

國家發展委員會檔案管理局

104 年度電子檔案保存管理機制 委託服務案

電子文書檔案新知
電子檔案格式轉置軟體簡介
以 docdroid.net 為例
(1040831_01)

英福達科技股份有限公司

民國 104 年 8 月

版本紀錄

版序	實施日期	修改內容
1040831_01	1040831	初版

目次

壹、 前言	- 4 -
貳、 DOCDROID.NET 介紹.....	- 5 -
一、 軟體資訊	- 6 -
二、 安裝步驟	- 6 -
三、 操作方式	- 7 -
參、 結論	- 18 -

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，就電子檔案管理而言，影響其保存與使用最大的因素即是檔案格式。當檔案格式逐漸過時或是市佔率偏低，軟體公司可能會停止對該格式的支援，隨市場趨勢舊有的格式便缺乏足夠的彈性以支援爾後研發的軟體。應透過轉置的方式讓使用者仍可持續地取用所需資料。

轉置作業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。

目前文書及檔案管理電腦化作業規範(104 年 7 月)附錄 8 之電子檔案格式表有建議使用的各種保存格式，並可搭配電子檔案保存實驗室所開發的電子檔案保存工具進行轉置作業。而本月份所要介紹的 docdroid.net 工具軟體，是一個免費的線上轉置電子檔案格式軟體網站，它支援上傳的檔案類型有 PDF、DOCX、DOC、ODT、RTF、XLS、XLSX、TXT、PPT、PPTX 及 ODP 等眾多文件類型格式，轉換完成後，可使用 EMail、Twitter 或是 Facebook 分享上傳的文件，也可以直接把文件的 URL 連結轉貼給朋友。因此，希望藉由本月份實作後比較 docdroid.net 線上轉置軟體工具與電子檔案保存工具的差異性，並介紹此網站工具所提供的各種功能。

貳、docdroid.net 介紹

docdroid.net 線上轉置軟體工具網站為一款線上電子檔案格式轉置工具，完全無需進行安裝，即可透過使用該網站進行免費轉置服務，支援上傳的檔案類型有 PDF、DOCX、DOC、ODT、RTF、XLS、XLSX、TXT、PPT、PPTX 及 ODP 等眾多文件類型格式，轉換完成後，可直接使用 Email 接收所轉置的檔案連結進行下載使用、亦可以透過 Twitter 或是 Facebook 分享上傳的文件，也可以直接把文件的 URL 連結轉貼給朋友。如果別人分享給你的檔案而你電腦本身沒有可以開啟的 MS OFFICE 或 OpenOffice 應用軟體，亦可透過檔案直接上傳線上預覽內容。另外可透過註冊一個使用者帳號後來使用，則會有個人的文件管理夾可管理個人上傳的文件。所支援上傳的文件類型檔案格式皆都可透過 www.docdroid.net 網站進行電子檔案格式轉置。透過 www.docdroid.net 網站採未註冊登入方式上傳檔案時還會先跳出有確認驗證非機器人操作的動作，避免網站被惡意軟體攻擊。

一、軟體資訊

- (一) 軟體名稱：docdroid.net
- (二) 軟體性質：免費軟體
- (三) 支援語系：英語、德語等 2 種語言
- (四) 官方網站：<http://www.docdroid.net/>

二、安裝步驟

透過網頁瀏覽器連結至 www.docdroid.net 官方網站，即可自行選擇上傳欲轉置之檔案類型進行電子檔案格式轉置，無須執行任何下載安裝作業。

三、操作方式

網站預設為德語，可以先透過右上角國旗圖示將語言設定為英文。連結到網站網頁後可以看到網站設計很簡潔只有一個雲朵箭頭往上圖式及選擇檔案兩種方式可將檔案上傳的功能。雲朵箭頭往上圖式是可以直接透過拖拉方式將要上傳的檔案直接拖曳進入這個位置，系統即會自行將檔案上傳。如選擇檔案的按鈕點選選擇會開啟瀏覽視窗來選擇所在電腦內的檔案來進行檔案上傳以下分別該網站軟體使用分式：

