檔案管理局

102 年度電子檔案保存管理機制 委託服務案

電子檔案長期保存新知 電子檔案格式轉置軟體簡介 以 pdfFatory 為例 (1021031_01)

民國 102 年 10 月

版序	實施日期	修改內容
1021001_01	1021001	初版

版本紀錄

目錄

壹	•	肓	前言 .	••	•••	•••	• •	••	• • •	••	••	••	••	••	••	••	••	••	• •	•	••	••	•	••	• -	- 1	_
瘨	•	Р	DFFA	TOR	Y 1	个紹		••	• • •	• •	••	• • •	••	••	••	••	••	••	• •	•	••	••	•		• -	- 3	_
-	_	•	軟體	皇工	具夫	見柊	ŕ.	••	••	••	••	••	•••	•••	••	••	••	••	•	••	••	••	• •	•	•	- 3	_
-	-	•	安裝	步	驟.	••	••	••	••	••	••	••	•••	•••	••	••	••	••	•	••	••	••	• •	••	•	- 4	_
	Ξ	•	操作	下方	式。	••	••	••	••	••	••	••	•••	•••	••	••	••	••	•	••	••	••	• •	••	•	- 7	_
參	•	A.	吉論員	曳結	果	• • •	• •	••	• • •	••	••	• •	••	••	••	••	••	••		•	••		•		_	25	_

壹、前言

隨著資訊科技的不斷進步,儲存媒體與軟體的不斷發展,應透 過轉置的方式讓使用者仍可持續地取用所需資料。就數位資訊本身 而言,影響其保存與使用最大的因素即是資料的檔案格式。當檔案 的格式隨著時間逐漸陳舊過時,或是在其市場佔有率偏低的情況之 下,軟體的公司可能會停止對該格式的支援,而市場上其他的軟體 開發者也會隨著市場的趨勢而停用舊有的格式,而最後舊有的格式便 缺乏足夠的彈性以支援爾後研發的軟體。檔案的格式依賴舊有的硬 體及作業系統,如果這樣的環境被其他的作業系統取代,除了進行 轉置的工作外,唯二的方式便是不計代價的維持原來的系統,或是 透過軟體來模擬原來的環境,和模擬策略相較下,使用者可以在新的 電腦平台、應用系統上來取用資料,比再學習、瞭解舊的電腦界面 會較為方便。

轉置是目前最常使用的長期保存策略之一,當原始格式老舊面臨 淘汰時,將資料從其原始的格式移轉到新一代的、後續發展的格式 上,通常將文件轉置到新的格式上時,也意味著新的格式比舊的格式 來得更好、更完美。

PDF格式為結構化物件將文件直接轉置為PDF格式,可保持其結構化物件的文字、向量圖形,得以全文檢索,提供較好之呈現品質,也在電子傳遞上較具優勢。PDF格式可以儲存各式的詮釋資料, 標題、作者、建立日期、修改日期、主旨、關鍵字等詮釋資料得以 保存,使得PDF格式可自動化分類,完全無需人為介入。PDF格式因

- 1 -

其保存字型、顏色、位置等相關屬性資料,日後不會因新的輸出設 備不支援舊版規格而產生呈現的問題。PDF格式係國際上被廣泛接受 的標準電子文件格式,許多網際網路應用的表單與文件亦以 PDF 格 式儲存,大多數的電腦也已經安裝免費 PDF 閱讀程式 Adobe Acrobat Reader。近年來電子公文與附件的呈現、交換、保存上普遍地採用 PDF 檔案格式,「文書及檔案管理電腦化作業規範」附錄中已明訂 PDF 格式為電子檔案格式之一。

貳、pdfFatory 介紹

pdfFatory 為一款操作簡單、免費的 PDF 檔案格式轉置軟體,支援多國語言,可快速建立一個 PDF 文件,無須開啟 Adobe reader 就能即時瀏覽,有標準版與進階版之分,可以從官方網頁下載試用版,同時提供單機與伺服器版本。

