

個人財務管理系統

組員：

A11223033 石晉宇

A11223034 吳聲佑

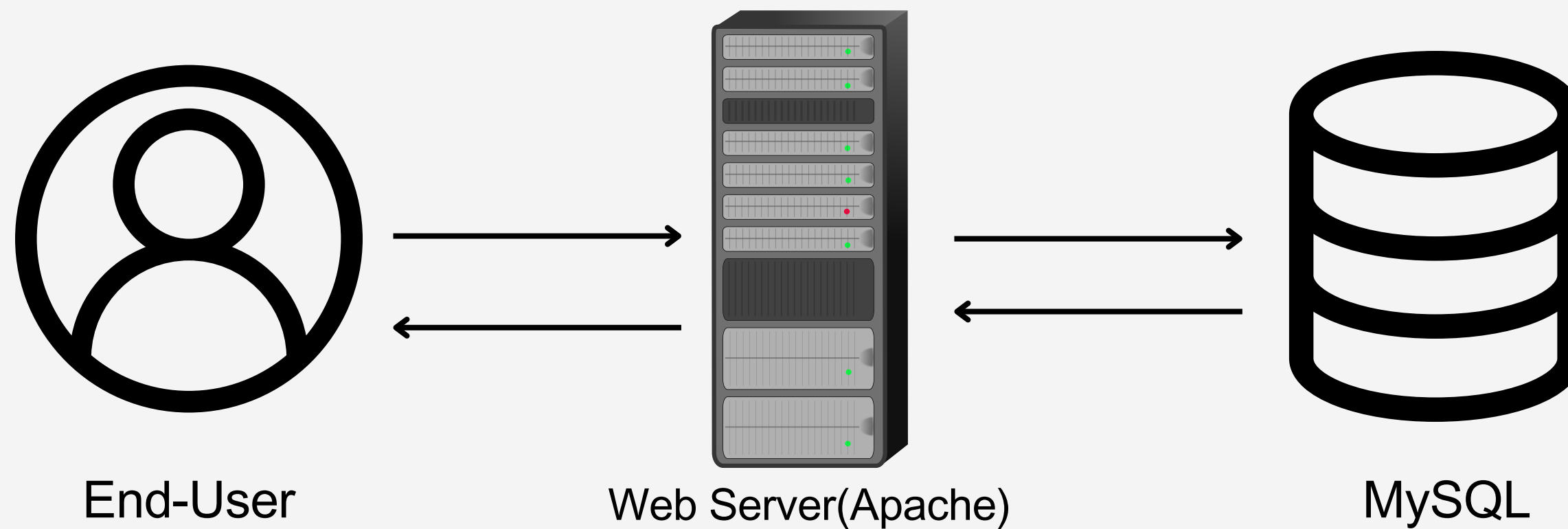
A11223037 楊東郡

A11323001 陳德恩

B11123042 饒峻睿



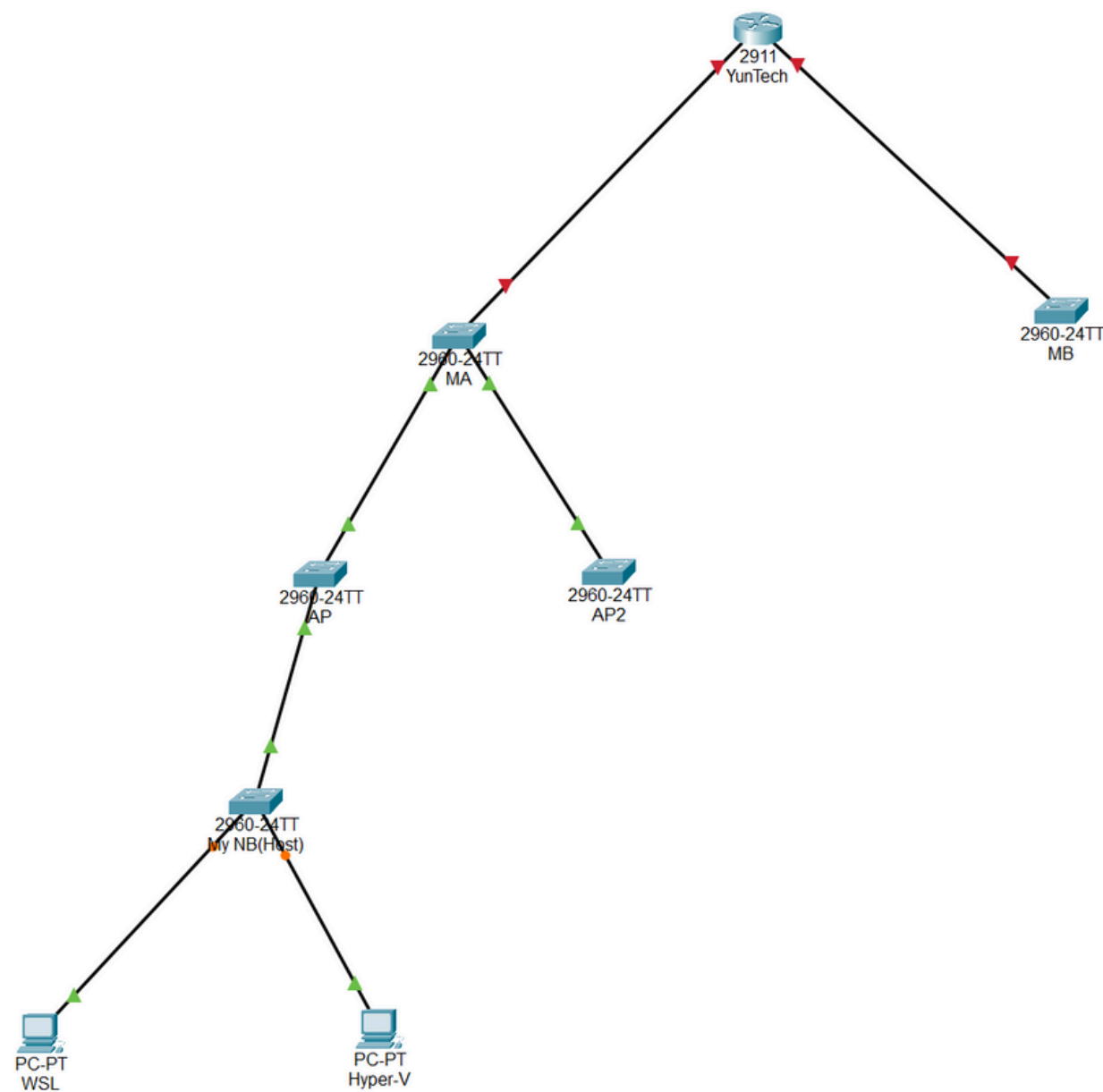
