

第5章 系統實作與展示

系統實作是利用四台電腦模擬銀行端網路服務、註冊中心、共通平台整合服務及帳戶代理人。第 4.2 節中已說明銀行網路服務建置帳戶欄位名稱及帳戶欄位實際值，故本節不在贅述。下述將針對註冊中心、共通平台整合服務及客戶端帳戶代理人，介紹功能模組及實作展示。

第1節 註冊中心的註冊服務展示

1. 註冊登入

本系統之 UDDI 使用 Acumen⁹ AUDDI，故提供網路服務兩種的註冊方式：一是使用 UDDI Publish API 介面程式大量上傳註冊，另一是透過註冊網站線上註冊，本研究銀行端採用後者方式註冊網路服務。進入註冊網站點選 Publish，輸入帳號與密碼。

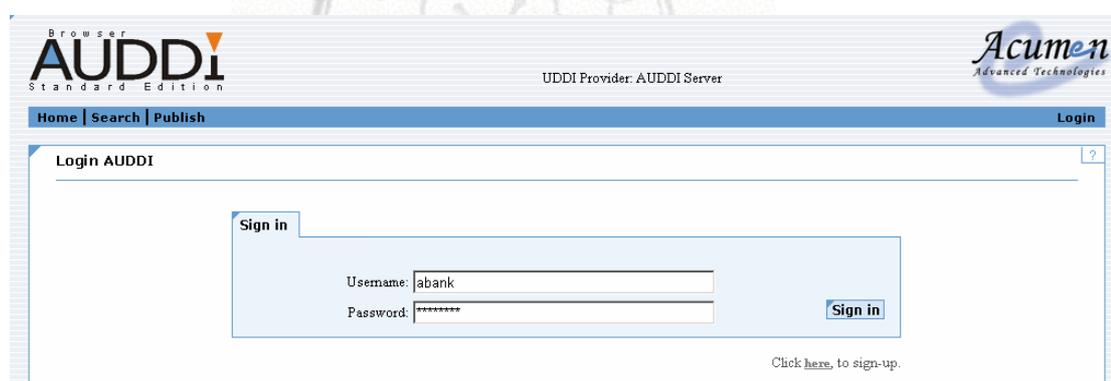


圖 5-1 註冊登入畫面

2. 新增商業實體(Business Entity)

新增商業實體的方式，利用滑鼠點擊左邊 Panel 的上方最左邊的「Add New Business」圖示，即可產生右邊 Panel，如圖 5-2 所示。一般說來，一個帳號至少有一個商業實體，商業實體等同於實體公司，對於註冊一家公司，可能需要記錄公司的聯絡人、聯絡電話、email 及住址等聯絡方式，如圖 5-3 所示。

⁹ Acumen 是一家提供 B2B 流程管理解決方案的顧問公司，AUDDI 是一套私有的網路服務註冊中心(Private UDDI)，可供企業內部建立註冊目錄服務。

