
資訊系統 ODF 文件 API 工具 說明

推動目的

行政院 106 年 10 月 31 日院授發資字第 1061502828 號函頒「推動 ODF-CNS15251 為政府文件標準格式續階實施計畫」，賡續推動政府文件以開放文件格式(Open Document Format ，以下簡稱 ODF) 流通保存。

因應資訊系統產製 ODF 文件之需求，國家發展委員會於本(107) 年規劃發展資訊系統 ODF 文件 API 工具，提供公務機關開發資訊系統產製 ODF 文件所需之共用元件，未來將提供公務機關運用，以營造友善政府 ODF 文件流通環境。

目標

- 發展政府資訊系統產製 ODF 文件應用服務
- 提供政府 ODF 文件格式應用之技術支援
- 持續健全 ODF 文件格式資訊工具之開放源碼機制

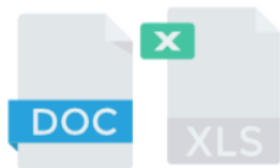
常見資訊系統報表機制



機關既有資訊系統



既有商用格式報表



透過商用報表套件產製報表

透過函式庫產製報表

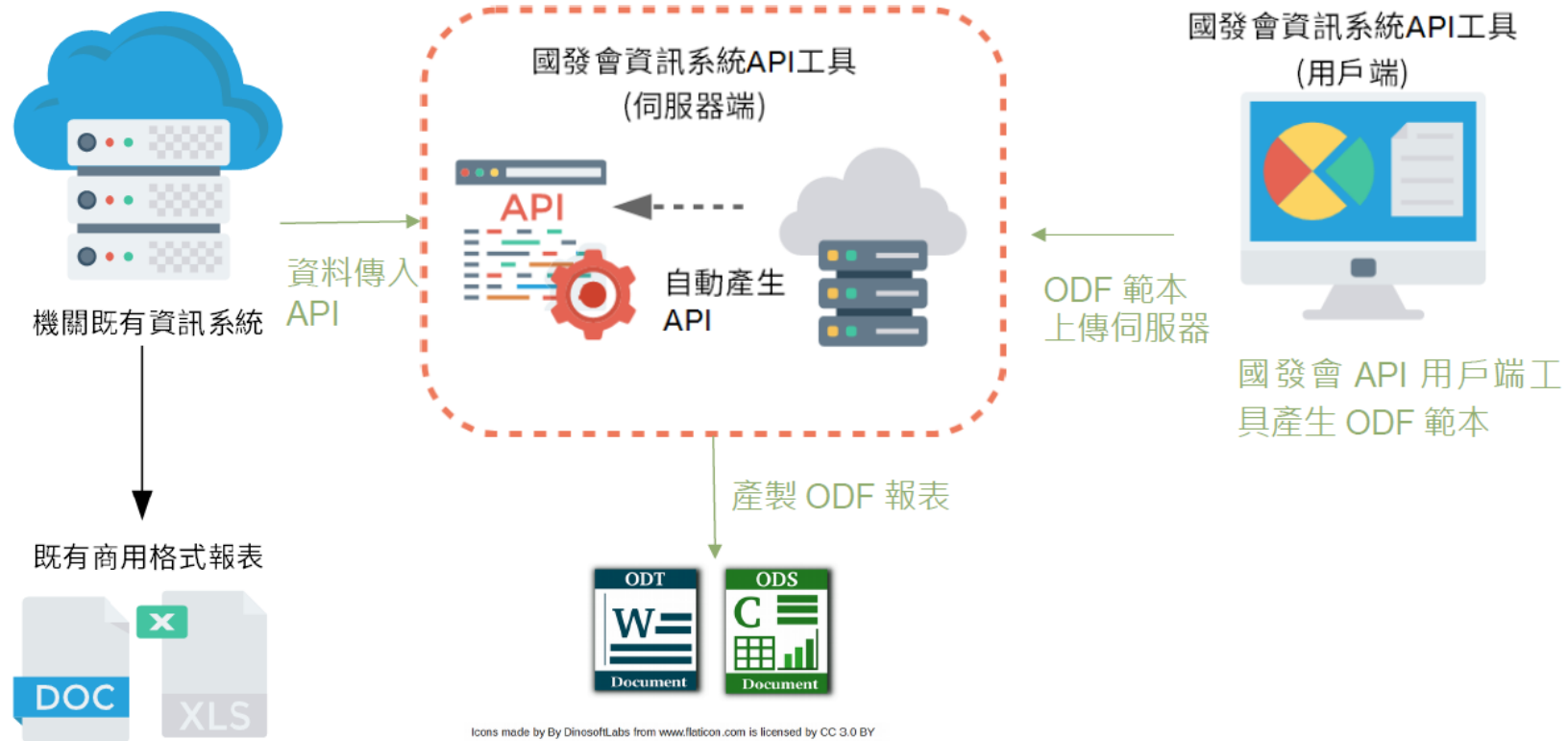
Icons made by By DinosoftLabs from www.flaticon.com is licensed by CC 3.0 BY

