



# 個人金融管理系統

YC BANK SYSTEM

🔐 作者:吳益誠

🖮 課程:商研院 Java雲端工程師實戰養成班 第四梯次

**⑤** 時間:2025/01



## 大綱 Category



專案特色 Introducing



系統架構 Sitemap



資料庫關聯設計 EER Diagram



用戶介面與功能 User Interface



管理後臺 Backend

#### 專題動機

#### ◆ 家庭背景

因家人從事金融產業,因此決定以網路銀行系統作為專案主題,希望透過實作深入了解金融系統的運作。

#### ◆ 自我學習,挑戰不同技術

利用這次專案的機會,學習課堂外的技術(如 Jsoup 爬蟲、Thymeleaf等)。 挑戰新領域的同時,也積累更多的實作經驗。

#### ◆ 優良的社會印象

金融業一般給與社會專業與穩定的印象,因此也成為自己的職涯首選。

#### 專題特色

◆ Bcrypt 密碼雜湊、TLS/SSL 加密

利用 SHA-256 加鹽,強化密碼存儲安全性,有效防禦暴力破解。 使用 TLS/SSL (HTTPS),保障網站資料傳輸安全。

◆ RWD 響應式設計

適應不同設備,提供一致流暢的使用體驗,提升使用者滿意度。

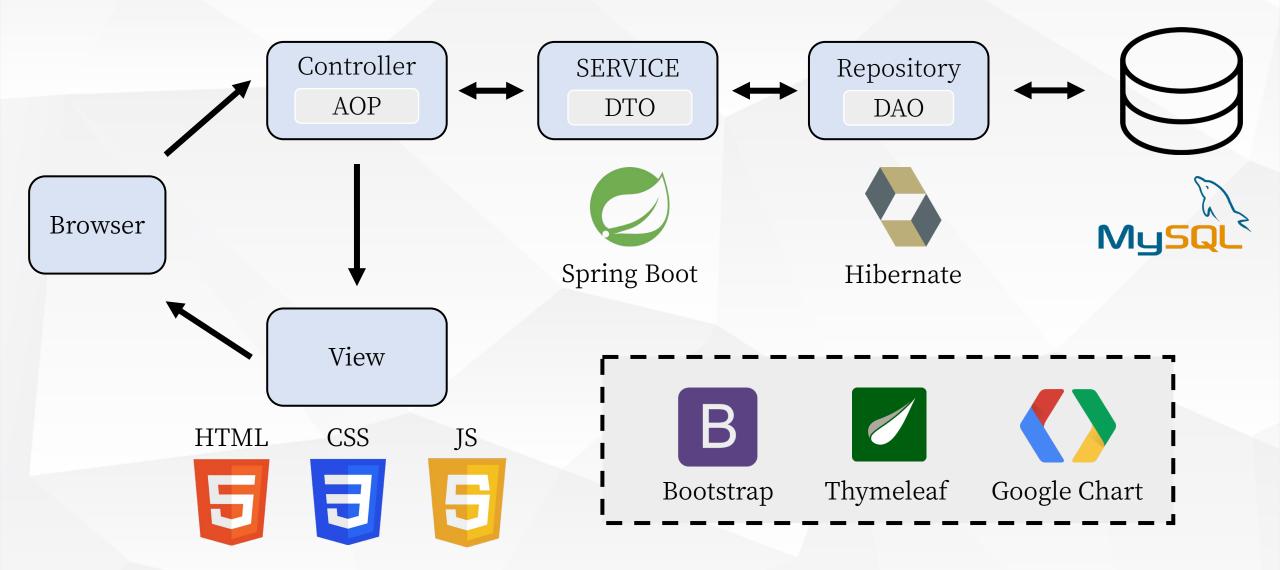
◆ Gmail 隨機碼驗證

透過 Gmail 隨機碼,快速驗證身分,確保安全性與操作便利性

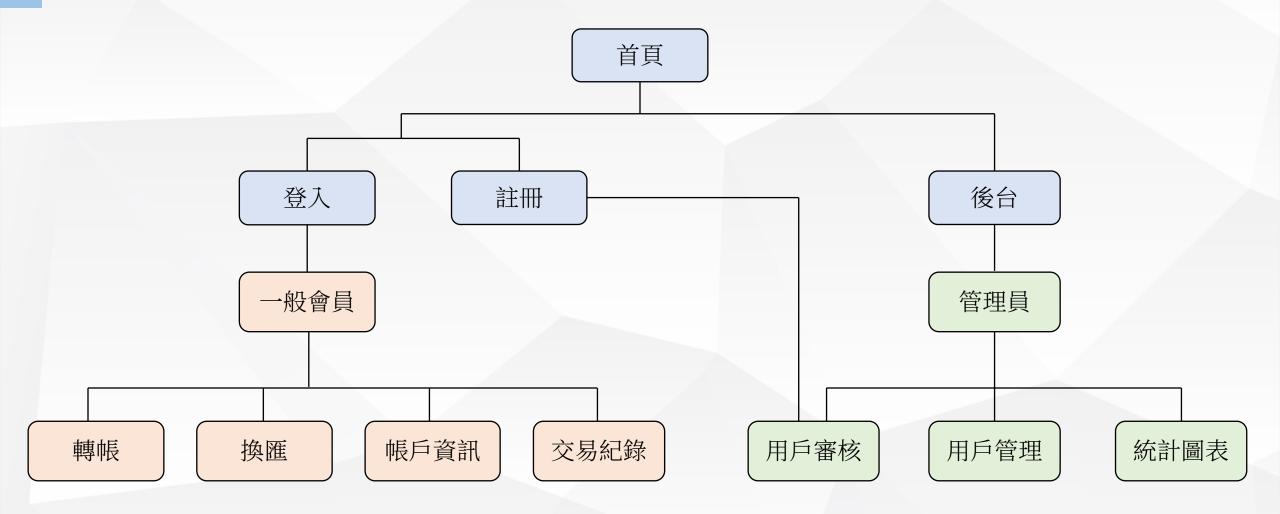
◆ Redis 內存資料庫

高速內存資料庫,縮短查詢時間,提升系統效能與使用體驗。

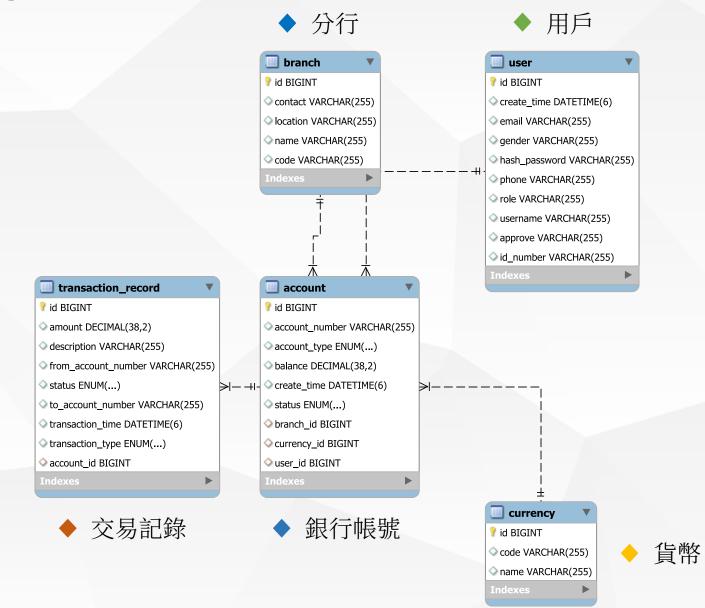
#### 系統架構



#### SITEMAP



### EER Diagram





# 使用者介面 USER INTERFACE



### 用戶登入



使用身分證、密碼進行登入

## 註冊頁面





輸入資料進行註冊