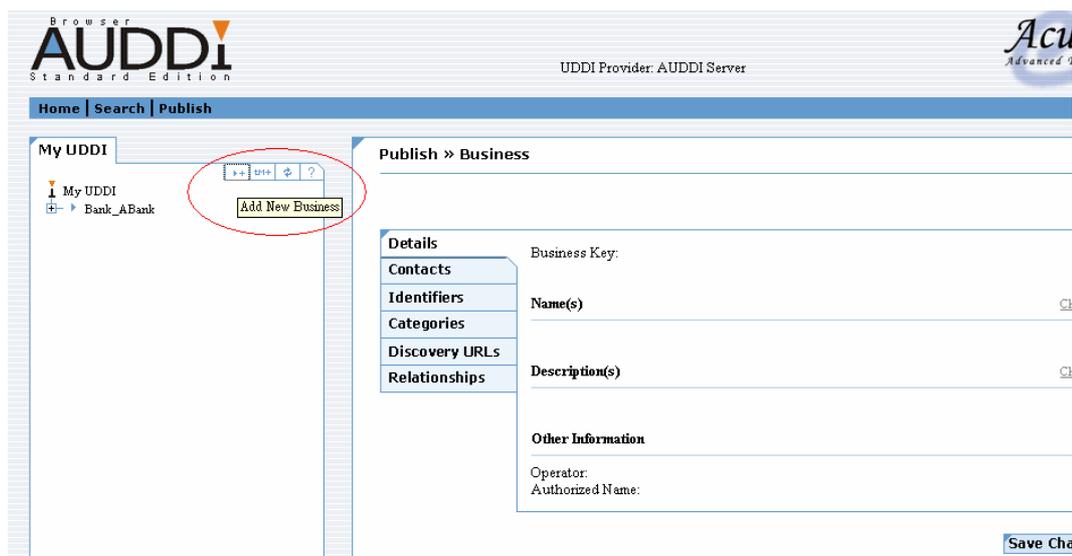


圖 5-2 商業實體新增畫面



圖 5-3 商業實體的聯絡資料畫面

3. 新增註冊服務(Service)

新增註冊服務主要分成三個步驟：基本名稱設定、存取點 IP 位址設定(Access Point)以及 tModel 設定。基本名稱設定是設定服務名稱、服務說明及服務分類的畫面，如圖 5-4 所示。存取點 IP 位址設定是設定網路服務的入口點位置、何種網路協定溝通，目前註冊中心已支援 MAILTO、HTTP、HTTPS、FTP、FAX、PHONE 等網路協定，如圖 5-5 所示。最後，tModel 設定指的是設定技術資訊的 tModel，讓技術人員更快找到該網路服務，如圖 5-6 所示。

