記帳助手

系統測試文件

| 專案名稱 | 記帳助手 |
| --- | --- |
| 撰寫日期 | 2022/01/19 |
| 發展者 | 徐易中  陳冠宇  張治尹  彭允輝  柳嘉祐  邱敏傑 |

目錄

[**測試環境**](#_lsirq7ugdqni) **3**

[硬體需求](#_qau0ihebe13w) 3

[軟體需求](#_rmmg5b8hoq0m) 3

[**測試案例**](#_iv153jw1pou1) **4**

[**測試結果與分析**](#_c3ew7chy7zap) **5**

# 測試環境

## 硬體需求

|  | 名稱 | 數量 | 規格 |
| --- | --- | --- | --- |
| 手機(Android) | Pixel 5 | 1 | 處理器:Snapdragon 765G  記憶體:8G |
| Redmi K30 Pro | 1 | 處理器:Snapdragon 865G  記憶體:8G |

## 軟體需求

|  | 名稱 | 數量 | 規格 |
| --- | --- | --- | --- |
| 後端 | 資料庫 | 1 | SQLite 2.1.0 |
| 手機 | 作業系統 | 1 | Android 12 |

## 

# 測試案例

| Identification | PM-TC-01 |
| --- | --- |
| Name | 查看指定月份資料 |
| Test Target | GS-MD-02 |
| Reference | PM-MF-05 |
| Instruction | 1-1. 點擊右上角的年月  1-2 點擊年月旁邊的箭頭，會讓月份增/減一個月  2. 跳出月份選擇頁面  3. 點擊確定，年月會變成使用者選擇的 |
| Expected Result | 首頁上的年月改為使用者選擇的 |

| Identification | PM-TC-02 |
| --- | --- |
| Name | 新增資料測試 |
| Test Target | GS-MD-01、GS-MD-05 |
| Reference | PM-MF-02 |
| Instruction | 1. 點擊左下角的 + 按鈕  2. 選填各個資料  3. 點擊下方新增按鈕  4. 資料成功新增 |
| Expected Result | 該筆資料新增進資料庫內，且出現於首頁上。若金額欄位沒有值或值為0，不給新增 |

| Identification | PM-TC-03 |
| --- | --- |
| Name | 編輯資料測試 |
| Test Target | GS-MD-01、GS-MD-05 |
| Reference | PM-MF-04 |
| Instruction | 1. 點擊現有資料  2. 可對各資料進行變動  3. 點擊左下更新按鈕  4. 更新該筆資料 |
| Expected Result | 該筆資料於資料庫內更新，且於首頁顯示更新後的結果。若金額欄位沒有值或值為0，不給編輯 |

| Identification | PM-TC-04 |
| --- | --- |
| Name | 刪除資料測試 |
| Test Target | GS-MD-01、GS-MD-05 |
| Reference | PM-MF-01 |
| Instruction | 1. 點擊現有資料  2. 點擊左下更新按鈕  3. 刪除該筆資料 |
| Expected Result | 該筆資料從資料庫中被刪除，且消失於首頁上 |

| Identification | PM-TC-05 |
| --- | --- |
| Name | 預算設定測試 |
| Test Target | GS-MD-04 |
| Reference | PM-SF-05 |
| Instruction | 1.點擊預算設定按鈕  2.輸入預算  3.決定是否要開啟提醒的開關  4.點擊儲存 |
| Expected Result | 會儲存輸入的預算金額和是否要開啟預算提醒 |

| Identification | PM-TC-06 |
| --- | --- |
| Name | 新增收入類別測試 |
| Test Target | GS-MD-12、GS-MD-08 |
| Reference | PM-SF-S1 |
| Instruction | 1.點選收入類別按鈕  2.點選+按鈕  3.輸入新增的收入類別名稱  4.點擊新增 |
| Expected Result | 收入類別裡面會多出一項剛剛新增的類別項目 |

| Identification | PM-TC-07 |
| --- | --- |
| Name | 新增支出類別測試 |
| Test Target | GS-MD-12、GS-MD-08 |
| Reference | PM-SF-S1 |
| Instruction | 1.點選支出類別按鈕  2.點選+按鈕  3.輸入新增的支出類別名稱  4.點擊新增 |
| Expected Result | 支出類別裡面會多出一項剛剛新增的類別項目 |

| Identification | PM-TC-08 |
| --- | --- |
| Name | 圖型切換測試 |
| Test Target | GS-DM-01、GS-DM-05、GS-DM-08 |
| Reference | PM-NF-04 |
| Instruction | 1.在有資料後  2.點擊圖表頁面的切換按鈕可以將圓餅圖  3.原本圓餅圖的位置改成長條圖並且正確資料  4.再次點擊會切回圓餅圖 |
| Expected Result | 空資料時，切換鍵跟著隱藏 |