擁有文件加密功能,可防止非收件者瀏覽文件,並支援直接發送 PDF 文件的電子郵件。擁有內嵌字體功能,即使 PDF 閱讀器沒有安裝 此字型在電腦上,還是可成功顯示文件內的字型,軟體檔案大小不超 過 7MB,所佔的容量非常小,非常方便的軟體。

一、軟體規格

(一)支援多國語言。

(二)多個文件合併到一個 PDF 文件。

(三)可即時預覽。

- (四)具內嵌字體功能,即使電腦沒有安裝的字型,仍能保證 顯示文件初始的字型。
- (五)在建立成 PDF 檔案前,支援將不需要的頁面刪除,並可 再插入其他需要的頁面。
- (六)按滑鼠一下即透過預設 e-mail 程式寄送 PDF 檔案,或 使用拖曳方式作為 G-mail 附件。

(七)支援 WinXP/Vista/Win7/Win8 作業系統。

二、安裝步驟

(一)至 pdfFatory 官 方 網 站

(http://fineprint.com/pdf/),下載軟體安裝檔。



圖 1 至官方網站下載 pdfFatory 軟體安裝檔

(二) 點選軟體安裝檔。



圖2點選 pdfFatory 安裝檔

(三) 點選「Setup」按鈕。

VinZip	Self-Extractor - pdf481std.exe	
pdf	pdfFactory 4.81 Press the Setup button to begin installation.	Setup
		About

圖3點選「setup」按鈕

(四)女袋所斋辞言	四)	安衮所篅	語言	0
-----------	----	------	----	---

pdf	Czech Danish Dutch English French German Italian Polish Portuguese Russian Slovak Spanish Swedish	
-----	---	--

圖 4 安裝所需語言

(五)安裝精靈點選「下一步」。

pdfFactory 4.81		×
pdf	會在哪裡使用 pdfFactory: ● 這台計算機上(A) ○ 在多台計算機上 (Server Edition)(B)	
	步 下一步 耳	

圖5點選「下一步」

-	pdfFactory PRODUCT LICENSE INFORMATION
pdf	You should carefully read the following terms and conditions before using this software. Unless you have a different license agreement signed by FinePrint Software, LLC. ("FPS") your use, distribution, or installation of this copy of pdfFactory indicates your acceptance of this
	License.

(六) 選取「我接受此條款」, 點選「安裝」。

圖 6 同意授權合約

pdfFactory 4.81	正在更新檔案及設定			
		《上一步	安鞋 >	

(七) 開始安裝軟體工具。

圖7安裝軟體工具

(八) 成功安裝軟體。

pdfFactory 4.81	pdfFactory 已成功安裝! 要使用 pdfFactory,只需從任何 Windows 應用程式列印到 pdfFactory 印表書。	
	<上一步 完成> 取消	1

圖 8 成功安裝軟體

三、操作方式

安裝完成後,即可轉置 PDF 格式檔案,以下分別介紹 pdfFatory 主要的幾項功能。

● 傳送郵件 列印	設定 test.pdf (2 個工作, 3 全留幕 (F11) - pdfFactory	- 🗆 ×
	$ \bullet \bullet$	
檢視 PDF 檔案 儲存	上一頁 ┃ 下一頁 ┃ 放大 ┃ 縮小	<u>`</u>
作業	字型(C)	
test	連結(D)	
	安全加密(E) FST	
□ 加密 PDF 檔案(A)	複製 PDF 檔案到剪貼簿(F) Ctrl-C	
🔲 嵌入所有字型(B)	設定(T)	
標題(C): test	說明(H)	
	關於(A)	
	線上購買(G)	
	pdf481std	
	□ 测試檔測 試檔	
	週試檔	
	測試檔	
	用 pdfPactory 列約 - 可在 www.pdffactory.com 割購	

圖 9pdfFatory 介面圖

(一) 文件轉置(以 DOCX 格式轉置 PDF 格式為範例)