系統架構



IT infrastructure基礎建設模式

1. 暫定架設在本機端
2. WSL當作伺服器平台
3. Linux選用Ubuntu OS

網路工程圖



專案架設在WSL子系統的Linux虛擬機

此技術原理是透過建立虛擬網路卡發送私有IP給WSL或Hyper-V

故IP為172.X.X.X

選用WSL的優缺點

- 1.Linux穩定 高效率
- 2.相容於PHP效果更好
- 3.缺點:CLI不好使用

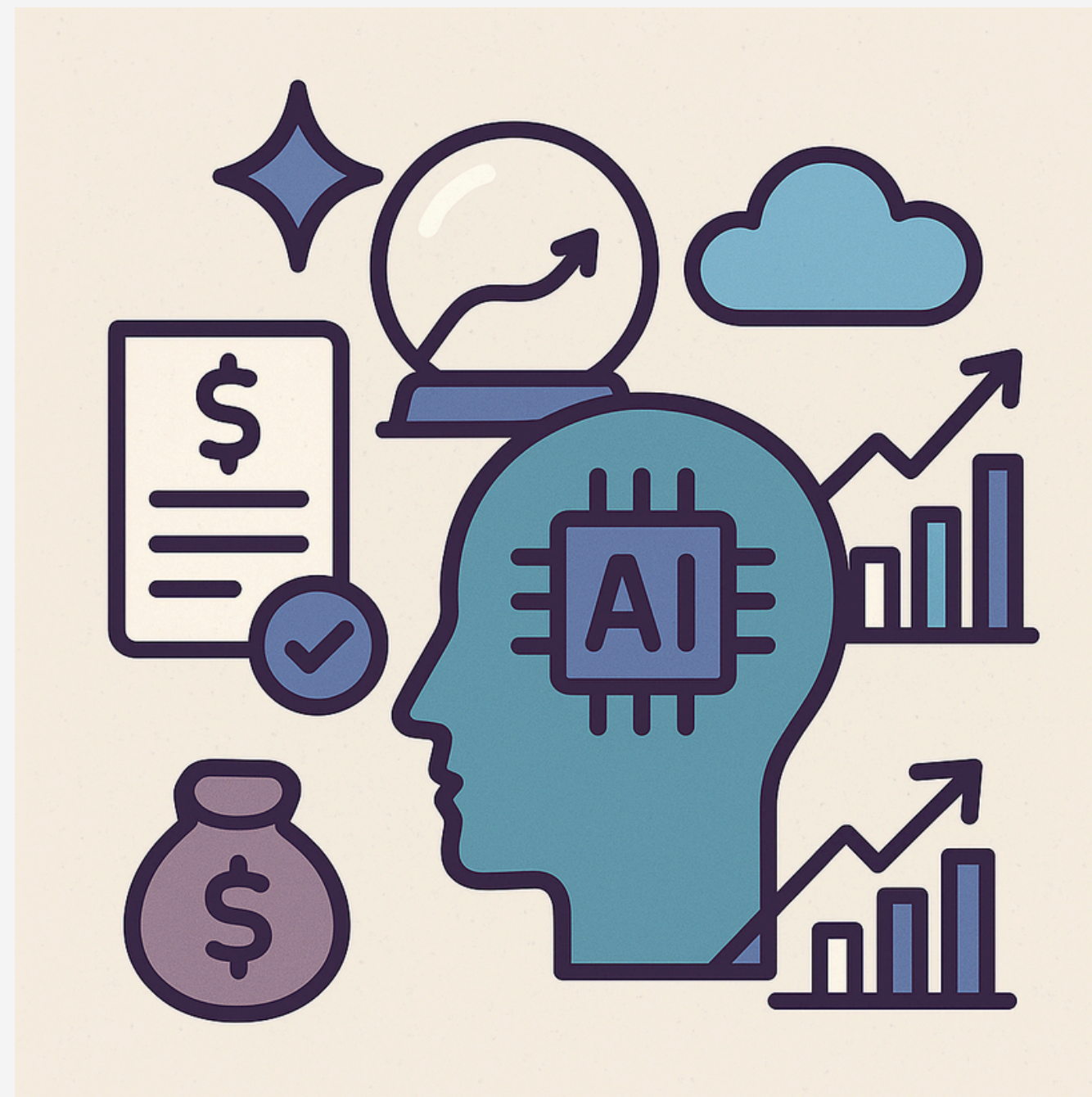
Web技術細節

1.前端:HTML+CSS+JS

