

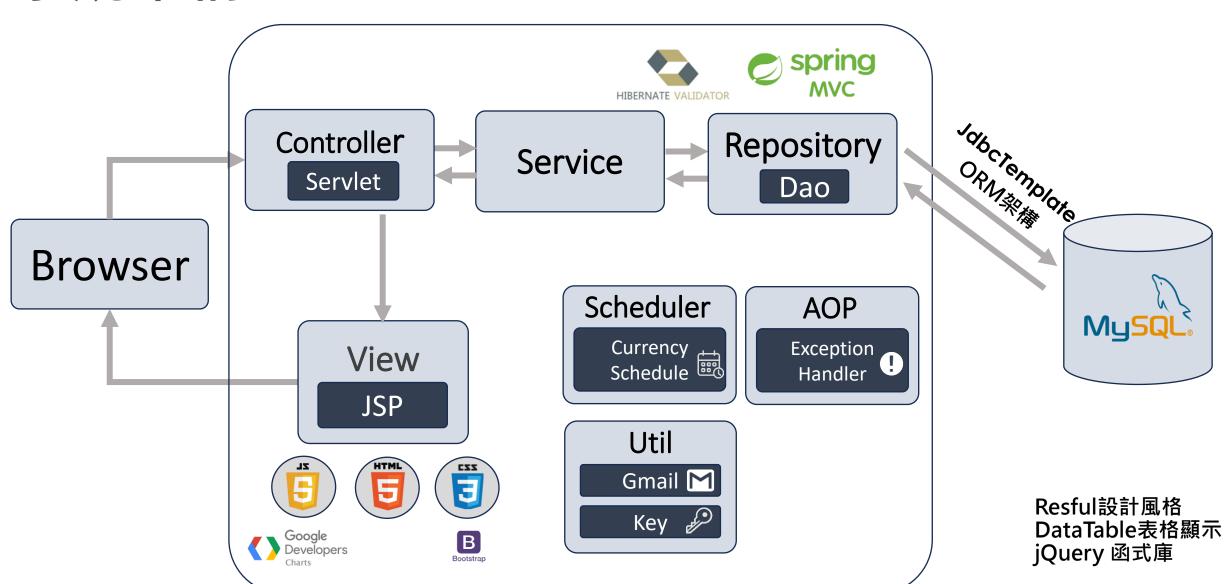
專題動機

金融科技日新月異:當前,金融業務在網絡平台上不斷演進。建立一個現代化的網路銀行系統已成為了金融行業的一個重要趨勢。

便利性與安全性的平衡:在人人離不開數位金融的時代,我深知安全性與便利性之間的挑戰。希望透過這個專題,去學習如何提高系統安全性,以滿足用戶對便利性和安全性的雙重需求。

商科背景:作為商科畢業生,我深知金融業務的重要性,透過技術創新與發展,我希望能夠在金融領域提供更安全、更方便的服務。尤其是在資訊安全、交易效率和管理準確性方面,我也將這些需求融入到本次專題,致力提供一個安全便利與高效的系統。

系統架構



專題特色

提升用戶體驗:

◆ 著重於用戶友好的界面>>採用RWD響應式網頁設計。

多層身份驗證:

- ◆ 登入時隨機驗證碼>>增強用戶登錄時的安全性
- ◆ OTP 驗證碼技術>>有效避免未經授權的訪問和欺詐行為

AES密碼加密:

◆ 確保敏感信息在傳輸與儲存過程中受到保護以提高用戶的資料安全

管理員分級功能:

◆ 根據不同的管理員等級,提供不同的訪問權限>>確保敏感信息和功能只能被授權的人員訪問

即時匯率爬蟲:

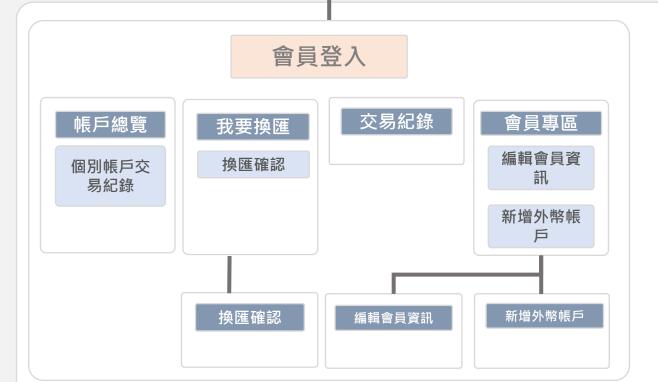
◆ 提供最新及準確的匯率資訊>>提高交易效率

SITE MAP

首頁

會員 註冊

忘記 密碼



管理員登入

會員審核

通過功能

未通過功能

會員查詢

全部會員 查詢

未通過會員

未通過會員 查詢

圖表報告

性別比例圓餅圖

年齡分布圖

資料庫架構-User

User 使用者基本資訊

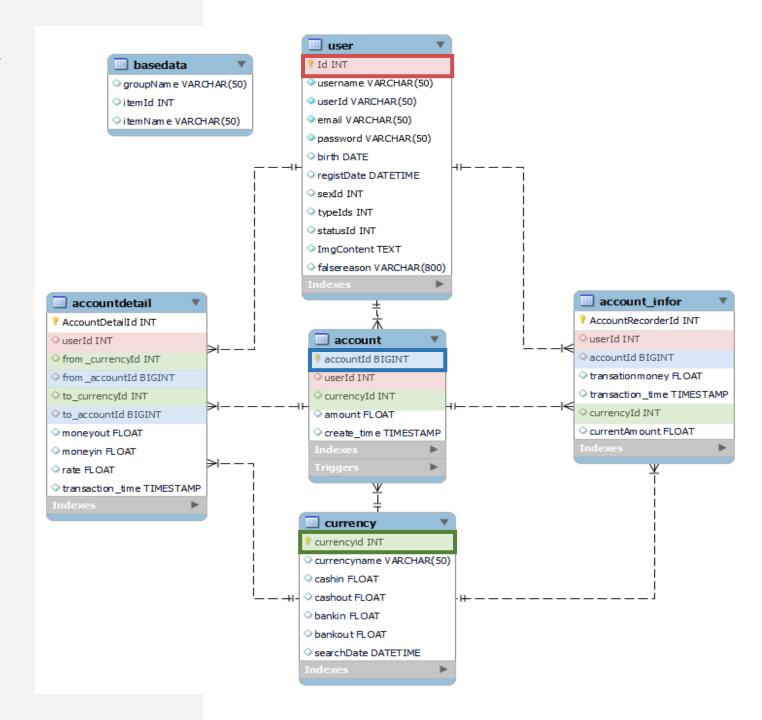
Currency 利用爬蟲抓下來的匯率資訊

Account 使用者帳戶資訊

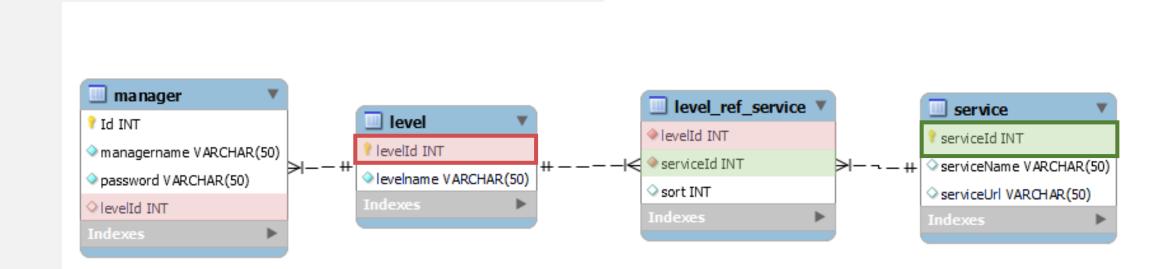
AccountDetail 每一筆交易的詳細資訊

AccountInfor 個別帳戶的異動資訊

透過這些表格和相互關聯的欄位,可以管理和追蹤使用者、貨幣、交易等資訊。



資料庫架構-Manager



利用資料庫管理頁面瀏覽權限,依據層級不同可察看頁面也不同



系統首頁





爬蟲抓取常用匯率資訊