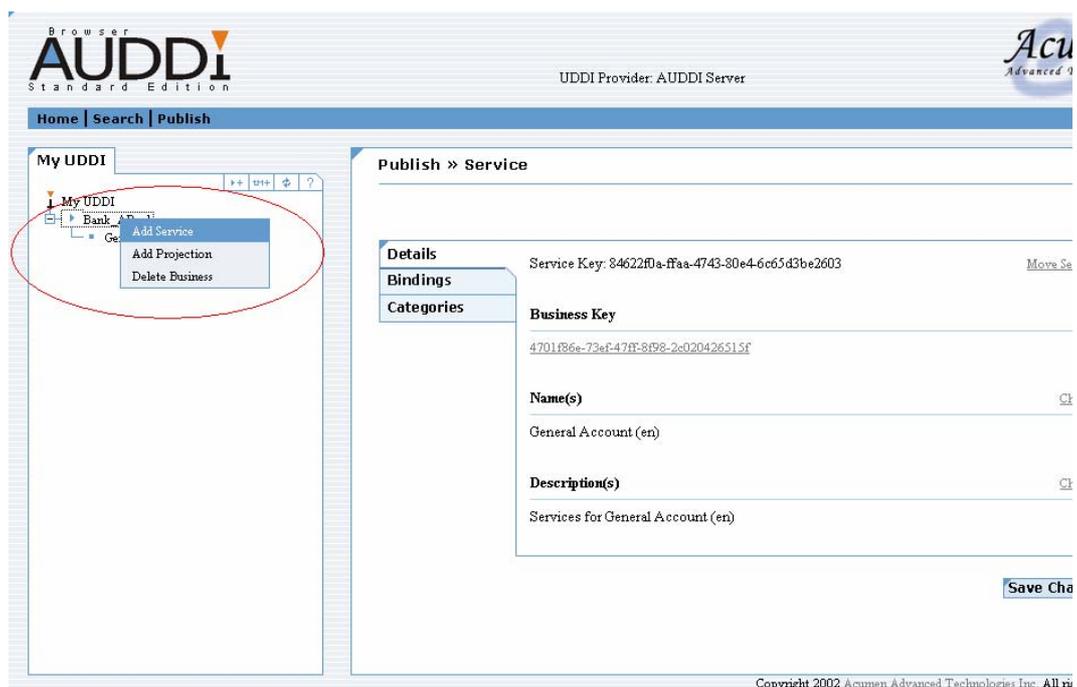


圖 5-4 服務名稱基本設定

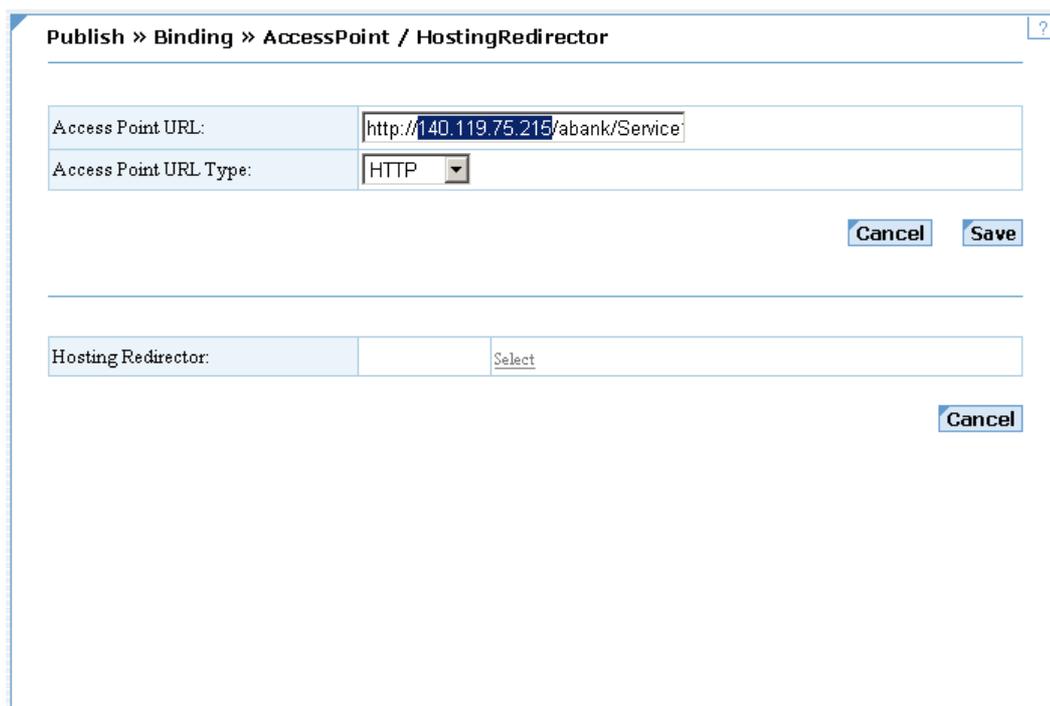


圖 5-5 服務 IP 位址設定

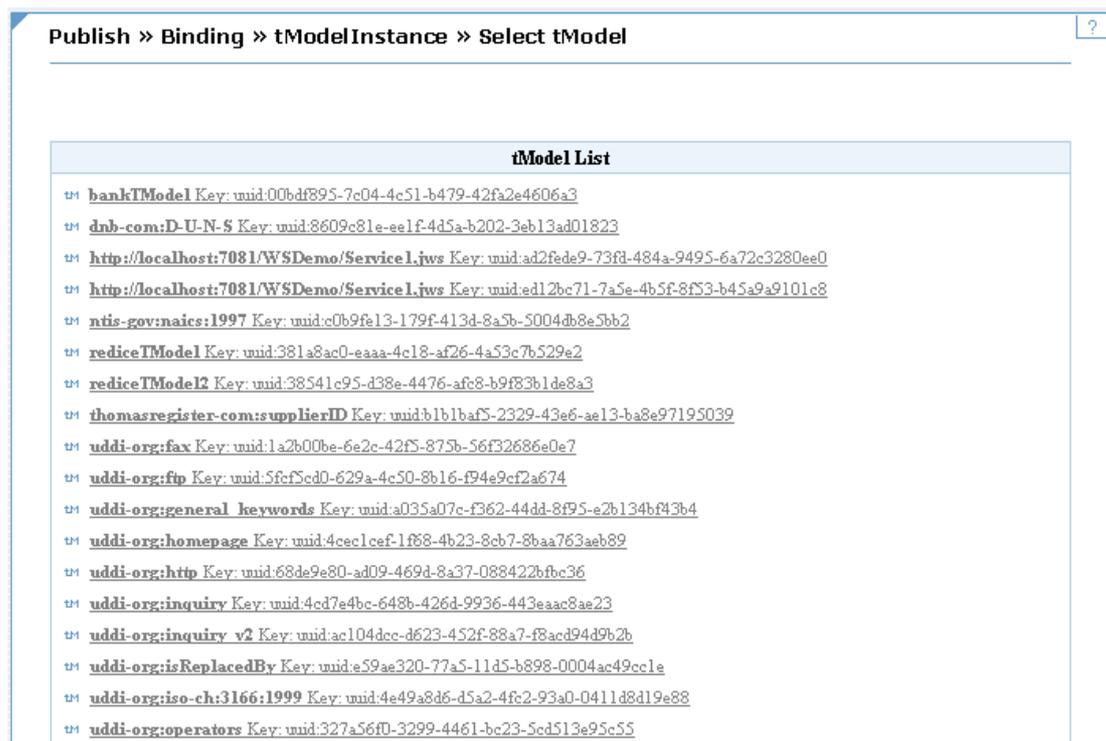


圖 5- 6 服務 tModel 設定

第2節 共通平台整合服務實作

服務使用者使用共通平台整合服務時，在「table」代號上傳入一個數值，如：abank，表示要求整合 A 銀行的帳戶欄位名稱，此時，共通平台判斷是否曾經取得過 A 銀行帳戶欄位名稱，若資料庫之中已有記錄，則自動產生 XML 訊息回傳給服務使用者，反之，若 A 銀行帳戶欄位名稱從未抓取，則整合服務將啟動 A 銀行的帳戶欄位名稱網路服務取得所需資料，經過 4.3.2 的合併規則，轉置成合併帳戶欄位名稱傳送回服務使用者。由於共通平台整合服務採用 BEA WebLogic Workshop 開發，故可以透過瀏覽器測試該網路服務，其操作步驟如圖 5-7 所示。