1. 開啟欲轉置之檔案。

圖 10 開啟檔案



2. 點選列印功能,並選取 pdfFatory 印表機。

圖 11 選擇轉出影片檔案格式



3. 按下列印鍵後,跳出 pdfFatory 主畫面。

圖 12pdfFatory 主畫面



		•] 🗲 ·	⇒]⊕⊝⊑			
F弄 est.docx						
加密 PDF 檔案(A)	🛃 另存新檔			-	-07	X
嵌入所有字型(B)	儲存於(1)	: 🔳 点面		• •	- 🗈 🔶 💷 -	
題(C): test.docx	<i>a</i> =					
			県體櫃 2. 探済制立			
	成近的心室		Calle 147X			-
		He c				
	泉田		就具种效			
	加強語					
			能資料夾			
	電際	(R) #	問路			
			統資料夾			
	細胞	1	02年教育訓練			
	MARE		II案資料夾			-
		檔案名稱(N)	: test.pdf			存檔(\$)
		存檔類型(T)	PDF (*.pdf)		_	取消

圖 13 選擇檔案存放位置

5. 產生轉置後檔案。



圖 14 轉置後檔案

6. 檢視轉置後 PDF 檔。



圖 15 檢視轉置後 PDF 檔

(二) 圖片轉置(以 JPEG 格式轉置 PDF 格式為範例)



1. 開啟圖片檔案。

圖 16 開啟圖片檔案



2. 點選列印功能,並選擇 pdfFatory 印表機。

圖 17 點選列印功能並選擇印表機



3. 按下列印鍵後,跳出 pdfFatory 主畫面。

圖 18 pdfFatory 主畫面



4. 按下儲存鍵,選擇檔案存放位置。

圖 19 選擇檔案存放位置

5. 產生轉置後檔案。



圖 20 轉置後檔案

6. 檢視轉置後 PDF 檔案。



圖 21 檢視轉置後 PDF 檔

(三)多個檔案轉置為單一 PDF 檔案(以 JPEG 格式及 DOCX 格式轉置 PDF 格式為範例)

1. 開啟欲轉置之檔案資料夾。

🚯 I 💽 🚯 = I		test		- 🗆 🗙
檔案 常用	共用 檢視			~ ?
€ ∋ - ↑	길 « 下載 🕨 10月	新知test ▶ test	✓ C 搜尋 te	est 🔎
 ○、下動 ^ ○ 桌面 ② 最近 ○ 二 桌面 ○ 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	1209250_53249 5483494405_16 16771013_n	NAA-IFD-10201 31-電子檔案長期 保存新知 _1020125_01_終	NAA-IFD-10202 27-電子檔案長期 保存新知 _1020225_01	test

圖 22 開啟資料夾

2. 選取多張圖片後點選「列印」。



圖 23 點選列印



3. 選擇印表機並點選「列印」功能。

圖 24 選擇印表機



4. 按下列印鍵後,跳出 pdfFatory 主畫面。

圖 25 pdfFatory 主畫面



5. 再回到資料夾選取多個文件檔後點選「列印」。

圖 26 點選列印

6. DOCX 格式文件列印中。



圖 27 列印中



7. 列印完成,跳出 pdfFatory 主畫面。

圖 28 pdfFatory 主畫面

8. 可自行以拖曳方式調整檔案合併順序。



圖 29 調整檔案合併順序



9. 可自行依照需求删除不想要的頁面。

圖 30 刪除頁面



10. 按下儲存鍵,選擇檔案存放位置。

圖 31 選擇檔案存放位置

11. 產生轉置後檔案。



圖 32 轉置後檔案

12. 檢視轉置後 PDF 檔案。



圖 33 檢視轉置後 PDF 檔

(四) 檔案加密

ndt test ndf (1 =) - ndfFacton

	☆ - ← →		8	
作業 作業 test.docx	文件資訊(B) 字型(C) 連結(D) 安全加密(E)]	TEST	
 ✓ 加密 PDF 檔案(A) → 嵌入所有字型(B) 標題(C): test.docx 	複製 PDF 檔案到到 設定(T) 說明(H) 關於(A) 線上購買(G)	剪貼簿(F) Ctrl-C	pdf481std	
			2014 2014 2014 2014 2014 2014	
		元 pdFacery 카이터 · 파일 v	тт оббалар ала (73)	