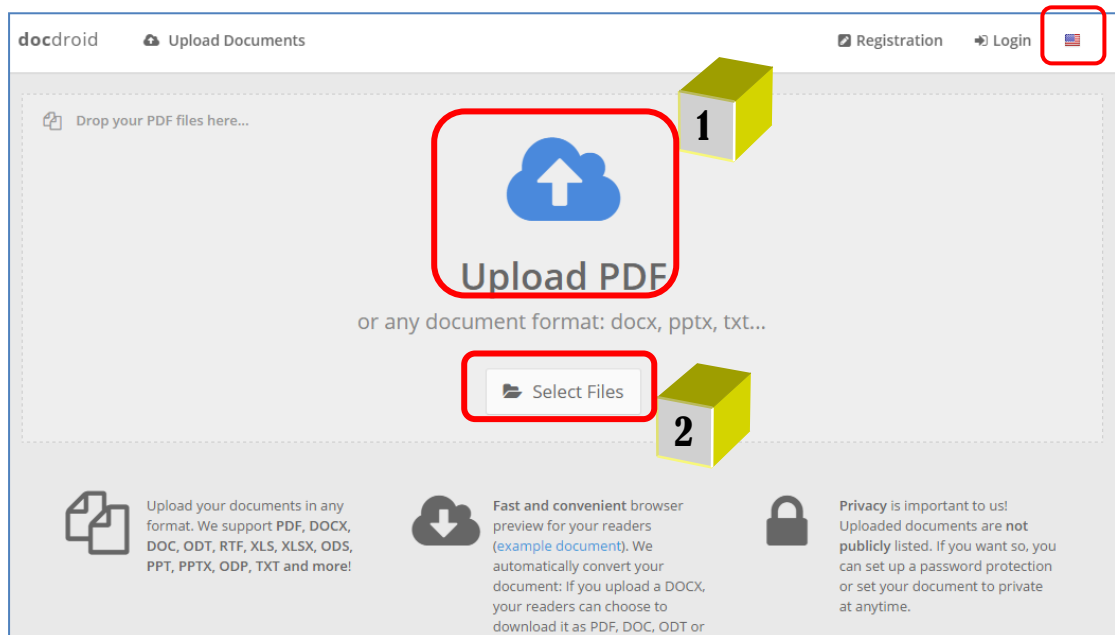


圖 1 網站轉置檔案上傳畫面

(一) 未註冊方式操作說明

1. 使用方式

檔案透過拖曳或者是手動選取方式進行檔案上傳後，立即進行產生 URL 連結檔動作。並經過網頁的驗

證動作後，可透過直接輸入 email 方式將該上傳文件檔產生之連結 URL 寄到您所填寫的信箱內。

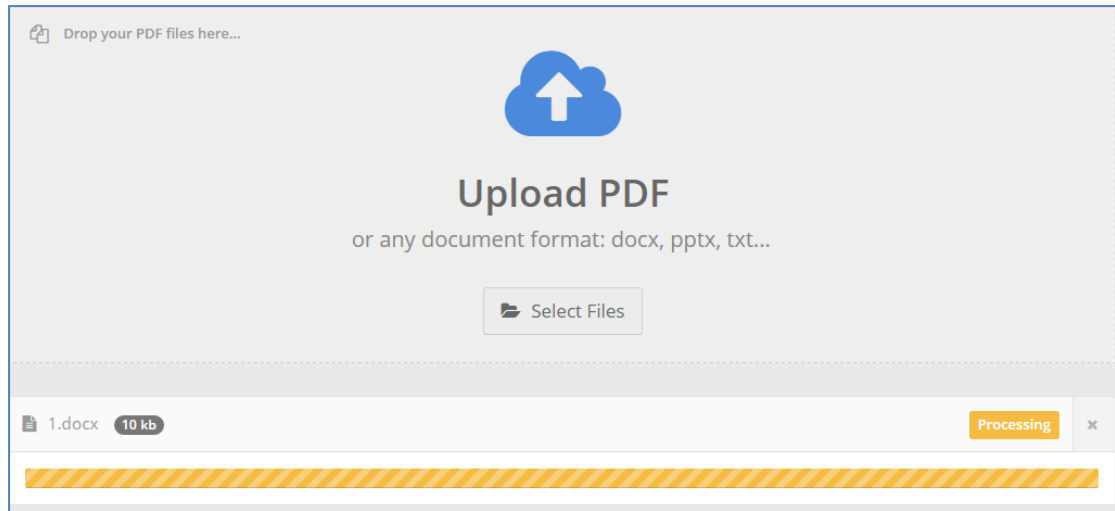


圖 2 文件檔案轉置上傳畫面

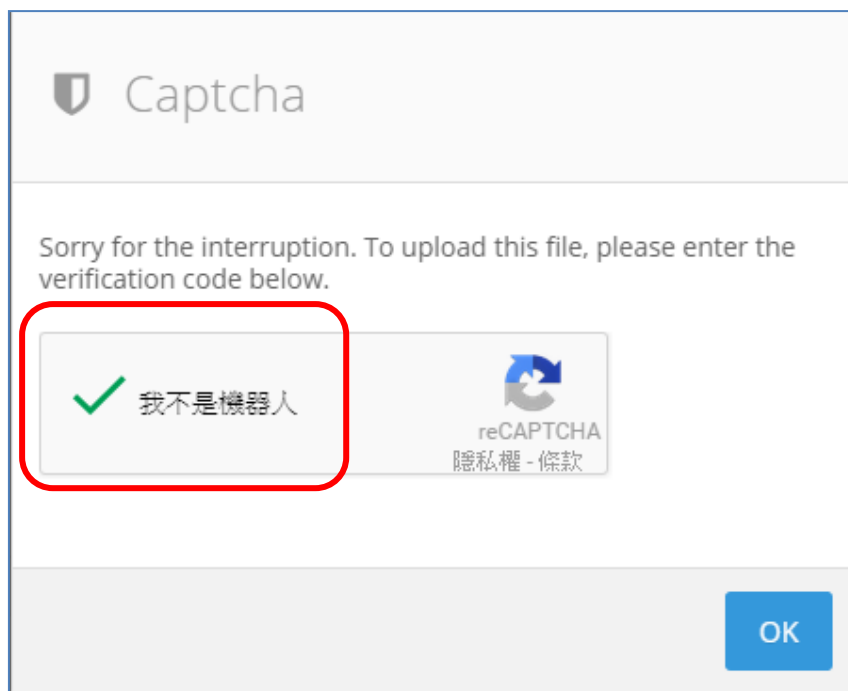


圖 3 勾選辨識驗證畫面

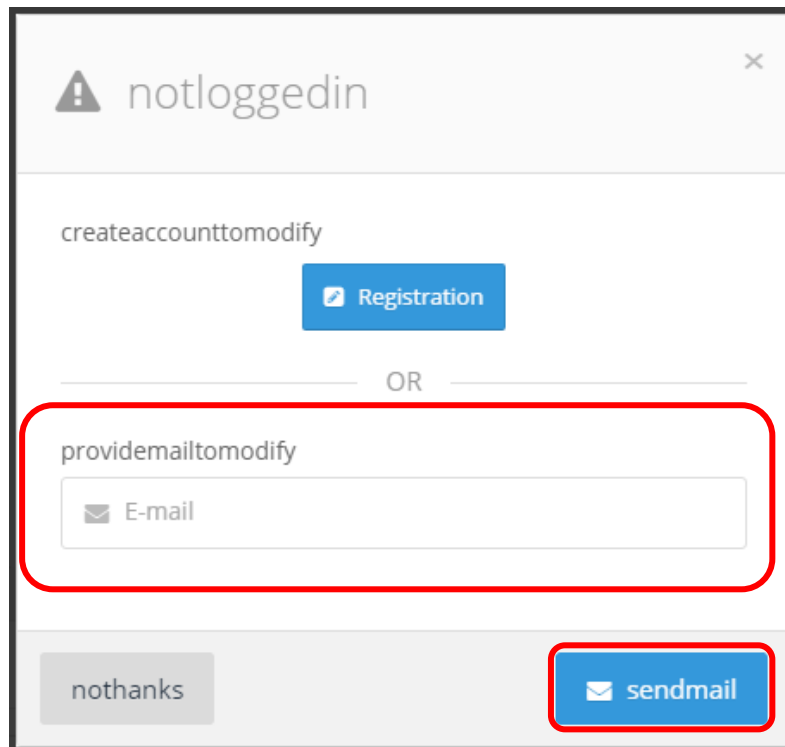


圖 4 直接填寫 email 方式畫面

2. 轉置後結果

提供產生 URL 的連結畫面如下圖。

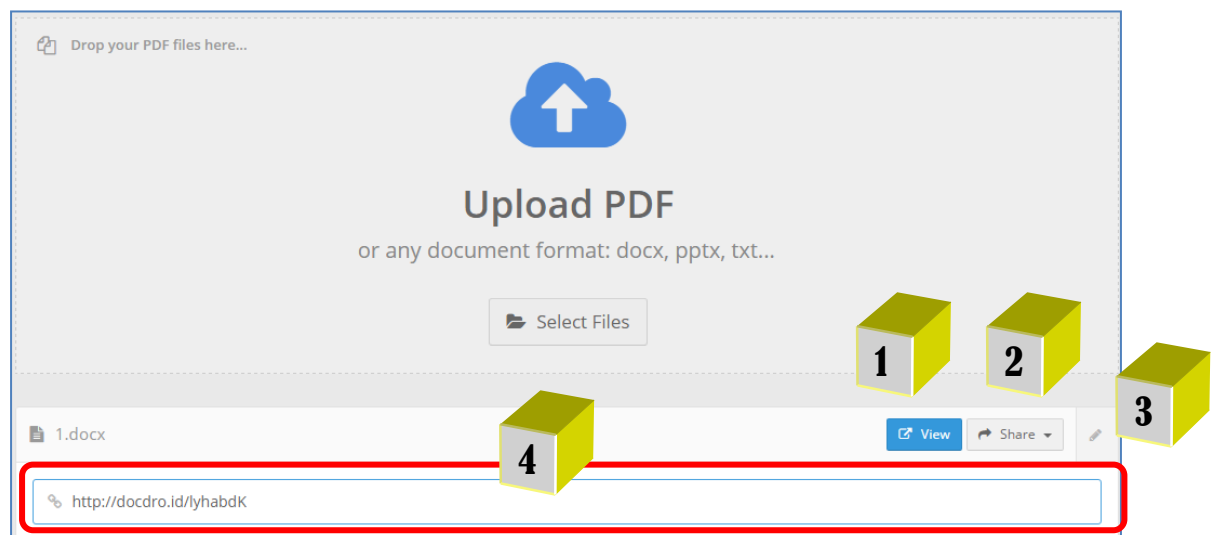


圖 5 產生 URL 連結畫面

(1) View (線上檢視)

