Software Test Plan

Version #2

MoneyWallet

Team 6

資工碩一 110598055 林妤潔

資工碩一 110598108 郭宗育

資工碩一 110598104 林大祐

資工碩一 110598087 謝狄烽

2022/05/16

目錄

[**1. Test Plan Identifier 2**](#_Toc99142858)

[**2. Introduction and References 2**](#_Toc99142859)

[**3. Test Items 2**](#_Toc99142860)

[**4. Features To Be Tested 4**](#_Toc99142861)

[**5. Features Not To Be Tested 5**](#_Toc99142862)

[**6. Test Approach 7**](#_Toc99142863)

[**7. Item Pass/Fail Criteria 7**](#_Toc99142864)

[**8. Test Deliverables 7**](#_Toc99142865)

[**9. Testing Tasks 7**](#_Toc99142866)

[**10. Environment Needs 8**](#_Toc99142867)

[**11. Role and Responsibilities 8**](#_Toc99142868)

[**12. Staffing and Training 9**](#_Toc99142869)

[**13. Schedule and Milestones 10**](#_Toc99142870)

[**14. Risks and contingencies 10**](#_Toc99142871)

[**15. Approvals 10**](#_Toc99142872)

# 1. Test Plan Identifier

MWSTP (MoneyWallet Software Test Plan)

# 2. Introduction and References

MoneyWallet 是一款用以記帳、理財、管理收支的手機應用程式，該應用程式提供以下功能：

* 管理數個錢包帳戶
* 紀錄交易與轉帳內容
* 快速查詢交易紀錄：輸入關鍵字查詢交易紀錄。
* 設定交易類別：將交易分成收入、支出，更容易看出交易類型。
* 數據分析：以各式圖表顯示金錢流量變化。
* 債務管理：管理債務與借出的金錢。
* 設定週期性收入與支出
* 交易模板
* 管理交易地點
* 管理交易參與者
* 計算機
* 匯率轉換
* 搜尋附近自動提款機與銀行
* 客製化使用者介面色彩
* 匯出紀錄檔案

MoneyWallet’s Source code on GitHub:

<https://github.com/AndreAle94/moneywallet>

Information of MoneyWallet on F-Droid:

<https://f-droid.org/zh_Hant/packages/com.oriondev.moneywallet/>

Information of MoneyWallet on Google Play:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.oriondev.moneywallet&hl=zh_TW&gl=US>