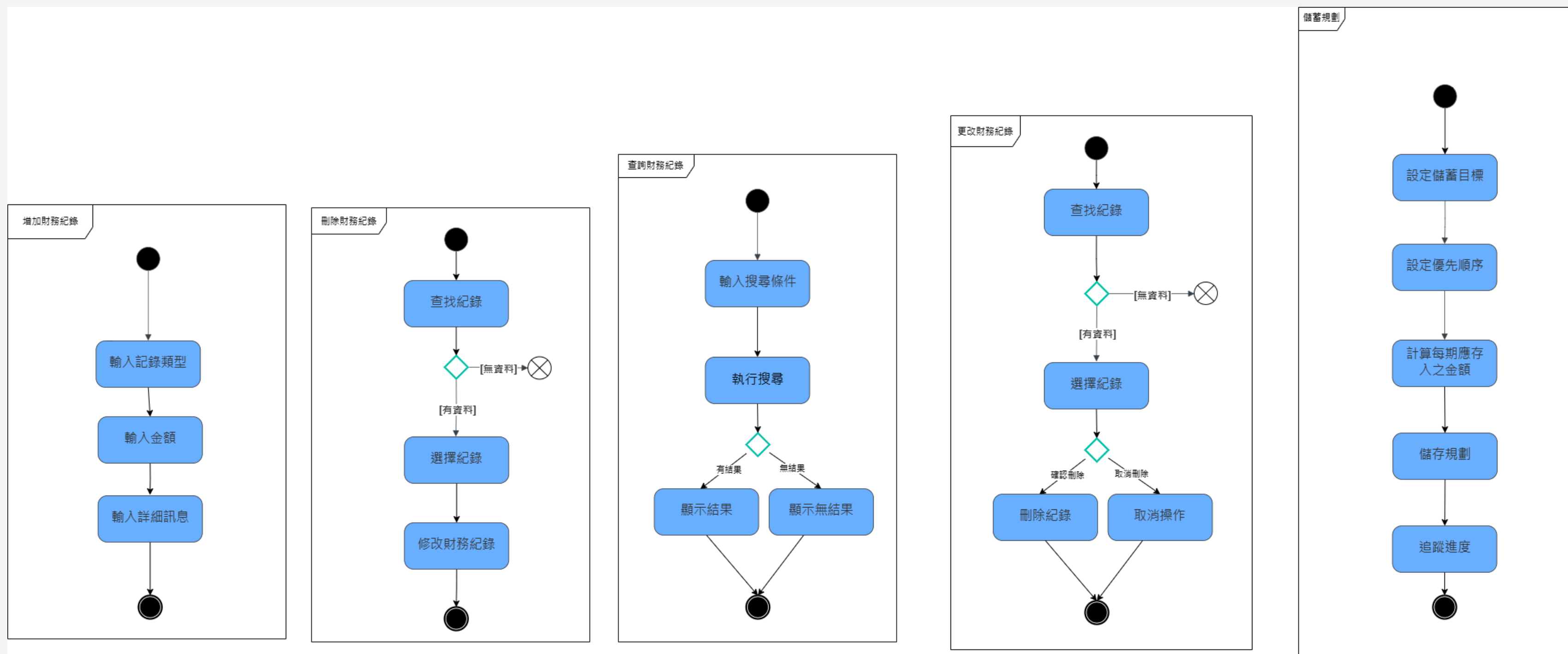
搭配Bootstrap實作RWD響應式網頁設計UI效果。

2.後端:PHP+MySQL

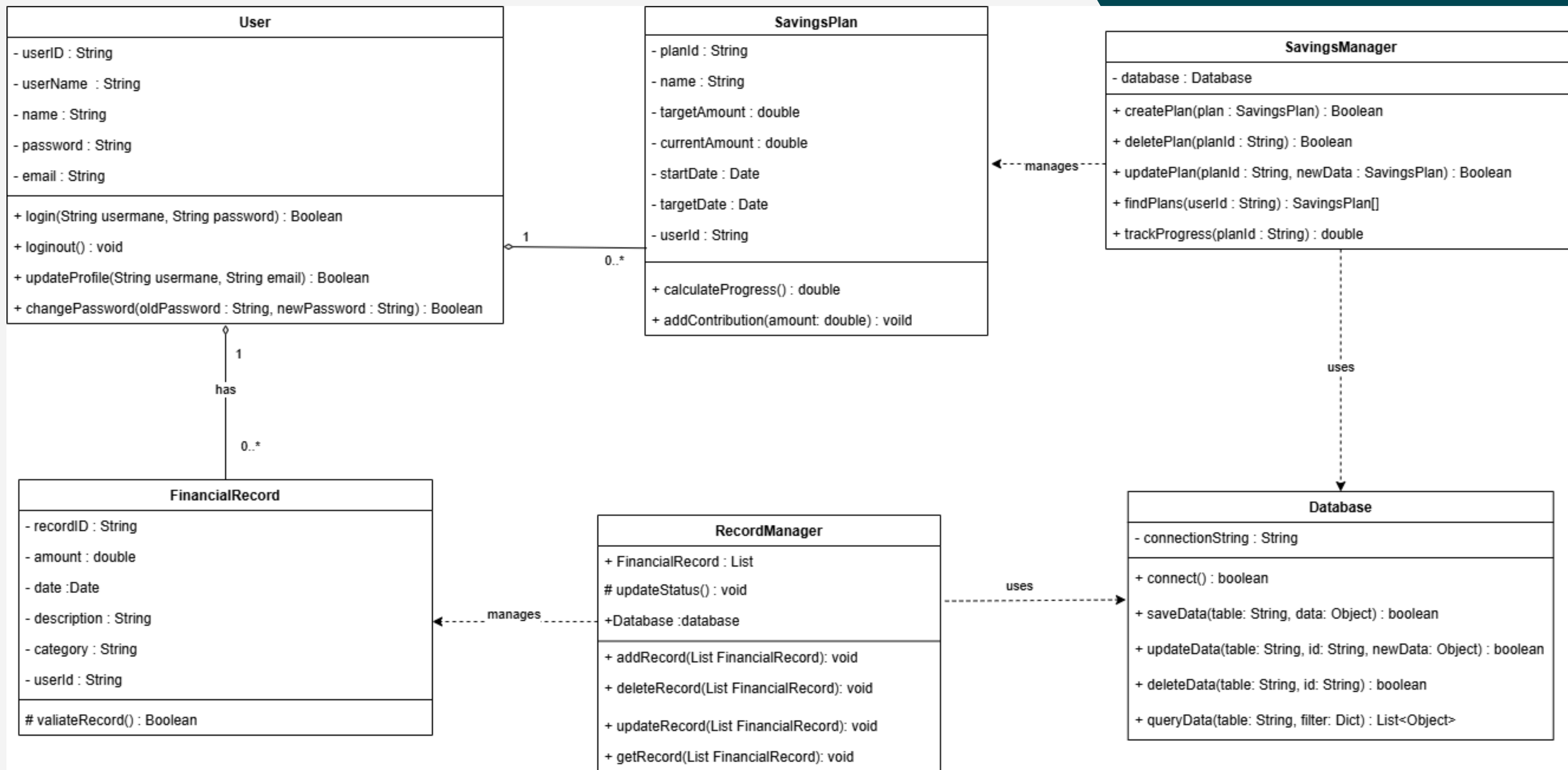
考量專案結構不大，不採用MVC設計模式。



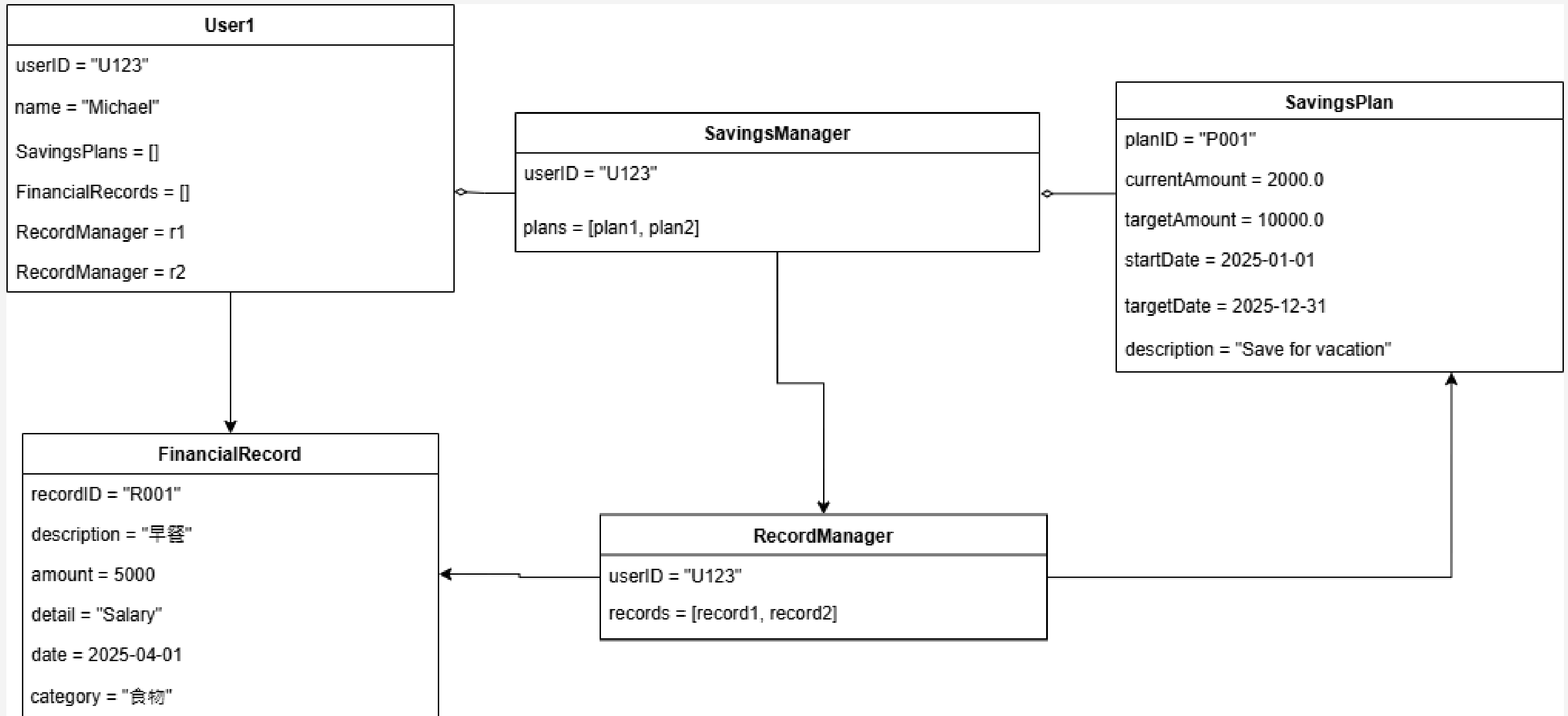
