocBook (.xml) (\*.xml)
- HTML 文件 (Writer) (.html) (\*.html)
- 豐富文字 (.rtf) (\*.rtf)
- 文字 (.txt) (\*.txt)
- 文字 - 選擇編碼 (.txt) (\*.txt)
- Office Open XML 文字 (.docx) (\*.docx)

展委員會通過  
通過  
管理宿舍  
定本規範。

# 實作\_轉檔檔案加密

The screenshot shows the LibreOffice Writer application window titled "項目符號及編號1.odt - NDC ODF Application Tools Writer". The window contains a document with the following text:

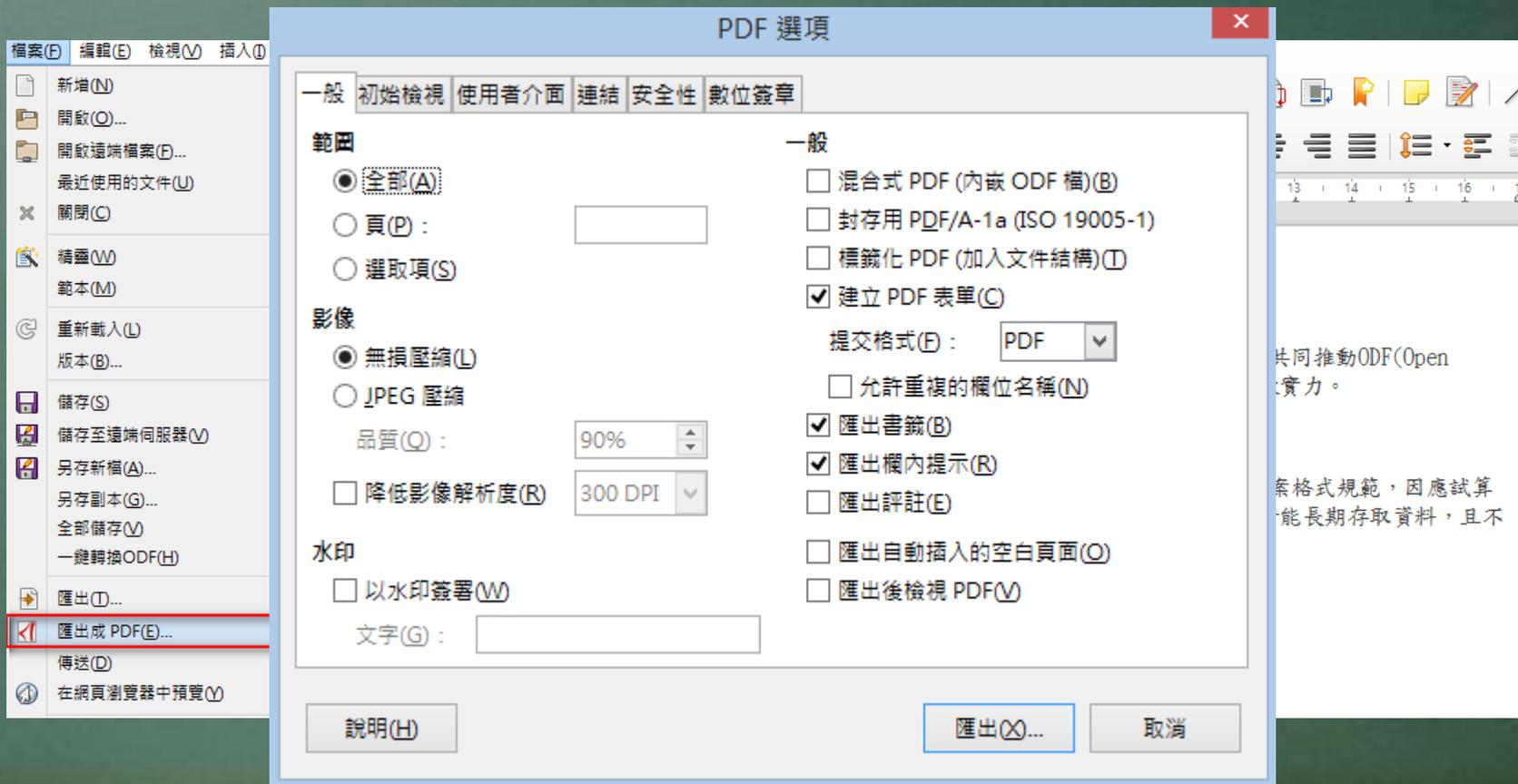
使用非預設符號  
NDC ODF Application Tools 包含下列軟體：  
① Writer  
② Calc  
③ Impress  
④ Base  
⑤ Math

使用前置字元  
第1個 NDC ODF Application Tools 包含下列軟體：  
第2個 Writer  
第3個 Calc  
第4個 Impress  
第5個 Base  
第6個 Math

NDC ODF Application Tools 包含下列軟體：  
Writer  
Calc  
Impress  
Base  
Math

On the left side, a "檔案加密密碼" (File Encryption Password) dialog box is open. It has two input fields for "輸入密碼以開啟" (Enter password to open) and "確認密碼(A)" (Confirm password), both highlighted with red boxes. Below these fields, it says "注意：在密碼請" (Note: In password please) and has a "+ 選項(O)" (Options) button. At the bottom of the dialog, there are fields for "檔案名稱(N):" (File name) and "存檔類型(T):" (Save type), and a "隱藏資料夾" (Hide folders) button.

# 實作\_轉檔處理\_文件轉PDF



# 實作\_設定項目編號

使用前置字元

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| NDC ODF Application Tools | 第1個 |
| Writer                    | 第2個 |
| Calc                      | 第3個 |
| Impress                   | 第4個 |
| Base                      | 第5個 |
| Math                      | 第6個 |

NDC ODF A  
Writer  
Calc  
Impress  
Base

開始於(0): 1

第1個  
第1個  
第1個  
第1個

全部的層級  
 連貫編號(O)

說明(H) 確定 移除(R) 取消 重設(R)

# 測驗時間

- ODF是目前國家文件的標準格式，請問下列何者是正確的ODF全名？
  - A.Optical distribution frame
  - B.Object Definition File
  - C.Open Document Format
  - D.Olympic Data Feel
- 
- **ANS: C.Open Document Format**



# 測驗時間

- 請問下列何種是ODF格式副檔名？
- A.odt、oot、orz、ppt
- B.ods、odt、oak、ptt
- C.odp、odt、ods、odb
- D.pdf、odp、ods、odt
  
- ANS: C.odp、odt、ods、odb



# 測驗時間

- 從Microsoft Office 製作完成的文件，若要轉換成ODF
- 格式，除了把檔案開啟以『另存新檔』的方式進行之外
- ，您知道還可以透過何種方式幫我們完成批次轉換嗎？

- ANS: 詳見簡報P.19



# 測驗時間

- 在文件製作過程中，我們常常需要使用到編號，
- 如：『1、2、3』，『甲、乙、丙』，但如果需要使用到『(1)、(2)、(3)』或『①、②、③』，甚至『第1個、第2個』，您知道要如何設定嗎？

- ANS: 詳見簡報 P.23