可直接透過點選 view 這個按鈕，上傳的檔案可以直接線上透過 html 的方式進行開啟。

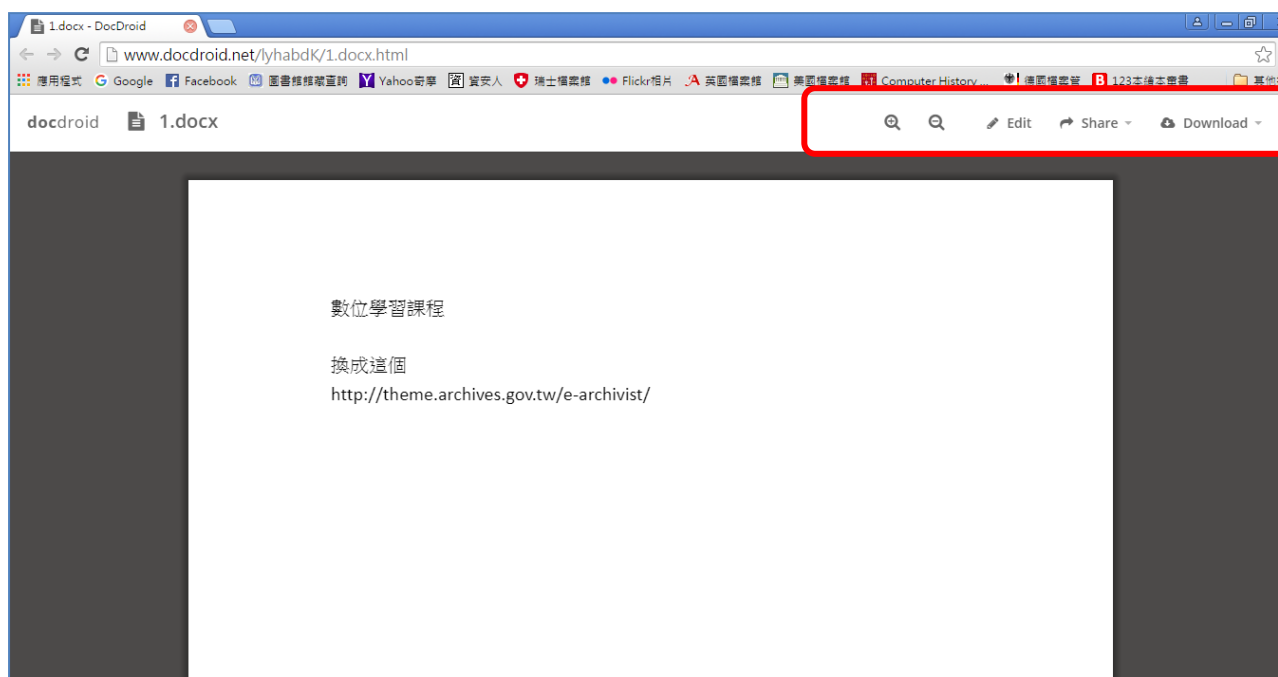


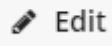




圖 6 上傳之檔案直接透過 html 開啟畫面

html 畫面視窗右上方有一排工具列，可對該筆文件進行相關功能處理，如下表：

表 1 文件檔案檢視功能內相關功能表

功能按鈕圖示	功 能 說 明
	可對該筆文件進行放大畫面檢視之功能。
	可對該筆文件進行縮小畫面檢視之功能。
 Edit	可對該筆文件進行檔名修改之功能，另外可以設定該文件的隱私權是否公開或設定密碼等方式，亦可以將該文件取代為另外一個檔案或將該檔案刪除。
 Share ▾	可將該文件分享到 facebook、twitter 等方式或提供嵌入的 html 結構語法方式提供利用。
 Download ▾	提供本身文件檔案的下載，另外提供可供轉檔後之格式，經點選後進行轉置格式後下載。如 docx 提供可轉為 PDF、DOC、ODT、TXT 等檔案格式。

