



# Test Design Specification

## Sealnote

105598003	劉彥麟
105598074	呂昭陞
105598048	陳政皓

## 目錄

1. Test Design Specification Identifier .....	2
2. Features to be tested .....	2
3. Approach Refinements.....	2
4. Test Identification.....	11
5. Feature Pass/Fail Criteria .....	11

# 1. Test Design Specification Identifier

本計畫將測試 Google Play 上的 Android App：sealnote v0.8.7

Application Download:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.twistedplane.sealnote>

## 2. Features to be tested

Feature to Test	Test Description
Password protection	測試 notes 是否被密碼保護。
Password 輸入種類	測試密碼可允許註冊的輸入
驗證信用卡種類	測試輸入卡號是否會出現對應的信用卡(master,visa,express)
CRUD for notes	分別測試三種 Note(Plain text, Card Details, Login Details)的基本操作：Create, Read, Update and Delete。
Restore the notes	測試 Note(Plain text,)在刪除後是否能被復原。
CRUD for tag	測試 Tag 的基本操作：Create, Read, Update and Delete。
限制螢幕截圖	是否無法透過擷取螢幕圖片來獲得或紀錄 note 內容。
帳號登出	測試登出和登入逾時沒操作是否可以重新登入

## 3. Approach Refinements

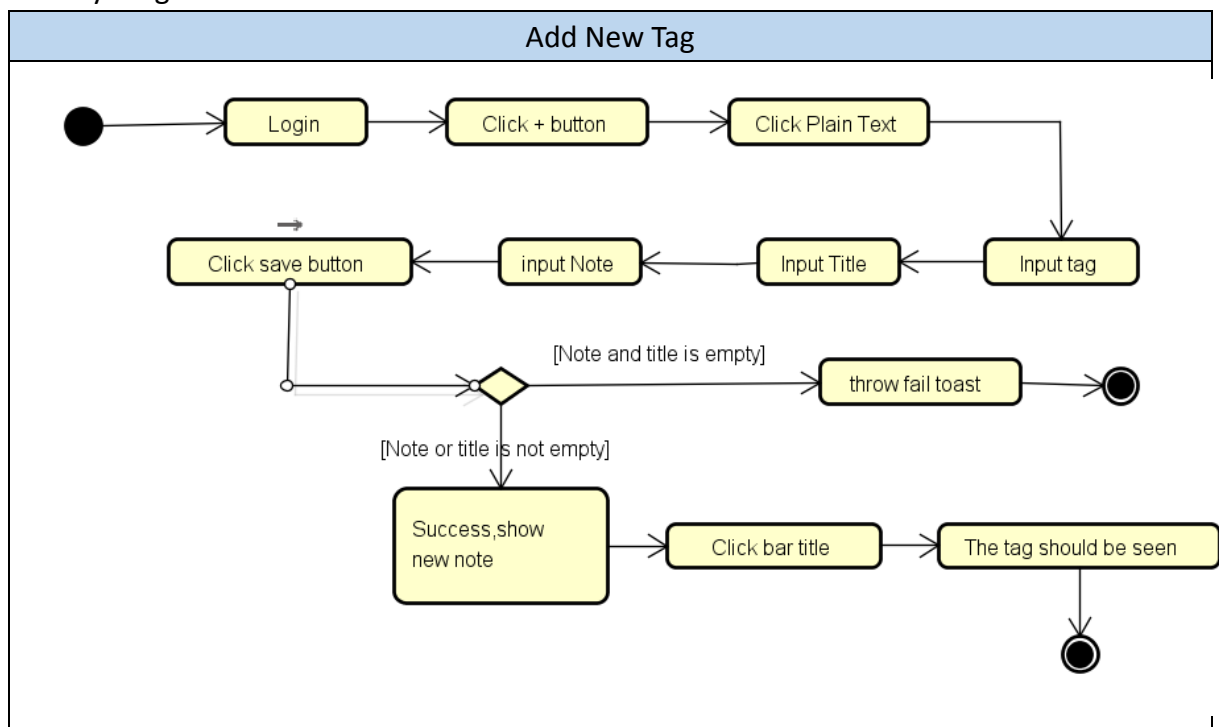
我們採用 Use Case 的方法來產生測試腳本

因為用 Use Case 的方法最能表達使用者實際操作系統，因此用這方法產生的 Test Case 會比較符合本系統需要做的驗收測試(Acceptance Test)，透過 Use case 畫出 Activity Diagram 並寫出測試腳本。