活動圖



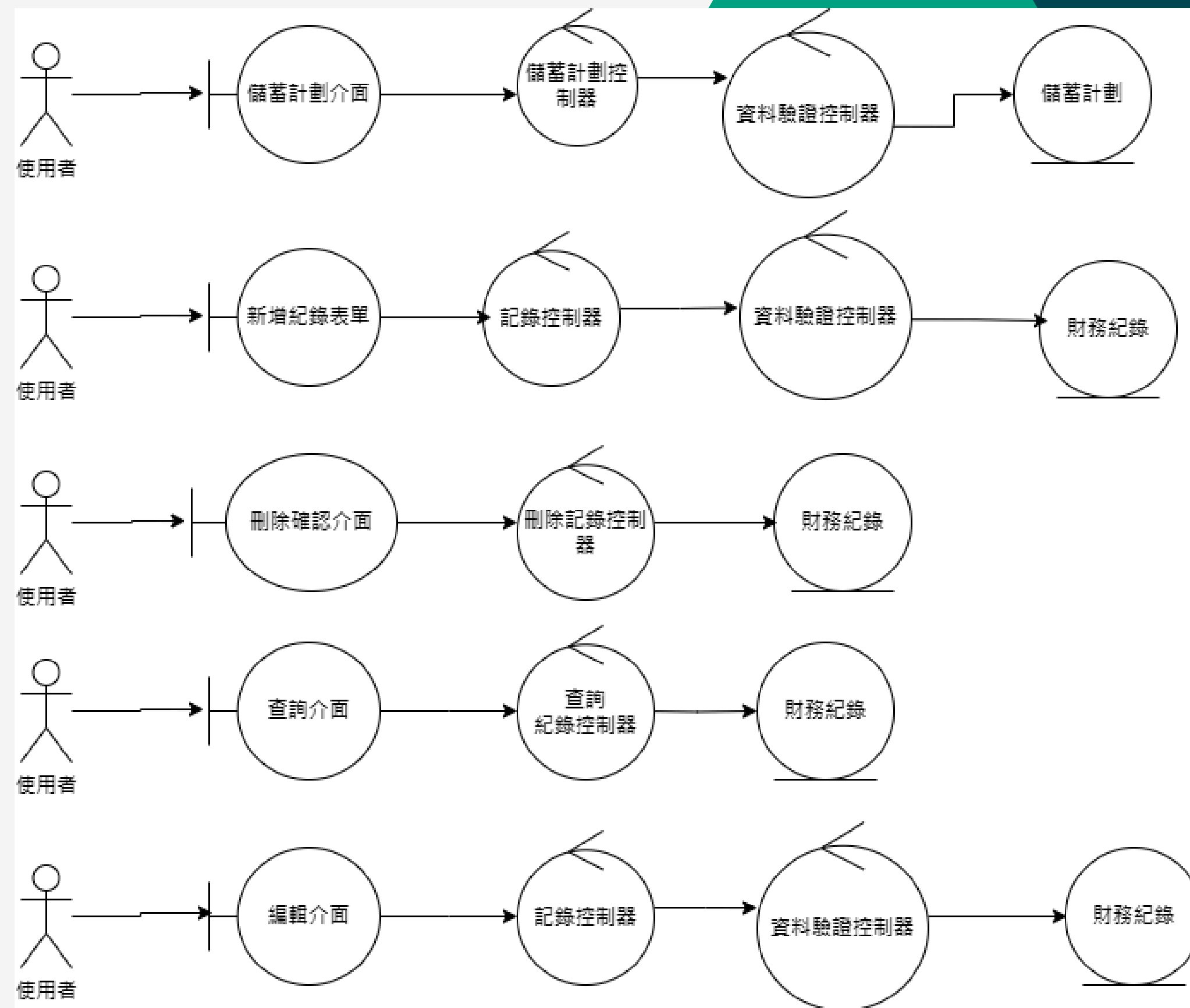
類別圖



物件圖



強韌圖



CRC圖

儲蓄管理者	
管理新增、修改、刪除紀錄	財務紀錄
呼叫資料儲存/讀取	資料庫

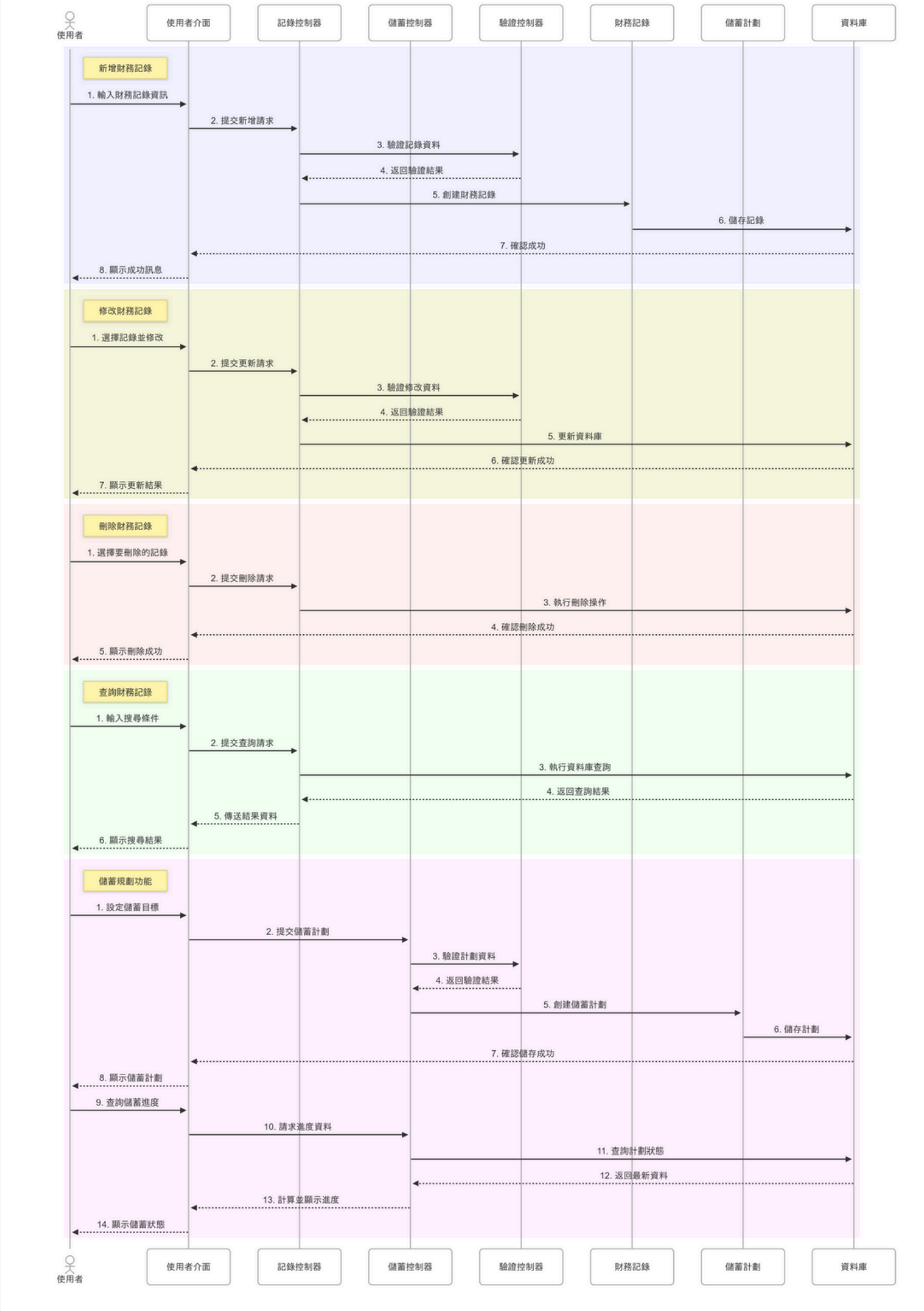
