

Software Testing and Verification

Test Design Specification

Financisto - Personal Finance Tracker

吳俊青 108598014

林稟宸 108598051

朱科霖 108598059

謝仰萱 108598002

蘇以諾 108598078

目錄

1. Test Design Specification Identifier	1
2. Feature to be Tested.....	1
3. Approach Refinements.....	2
4. Test Identification	3
5. Feature Pass/Fail Criteria	9

1. Test Design Specification Identifier

本計畫將測試 Google Play Store 上的 Open source app : Financisto - Personal

Finance Tracker 。

2. Feature to be Tested

Feature to Test	Test Description
CRUD for account	測試帳戶的基本操作：新增、查詢、修改、刪除。
CRUD for transaction	測試交易明細的基本操作：新增、查詢、修改、刪除。
CRUD for budget	測試預算的基本操作：新增、查詢、修改、刪除。
CRUD for currency	測試貨幣的基本操作：新增、修改、刪除。
帳戶移轉	測試帳戶是否能轉帳成功。
關閉帳戶	測試帳戶是否能關閉。
重開帳戶	測試帳戶關閉後是否能重開。
刪除所有交易明細	測試所有交易明細是否能刪除。
複製明細	測試明細是否能複製。
過濾明細	測試明細是否能過濾。
帳戶統計報告	測試帳戶統計報告是否顯示正確。
密碼設定	測試密碼是否正確設定。

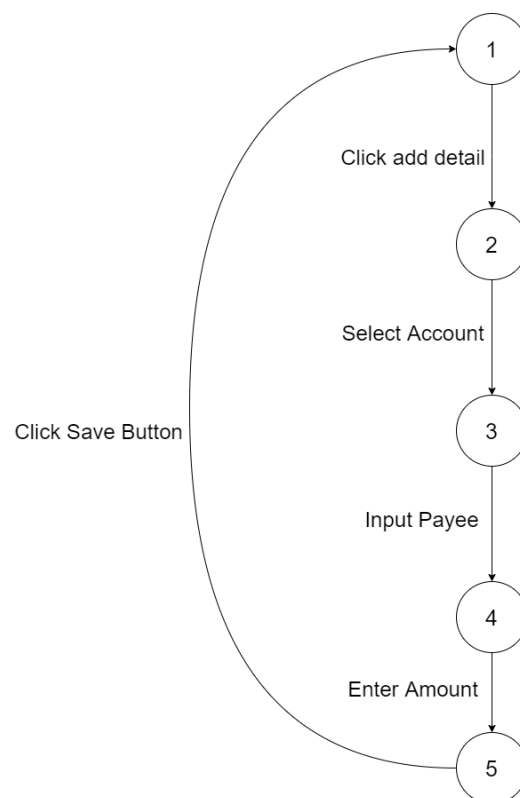
3. Approach Refinements

本次測試以驗收測試為主。

驗收測試：根據使用者在正常情況下的使用情境作為測試輸入，同時驗證 App 的輸出是否如同預期。

App 主要功能大多為 CRUD activity，此功能相對其他功能互動性較高，因此我們利用 Graph 作為測試依據，來確保 CRUD activity 的正確性。

下圖為新增交易明細步驟的 Graph:



APP 和計算有關，所以我們會針對功能 input 不同 boundary 來進行測試。

4. Test Identification

Test Case ID	Feature	Description	優先度
FT-01	新增帳戶	輸入完整帳戶資料並建立	1
FT-02	新增帳戶	只輸入必要帳戶資料並建立	1
FT-03	新增帳戶	未輸入必要帳戶資料並建立	2
FT-04	修改帳戶	修改帳戶名稱並儲存	1
FT-05	修改帳戶	修改帳戶使用貨幣並儲存	1
FT-06	刪除帳戶	刪除帳戶資料	2
FT-07	新增交易明細	輸入完整交易明細資料並建立	2
FT-08	新增交易明細	只輸入必要交易明細資料並建立	1
FT-09	新增交易明細	未輸入必要交易明細資料並建立	1
FT-10	修改交易明細	只修改交易明細受款人並儲存	2
FT-11	修改交易明細	只修改交易明細分類並儲存	2