CAPTCHA

利用隨機驗證碼增強用戶登錄時的安全性

系統註冊與登入



網路銀行登入

a123456789

•••••

請輸入下方驗證碼



會員登入

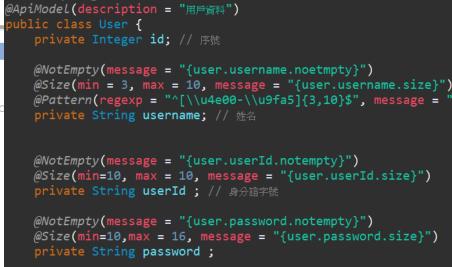
會員註冊

? 忘記密碼

此帳號尚未審核通過







須由後台手動審核 帳號方可啟用



忘記密碼



忘記密碼功能







a123456789

請輸入計冊信箱

user@example.com

信箱錯誤

忘記密碼



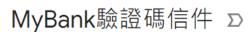


驗證碼已發送到您的信箱

請輸入驗證碼

請輸入驗證碼

送出驗證碼





◇ 寄送一次性OTP密碼



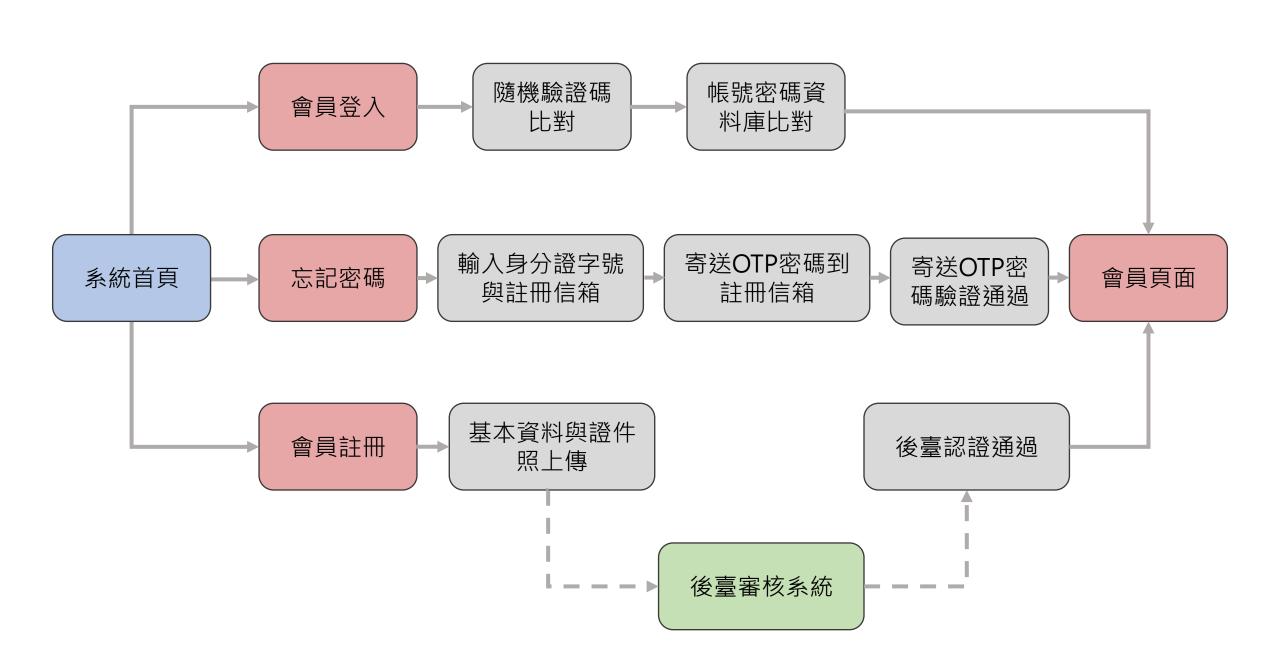
MyBank商業銀行 <np93021233@gmail.com>

寄給 user1 ▼

親愛的客戶您好,您的驗證碼為【104280】登入後請盡速至會員專區更改新密碼,謝謝您!