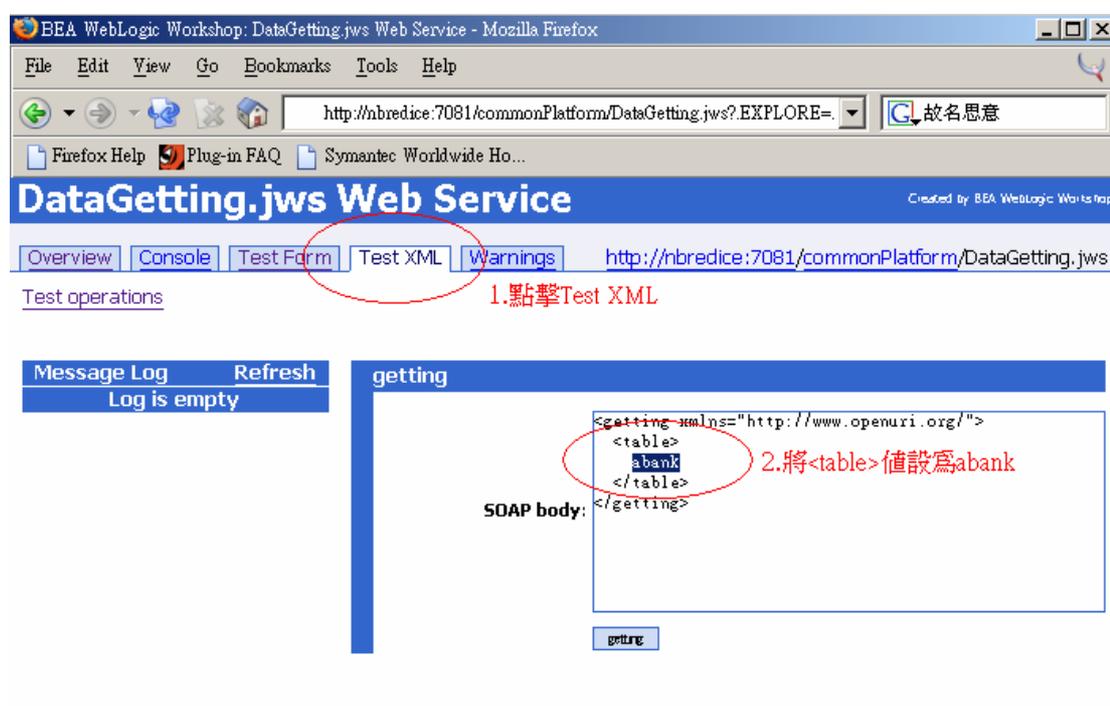


圖 5-7 共通平台整合服務使用畫面

第3節 帳戶代理人實作

帳戶代理人功能模組有三：尋找金融服務、設定金融 Profile 及整合帳戶服務，圖 5-8 為系統初始畫面如下所示。



圖 5-8 系統初始畫面

首先點擊工具列上的「服務」/「尋找金融服務」，跳出畫面後，輸入關鍵字查詢「bank」，按下查詢，等待查詢註冊中心回傳網路服務資訊。查詢結果如圖 5-9 所示，其表示有五個銀行網路服務。

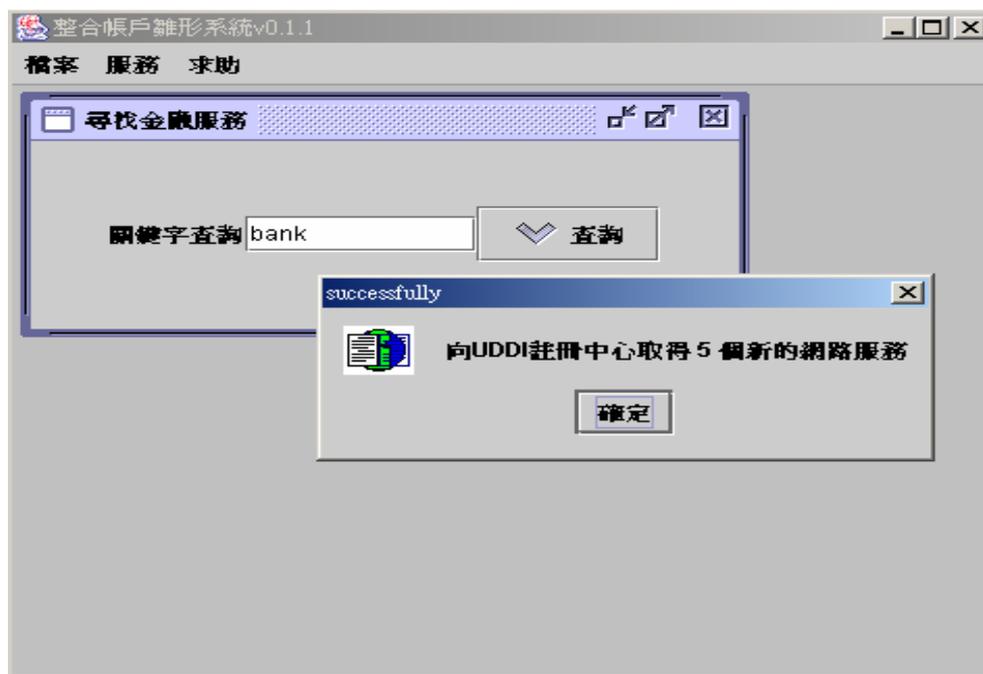


圖 5-9 尋找金融服務畫面

點擊工具列上的「服務」/「設定金融 Profile」，跳出畫面後，表格上銀行資料正是從註冊中心查詢回來的資訊。任意在表格同一行紀錄上，雙擊滑鼠左鍵，開啓帳號和密碼輸入畫面，結果如圖 5-10 所示。