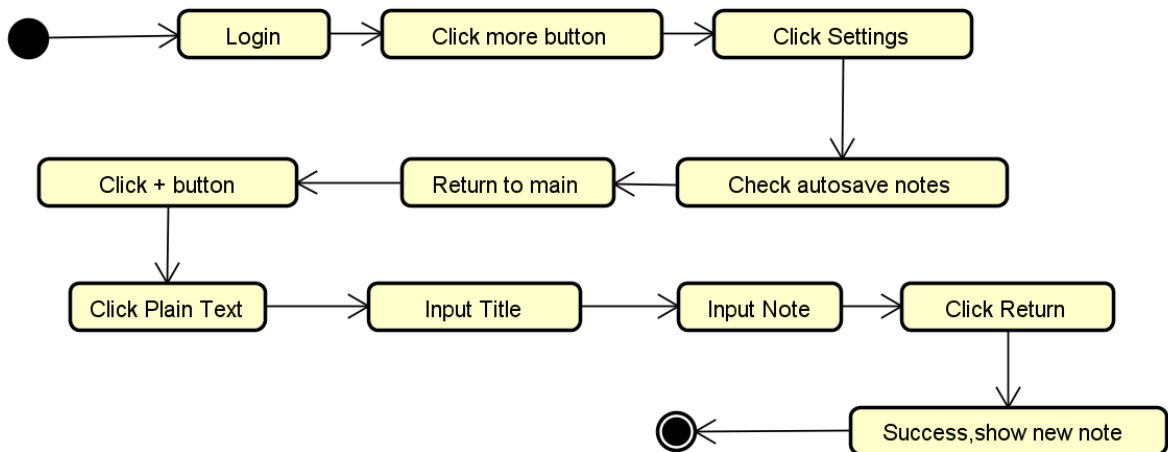
Use Case Diagram



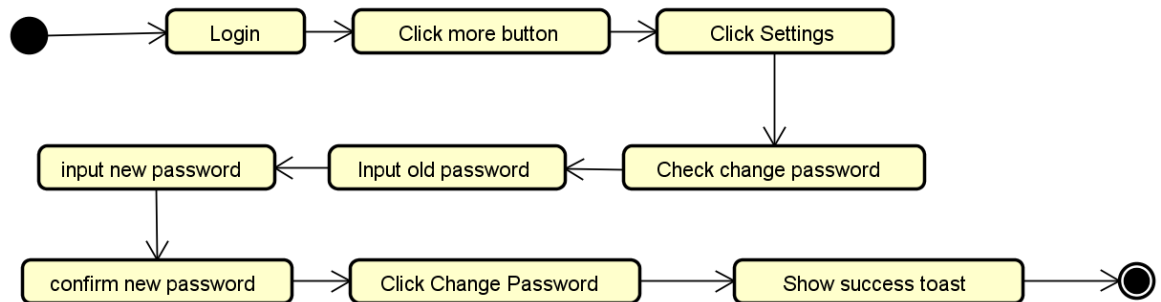
## Activity Diagram



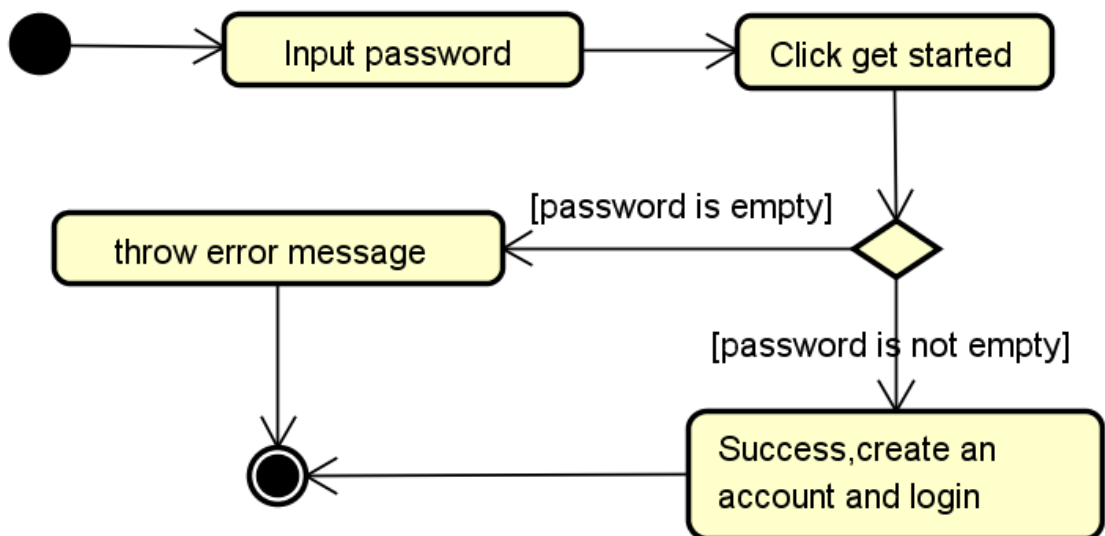
### Auto save note



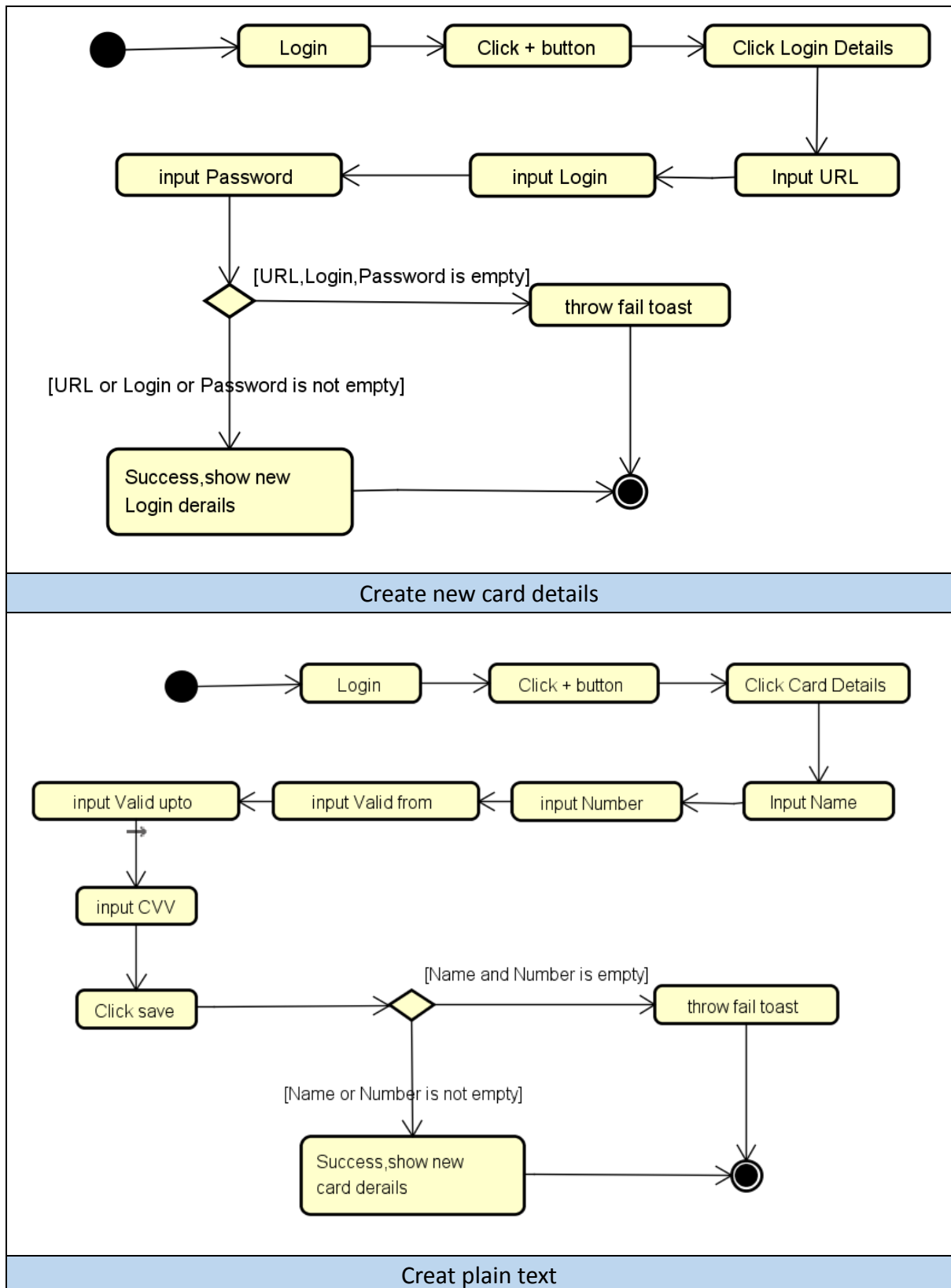