(2) Share (文件分享方式)

可直接透過分享方式至 Twitter 或 Facebook，或可點選 embed 的方式取得可供嵌入的 html 結構語法。

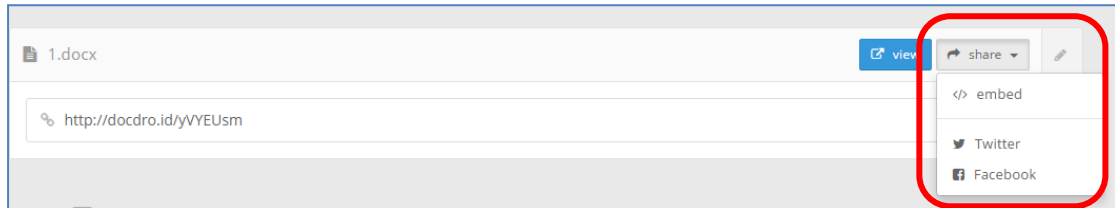


圖 7 文件分享方式選擇畫面

(3) editdoc (編輯修改)

提供修改上傳的檔案檔案名稱，另外可以設定該文件的隱私權是否公開或設定密碼等方式，亦可以將該文件取代為另外一個檔案或將該檔案刪除。

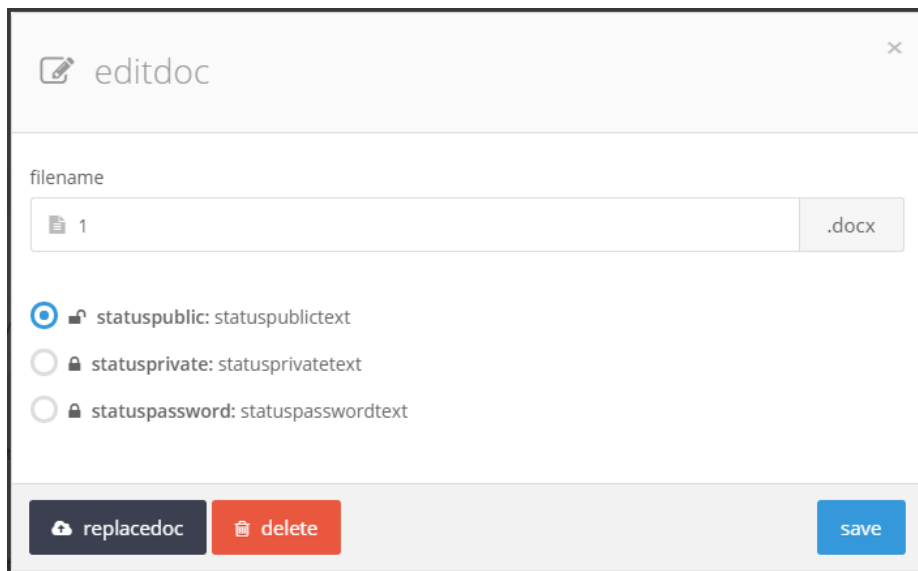
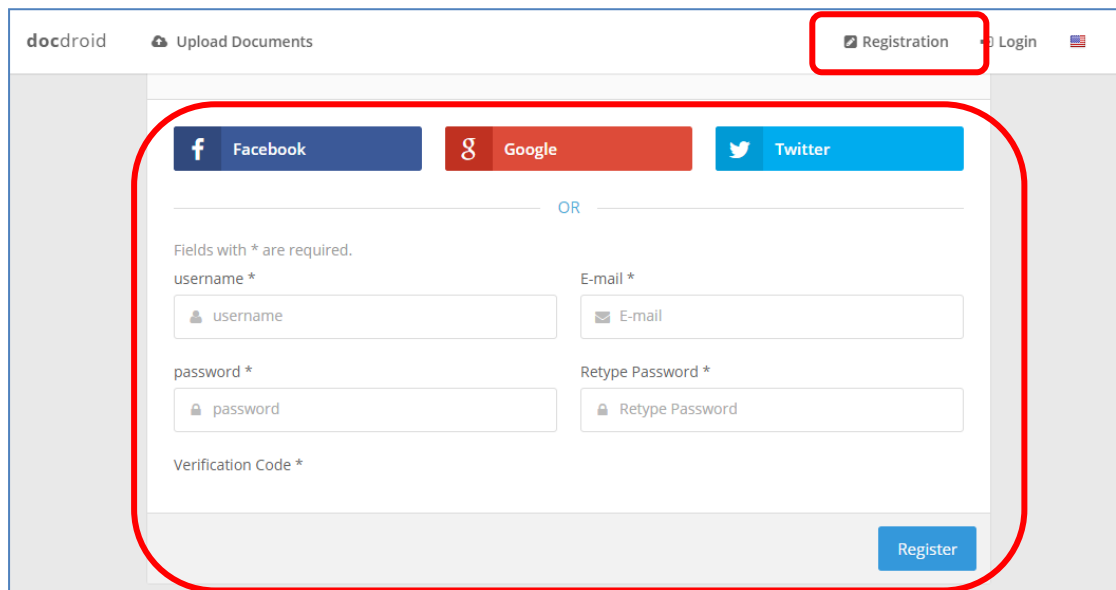


圖 8 編輯檔案畫面

(二) 註冊方式操作說明

1. 可先透過選擇 Registration 方式註冊帳號、或透過 facebook 帳號或 Google 帳號或 Twitter 帳號等方式註冊，或填寫使用者帳號密碼設定方式進行註冊申請，填寫好後點選 Register 送出。



The screenshot displays the docdroid website's registration interface. At the top, there is a navigation bar with 'docdroid' and 'Upload Documents' on the left, and 'Registration' (highlighted with a red rectangle), 'Login', and a flag icon on the right. Below the navigation bar, there are three social media login buttons: Facebook (blue), Google (red), and Twitter (blue). A horizontal line with 'OR' in the center separates these from the standard registration form. The form includes a note 'Fields with * are required.' and the following fields: 'username *' with a placeholder 'username', 'E-mail *' with a placeholder 'E-mail', 'password *' with a placeholder 'password', 'Retype Password *' with a placeholder 'Retype Password', and 'Verification Code *'. A blue 'Register' button is located at the bottom right of the form area, which is enclosed in a red rounded rectangle.