常見資訊系統報表機制

現有資訊系統常見會使用**商用報表方案**(例如：[Crystal Report ...](#))軟體，或者是利用**特定語言**開發環境中的**函式庫**來產生商用文件格式(例如：[doc\(x\)](#)、[xls\(x\) ...](#))報表檔案，常見報表產生方式有二：

- 一、直接從伺服器抓取原始報表資料並結合 HTML 格式的範本檔，變成報表檔案後，再另存成商用文件格式給使用者下載。
 - 可能問題：使用 HTML 格式範本產生的商用文件格式檔，因為產生的不是正規的文件檔，所以在直接另存成 ODF 檔時，**常會發生文字格線、版面內容缺失，甚至會發現整個報表檔無法利用支援標準 ODF 格式的軟體開啟**的狀況，無法符合 ODF 報表需求。
- 二、讓使用者下載內含巨集的範本檔案，在 Client 端電腦透過特定軟體執行後，從伺服器抓取原始報表資料，再與範本檔結合成報表給使用者。
 - 可能問題：使用內含巨集的範本檔，則會限定 Client 端須安裝特定廠牌，或是特定版本的辦公室應用軟體，讓使用者端難以變更為其他辦公室應用軟體。

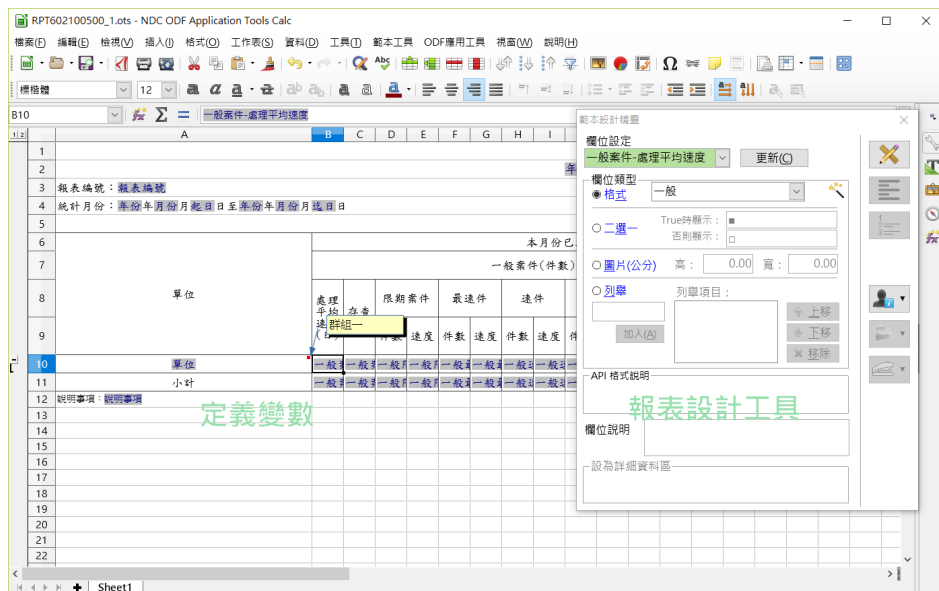
資訊系統 ODF 文件 API 運作流程



資訊系統 ODF 文件 API 運作流程

- 資訊系統 ODF 文件 API 有「伺服器端」及「用戶端」元件，未來都採開源模式釋出給機關使用。
- 伺服器端：
 - 機關自行於內部建置「伺服器端 API」，API 採 Linux 系統架構，可運作在實體機或是虛擬環境中。
- 用戶端：
 - 採用 StarBasic 巨集語言開發，可直接安裝在國家發展委員會 ODF 文件應用工具或 LibreOffice 軟體環境中使用。

使用情境(1/3)



用戶端可在國家發展委員會 ODF 文件應用工具或是 LibreOffice 的環境中，搭配 API 工具的報表設計精靈來設計報表範本(在報表中加上變數)。

使用情境(2/3)



將設計好的報表上傳到 API 的伺服器端元件，並自動將報表定義的變數內容，轉變成符合 RestFul 型態的說明資訊(符合 OAS)。

使用情境(3/3)

報表年份: 2018
報表月份: 5

2018年5月份公文處理成績月報表

單位	本月份已結案件統計										截至本月底之未結案件										本月與上月平均處理量比較(%)	本月與上月平均處理量比較(%)	公文處理人數	備註					
	一般案件(件數)					特殊案件					已逾期(件數)					未逾期(件數)													
	處理平均速度(日)	件數	速度	件數	速度	件數	速度	件數	速度	件數	速度	件數	速度	件數	速度	件數	速度	件數	速度	件數					速度				
工務局	2.2	91	0	0	5	1	2	1	95	2	33	135	15	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	2.53	0.29	133	18	無	
