視窗程式設計 第15 組

# 期末構想書

主題:記帳小幫手

## 研究動機

對大學生來說,常常需要在有限的生活費內規劃好支出,例如:餐費、交通費和玩樂等費用。但是,因為課業與社交活動太多,導致很多學生變成月光族,就算決定要改變還是難以持續記帳,導致月底時常出現錢不夠用的情況。雖然有很多種記帳的方式,但對於追求簡單又快速的大學生來說並不友好。因此,我們針對大學生設計了一款簡易的記帳工具,能夠快速記錄支出與收入,清楚顯示總支出,幫助學生輕鬆管理生活費用,培養良好的理財習慣。

### 功能設計

### 1. 記錄功能

新增每日支出與收入,包含類別(餐費、交通費和玩樂等)、金額和簡單備註。

### 2. 統計功能

- 顯示總支出、總收入,讓用戶清楚當下經濟狀況。
- 提供按類別統計的功能,例如本月花在餐費上的總費用。
- 查詢功能
- 支援按日期範圍查詢記錄,快速找到特定時間段內的收支出。

#### 3. 書面呈現

- 簡單又清晰的界面,為大學生設計,無需學習立即上手。
- 可自定義常用的記帳類別。
- 設置每月預算,當支出接近或超過預算時提醒用戶。
- 添加至頂小目標功能(如存錢計畫),鼓勵用戶理性消費。

### 開發價值

這款工具不僅能解決大學生在記帳中的困擾,還可以幫助用戶逐漸養成規律的記帳習慣,一步步學會規劃與理性消費,功能簡單易懂,適合大學生的日常生活。

視窗程式設計 第 15 組

# 實作方式初步構想

### 1. 開發環境

#### 使用工具:

- Qt Creator:開發的主要工具,負責設計用戶界面與實現功能。
- C++ 程式語言:作為 Qt 的核心語言,負責處理數據與計算功能。
- UI 框架:使用 Qt Widgets 構建用戶界面。

### 2. 界面設計

### A. 記錄區域

- 提供用戶輸入支出或收入的類別、金額和備註。
- 有一個[新增]按鈕,按下去就可輸入金額,並顯示在列表中。
- 有一個[確定]按鈕,按下去就儲存,並顯示在介面中。

### B. 統計區域

- 顯示總支出、總收入。
- 按類別顯示統計數據(如餐費支出)。

### C. 查詢區域

- 日期範圍選擇(開始日期與結束日期)。
- 有一個「查詢]按鈕,顯示指定範圍內的記錄。