圖 9 選擇註冊方式畫面

2. 註冊完成有登入帳號密碼後選擇「Login」按鈕，透過自行註冊完成後的帳號或透過社群網站註冊連結方式登入。

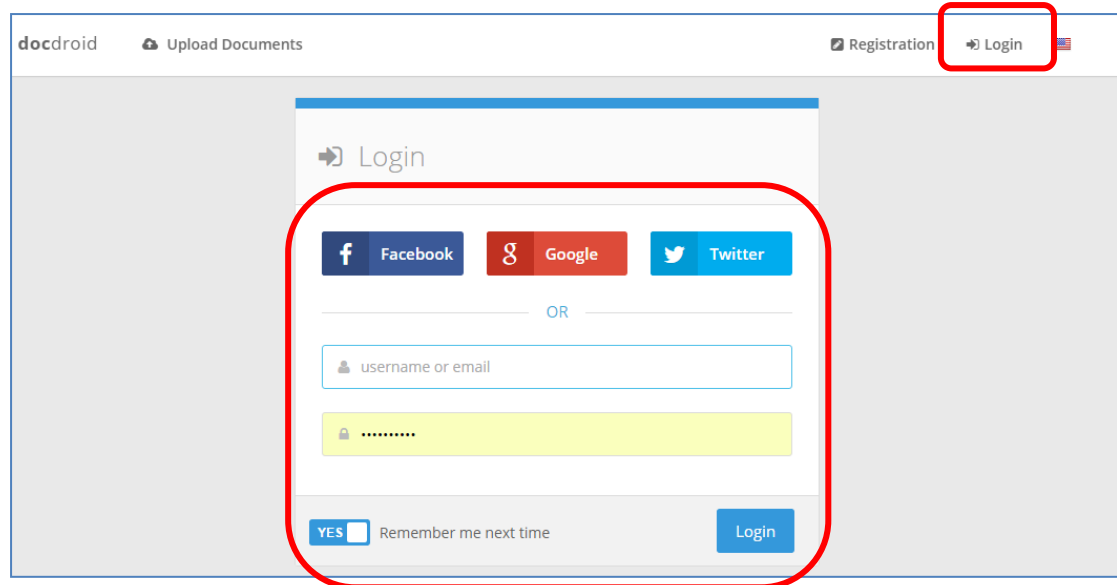


圖 10 帳號登入畫面

3. 登入後可看到登入之使用者下拉後之 My Documents(個人文件夾)、Your profile(個人資料)功能，及 Logout(登出)功能。

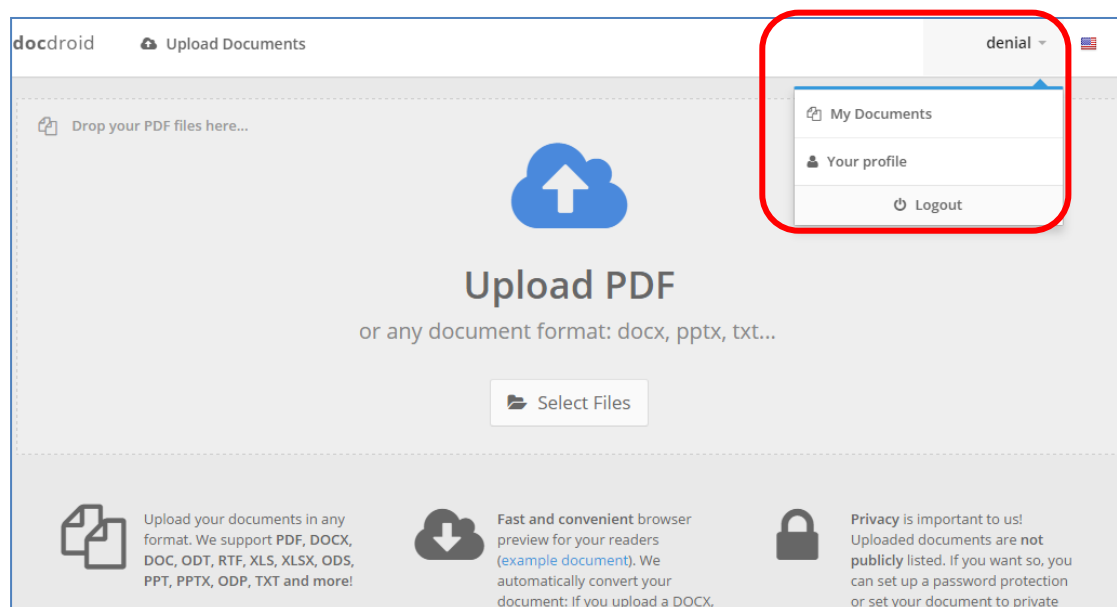


圖 11 帳號登入後畫面

(1) My Documents(個人文件夾)功能

這邊提供了使用者個人登入後所上傳的檔案文件的管理目錄夾。文件列表欄位可看出表示了該文件檔案的檔名、狀態(即是否為公開之文件檔案)、上傳時間、瀏覽次數、下載次數等資料。