稅務局	2.2	91	0	0	5	1	2	1	95	2	33	135	15	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	2.53	0.29	133	18	無	
財政局	2.2	91	0	0	5	1	2	1	95	2	33	135	15	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	2.53	0.29	133	18	無	
民政局	2.2	91	0	0	5	1	2	1	95	2	33	135	15	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	2.53	0.29	133	18	無	
文化局	2.2	91	0	0	5	1	2	1	95	2	33	135	15	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	2.53	0.29	133	18	無	
經濟局	2.2	91	0	0	5	1	2	1	95	2	33	135	15	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	2.53	0.29	133	18	無	
環保局	2.2	91	0	0	5	1	2	1	95	2	33	135	15	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	2.53	0.29	133	18	無	
資訊局	2.2	91	0	0	5	1	2	1	95	2	33	135	15	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	2.53	0.29	133	18	無	
原務局	2.2	91	0	0	5	1	2	1	95	2	33	135	15	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	2.53	0.29	133	18	無	
合計	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	280	290

程式設計師(負責把報表轉換成 ODF 的)可以依據此報表的說明資訊，把原始資料傳送到該報表的 API 接口，即可生成符合 ODF 標準的文件(odt 或是 ods)。

資訊系統 ODF 文件 API 工具特色



資訊系統 ODF 文件 API 工具特色

- 採用 RestFul 架構，沒有程式語言限制，與系統報表端所用的語言沒有關係，打破平台限制。
- 透過 API 可產製符合標準的 ODF 或是 PDF 文件。
- 用戶端(可安裝在 ODF 文件應用工具或是 LibreOffice 中)，所製作的範本同時可以在用戶端環境使用。
- 伺服器端工具可佈署於實體主機或是虛擬化環境中。
- ODF 文件範本上傳至伺服器即自動產生 ODF 報表 API，提供資訊系統呼叫。
- 可搭配機關防火牆架構限制呼叫產生報表的請求。

