

AutoRPA 圖書館遠端讀者自動認證系統規格

一、前言

想想看，週日晚上當你在尋找一份資料，受限於地域無法親自到圖書館或是校內來找資料，如果可以直接在家中經由網路連線使用圖書館的線上資源，會是多令人興奮的一件事。因此，AutoRPA 發展的主要目的是協助圖書館解決遠端讀者身份認證的問題，進而提供遠端讀者經由安全的認證系統，在遠端使用圖書館內的所有線上資源。

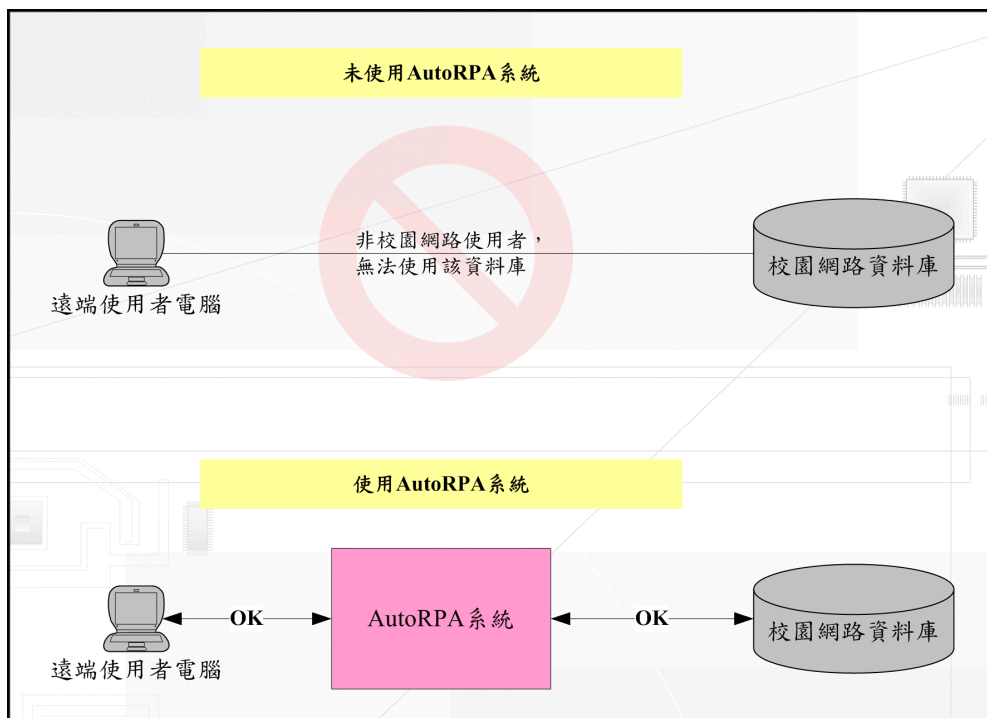
二、系統優點

「AutoRPA 遠端使用者自動認證系統」所帶來的效益綜述如下：

- (一) 提供真正的網路化、無牆化（Library without wall）24 小時資源服務。珍貴的網路電子資源服務不再限於校園內電腦才可使用，不因圖書館閉館而打烊。
- (二) 使用者環境不需要特別設定，可直接透過圖書館網頁提供之資料庫連結使用資料庫。
- (三) 利用既有之讀者資料身份系統加以認證，不需再建檔與管理。
- (四) 有效提升電子資源使用率，發揮預算使用最大效益。

三、系統架構

(一) 系統示意圖



四、系統功能需求

AutoRPA 的全名是 Auto Remote Patron Authentication。AutoRPA 的概念是要提供一個簡單但是管理嚴謹的安全認證機制，協助圖書館將讀者服務，從校內延伸至校外，讓讀者服務真正做到 24*7 的品質及效率。系統規格如下：

(一) 系統運作：

1. 透過 AutoRPA 遠端認證系統，讀者可以使用只限於校內 IP 連線使用之國內外資料庫。
2. 讀者可以在校外以任何一種網路連線(ADSL, CABLE MODEM...)至圖書館使用圖書館採購之電子資源。
3. 使用者端可透過瀏覽器直接使用圖書館訂購之線上資料庫，讀者可不必設定個人 PC 環境，自動啟動 AutoRPA 認證服務，認證完成後即可使用資料庫。
4. 使用智慧型手機讀者可透過網頁瀏覽器直接使用圖書館訂購之線上資料庫，自動啟動 AutoRPA 認證服務，認證完成後即可使用資料庫。

(二) 系統認證：

1. RPA 認證方式支援 POP3、IMAP、圖書館自動化系統讀者檔、LDAP、IP 範圍等認證功能。
2. 系統支援多組 POP3 Server 認證功能。
3. 使用單位可選擇其中一種搭配 IP 範圍做認證。
4. 透過外部系統認證管理者不需再管理一套帳號管理系統。

(三) 連線資源管理：

1. 列出所有資源名稱，提供管理者透過語文別、資料庫平台等篩選資源。
2. 管理者勾選資源後，點選儲存後將資料庫設定檔更新至 AutoRPA 設定檔，並重新啟動 AutoRPA 服務。

(四) 校內 IP 範圍內透過 AutoRPA 使用電子資源使用者不需進行帳號和密碼認證。

(五) 提供系統狀態監控功能，可列出線上 session 清單。