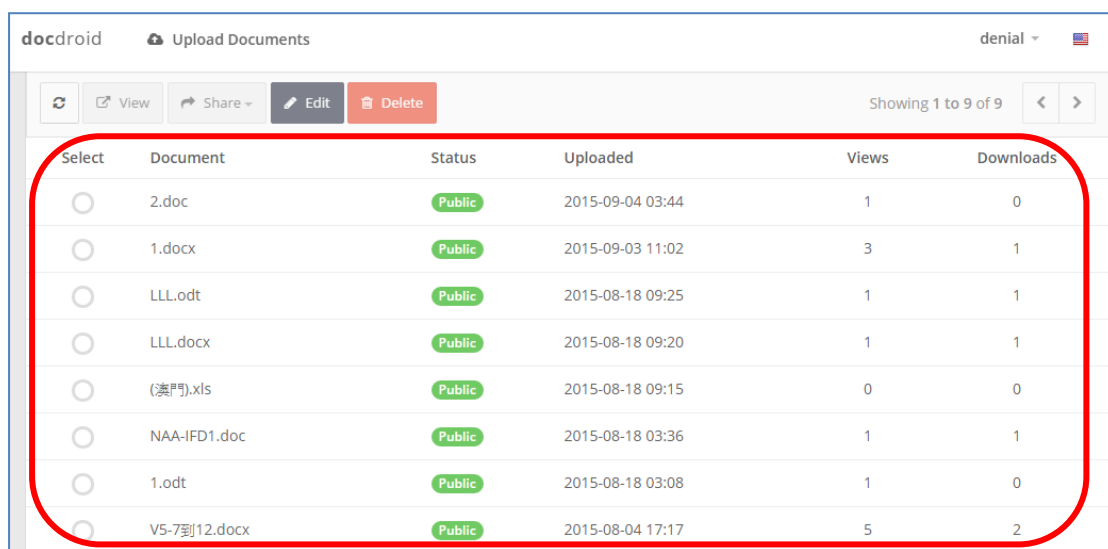


圖 12 帳號登入後畫面

視窗上方有一排工具列，可對該資料夾下各筆文件資料進行相關功能處理，如下表：

表 2 個人文件夾功能內相關功能表

功能按鈕圖示	功 能 說 明
	可處理瀏覽網頁的重新整理功能。
	可點選要直接線上瀏覽的檔案進行檔案透過html的開啟功能。
	可將該文件分享到 facebook、twitter 等方式或提供嵌入的 html 結構語法方式提供利用。
	可對該筆文件進行檔名修改之功能，另外可以設定該文件的隱私權是否公開或設定密碼等方式，亦可以將該文件取代為另外一個檔案或將該檔案刪除。
	可將該文件刪除之功能。

Showing 1 to 9 of 9	<	>	若筆數過多時提供分頁的方式進行檔案的列表。
---------------------	---	---	-----------------------

(2) Your profile(個人資料)

提供對個人資料進行資料變更處理，

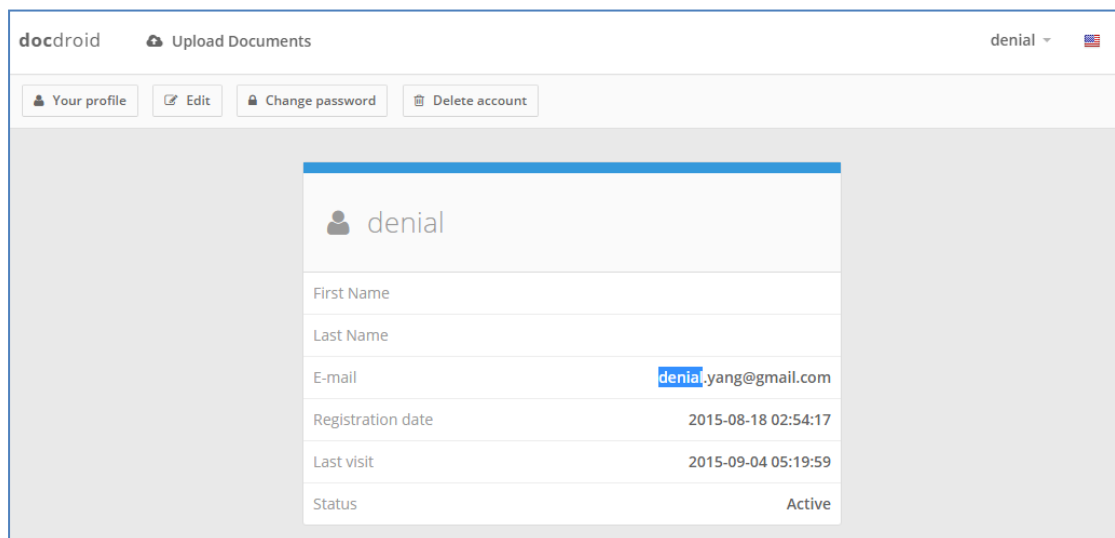
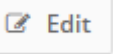
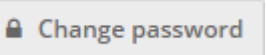



