

# **Software Testing and Verification**

## **Software Under Test**

### **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.Feature List .....	3
2.Use Cases.....	4
F – 01 .....	4
F – 02.....	5
F – 03.....	6
F – 04.....	7
F – 05.....	9

# 1.Feature List

Feature		
CRUD for account	CRUD for transaction	匯入資料庫
CRUD for budget	CRUD for currency	修復資料庫
查看餘額	附加照片	傳送備份
樣板	大量編輯	Google driver 、Dropbox 復原
搜尋	帳戶移轉	匯入/匯出
關閉帳戶	重開帳戶	定期交易
複製明細	過濾預算	Planner
帳戶統計報告	密碼設定	Permission
Google driver 、 Dropbox 備份	備份資料庫	贊助功能
附加圖片		

## 2.Use Cases

Use Case ID	F – 01
Use Case Name	建立帳戶
Scope	Financisto - Personal Finance Tracker
Level	User goal
Primary Actor	User
Stakeholders and Interests	User : 可以建立出帳戶
Preconditions	1. APP 已經安裝 2. APP 已經打開至初始畫面
Success Guarantee	User 可以建立帳戶
Main Success Scenario	1. User 輸入欲建立的帳戶類型 2. User 輸入帳戶名稱 3. User 輸入貨幣類別 4. User 輸入初始金額 5. User 輸入備註 6. User 確認是否計算到總財產中 7. User 通知系統創建帳戶 8. 系統成功創建出帳戶
Extensions	*a. 在創建前關閉系統。 1.所有資料皆不會保留 2-3a. User 未輸入帳戶名稱,貨幣類別 1.系統通知 User 無法創立帳戶 4a. User 未輸入初始金額 1.系統將初始金額預設為 0
Special Requirements	None.
Technology and Data Variations List	None.
Frequency of Occurrence	Seldom
Miscellaneous	None

Use Case ID	F – 02
Use Case Name	帳戶金額移轉
Scope	Financisto - Personal Finance Tracker
Level	User goal
Primary Actor	User
Stakeholders and Interests	User : 可以轉移帳戶金額給其他帳戶
Preconditions	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. APP 已經安裝</li> <li>2. APP 已經打開至初始畫面</li> <li>3. 已經建立兩個以上的帳戶</li> </ol>
Success Guarantee	User 轉移帳戶金額給想要的帳戶
Main Success Scenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. User 輸入帳戶來源</li> <li>2. User 輸入目標帳戶</li> <li>3. User 輸入欲轉移的金額</li> <li>4. User 輸入分類</li> <li>5. User 輸入地點</li> <li>6. User 輸入備註</li> <li>7. User 輸入專案</li> <li>8. User 上傳附加照片</li> <li>9. User 決定是否信用卡付款</li> <li>10. User 通知系統轉移帳戶金額</li> <li>11. 系統成功將帳戶金額轉出</li> </ol>
Extensions	<p>*a. 在移轉前關閉系統。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 所有資料皆不會保留</li> <li>2. 帳戶金額不會改變</li> </ol> <p>2a. User 未輸入目標帳戶</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系統通知 User 無法轉移帳戶金額</li> </ol> <p>3a. User 未輸入欲轉移的金額</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系統將轉移金額預設為 0</li> </ol> <p>4a. User 未輸入分類</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系統自動預設為無分類</li> </ol>

Special Requirements	None.
Technology and Data Variations List	None.
Frequency of Occurrence	Seldom
Miscellaneous	None

Use Case ID	F – 03
Use Case Name	利用樣板建立交易明細
Scope	Financisto - Personal Finance Tracker
Level	User goal
Primary Actor	User
Stakeholders and Interests	User : 可以利用樣板建立交易明細
Preconditions	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. APP 已經安裝</li> <li>2. APP 已經打開至初始畫面</li> <li>3. 已經創建帳戶</li> </ol>
Success Guarantee	User 成功利用樣板建立交易明細
Main Success Scenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. User 輸入樣板名稱</li> <li>2. User 輸入套用樣板的帳戶</li> <li>3. User 輸入受款人</li> <li>4. User 輸入分類</li> <li>5. User 輸入貨幣</li> <li>6. User 輸入金額</li> <li>7. User 輸入地點</li> <li>8. User 輸入備註</li> <li>9. User 輸入專案</li> <li>10. User 決定是否信用卡付款</li> <li>11. User 通知系統建立樣板</li> <li>12. 系統成功建立樣板</li> <li>13. User 選擇所要的樣板</li> <li>14. 系統成功新增一筆交易明細</li> </ol>
Extensions	<p>1-11a. 在建立樣板前關閉系統。</p> <p>1.所有資料皆不會保留</p>