財務紀錄	
儲存金額、類型、備註、時間等資訊	無

儲蓄規劃	
根據儲蓄目標與目前進度給出規劃	使用者
顯示儲蓄進度	儲蓄管理者

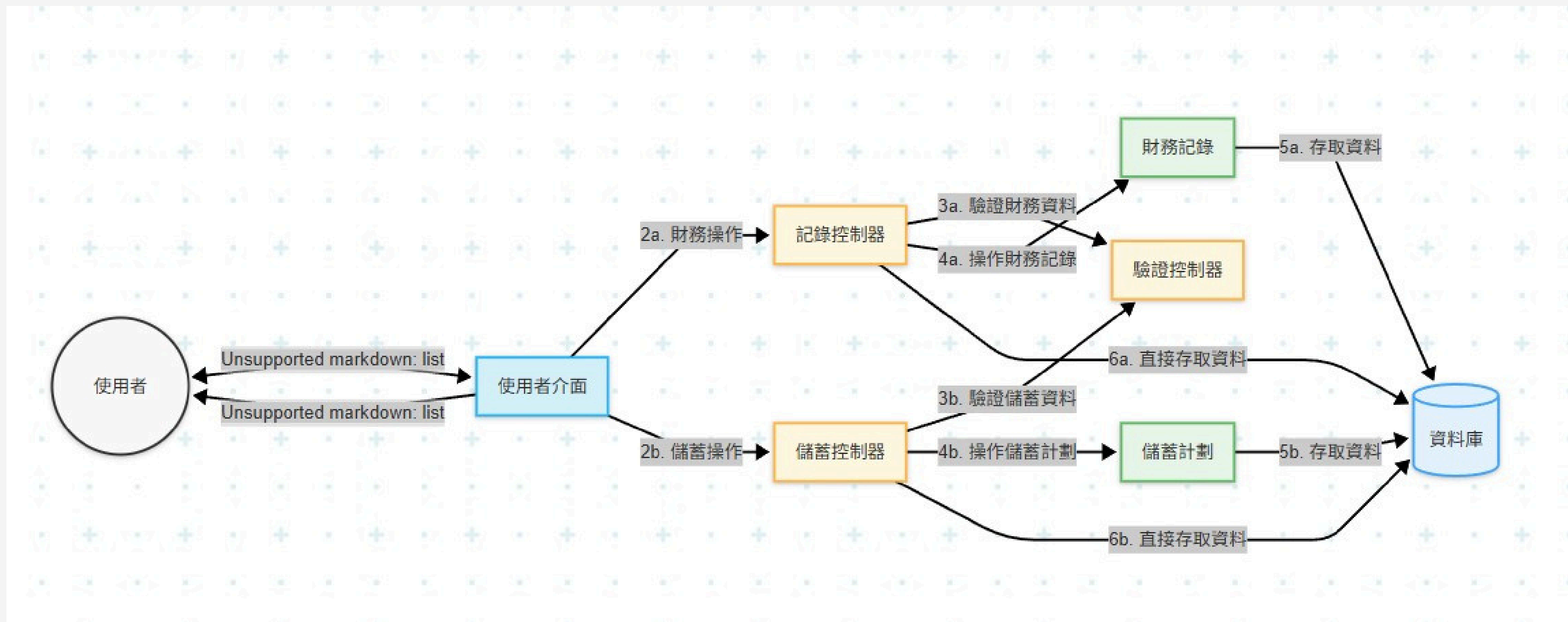
使用者	
讀取/更新個人儲蓄計畫與紀錄	儲蓄規劃

財務紀錄	