← 回覆

→ 轉寄





帳戶總覽

❷ 點擊查看帳戶詳細資訊





☎ 篩選欲查看帳戶



換匯功能

○ 再次確認換匯明細

❷選擇幣別自動換算對應金額



				>>宣詢时间: 2024-01-10 11:12:26		
幣	別	現金匯率		即期匯率		
	歷史趨勢	本行買入	本行賣出	本行買入	本行賣出	
美金 (USD)	=	30.615	31.285	30.965	31.065	
歐元 (EUR)		33.17	34.51	33.79	34.19	
日圓 (JPY)		0.2062	0.219	0.2135	0.2175	
英鎊 (GBP)		38.33	40.45	39.34	39.74	
澳幣 (AUD)		20.41	21.19	20.7	20.9	
+n ♠ + *t (C ∧ D)		22.72	22.64	22.42	22.22	

【明細確認】

項目	明細
轉出帳號:	1703860926
轉入帳號:	1703860928
轉出貨幣:	台幣 (TWD)
轉出金額:	1000
轉入貨幣:	美金 (USD)
轉入金額:	32.29
匯率:	30.965

確認兌換

● 爬蟲即時匯率

換匯功能>>失敗



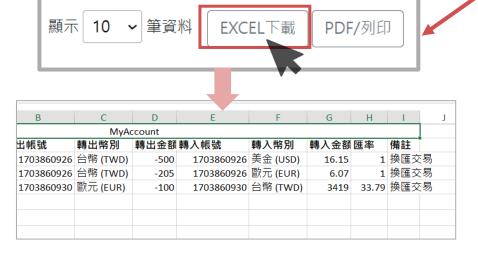
6我要換匯

換匯失敗>>轉出帳戶餘額不足



交易紀錄查詢

❷ 列印或下載交易紀錄



換匯記錄查詢



透過時間區間查詢換匯記錄

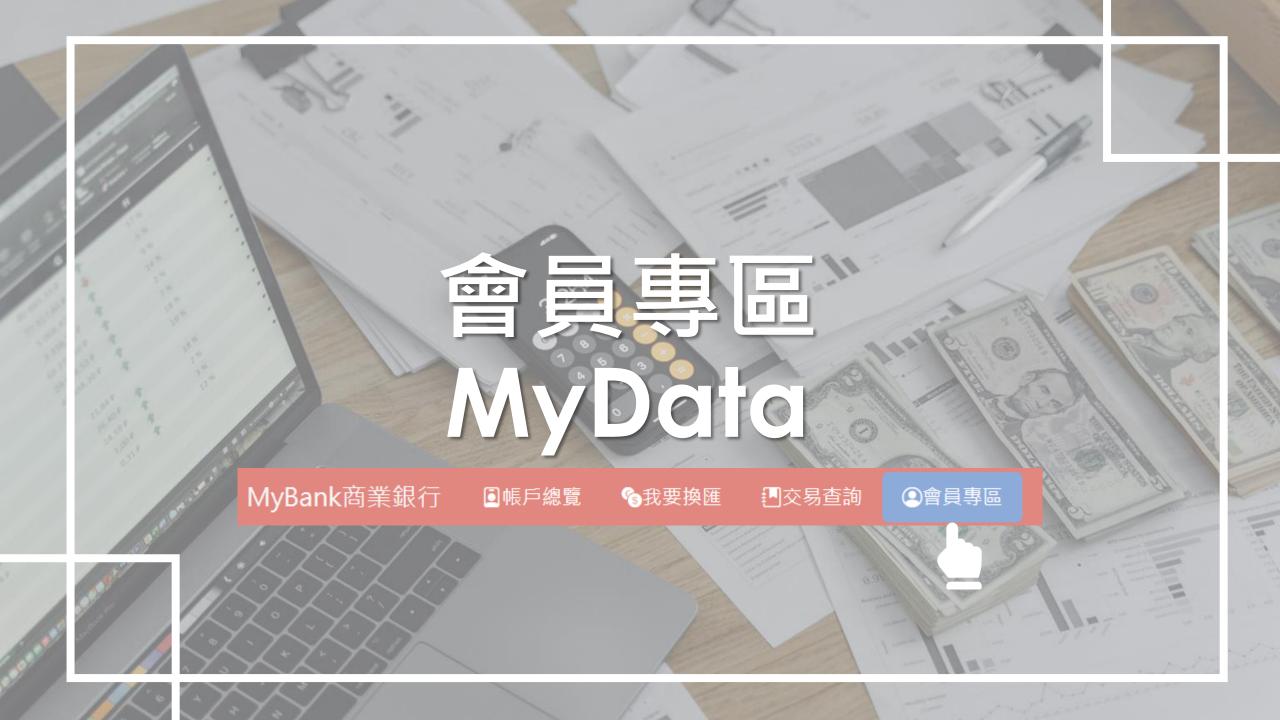
交易紀錄查詢區間

開始日期: 2024-01-01