| Identification | PM-TC-09 |
| --- | --- |
| Name | 收支圓餅圖顯示測試 |
| Test Target | GS-DM-01、GS-DM-05、GS-DM-08 |
| Reference | PM-NF-02 |
| Instruction | 1.在主頁面建立收支  2.分別顯示該月收入、支出的圓餅圖以及上方該月份的長條圖  3.圖形切換後的長條圖顯示 |
| Expected Result | 1.當該月份沒有資料的時候，會顯示沒有資料的文字提醒  2.回到主頁面再次新增資料回到圖表頁面時，仍然會更新 |

| Identification | PM-TC-10 |
| --- | --- |
| Name | 收支圖形顯示測試 |
| Test Target | GS-DM-01、GS-DM-05、GS-DM-08 |
| Reference | PM-NF-02 |
| Instruction | 1.在主頁面建立收支  2.分別顯示該月以類別分類的收入、支出的圓餅圖以及上方該月份的長條圖  3.圖形切換後的長條圖顯示 |
| Expected Result |  |
| Execpt | 1.當該月份沒有資料的時候，會顯示沒有資料的文字提醒  2.回到主頁面再次新增資料回到圖表頁面時，仍然會更新 |

| Identification | PM-TC-11 |
| --- | --- |
| Name | 月份收支長條圖顯示測試 |
| Test Target | GS-DM-01、GS-DM-05、GS-DM-08 |
| Reference | PM-NF-02 |
| Instruction | 1.在主頁面建立收支  2.顯示該月收入、支出的長條圖 |
| Expected Result |  |
| Execpt | 1.當該月份沒有資料的時候，會顯示沒有資料的文字提醒  2.回到主頁面再次新增資料回到圖表頁面時，仍然會更新 |

| Identification | PM-TC-12 |
| --- | --- |
| Name | 圖表頁面-月份選擇測試 |
| Test Target | GS-DM-01、GS-DM-05、GS-DM-08 |
| Reference | PM-NF-02 |
| Instruction | 1.點選圖表左上方的月份  2.彈出以年月作為選擇的視窗  3.按下確定後立即更改至該月份的圖表顯示 |
| Expected Result | 1.換到沒有資料的月份時，會顯示沒有資料的文字提醒  2.回到主頁面再次新增資料回到圖表頁面時，仍然會更新 |

| Identification | PM-TC-13 |
| --- | --- |
| Name | 圖表頁面-上下月切換測試 |
| Test Target | GS-DM-01、GS-DM-05、GS-DM-08 |
| Reference | PM-NF-02 |
| Instruction | 1.點選圖表左上方的月份兩旁的圖型  2.立即更改至上個月或是下個月的圖表顯示 |
| Expected Result | 1.換到沒有資料的月份時，會顯示沒有資料的文字提醒  2.回到主頁面再次新增資料回到圖表頁面時，仍然會更新 |

| Identification | PM-TC-14 |
| --- | --- |
| Name | 收支類別列表測試 |
| Test Target | PM-NF-04 |
| Reference | GS-DM-01、GS-DM-05、GS-DM-08 |
| Instruction | 1.在主頁面建立收支  2.分別顯示該月以類別分類的收入、支出的列表 |
| Expected Result | 1.換到沒有資料的月份時，會顯示沒有資料的文字提醒  2.回到主頁面再次新增資料回到圖表頁面時，仍然會更新  3.當列表過長時可用滑鼠拖移 |

| Identification | PM-TC-15 |
| --- | --- |
| Name | 編輯收入類別測試 |
| Test Target | GS-MD-12、GS-MD-08 |
| Reference | PM-SF-S1 |
| Instruction | 1.點擊收入類別按鈕  2.點擊類別  3.輸入類別名稱進行編輯  4.點擊儲存 |
| Expected Result | 原本類別更新變成剛剛輸入的類別名稱 |

| Identification | PM-TC-16 |
| --- | --- |
| Name | 刪除收入類別測試 |
| Test Target | GS-MD-12、GS-MD-08 |
| Reference | PM-SF-S1 |
| Instruction | 1.點擊收入類別  2.點擊要刪除的類別  3.點擊刪除按鈕 |
| Expected Result | 刪除的類別已消失 |

| Identification | PM-TC-17 |
| --- | --- |
| Name | 編輯支出類別測試 |
| Test Target | GS-MD-12、GS-MD-08 |
| Reference | PM-SF-S1 |
| Instruction | 1.點擊支出類別按鈕  2.點擊類別  3.輸入類別名稱進行編輯  4.點擊儲存 |
| Expected Result | 原本類別更新變成剛剛支出的類別名稱 |

| Identification | PM-TC-18 |
| --- | --- |
| Name | 刪除支出類別測試 |
| Test Target | GS-MD-12、GS-MD-08 |
| Reference | PM-SF-S1 |
| Instruction | 1.點擊支出類別  2.點擊要刪除的類別  3.點擊刪除按鈕 |
| Expected Result | 刪除的類別已消失 |

| Identification | PM-TC-19 |
| --- | --- |
| Name | 登入測試 |
| Test Target | GS-MD-07 |
| Reference | PM-MF-06 |
| Instruction | 1-1. 使用者已登出（測試案例PM-TC-20)  1-2. 使用者未登入  2. 點擊sign in 按鈕  3-1. 輸入帳號密碼  3-2. 選擇帳號  4. 完成登入 |
| Expected Result | 1.頁面多出「備份」、「還原」、「登出」按鈕  2. 原本sign in按鈕顯示使用者帳號  3.跳出「已登入帳號”useremail@google.com”」訊息 |