資訊系統 ODF 文件 API 工具用戶端

- 範本設計精靈(支援文件與試算表)
- 支援裝訂線與浮水印(文件)
- 可匯出成個人用範本檔
- 支援圖片、文字、二選一、列舉、數字格式(試算表)類型
- 支援偏好設定(機關名稱、地址、電話傳真等資訊)
- 支援應用工具內建之樣式清單

範本設計精靈(用戶端畫面)

範本設計精靈

欄位設定
欄位變數 插入文件(I)

欄位類型

一般(B)

二選一 True時顯示: 否則顯示:

圖片(公分) 高: 寬:

列舉 列舉項目:

API 格式說明
'true'或'false'.

欄位說明

設為詳細資料區

範本設計精靈

欄位設定
數字欄位 插入文件(I)

欄位類型

格式(B)

二選一

圖片(公分)

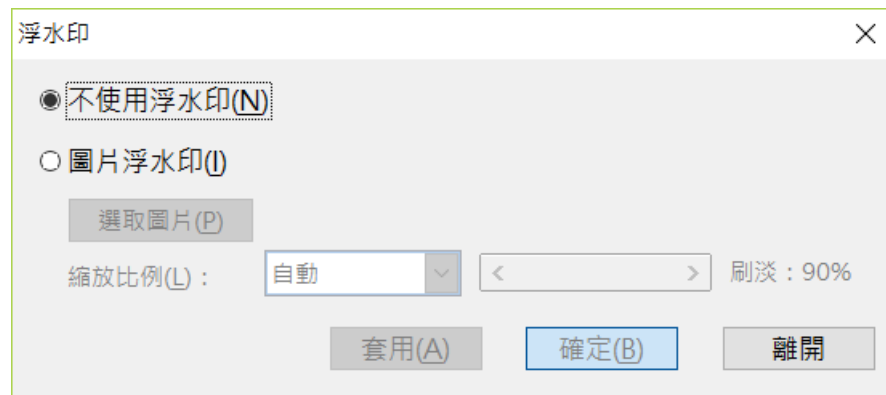
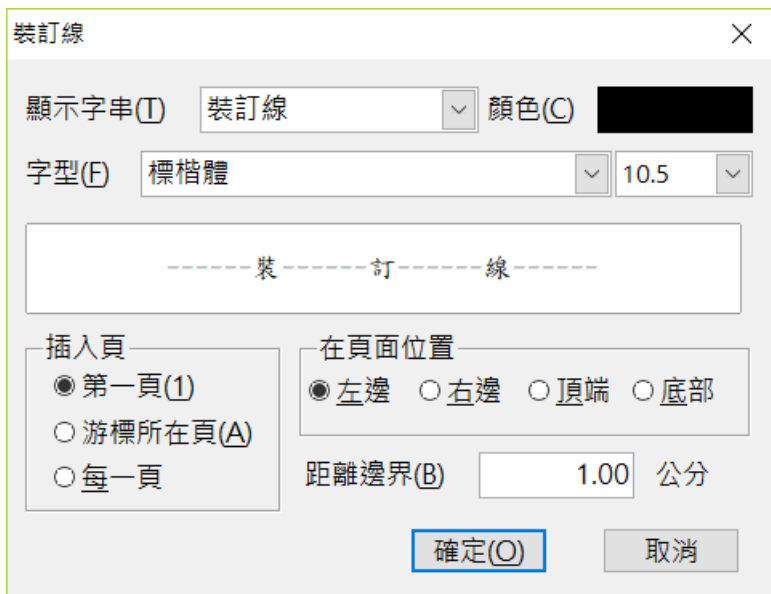
列舉