圖 13 個人資料變更畫面

視窗上方有一排工具列，可對個人資料進行變更功能處理，如下表：

表 3 個人資料變更相關功能表

功能按鈕圖示	功 能 說 明
	可進行個人 Email 及姓名資料進行變更
	可進行個人密碼的變更。
	可申請永久刪除個人帳戶和所有相關文件。

4. 文件檔案轉置方式

當點選 view(線上預覽)時，會開啟該文件資料，此

時透過點選 download(下載)功能時，會跳出這筆文件適合可轉置的相關文件檔案格式可供選擇，此時點選所要轉換的檔案格式，以轉置 PDF 為例。



圖 14 選擇下載轉置檔案畫面

即開始線上轉檔後進行自動下載該檔案

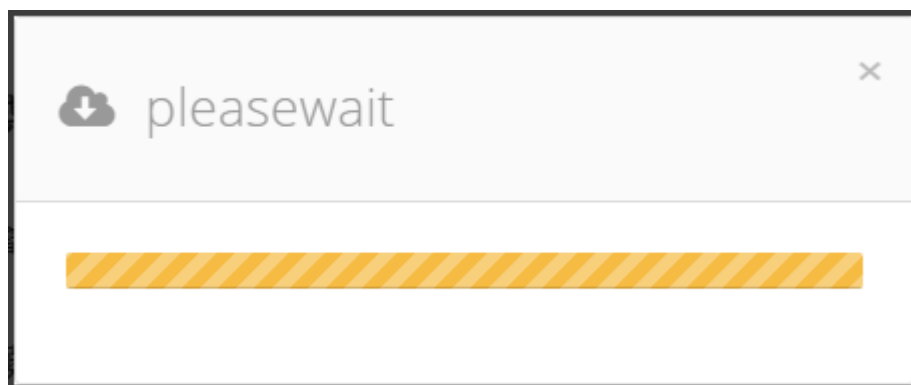


圖 15 線上即時轉置後即準備下載畫面

下載區可看到轉置後的該 PDF 檔案，便可自行開啟該檔案即可。

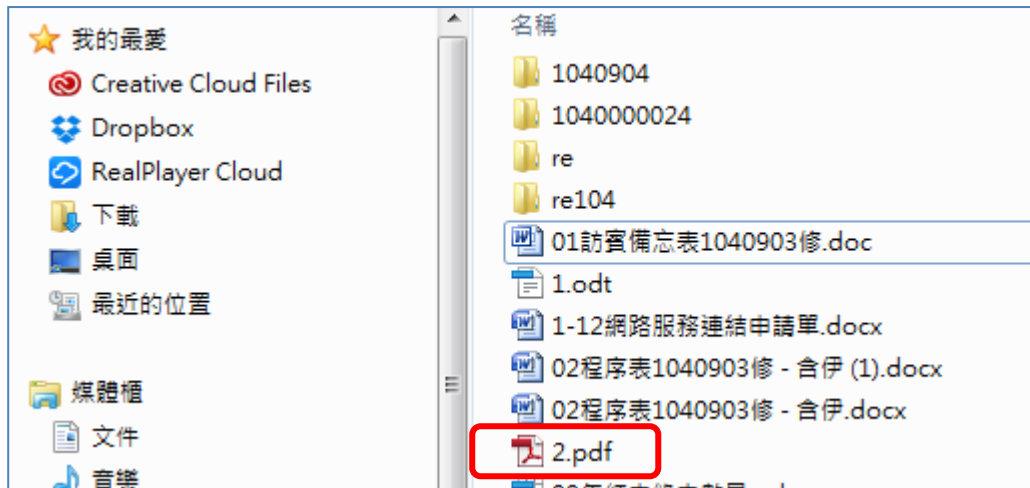


圖 16 轉置後的檔案畫面

參、結論

電子檔案保存工具介面親切易於操作，主要核心功能為轉置及品質驗證，提供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，因此提供的格式為視訊、音訊、圖片、影片及文件檔類型格式轉置。

docdroid.net 與 Format Factory、Any Video Converter、pdfFatory、音樂轉檔精靈、doPDF、XnView、Freemake Video Converter、Online-convert.com 及電子檔案保存工具相較之下，docdroid.net 與 Online-convert.com 兩者都屬於線上轉置作業的方式，不需要透過任何安裝就可使用，相當的簡便，也無須佔用電腦空間，只需透過瀏覽器連結網站操作即可執行轉置作業，減少安裝來路不明的軟體導致病毒侵入的風險，並有效的降低版本及作業環境的相容性問題。雖然 docdroid.net 所提供的類型也不少，但主要都是提供文件類型的檔案格式進行轉置，適合單純的文件檔案類型的使用者使用。

Docdroid.net 網站工具除了提供免費線上轉置服務，另外還有一個功用滿實用的，就是如果本身沒有 office 的軟體而無法開啟相關的 office 檔案，可以透過上傳後透過此網頁功能 view(線上檢視)的方式即可開啟瀏覽該 office 檔案。又如 opendocument 的格式 odt 檔案，如果您的本機沒有可以開啟 odt 檔案的軟體，就可以直接透過檔案上傳，直接可以透過瀏覽器方式進行檔案瀏覽，不失為一個方便實用的使用方式。

需注意此軟體工具由於透過網站上傳檔案方式處理轉置作業，如有機密等級較高，需自行考量網路安全性問題。另外它支援檔案分享方式較為多元，可以直接透過 facebook 或是 twitter 等方式即可進行檔案分享，也是它的工具便利之處。

表 4 docdroid.net 與其他轉置工具及電子檔案保存工具之差異

	轉置格式	附加功能
電子檔案保存工具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供影片、音訊、圖片及文件等類型。 2. 轉置類型以「文書及檔案管理電腦化作業規範」之附錄 8 格式所建議長期保存格式為基準。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 品質驗證。 2. OCR 辨識。 3. 條碼辨識。 4. 老舊照片及影片修補。
Format Factory	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供影片、音訊、圖片、光碟及行動裝置等類型。 2. 轉置類型眾多，多為一般常見格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 剪輯影片、音訊。 2. 提供影片合併功能。 3. 提供音訊合併功能。 4. 提供影音「混流」功能。 5. 支援將 DVD/CD 轉成 ISO 或 CSO 光碟映像檔。 6. 圖片尺寸縮放、旋轉或加上浮水印等功能。
Any Video Converter	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供影片、音訊、Flash 視訊、光碟及行動裝置等類型。 2. 轉置類型包含一般常見格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 影片剪輯、裁切、調整亮度、彩度及添加字幕功能。 2. 提供影片燒錄 CD/DVD 光碟。 3. 提供影片合併功能。 4. 支援批次轉檔功能。 5. 支援 Google video、Youtube 影片下載功能。
pdfFatory	提供文件、圖片轉置 PDF 文件格式。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 即時瀏覽 PDF 文件。 2. 加密轉置後 PDF 文件。

	轉置格式	附加功能
		3. 直接發送 PDF 檔案之電子郵件。 4. 檔案拖曳至電子郵件附加檔。 5. 刪除不需要的頁面。
音樂轉檔精靈	1. 提供音訊檔案轉置。 2. 支援音訊檔案 41 種格式。 3. 音訊檔案轉置輸出提供 15 種格式。	1. 可做音樂撥放器。 2. 網址載入。 3. 聲量調整。 4. 音質調整。 5. 音場調整。 6. ID3 標籤導入。
doPDF	提供文件、圖片轉置 PDF 文件格式。	無。
XnView	1. 提供可讀取 400 餘種的檔案格式。 2. 主要可用於轉置圖片檔案格式。	1. 瀏覽圖片、音訊、影片、壓縮檔等格式。 2. 可對圖片做編輯、更改尺寸、剪裁、擷取螢幕、批次更檔名等功能。 3. 提供批次旋轉數位照片、批次於圖片加註文字、幻燈片播放、製作影片、製作螢幕保護程式等。
Freemake Video Converter	1. 提供可讀取 200 餘種的檔案格式。 2. 提供影片、音訊、Flash 視訊、光碟及行動裝置等類型。 3. 轉置類型包含一般常見格式。	1. 影片裁切、旋轉功能。 2. 提供影片燒錄光碟。 3. 提供影片合併功能。 4. 支援批次轉檔功能。 5. 製作相片幻燈片功能。 6. 支援 50 個以上的網站直接轉換線上視訊。 7. 直接上傳 YouTube 功能。
Online-convert.com	1. 依分類方式提供 9 種音訊、23 種影片、12 種圖片、9 種文件、9 種電子書格式。 2. 提供 4 種檔案壓縮轉檔。 3. 提供 20 種製作檔	1. 圖片可設定轉換後的檔案大小、顏色、畫質增強調整、DPI 調整等設定。 2. 音訊可設定轉換後的音頻比、音頻通道、及修剪音頻長度或設定標準音頻等。 3. 影片可設定轉換後的螢幕顯示大小、視頻比、可限制轉出的影片檔