儲存單筆紀錄資訊 (類型、金額、說明、時間)	儲蓄管理者

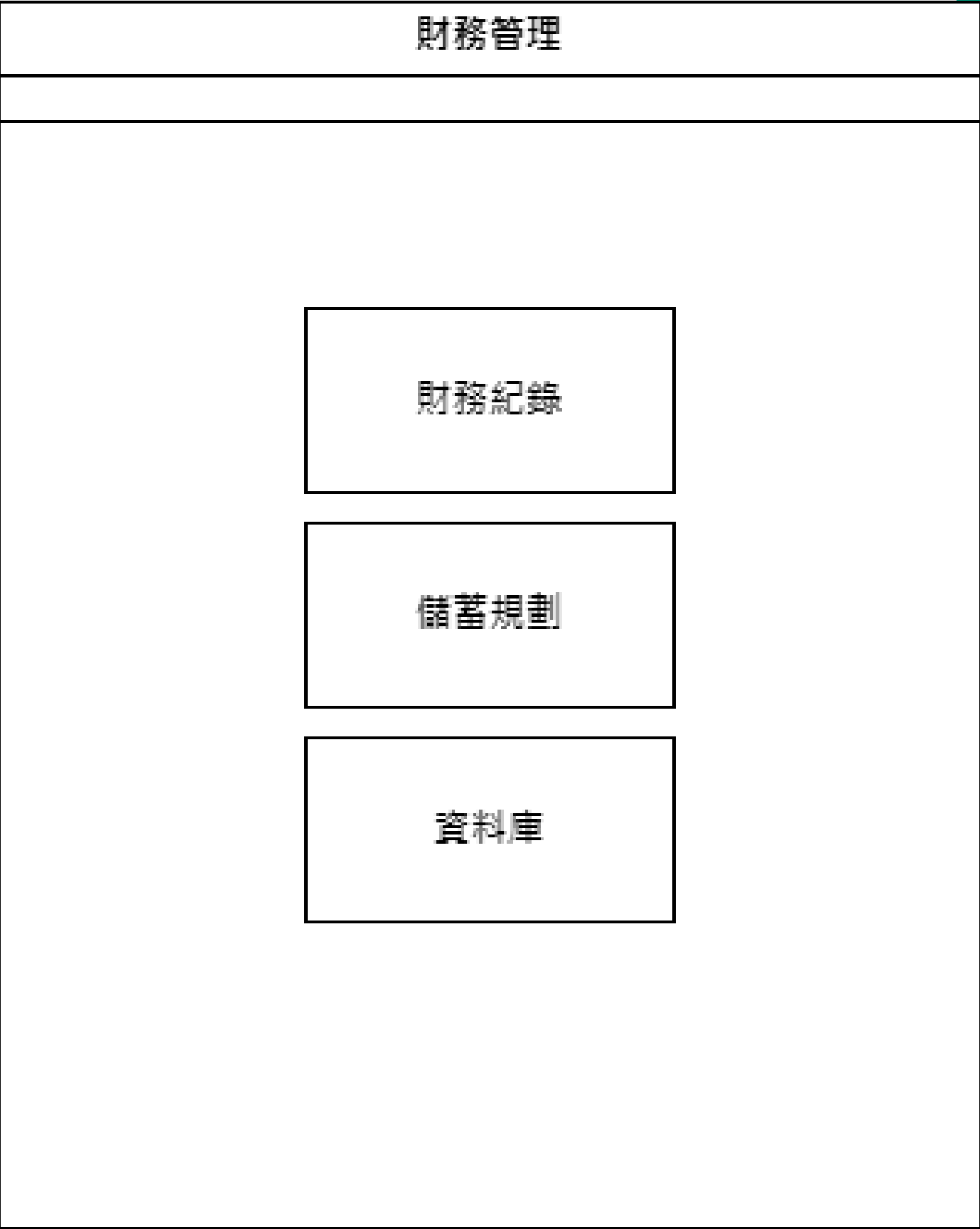
循序圖



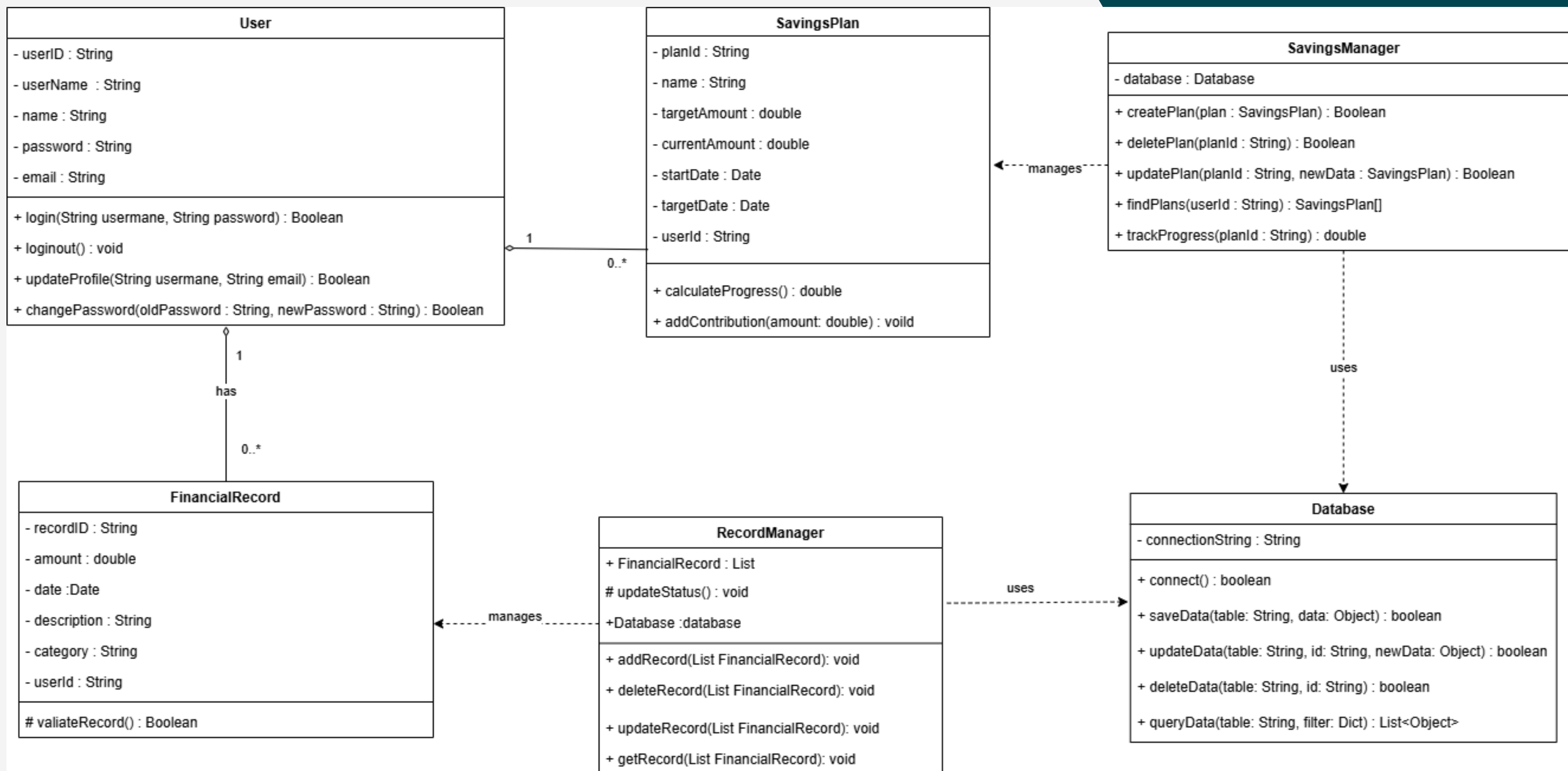
通訊圖



結構圖



元件圖



未來展望

1.技術層面

將資訊系統導入MVC架構，改用ASP.NET Core搭配MS-SQL開發，然後架設在Azure雲端服務上面。

2.專案管理

軟體開發過程使用Git版本控制工具。

3.IT基礎建設

Web服務改用Https加密機制。

4.導入AI數據分析，實踐BI商業智慧的數據儀表板。

5.串接公開API整合匯率分析機制。

6.UI/UX提升並整合PWA設計模式。