API 格式說明
可為任意文字或數值資料。

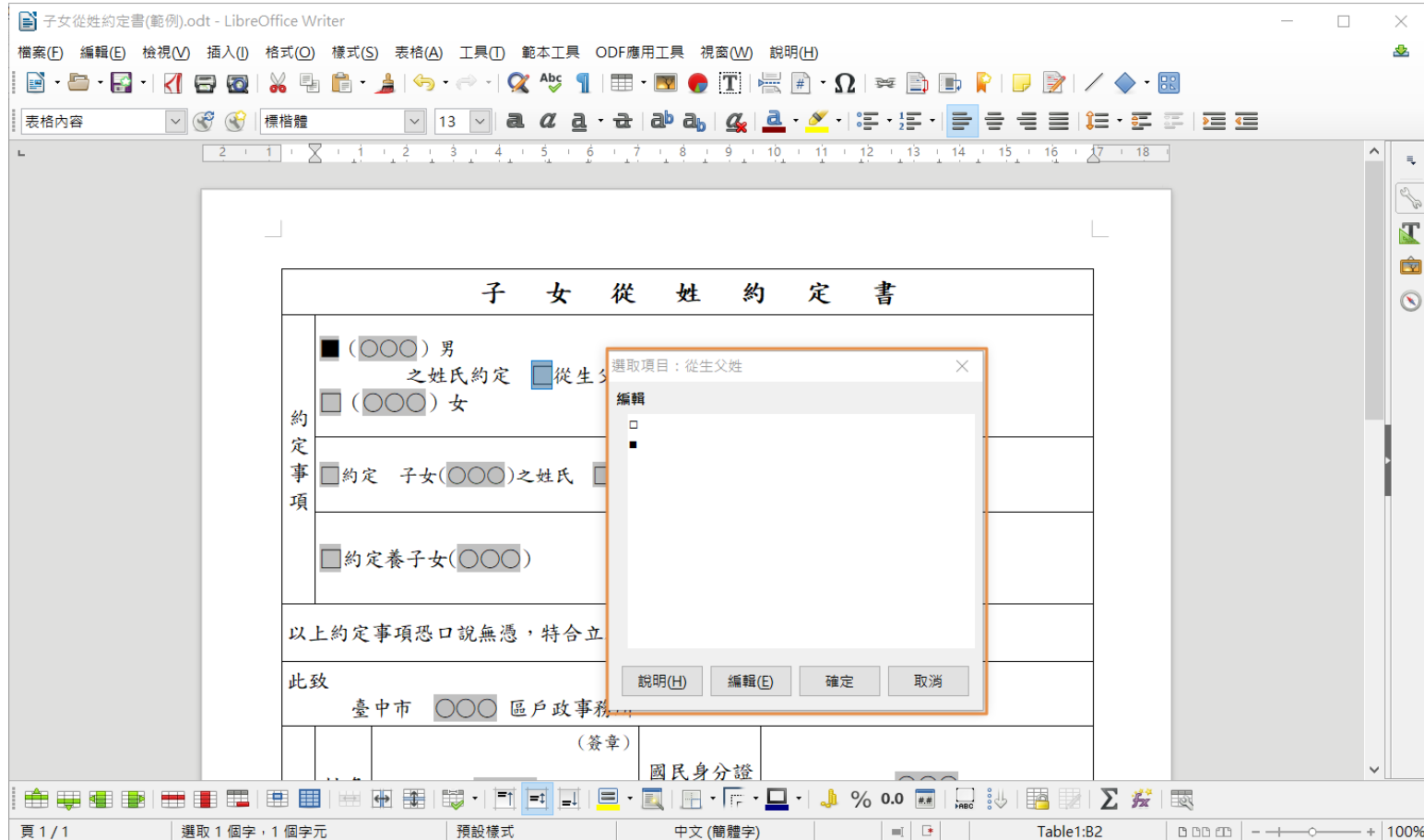
欄位說明

設為詳細資料區

裝訂線與浮水印(用戶端畫面)



匯出成個人範本(用戶端畫面)



偏好設定(用戶端畫面)

偏好設定

個人資訊(A)

偏好字型(B)