FT-12	修改交易明細	只修改交易明細金額並儲存	1
FT-13	修改交易明細	只修改交易明細地點並儲存	2
FT-14	修改交易明細	只修改交易明細備註並儲存	2
FT-15	修改交易明細	只修改交易明細專案並儲存	2
FT-16	修改交易明細	只修改交易明細附加照片並 儲存	2
FT-17	修改交易明細	只修改交易明細信用卡付款 並儲存	2
FT-18	刪除交易明細	刪除交易明細資料	2
FT-19	新增預算	輸入完整預算資料並建立	2
FT-20	新增預算	只輸入必要預算資料並建立	1
FT-21	新增預算	未輸入必要預算資料並建立	1
FT-22	修改預算	修改預算名稱並儲存	2
FT-23	修改預算	修改預算帳戶並儲存	2
FT-24	修改預算	修改預算分類並儲存	2
FT-25	修改預算	修改預算專案並儲存	2

FT-26	修改預算	修改預算包括子分類並儲存	2
FT-27	修改預算	修改預算擇一限制並儲存	2
FT-28	修改預算	修改預算包含增額並儲存	2
FT-29	修改預算	修改預算儲蓄並儲存	2
FT-30	修改預算	修改預算金額並儲存	1
FT-31	修改預算	修改預算期間循環並儲存	2
FT-32	刪除預算	刪除預算資料	2
FT-33	新增貨幣	輸入貨幣資料並建立	1
FT-34	修改貨幣	修改貨幣 TWD 資料並儲存	2
FT-35	修改貨幣	修改貨幣 EUR 資料並儲存	2
FT-36	修改貨幣	修改貨幣 CNY 資料並儲存	2
FT-37	修改貨幣	修改貨幣 JPY 資料並儲存	2
FT-38	修改貨幣	修改貨幣 USD 資料並儲存	2
FT-39	刪除貨幣	刪除貨幣資料	3
FT-40	帳戶移轉	輸入完整移轉資料並儲存	2

FT-41	帳戶移轉	只輸入目標帳戶並儲存	1
FT-42	帳戶移轉	未輸入目標帳戶並儲存	1
FT-43	關閉帳戶	選取未關閉的帳戶並關閉	2
FT-44	重開帳戶	選取已關閉的帳戶並重開	2
FT-45	複製明細	選取明細並複製	1
FT-46	過濾明細	輸入完整過濾資訊並送出	2
FT-47	過濾明細	輸入過濾期間並送出	2
FT-48	過濾明細	輸入過濾帳戶並送出	2
FT-49	過濾明細	輸入過濾貨幣並送出	2
FT-50	過濾明細	輸入過濾分類並送出	2
FT-51	過濾明細	輸入過濾受款人並送出	2
FT-52	過濾明細	輸入過濾專案並送出	2
FT-53	過濾明細	輸入過濾地點並送出	2
FT-54	過濾明細	輸入過濾備註並送出	2
FT-55	過濾明細	輸入過濾狀態並送出	2

FT-56	過濾明細	選取過濾排序並送出	2
FT-57	帳戶統計報告	選取期間統計並產生報表	2
FT-58	帳戶統計報告	選取依分類並產生報表	2
FT-59	帳戶統計報告	選取以受款人統計並產生報表	2
FT-60	帳戶統計報告	選取以地點統計並產生報表	2
FT-61	帳戶統計報告	選取以專案統計並產生報表	2
FT-62	帳戶統計報告	選取以帳戶/期間統計並產生報表	3
FT-63	帳戶統計報告	選取以分類/期間統計並產生報表	3
FT-64	帳戶統計報告	選取以受款人/期間統計並產生報表	3
FT-65	帳戶統計報告	選取以地點/期間統計並產生報表	3
FT-66	帳戶統計報告	選取以專案/期間統計並產生報表	3

FT-67	密碼設定	輸入密碼並儲存	3
FT-68	刪除帳戶所有交易明細	點選刪除帳戶所有交易明細	2

5. Feature Pass/Fail Criteria

所有測試必須有 80%以上為 Pass，並且 Fail 的部分以優先度(1~5 數字小為優先度高)為基準，一旦有優先度(包含)2 以下的 Test fail，整體測試將直接視為 Fail。

APP 基本 CRUD 功能：帳戶、交易明細、預算等功能需全部通過測試案例。

APP 和計算相關功能：測試不同 boundary，確保功能 pass 或有 BUG。

APP 顯示相關功能：確認 Node 都走過就代表該功能 pass。