# 3. Test Items

以應用程式功能列表作為使用情境分類，大致上分為以下項目

## 3.1 管理錢包帳戶

a. 新增錢包帳戶

b. 編輯錢包帳戶資訊

c. 刪除錢包帳戶

d. 調整錢包帳戶順序

## 3.2 管理交易紀錄

a. 檢視交易紀錄列表

b. 新增交易紀錄

c. 編輯交易紀錄

d. 刪除交易紀錄

e. 查看單筆交易紀錄內容

f. 查詢交易紀錄

## 3.3 管理轉帳紀錄

a. 檢視轉帳紀錄列表

b. 新增轉帳紀錄

c. 編輯轉帳紀錄

d. 刪除轉帳紀錄

e. 查看單筆轉帳紀錄

f. 查詢轉帳紀錄

## 3.4 管理交易類別

a. 檢視交易類別列表

b. 新增類別

c. 編輯類別

d. 刪除類別

e. 調整類別順序

## 3.5 分析數據

a. 查看交易金額統計

## 3.6 管理借貸

a. 顯示貸入紀錄列表

b. 顯示借出紀錄列表

c. 新增借貸紀錄

d. 刪除借貸紀錄

e. 編輯借貸紀錄

f. 查看單筆借貸紀錄內容

## 3.7 管理週期性收支

a. 顯示週期性收支列表

b. 新增週期性收支

c. 刪除借貸紀錄

d. 查看單筆借貸紀錄內容

## 3.8 管理交易模板

a. 顯示交易模板列表

b. 新增交易模板

c. 編輯交易模板

d. 刪除交易模板

e. 查看交易模板

f. 使用交易模板

## 3.9 其他功能

a. 管理地點

b. 管理參與人員

c. 計算機

d. 轉換匯率

e. 搜尋自動提款機

f. 搜尋銀行

g. 客製化使用者介面色彩

h. 匯出紀錄檔案

# 4. Features To Be Tested

## 4.1 管理錢包帳戶

a. 新增錢包帳戶

- 輸入錢包名稱

- 輸入貨幣種類

- 輸入初始金額

- 新增帳戶完成

b. 刪除錢包帳戶

- 選擇不想要的帳戶

- 刪除該帳戶

## 4.2 管理交易紀錄

a. 新增交易紀錄

- 輸入交易金額

- 輸入交易名稱

- 選擇交易類別

- 輸入交易日期

- 選擇錢包帳戶

- 儲存該筆交易

b. 刪除交易紀錄

- 選擇不想要的紀錄

- 刪除該紀錄

c. 查看單筆交易紀錄內容

- 點選交易紀錄

- 查看紀錄詳情

d. 查詢交易紀錄

- 輸入交易名稱

- 顯示符合名稱的紀錄

## 4.3 分析數據

a. 查看交易金額統計

- 選擇年/月/週/日

- 顯示對應數據

## 4.4 管理交易模板

a. 新增交易模板

- 輸入模板金額

- 輸入模板名稱

- 輸入模板類別

- 選擇錢包帳戶

- 儲存交易模板

b. 編輯交易模板

- 選擇模板按下編輯

- 修改金額、名稱、類別、帳戶等資訊

- 更新模板

c. 刪除交易模板

- 選擇不想要的模板

- 刪除該模板

d. 使用交易模板

- 選擇交易模板

- 依照模板資訊建立交易紀錄

# 5. Features Not To Be Tested

## 5.1 管理錢包帳戶：系統已有預設排序–以帳號新建日期來排序。

a. 調整錢包帳戶順序

## 5.2 管理轉帳紀錄：一般常用的帳戶約兩個左右，用到此功能頻率較低，且邏輯和流程與管理交易相似。

a. 檢視轉帳紀錄列表

b. 新增轉帳紀錄

c. 編輯轉帳紀錄

d. 刪除轉帳紀錄

e. 查看單筆轉帳紀錄

f. 查詢轉帳紀錄

## 5.3 管理交易類別：系統預設的類別已經涵蓋很多Domain情況，用此功能需求較低，且使用者客製的類別並不會使系統產生新的行為。

a. 檢視交易類別列表

b. 新增類別

c. 編輯類別

d. 刪除類別

e. 調整類別順序

## 5.4 管理借貸：此功能使用流程較為不直觀、不好理解，不好使用，等待開發端將流程和操作邏輯優化後再進行測試。

a. 顯示貸入紀錄列表

b. 顯示借出紀錄列表

c. 新增借貸紀錄

d. 刪除借貸紀錄

e. 編輯借貸紀錄

f. 查看單筆借貸紀錄內容

## 5.5 管理週期性收支：邏輯、流程、需填入的資料與管理交易類別一樣。

a. 顯示週期性收支列表

b. 新增週期性收支

c. 刪除借貸紀錄

d. 查看單筆借貸紀錄內容

## 5.6 管理交易模板：測試此功能的其他使用情境會涵蓋到列為不測試之情境的一般使用，不額外使用ISP設計案例來測試。

a. 顯示交易模板列表

b. 查看交易模板

## 5.7 其他功能：較簡略功能，或串接外部系統，只確認系統正確串接，不額外做詳細測試。

a. 地點管理

b. 人員管理

c. 計算機

d. 匯率轉換

e. 搜尋自動提款機

f. 搜尋銀行

g. 客製化使用者介面色彩

# 6. Test Approach

a. 撰寫Use Case

b. 使用ISP的BCC方法設計Test Case

c. 使用 Test Case做自動化測試

d. 模擬多台裝置進行相容性測試

# 7. Item Pass/Fail Criteria

依據以下事項判斷是否通過測試：

- 各個Test case 需經Appium 判斷是否通過測試

- 每個步驟至少要在2秒內完成，除了因網速而受限制的功能

- 測試程式若因例外或錯誤而中斷，即視為失敗

# 8. Test Deliverables

以下文件會在測試完成時產生：

- Software Test Plan (STP)