結束日期: 2024-01-09

Search

查看全部記錄



會員資料修改

❷修改信箱與密碼

● 會員資料查詢

	●會員資料
項目	資料
姓名	王小明
身分證字號	a123456789
電子郵件	user1@example.com
生日	1990-05-15
性別	男
註冊日期	2023-12-29
目前持有帳戶	台幣 (TWD) 美金 (USD) 歐元 (EUR) 日圓 (JPY) 英鎊 (GBP) 加拿力
編輯會員資料	



	性別	男
	註冊日期	2023-12-2
	目前持有帳戶	
	編輯會員資料 修改成功!下次請使用新密碼登入	

新增外幣帳戶

● 篩選出尚未申請的外幣帳戶

外幣帳戶申請

- 11 全年24小時提供「買/賣外幣」、「幣別轉換」及「行內轉帳」服務。
- 2 當日買/賣外幣交易(含臨櫃及自動化通路交易)累計達等值新臺幣50萬元(含)以上者,交易時間為營業日09:00-15:30。
- 3 營業日09:00至23:00提供「轉定存」、「定存解約」服務。
- 4 營業日09:00至17:00提供「外幣跨行匯款」、「外幣匯入解款」服務。

新增的外幣帳戶資訊

新外幣帳戶創建成功

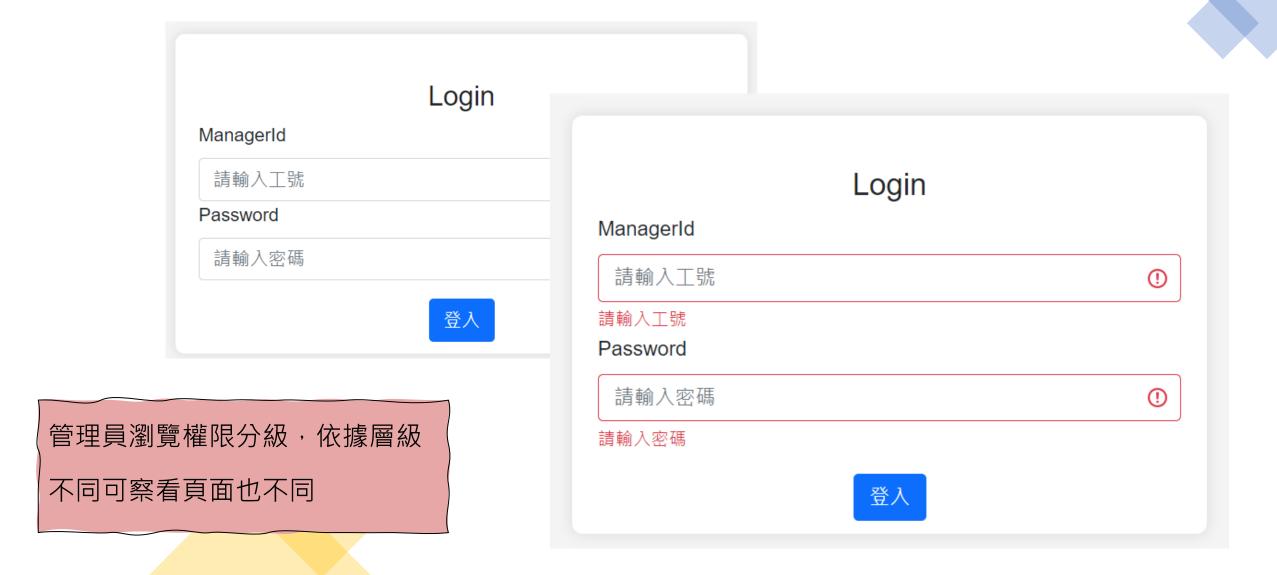
項目	詳細資訊
使用者名稱	王小明
新建帳戶號	1704857318
新建帳戶幣別	澳幣 (AUD)
創立時間	2024-01-10 11:28:38

返回會員專區

請選擇帳戶 演幣 (AUD)帳戶 新加坡幣 (SGD)帳戶 港幣 (HKD)帳戶 人民幣 (CNY)帳戶



❷管理員登入





(須為審核部門主管才有權限審閱)

