

Software Testing and Verification

Test Case Specification

Financisto - Personal Finance Tracker Setup

吳俊青 108598014

林稟宸 108598051

朱科霖 108598059

謝仰萱 108598002

1.測試環境

首先我們必須準備以下環境：

System	Windows 10
	JDK 1.8
Test script	Robot Framework 3.0.4
	Python 3.6.7
	Appium v1.8.0
	AppiumLibrary v1.4.5
Device	Android 5.1
	Computer
	雷電模擬器 3.8.5
Test Server	Appium v1.8.0

2.安裝流程

2.1 安裝 python 3.6.7

<https://www.python.org/downloads/windows/>

到命令提示字元(Cmd)中，進行安裝輔助套件

```
pip install robotframework==3.0.4
```

```
pip install robotframework-appiumlibrary==1.4.5
```

2.2 安裝 Appium Server

<https://github.com/appium/appium-desktop/releases/tag/v1.8.2>

安裝完後啟動即可。

2.3 安裝雷電模擬器

http://encdn.ldmnq.com/download/package/LDPlayer_3.85.exe

安裝完後啟動即可，並且於模擬器中安裝待測 APP，且必須開啟模擬器的開發人員選項其中的 USB 偵錯，解析度請設定為手機板 1080*1920。

2.4 安裝 Adb

<https://dl.google.com/android/repository/platform-tools-latest-windows.zip>

安裝完後設定至環境變數。

3.執行流程

3.1 開啟啟動所需環境

將模擬器打開後，至 CMD 中利用 adb devices，確認已連接上模擬器，並且將 Appium Server 啟動即可。

請務必確認安卓版本及裝置 ID 皆為相符，如未相符，請至 Keywords.txt 中找到

以下圖片進行修改。

```
Open Financisto Application  
Open Application http://localhost:4723/wd/hub platformName=Android platformVersion=5.1.1 deviceName=emulator-5554  
Click Element After It Is Visible android:id/button1
```

3.2 執行測試

利用 CMD 至想跑的測試目錄下，進行以下指令輸入，即可執行所有測試。

```
python -m robot -F robot -d ./out .
```

請務必完整複製。