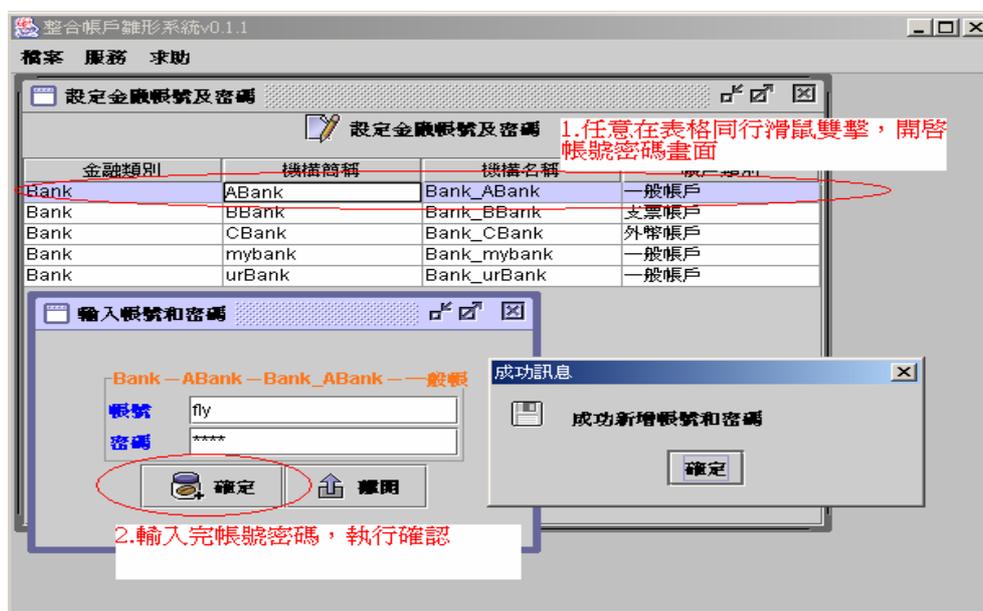


圖 5-10 設定金融帳號和密碼畫面

點擊工具列上的「服務」/「整合帳戶服務」，跳出畫面後，點擊「綜合補摺」取得各銀行之帳戶明細資料，並進行明細合併及存入資料庫，系統依據共通平台

整合服務的合併欄位，自動建立資料庫綱要，其資料庫關聯如圖 5-11 所示：

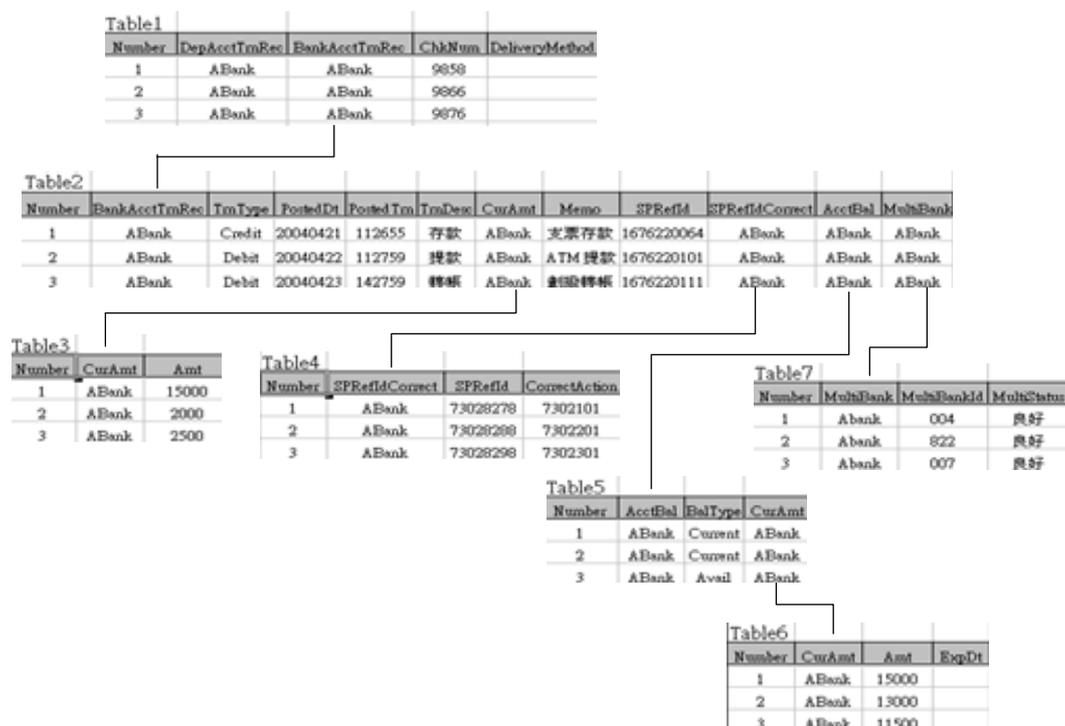


圖 5-11 資料庫關聯圖