成功申請後 顯示頁面提示用戶

#### 忘記密碼











#### 轉帳功能



進行確認



用戶輸入轉帳資料

顯示交易明細

### 換匯功能



動態顯示 匯率資訊



用戶輸入換匯資料

顯示交易明細

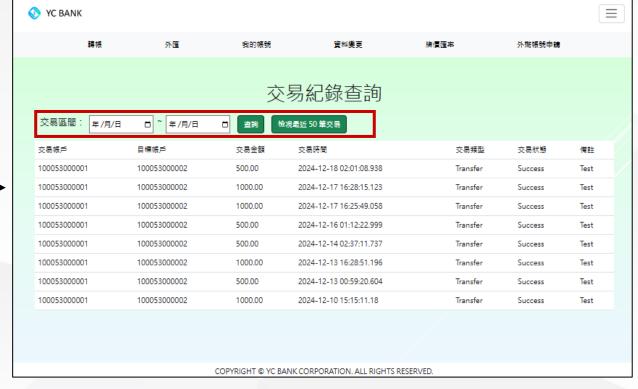
#### 匯率爬蟲



爬取現金與即期匯率 提供用戶更全面的匯率資訊

#### 帳戶&交易紀錄查詢







依貨幣類別分類 並顯示帳戶詳細資訊



顯示最近消費紀錄 提供區間紀錄搜尋

### 用戶資料變更



#### 外幣帳號申請



下拉顯示 尚未註冊之外幣帳戶



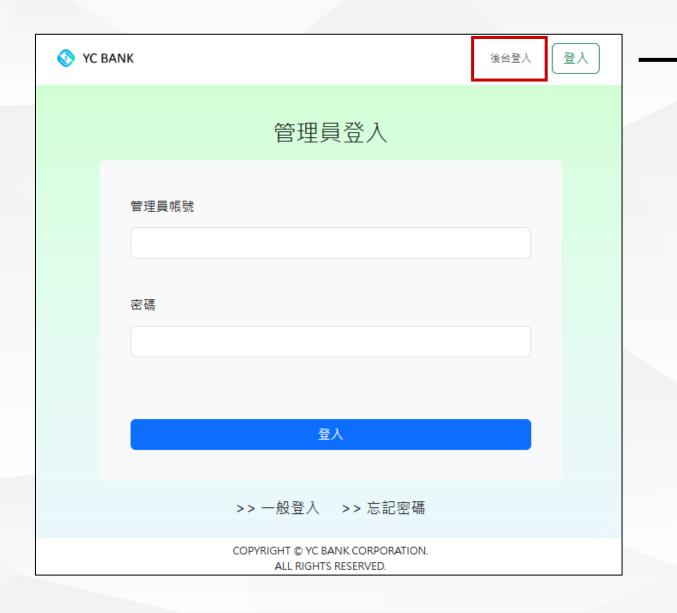
顯示新外幣帳戶 詳細資訊





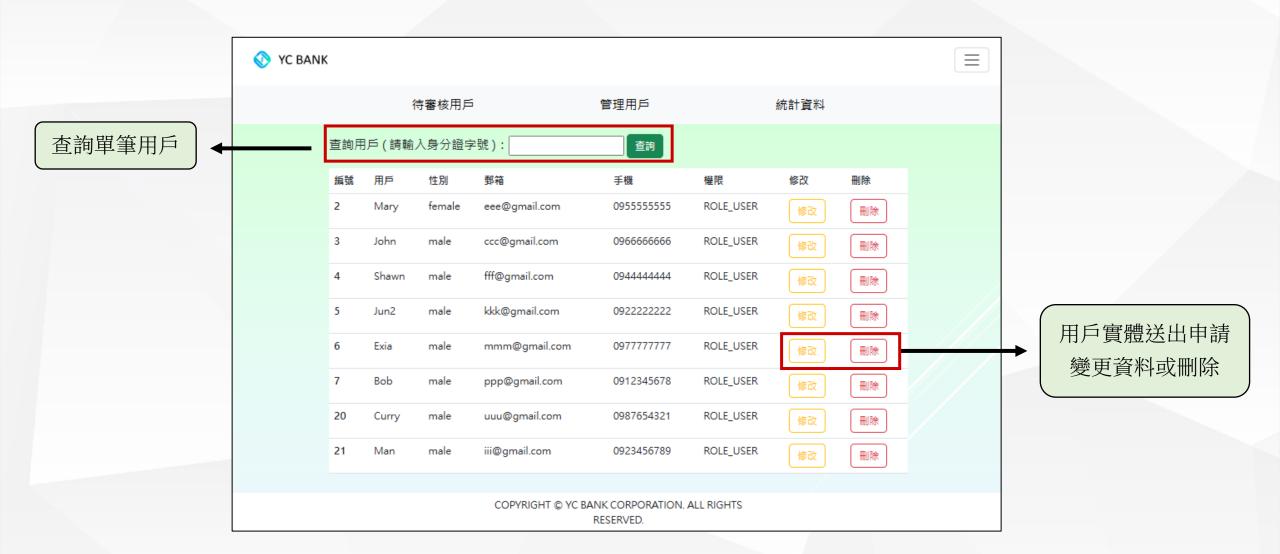


### 管理員登入

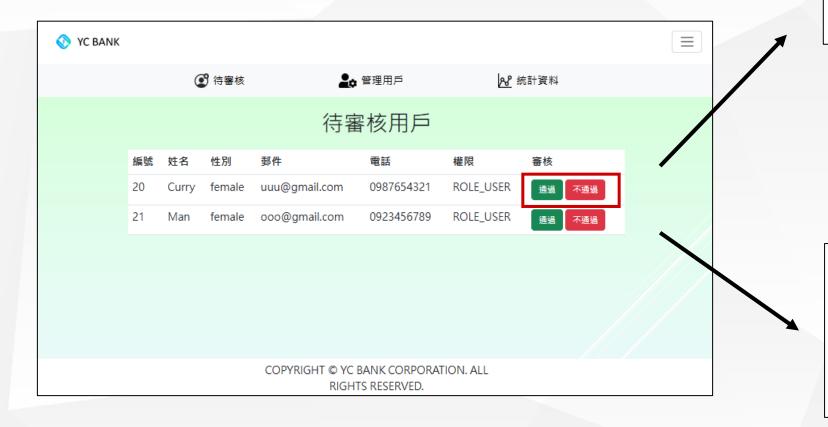