| Identification | PM-TC-20 |
| --- | --- |
| Name | 登出測試 |
| Test Target | GS-MD-07 |
| Reference | PM-MF-06 |
| Instruction | 1. 使用者已登入（測試案例PM-TC-19)  2. 點擊登出按鈕 |
| Expected Result | 1.「備份」、「還原」、「登出」按鈕移除  2. 原本使用者帳號按鈕變成sign in 按鈕  3.跳出「登出」訊息 |

| Identification | PM-TC-21 |
| --- | --- |
| Name | 自動恢復登入測試 |
| Test Target | GS-MD-07 |
| Reference | PM-MF-06 |
| Instruction | 1. 使用者已登入（測試案例PM-TC-19)  2. 關閉APP（包含背景運作）  3. 重新打開APP  4. 切到設定頁面 |
| Expected Result | 1.頁面多出「備份」、「還原」、「登出」按鈕  2. 原本sign in按鈕顯示使用者帳號  3.跳出「已登入帳號”useremail@google.com”」訊息 |

| Identification | PM-TC-22 |
| --- | --- |
| Name | 備份資料測試 |
| Test Target | GS-MD-07 |
| Reference | PM-MF-04 |
| Instruction | 1. 使用者已登入（測試案例PM-TC-19)  2. 點擊「備份」按鈕  3.警告視窗選擇確定  4.等待備份完成 |
| Expected Result | 1.跳出「備份完成」訊息  2.雲端出現「pocketmanager\_db\_all.zip」檔案 |

| Identification | PM-TC-23 |
| --- | --- |
| Name | 還原資料測試 |
| Test Target | GS-MD-07 |
| Reference | PM-SF-07 |
| Instruction | 1. 使用者已登入（測試案例PM-TC-19)  2. 點擊「還原」按鈕  3.警告視窗選擇確定  4. 等待還原完成 |
| Expected Result | 1.跳出「還原完成」訊息  2.資料庫更新連動畫面資料更新 |

# 

| Identification | PM-TC-24 |
| --- | --- |
| Name | 桌面小工具測試 |
| Test Target | GS-MD-03 |
| Reference | PM-SF-S2 |
| Instruction | 1. 使用者到手機桌面叫出桌面小工具 |
| Expected Result | 桌面出現桌面小工具 |

# 

# 

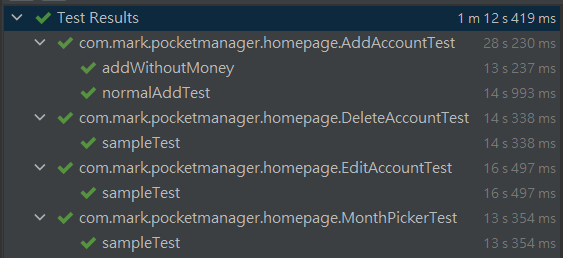
# 測試結果與分析

1. 測試結果

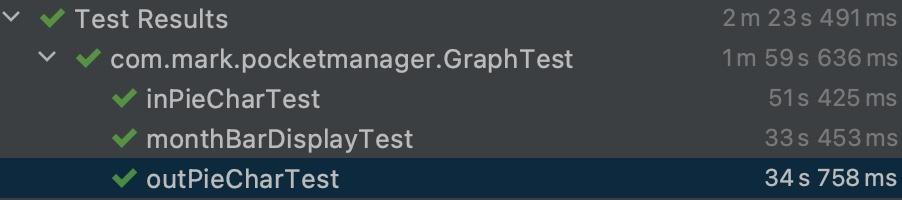
| 測試案例編號 | 測試結果 | 註解 |
| --- | --- | --- |
| PM-TC-01 | Pass |  |
| PM-TC-02 | Pass |  |
| PM-TC-03 | Pass |  |
| PM-TC-04 | Pass |  |
| PM-TC-05 | Pass |  |
| PM-TC-06 | Pass |  |
| PM-TC-07 | Pass |  |
| PM-TC-08 | Pass |  |
| PM-TC-09 | Pass |  |
| PM-TC-10 | Pass |  |
| PM-TC-11 | Pass |  |
| PM-TC-12 | Pass |  |
| PM-TC-13 | Pass |  |
| PM-TC-14 | Pass |  |
| PM-TC-15 | Pass |  |
| PM-TC-16 | Pass |  |
| PM-TC-17 | Pass |  |
| PM-TC-18 | Pass |  |
| PM-TC-19 | Pass | 手動測試 |
| PM-TC-20 | Pass | 手動測試 |
| PM-TC-21 | Pass | 手動測試 |
| PM-TC-22 | Pass | 手動測試 |
| PM-TC-23 | Pass | 手動測試 |
| PM-TC-24 | failed | 手動測試 |

### 使用APPIUM測試

#### PM-TC-1..4



#### PM-TC-9~11



#### PM-TC-14~18