執行綜合補褶完後，點擊「顯示整合報表」，則將合併結果輸出到下方表格，如圖 5-12 所示。其表格分為兩部分，上方為欄位說明，下方為實際值，空白處為該銀行未提供此欄位，故保留空白。

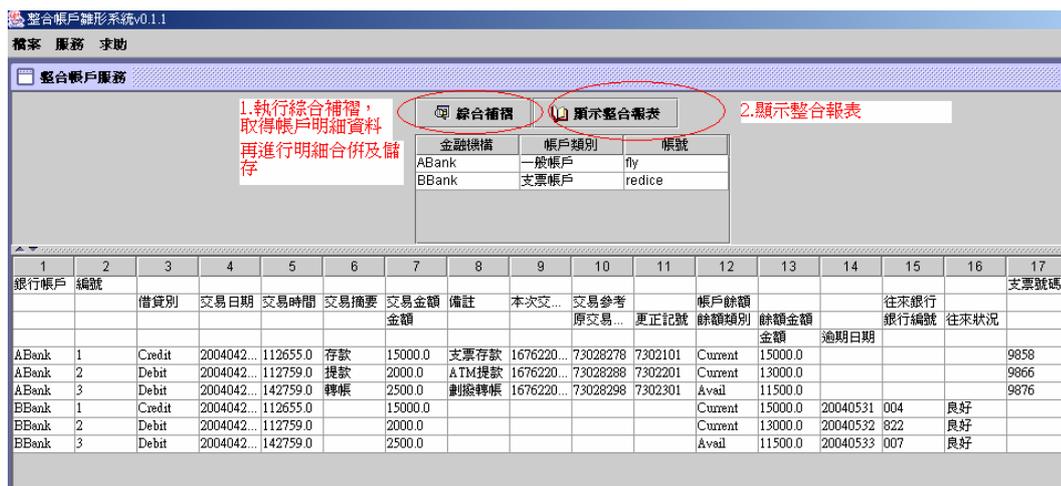


圖 5-12 整合帳戶報表畫面

在圖 5-12 的上方表格任意同行點擊滑鼠右鍵，點選執行金融轉帳，便出現圖 5-13 銀行轉帳服務畫面，轉出銀行和帳號由前頁表格帶入，使用者只需選擇轉入銀行、帳號以及轉帳金額，即可執行兩銀行轉帳。



圖 5-13 銀行轉帳服務畫面