

組別 **Team ID**：202516

專題屬性 **Category**：多功能網站系統 (**Website System Design**)

專題名稱 **Project**：財神 3 6 0 (**God of Wealth 3 6 0**)

一、指導老師 **Advisor**：陳宏益老師 (Hung-Yi Chen)

二、組員 **Team members**：梁珮婕 (11114107)、張寶文 (11114062)、徐靖茨 (11114071)、謝沛芝 (11114092)、黃章晏 (11114041)、羅育任 (11114044)

三、系統環境 **System environment**：

(一) 軟體 **Software**：

作業系統 **Operating System**: MicrosofWindows 11

語言 **Programing language**: Python、JavaScript、HTML、CSS、PL/SQL

開發工具 **Toolkits**: Oracle APEX、Visual Studio Code、Postman、ChatGPT

(二) 硬體 **Hardware**：

CPU: Intel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ 1.6GHz 或更高規格；硬
碟: 475G；記憶體: 8G RAM；顯示器: 17 以上。

四、簡介：

(一) 系統簡述 (系統的主要功能)

使用者能在手機上記帳，並在回家後透過電腦瀏覽器查看紀錄。月初匯入對帳單即可自動進行對帳，避免遺漏項目，並將每月紀錄轉換為圖表，協助使用者了解金錢流向，掌握財務狀況。

(二) 特色 (系統的亮點)

- AI 智慧記帳助理: 結合 langchain 語意鏈技術，使用者只要輸入一句話 (例如：「早餐花了 60 元」)，AI 便能自動判斷支出類別、金額與支付方式，免去手動分類。
- 自動對帳比對: AI 比對內帳與銀行外帳，主動偵測漏入、重複或金額不符的項目，幫使用者快速找到錯誤。
- 智慧類別建議: 系統會根據使用者的記錄，自動分析出使用者最常記錄的類別，並給出使用預算的建議。
- 即時圖表分析功能: 內建收支走勢圖與圓餅圖，快速掌握收支趨勢與餘額狀況。
- 簡潔的互動介面: 精簡操作步驟，減少學習成本。
- 多格式資料匯出: 支援 JSON、CSV 等匯出格式，方便備份、報告或後續分析。

五、Introduction：

Introduction

Users can record their expenses on their mobile phones and later review the records through a web browser on their computers. At the beginning of each month,

they can import bank statements for automatic reconciliation to prevent missing entries. The system also converts monthly records into visual charts, helping users understand their financial flow and stay in control of their finances.

Features

- **AI Smart Expense Assistant:**
Using Langchain technology, you just need to type a simple sentence (like, "Spent 60 dollars on breakfast"). The AI will automatically recognize the expense category, amount, and payment method, so you don't have to categorize it manually.
- **Automatic Reconciliation:**
The AI compares your internal records with your bank statements. It actively finds missing entries, duplicate charges, or items with the wrong amount, helping you find mistakes quickly.
- **Smart Category Suggestions:**
Based on your past records, the system automatically analyzes your most frequently used categories and provides suggestions for your budget.
- **Real-Time Chart Analysis:**
It includes built-in trend graphs and pie charts for your income and expenses. This helps you quickly understand your spending habits and see your account balance.
- **Simple User Interface:**
The design is clean and uses simple steps, making the app easy to learn and use.
- **Multi-Format Data Export:**
Supports exporting data in JSON, CSV, and other formats, making it convenient for backup, reporting, or further analysis.