### Change password

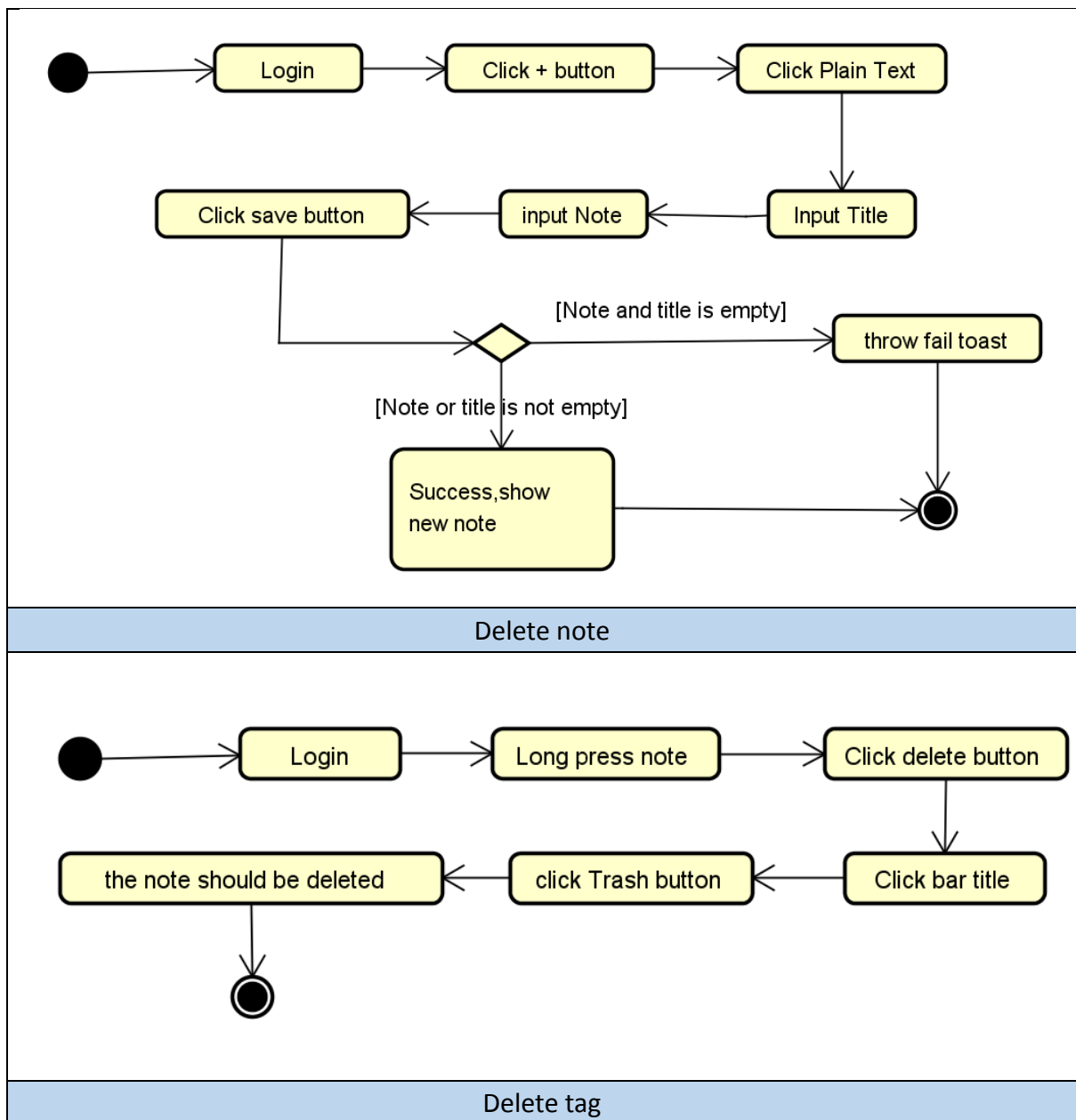


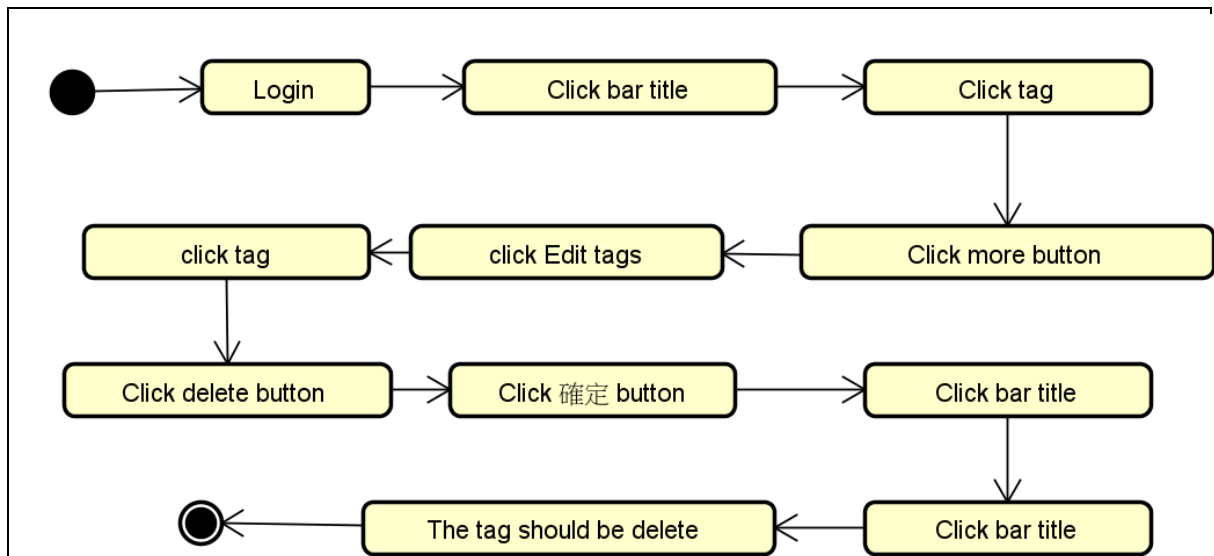
### Creat account



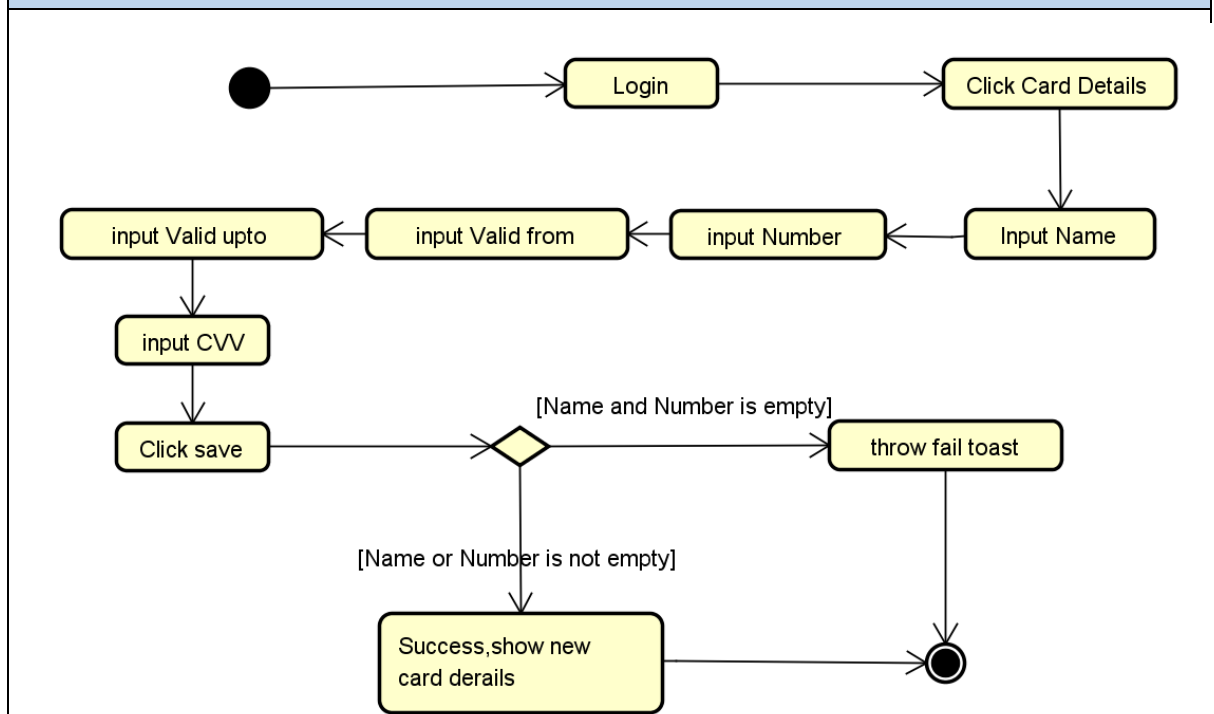