1. 勾選加密 PDF 檔案,並選取設定→安全加密。

圖 34 加密 PDF 檔案

2. 輸入加密之密碼後,按下確認鍵。

材 test.pdf (1 頁, 11 KB)	- pdfFactory	 Barris 			_ □	x
	₽	< →] ⊕				
作業 作業 test.docx ✓ 加密 PDF 檔案(A)	<u>頁</u> 1 安全加密		TE	<u>ST</u>		
□ 嵌入所有字型(B) 標題(C): test.docx	 ✓ 加密 PDF 檔案 不允許使用者: ✓ 沒有這個密碼 ● 從文件複製文 「列印文件(E) 「 變更文件(F) 「 於文件中加入 	(A) 檢視文件(B): 確認密碼(C): 字及圖片(D) 或變更註解及表單 確定	第位(G) 取)消	e		
			天 philonary 天谷 - 夏道 111 philoney can (7英			

圖 35 輸入密碼

🔼 Adobe Reader				_ _ ×
檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 視窗(W) 說明(H)			
				工具注釋
			x	
	(test.pdf"被保護・請輸入	、「文件開啟密碼」 ▫		
	▲▲▲ 輸入密碼(E)	: ***		
		確定		
0		~=~L		
	0			

3. 轉置完成, 打開檔案輸入密碼。

圖 36 轉置完成並輸入密碼

🔁 test	.pdf (已保全) - Adobe Reader			
) 編輯(E) 檢視(V) 視窗(W) 說明(H)			×
J	€ 📇 🖨 🖂 💿 🕑 1/1 👄 🗣 54% ▾ 📑 🗄		a =	工具 注釋
		1^		登入
		Ш	▶ 建立 PDF 檔	案
		ш	▶ 傳送檔案	
	тгст	ш		
0	IESI	Ш		
		Ш		
		Ш		
	pdf	Е		
	Pro Pro			
		ш		
	pdt481std	Ш		
		Ш		
	測試檔測試檔	ш		
	測試檔			
	測試檔			
	測試權			
	AND STORE			

4. 顯示開啟解密後之檔案。

圖 37 顯示解密後之檔案

(五) 發送 PDF 檔電子郵件

🕺 test.pdf (1 頁, 8 KB) - pdfFactory			
🔼 🖂 💾 🚇 🌣 -	$] \leftarrow \Rightarrow] \bigoplus $		
作業 (再送郵件) 作業 頁	1		
test.docx 1		Test	
□ 加密 PDF 檔案(A) □ 嵌入所有字型(B)		Т	
標題(C): test.docx		Е	
		S	
	1	t	
		用 philipenery 列曰 - 可提 www.philipenery.com 幻媒	

1. 點選「傳送郵件」功能鍵。

圖 38 點選傳送郵件功能鍵

2. 輸入電子郵件資訊,按下傳送鍵即可。

業	(L) (○ (○ (→ (→ (→ (→ (→ (→ (→ (→ (→ (→ (→ (→ (→	X
乍業 est.docx	野件 插入 灌頂 文字格式	0
加密 PDF 檔案 嵌入所有字型	12 A A 防止 J U III IIII IIIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	
<u>e(</u> C) : test.dd	這封鄧件尚未送出。	
	岐仲者(O) gds20422@infodoc.com.tw ● 副本(C): 主盲(U): 測試PDF櫃	
	附件(T): 节 <u>itest.pdf(12 KB)</u>	۲
	123456*	
		-

圖 39 輸入電子郵件資訊

▼ 未讀郵件			新郵件				_ 2	×
급☆ 🗋	IFD - 夢謙, 我, IFD - 夢謙 (3)	102092	11.14.77					
日☆ 🗖	IFD - 夢謙, 我, IFD - 夢謙 (7)	102092	收任者					
▼ 其他郵件			主旨					
	IFD - 夢謙	Re: 第9						
口 ☆ 🖻	IFD - 夢謙	102/10/						
日 ☆ 🖻	IFD - 夢謙	102/09/						
🗌 ☆ 📄	lin	Fw: 102						
	IFD - 夢謙	Re: 光磷						
口 ☆ 🖻	IFD - 夢謙, 我 (8)	9月份電						
日 立 🖻	IFD - 夢謙	Fwd: 機						
口 ☆ 🗋	IFD - 夢謙 (2)	9月份更						
🗌 ☆ 📄	我, IFD - 夢謙 (3)	0916-09	傳送	<u>A</u>	0	+		*