	轉置格式	附加功能
	案驗證碼。	<p>大小及音頻質量、亦可修剪影片長度或旋轉影片角度或水平、垂直翻轉影片等。</p> <p>4. 文件可設定是否使用 OCR 進行文字辨識或來源語言。</p> <p>5. 電子書可設定適用的電子書閱讀器轉檔、變更電子書名稱、改變電子書作者、增加邊框、嵌入字體，調整編碼轉出或 ASCII 輸出等。</p> <p>6. 產生驗證碼可選擇使用 HMAC 演算法加入私鑰。</p> <p>7. 可透過連結 URL 上的檔案方式進行轉換。</p> <p>8. 可透過 e-mail 方式傳送已轉置的檔案。</p> <p>9. 提供付費會員方式升級轉檔容量及有效期。</p>
Sothink Video Converter	<p>1. 可將來源影片檔、音訊檔轉置新世代遊戲機、行動電話等可攜式裝置。</p> <p>2. 提供影片及音訊類型轉置，包含一般常見格式。</p> <p>3. 支援視訊檔轉置多種圖片格式。</p>	<p>1. 影片可設定轉置後編輯時間、尺寸、品質及影片聲音輸出等。</p> <p>2. 音訊可設定轉置後音訊長度及品質。</p> <p>3. 視訊檔轉置圖片可設定轉置後圖片檔案名稱、尺寸、品質及所需內容。</p> <p>4. 提供播放器，可即時瀏覽視訊。</p> <p>5. 提供直接轉置後檔案上傳至 YouTube。</p>
Apowersoft	<p>1. 提供常見 22 種影音格式轉換。</p> <p>2. 提供將影音檔轉換 iPhone、iPad、PSP、DVD 或 VCD 等行動設備所支援的影音格式。</p>	<p>1. 可設定影音檔轉置後品質。</p> <p>2. 提供剪輯時間，設定旋轉影片、鏡像或翻轉影片、播放速度、影片亮度及音量。</p> <p>3. 可選擇是否添加浮水印圖片至影片當中。</p> <p>4. 可透過連結 URL 上的檔案方式進行轉換。</p>
ACPsoft PDF	1. 提供文件轉置為	1. 提供可在轉置後的檔案中加入浮水

	轉置格式	附加功能
Converter	PDF 格式。 2. 支援 PDF 格式轉置成一般可編輯的常用格式。	印、頁首及頁尾文字。
Bullzip PDF Printer	1. 提供文件轉製成 PDF 格式，同時還支援 JPEG、PNG、BMP 等。 2. 支援幾乎全部的 Windows 程式，只要文件可列印。	1. 提供 PDF 密碼保護功能，可設定 PDF 開啟密碼，及列印複製的保護。 2. 轉置後可自行添加浮水印及字型、顏色、尺寸的設定。
PDFMate PDF Converter	1. 提供 PDF 文件轉置成純文字檔 (Text)/ EPUB/ HTML/ 圖像/ SWF/ Word (2007)格式。 2. 提供 JPEG 檔案轉置為 PDF 檔案。 3. 可進行批次轉置，且無檔案大小限制。	1. 支援中文介面。 2. 支持 OCR(目前只支援英文及數字檔案)。 3. 自行設定轉置後檔案儲存的路徑。 4. 設定 PDF 檔案紙張大小、剪裁邊緣、方向，並提供美國通用頁面大小。 5. 由 4 合 1 及 2 合 1 排列方式調整頁面大小重組 PDF 檔案。 6. 添加密碼及權限功能限制檢視 PDF 檔案對象。 7. 將多個 PDF 檔案合併為 1 份 PDF 檔案。
SmallPdf.com	1. PDF 格式轉置文件及圖片格式。 2. 文件及圖片格式轉置 PDF 格式。	1. 提供 PDF 檔案的壓縮、合併、分割、解鎖及寄送等功能。 2. 可將轉置後的檔案下載至電腦，或儲存在 Dropbox 及 Google Drive。
Balabolka	1. 提供文字內容轉為 WAV、MP3、OGG、WMA 格式。	1. 提供文字轉換語音格式。 2. 可編輯輸出語音之速率、語調、音量、品質。 3. 支援多國語言。 4. 提供單一檔案轉置，亦可批次轉置。

	轉置格式	附加功能
Freemake Audio Converter	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供音訊檔案轉置。 2. 音訊檔案轉置輸出提供 7 種格式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 轉置後可直接匯入 iTunes 2. 可合併多個音訊檔為 1 個音訊檔案。 3. 可將 CD 轉為音訊檔案。 4. 可擷取影片音訊。
Docdroid.net	<p>針對文件類型的格式轉置，類型包括 PDF、DOCX、DOC、ODT、RTF、XLS、XLSX、TXT、PPT、PPTX 及 ODP</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 轉換完成後，可使用 EMail、Twitter 或是 Facebook 分享上傳的文件，也可以直接把文件的 URL 連結轉貼給朋友。 2. 可透過註冊使用，則會有個人的文件管理夾可管理個人上傳的文件。 3. 如果別人分享給你的檔案而你電腦本身沒有可以開啟的 MS OFFICE 或 odt 的應用軟體，亦可透過檔案直接上傳線上預覽內容。