### Create login detail





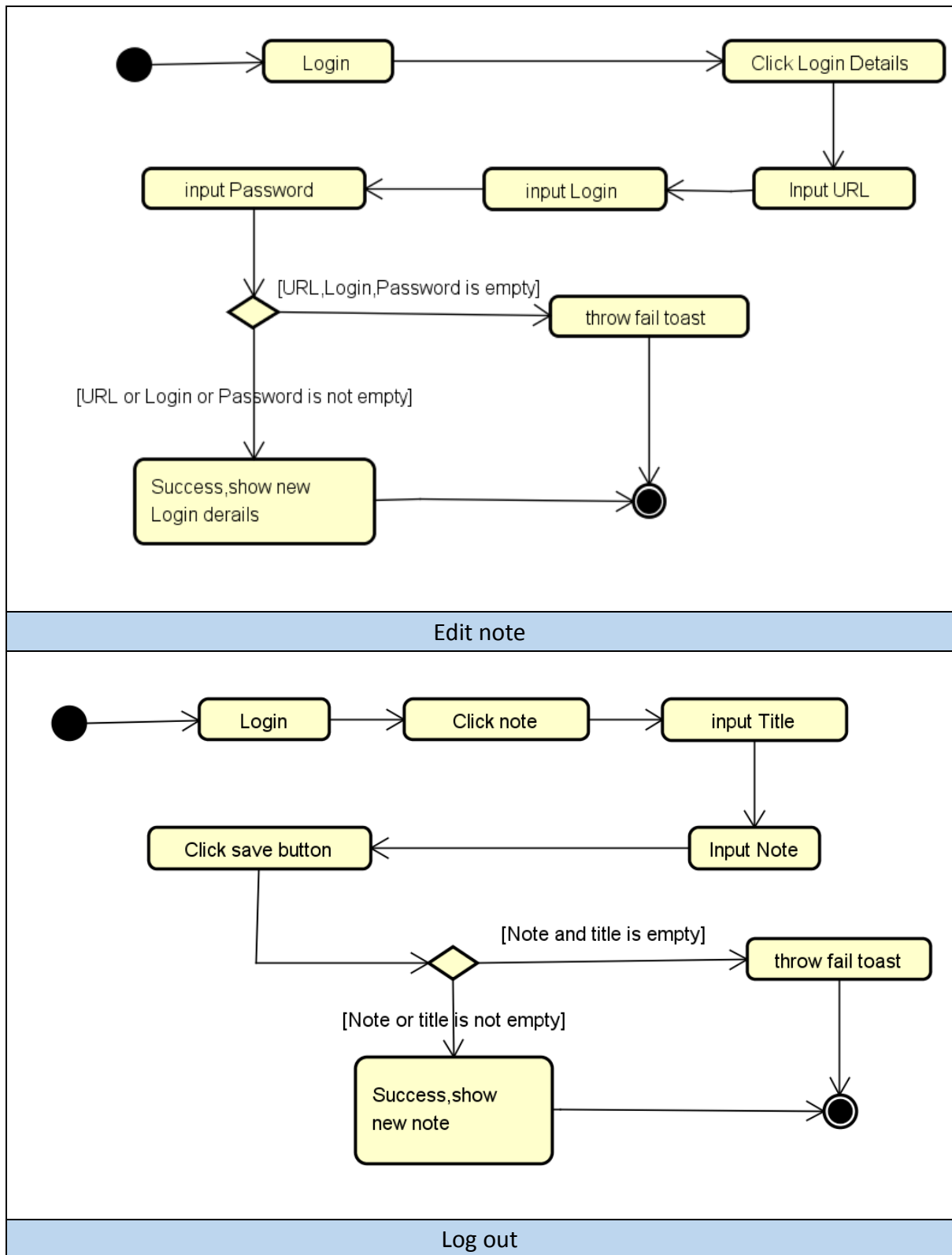


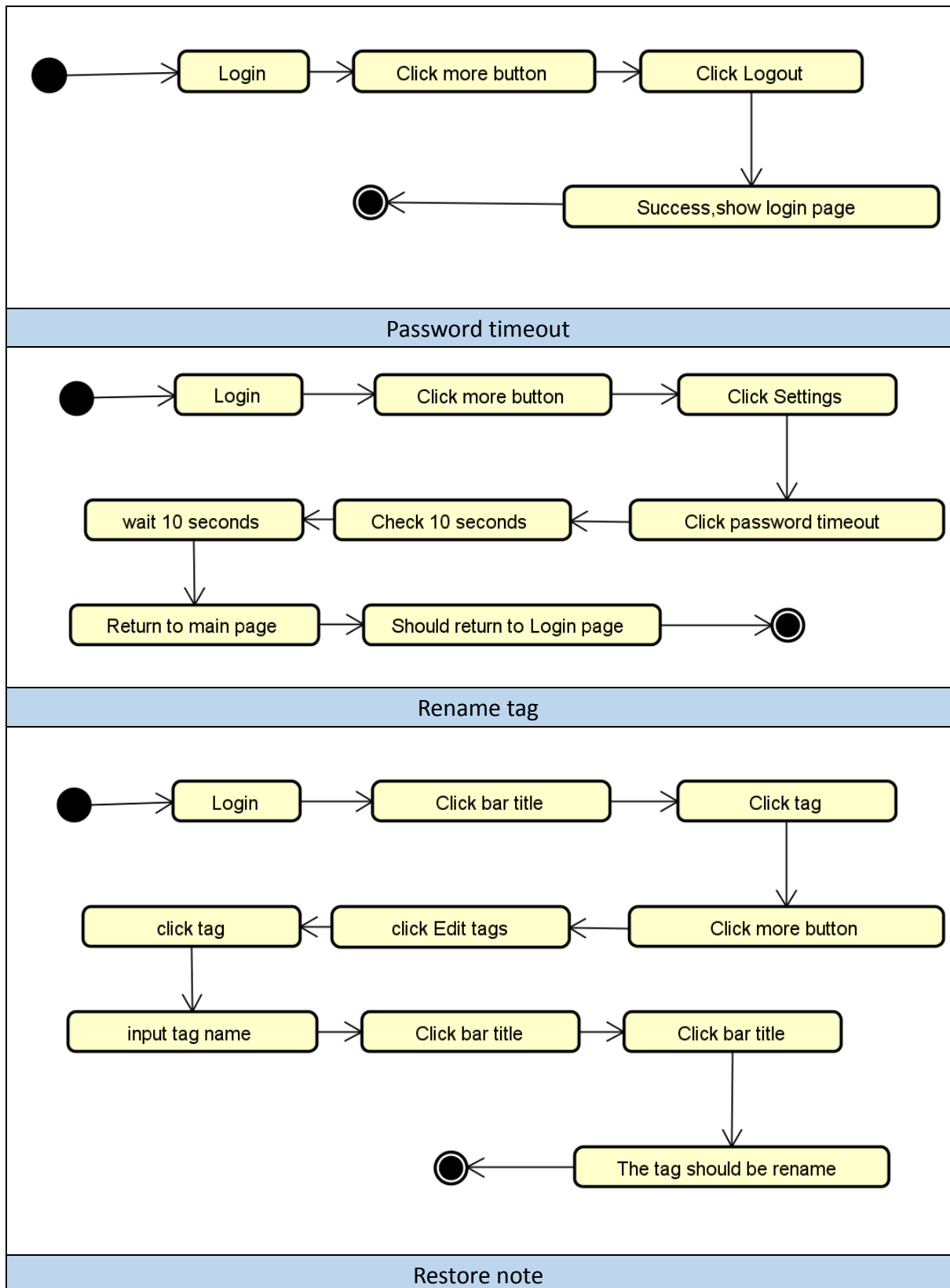
### Edit credit card detail

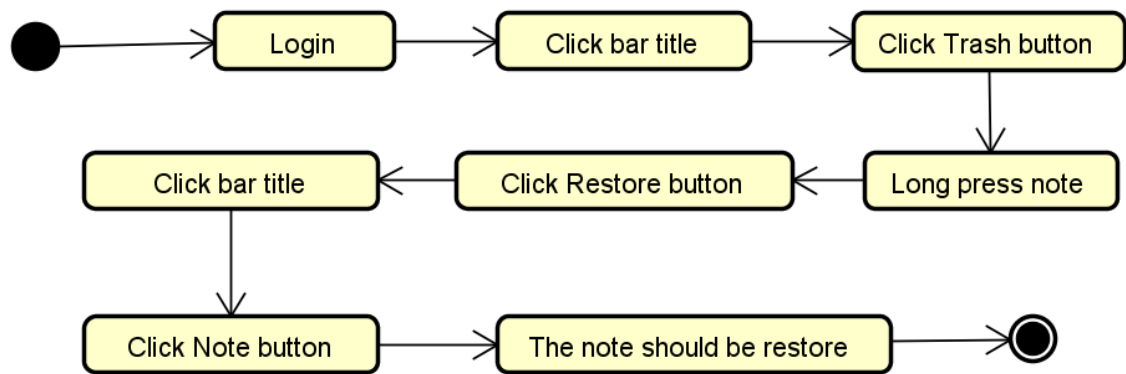


### Edit login detail

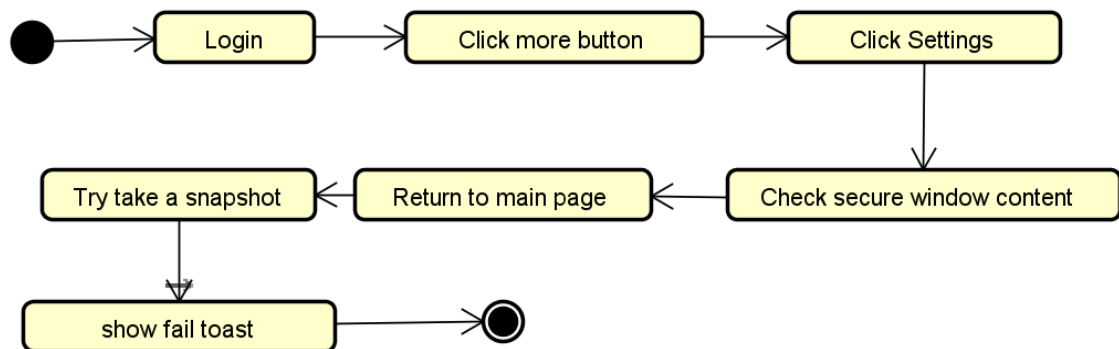