管理目錄(D)

請設定個人相關資訊。

機關名稱： 國家發展委員會

機關地址： 10020臺北市中正區寶慶路3號

承辦人資訊

承辦人： ODF諮詢窗口 電子信箱： odf@ndc.gov.tw

電話： 02-5568-6069 傳真：

確定 取消(C)

- 自訂偏好設定(A)
- 套用個人資料(B)
- 套用偏好字型(C)
- 插入機關名稱(D)
- 插入機關地址(E)
- 插入承辦人姓名(F)
- 插入電子信箱(G)
- 插入電話(H)
- 插入傳真(I)

應用工具樣式清單(用戶端畫面)

範本設計精靈

段落式樣 :

- 12PT -- 對齊邊線
- 12PT -- 對齊邊線 首字突2字
- 12PT -- 對齊邊線 首字縮2字
- 12PT -- 邊線縮1字
- 12PT -- 邊線縮1字 首字突2字
- 12PT -- 邊線縮1字 首字縮2字
- 12PT -- 邊線縮2字
- 12PT -- 邊線縮2字 首字突2字
- 12PT -- 邊線縮2字 首字縮2字
- 14PT -- 對齊邊線
- 14PT -- 對齊邊線 首字突2字
- 14PT -- 對齊邊線 首字縮2字
- 14PT -- 邊線縮1字
- 14PT -- 邊線縮1字 首字突2字
- 14PT -- 邊線縮1字 首字縮2字
- 14PT -- 邊線縮2字
- 14PT -- 邊線縮2字 首字突2字
- 14PT -- 邊線縮2字 首字縮2字
- 16PT -- 對齊邊線

套用(C) 修改(D) 匯入式樣(E)

範本設計精靈

編號式樣 :

- 編號12PT -- (一) 1. (1) A. (A)
- 編號12PT -- (一) 1、(1) A、(A)
- 編號12PT -- 1. (1) A. (A) a. (a)
- 編號12PT -- 1、(1) A、(A) a. (a)
- 編號12PT -- 一、(一) 1. (1) A. (A)
- 編號12PT -- 一、(一) 1、(1) A、(A)
- 編號12PT -- 壹、一、(一) 1. (1) A. (A)
- 編號12PT -- 壹、一、(一) 1、(1) A、(A)
- 編號14PT -- (1) A. (A) a. (a)
- 編號14PT -- (1) ① A. (A) ① a. (a)
- 編號14PT -- (一) 1. (1) A. (A)
- 編號14PT -- (一) 1、(1) A、(A)
- 編號14PT -- 1. (1) A. (A) a. (a)
- 編號14PT -- 1、(1) ① A. (A) ① a. (a)
- 編號14PT -- 1、(1) A、(A)
- 編號14PT -- ① A. (A) ① a. (a)
- 編號14PT -- 一、(一) 1. (1) A. (A)
- 編號14PT -- 一、(一) 1、(1) A、(A)
- 編號14PT -- 壹、一、(一) 1. (1) A. (A)
- 編號14PT -- 壹、一、(一) 1、(1) A、(A)
- 編號16PT -- (一) 1. (1) A. (A)

預覽 :

- (一) - - - -
- 1. - - - -
- (1) - - - -
- A. - - - -
- (A) - - - -
- a. - - - -
- (一) - - - -
- (一) - - - -
- (一) - - - -
- (一) - - - -

匯入式樣(H) 修改(G) 套用(F)

機關導入步驟及配合事項

- 自行準備伺服器軟硬體環境
 - 可運作在實體主機或是虛擬環境
- 自行下載 ODF 報表 API 軟體安裝檔
 - 可免費下載 API 工具並自由佈署
- 資訊系統配合修改程式呼叫 ODF 報表 API
 - 可產出標準 ODF 及 PDF 格式檔案

期程

- 預計 108 年起正式提供全國機關下載使用
- 國家發展委員會將另行公告下載

謝謝您！