- Test Design Specifications (TDS)

- Test Case Specifications (TCS)

- Test Logs

- Test Summary Reports

# 9. Testing Tasks

|  |  |
| --- | --- |
| **Task** | **Status** |
| 完成架設Appium測試環境 | 2022/03/21 |
| 完成STP | 2022/03/25 |
| 設計測試資料 | 2022/04/09 |
| 完成TDS | 2022/04/10 |
| 設計測試案例 | 2022/05/01 |
| 完成TCS | 2022/05/16 |
| 設計自動化測試程式並執行 | 預計2022/05/22 |
| Test Summary Reports | 預計2022/06/15 |

# 10. Environment Needs

執行整個測試所需環境如下：

1. Hardware:

a. 4台windows10個人電腦

b. 1台Android手機

c. 1台SamSung Galaxy Tab S3平板電腦

2. Software:

a. Money Wallet

b. Appium

c. Android Emulator

d. Android SDK

e. Android 7

f. Android Device Bridge(adb)

g. Intellij Idea

h. Java

# 11. Role and Responsibilities

|  |  |
| --- | --- |
| **Task** | **Role** |
| 完成架設Appium測試環境 | 郭宗育、林妤潔、謝狄烽、林大祐 |
| 完成STP | 郭宗育、林妤潔、謝狄烽、林大祐 |
| 設計測試案例 | 郭宗育、林妤潔、謝狄烽、林大祐 |
| 設計測試資料 | 郭宗育、林妤潔、謝狄烽、林大祐 |
| 完成TDS | 郭宗育、林妤潔、謝狄烽、林大祐 |
| 完成TCS | 郭宗育、林妤潔、謝狄烽、林大祐 |
| 設計自動化測試程式並執行 | 郭宗育、林妤潔、謝狄烽、林大祐 |
| Test Summary Reports | 郭宗育、林妤潔、謝狄烽、林大祐 |

# 12. Staffing and Training

a. 測試團隊成員

- 測試人員：謝狄烽、林大祐、郭宗育、林妤潔

b. 測試團隊成員所需技能

- Appium  
- Java

- MoneyWallet操作

# 13. Schedule and Milestones

|  |  |
| --- | --- |
| **Task** | **Finished Date** |
| 完成架設Appium測試環境 | 2022/03/21 |
| 完成STP | 2022/03/25 |
| 設計測試資料 | 2022/04/09 |
| 完成TDS | 2022/04/10 |
| 設計測試案例 | 2022/05/01 |
| 完成TCS | 2022/05/16 |
| 設計自動化測試程式並執行 | 預計2022/05/22 |
| Test Summary Reports | 預計2022/06/15 |

# 14. Risks and contingencies

1. 測試流程超出預期時間：

- 優先執行高等級的核心功能測試，其餘測試待核心測試完成再繼續做。

2. 測試環境無法建立成功：

- 更換測試環境，修改配置，或是更換作業系統。

3. 版本不符(Android)：

- 使用相對應的版本執行。

# 15. Approvals

測試人員：\_\_林大祐\_\_日期：\_\_03/25\_\_

測試人員：\_\_郭宗育\_\_日期：\_\_03/25\_\_

測試人員：\_\_謝狄烽\_\_日期：\_\_03/25\_\_

測試人員：\_\_林妤潔\_\_日期：\_\_03/25\_\_