Pending List

MyBank後台系統

待審核資料 (3) 會員資料查詢 未通過會員查詢 資料圖表報告



會員審核系統(須為審核部門主管才有權限審閱)





MyBank後台系統 待審核資料 3 會員資料查詢 未通過會員查詢 資料圖表報告

會員資料清單

V

關鍵字查詢特定用戶

關鍵字搜尋 小 × 用戶姓 名 申請時間 身份證字號 出生日期 連絡電話 用戶明細 NO. 主小明 2023-12-29 22:41:50.0 a123456789 1990-05-15 00:00:00.0 user1@example.com 用戶明細 2 2023-12-29 22:41:50.0 b123456789 1985-09-20 00:00:00.0 user2@example.com 用戶明細 林小謔 3 2023-12-29 22:41:50.0 c123456789 1995-02-10 00:00:00.0 user3@example.com 用戶明細 2024-01-04 18:56:21.0 JIJNJKLK@HUJBHJK 9 k123456789 1992-12-31 00:00:00.0 用戶明細



資料列印或下載





MyBank後台系統 待審核資料 3 會員資料查詢 未通過會員查詢 資料圖表報告

未通過會員資料清單



關鍵字搜尋:

→ 資料列印或下載

፟ቇ審核未通過名單





NO.	用戶姓名	申請編號	申請時間	身份證字號	出生日期	未通過原因
1	張小芳	7	2023-12-29 22:41:50.0	d123456765	1994-09-25 00:00:00.0	資料不符
2	王大明	29	2024-01-07 22:03:02.0	a123456123	1966-12-31 00:00:00.0	資料不符

目前有2筆資料

上一頁 1 下一頁

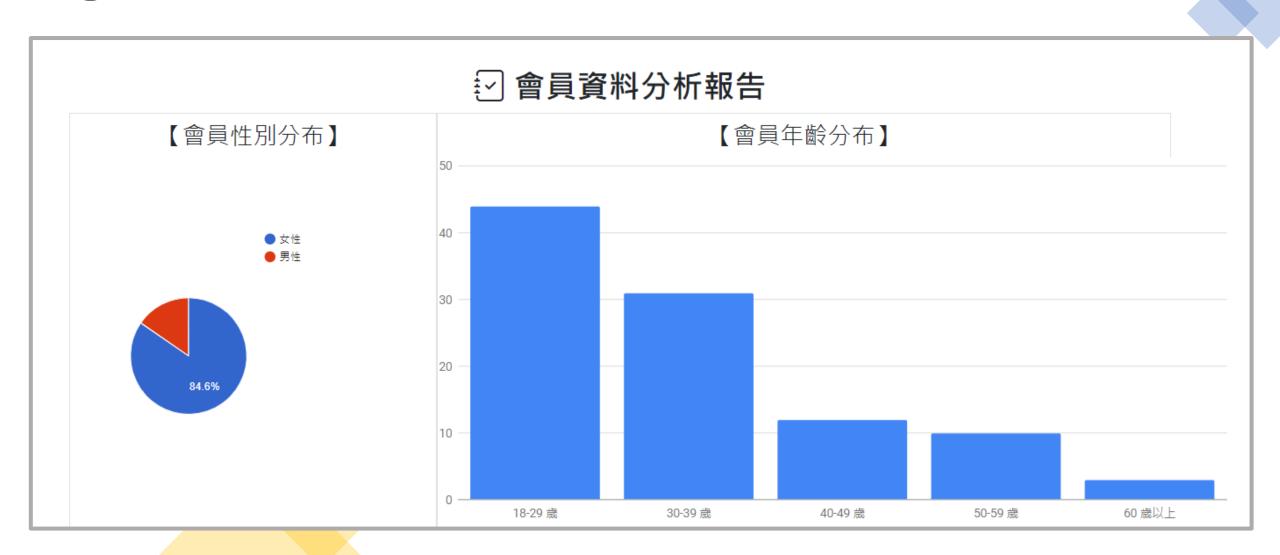


待審核資料 3 會員資料查詢 未通過會員查詢 資料圖表報告

MyBank後台系統

資料圖表報告區

根據資料庫數據計算 轉圖像化分析



THANK YOU!