管理員由此登入 (須具備 ADMIN 身分)

#### 管理用戶



#### 審核用戶



#### Alex您的帳戶已通過審核 ∑ w件厘 ×





ivanqsusan456@gmail.com

寄給 我 🔻

您的帳戶已通過審核,請使用帳號進行登入

Sent on: 2024-12-30 13:45:46

#### 寄送審核成功郵件

#### Alex您的帳戶未通過審核 ∑ 收件厘×





ivanqsusan456@gmail.com

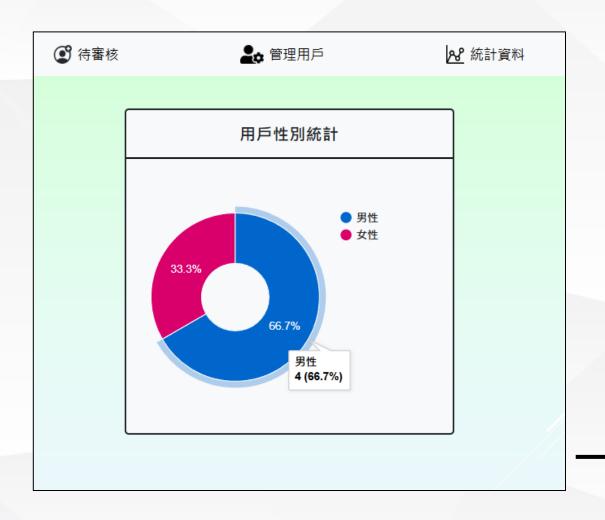
寄給 我 ▼

您的帳戶未通過審核,請重新進行申請

Sent on: 2024-12-30 13:58:24

不通過時,移除用戶申請

#### 統計資料



結合 Google Chart 提供可視性統計資料





# Thank You For Your Attention