	<p>2.樣板清單不會改變</p> <p>2a. User 未輸入目標帳戶</p> <p>1.系統通知 User 無法建立樣板</p> <p>4a. User 未輸入分類</p> <p>1.系統暫時預設為無分類</p> <p>5a. User 未輸入貨幣</p> <p>1.系統暫時預設為與系統帳戶相同</p> <p>6a. User 未輸入金額</p> <p>1.系統暫時預設為空</p> <p>9a. User 未輸入專案</p> <p>1.系統暫時預設為無專案</p> <p>13a. User 未輸入金額</p> <p>1.系統要求使用者輸入金額</p>
Special Requirements	None.
Technology and Data Variations List	None.
Frequency of Occurrence	Often
Miscellaneous	None

Use Case ID	F – 04
Use Case Name	新增交易
Scope	Financisto - Personal Finance Tracker
Level	User goal
Primary Actor	User
Stakeholders and Interests	User : 可以新增交易
Preconditions	<p>1. APP 已經安裝</p> <p>2. APP 已經打開至初始畫面</p> <p>3. User 已經建立帳戶</p>
Success Guarantee	User 能夠新增交易
Main Success Scenario	<p>1. User 呼叫新增交易。</p> <p>2. User 輸入受款人。</p> <p>3. User 選擇分類。</p>

	4. User 選擇貨幣。 5. User 輸入金額。 6. User 選擇地點。 7. User 輸入備註。 8. User 選擇專案。 9. User 附加照片。 10. User 選擇是否信用卡付款。 11. User 儲存交易資訊。 12. 系統將新增的交易顯示在帳戶欄位上。
Extensions	*a 在儲存前關閉系統。 1. User 操作被中斷，交易失敗，不予新增。 2a. User 未輸入受款人 1. 系統顯示受款人欄位為無受款人。 3a. User 未選擇分類 1. 系統預設分類欄位為無分類。 4a. User 未選擇貨幣 1. 系統預設為與帳戶相同。 5a. User 未輸入金額 1. 系統預設金額欄位為 0。 8a. User 未選擇專案 1. 系統預設專案欄位為無專案。 9a. User 未附加照片 1. 系統預設照片欄位為空。 10a. User 未選擇是否信用卡付款 1. 系統預設為現金付款。
Special Requirements	None.
Technology and Data Variations List	None.
Frequency of Occurrence	Often
Miscellaneous	None



Use Case ID	F – 05
Use Case Name	新增預算
Scope	Financisto - Personal Finance Tracker
Level	User goal
Primary Actor	User
Stakeholders and Interests	User : 可以新增預算
Preconditions	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. APP 已經安裝</li> <li>2. APP 已經打開至初始畫面</li> <li>3. User 已經建立帳戶</li> </ol>
Success Guarantee	User 能夠新增預算
Main Success Scenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. User 呼叫新增預算。</li> <li>2. User 輸入名稱。</li> <li>3. User 選擇帳戶。</li> <li>4. User 選擇分類。</li> <li>5. User 輸入專案。</li> <li>6. User 選擇是否包括子分類。</li> <li>7. User 選擇是否擇一限制。</li> <li>8. User 選擇是否包含增額。</li> <li>9. User 選擇是否儲蓄。</li> <li>10. User 輸入金額。</li> <li>11. User 選擇期間循環。</li> <li>12. User 儲存預算資訊。</li> <li>13. 系統將新增的預算顯示在預算欄位上。</li> </ol>
Extensions	<p>*a 在儲存前關閉系統。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User 操作被中斷，新增預算失敗。</li> </ol> <p>2a. User 未輸入名稱</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系統顯示名稱欄位為空。</li> </ol> <p>3a. User 未選擇帳戶</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系統預設帳戶欄位為所有 OMR 帳戶。</li> </ol> <p>4a. User 未選擇分類</p>

	<p>1. 系統預設為無分類。</p> <p>5a. User 未輸入專案</p> <p>1. 系統預設為無專案。</p> <p>10a. User 未輸入金額</p> <p>1. 系統預設金額欄位為 0。</p> <p>11a. User 未選擇期間循環</p> <p>1. 系統預設為不循環。</p>
Special Requirements	None.
Technology and Data Variations List	None.
Frequency of Occurrence	Often
Miscellaneous	None