### Secure window content



## Test Identification

Tase Case ID	description
TC-01	使用數字建立帳戶
TC-02	使用英文建立帳戶
TC-03	使用英文和數字建立帳戶
TC-04	使用非數字和英文建立帳戶
TC-05	Invalid password
TC-06	建立新的 plain text
TC-07	Note 內容輸入空白是否可儲存
TC-08	編輯 plain text 內容
TC-09	刪除多個 plain text
TC-10	還原刪除的 plain text
TC-11	建立新的 credit card note
TC-12	Credit card 內容輸入空白是否可儲存
TC-13	驗證對應信用卡的種類
TC-14	編輯 credit card note 內容
TC-15	建立新的 login details
TC-16	Login detail 內容輸入空白是否可儲存
TC-17	編輯 login details 內容
TC-18	新增 tag 分類區
TC-19	刪除 tag 分類區
TC-20	編輯 tag 分類區
TC-21	自動儲存 note
TC-22	更換密碼
TC-23	Password timeout
TC-24	限制截圖
TC-25	Logout
TC-26	建立帳戶未輸入密碼
TC-27	Restore note

## 4.Feature Pass/Fail Criteria

測試通過的條件包含以下兩點，必須兩點都被滿足，此 Feature 的測試才算是通過。

1. 依照 Use Case 以及 Activity diagram 規劃出的測試案例，應該要全部測試通過。
2. Appium 的測試腳本(根據 Use Case 設計而來)全部測試通過，並產生相關報表。