3. 開啟電子郵件(以 Gmail 為例)。

圖 40 開啟電子郵件

4. 以滑鼠拖曳 pdfFatory 檔案畫面至郵件內容處。



圖 41 拖曳檔案至郵件

TEST		∰ * \$ -
pdf	測試 李芊慧	_ ~ × *
pdf481std	測試	
派武者赵武者 演武者 派武者 派武者		
	test.pdf (12 KB)	×
E californiay 37,57 - Tile २२२२ californiay som ST39	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	儲存完成 📋 🔹

5. 附加檔案完成畫面。

- 圖 42 附加檔案完成畫面
- - X 🔁 test.pdf - Adobe Reader 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 視窗(W) 說明(H) × 0 0 4 1 /1 25% 注釋 ٠ Ŧ A 測試 📄 收件匣 x TEST 智榮 -寄給我 🖸 DC pdf481std. <mark>12K 檢視 下載</mark> н Richt 10.22% Machine. 31.11 -按一下這裡即可回覆或釀密 1675
- 6. 收件者所收到之檔案。

圖 43 收件者所收到之檔案

参、結論

電子檔案保存工具介面簡單易操作,主要核心為轉置及品質驗 證功能,提供給各政府機關將公文及附件的檔案轉置為長期保存格 式,以作檔案長期保存的管理,其提供的轉置格式是以「文書及檔案 管理電腦化作業規範」之附錄8電子檔案格式作為轉置格式設計,因 此提供的格式除了視訊、聲音、圖片影像檔,還提供文字檔類型格 式轉置。

pdfFatory 與 Any Video Converter 與 Format Factory 及電子 檔案保存工具相較之下,pdfFatory操作容易,支援多國語言,提供 檔案加密,支援電子郵件傳送功能,但無提供除了文字及圖片轉置 PDF 檔之外的檔案格式轉置。pdfFatory 沒有限制轉置頁數,但進行 EXCEL 格式轉置,超過 A4 大小時,超出的部分會以多頁方式呈現, 且 1 次只能轉置 1 個 Sheet 的頁籤,以及無法轉置 WDL 格式、 PostScript 格式、EML 格式之檔案,而這些格式在電子檔案保存工具 都可成功轉置為 PDF/A。電子檔案保存工具提供轉置為 PDF/A 格式, PDF/A19005-1:2005 ISO(International 係 經 Standard Organization)定義為電子檔案長期保存格式標準, PDF/A 只允許唯 與儲存時一模一樣,非常適用於電子檔案長期保存使用。pdfFatory 只有在 Pro 版本才有支援 PDF/A 格式, PDF/A 格式的缺點是不可加密, 因此就無法使用檔案安全性的功能。

- 25 -

	電子檔案保存工 具	pdfFatory Pro	pdfFatory
轉置格式	 提供影片、音 、過型型類構化 等轉置及腦上 、類型型素構化 、 動工 、 支 、 書 電 総 式 保 森 業 電 及 脳 、 一 、 二 、 二 、 二 、 二 、 二 、 二 、 二 、 二 、 二	提供文件、圖片轉置 PDF 文件格式	提供文件、圖片轉置 PDF 文件格式
附加功能	 品質驗證。 OCR 辨識。 條碼辨識。 老舊照片及影 片修補。 	 即時瀏覽 PDF 文件。 加倍額 PDF 文件。 加倍額 登PDF 文件。 直接 PDF 常常。 直接 PDF 檔案 直定 常常的 建子子的 化学子子 化学学 化学学 化学学 化学学 化学学 化学学 化学学 化学学 化学	 即時瀏覽 PDF 文 件。 加密轉置後 PDF 文件。 直接發送 PDF 檔 案之電子郵件。 福梁子郵件。 福米、小田市 福米、市 新叶、小田市 新田、小田市

表 1 pdfFatory 與 pdfFatory Pro 及電子檔案保存工具之差異