



# Software Test Plan

## Sealnote

105598003	劉彥麟
105598074	呂昭陞
105598048	陳政皓

## 目錄

1. Test plan identifier .....	2
2. Introduction and References.....	2
2.1 Background .....	2
2.2 Purpose of test plan .....	2
3 Test Items .....	2
4 Features To Be Tested.....	2
5 Features Not To Be Tested.....	2
6 Test Approach.....	3
6.1 測試工具 .....	3
6.2 測試標準 .....	3
7 Item Pass/Fail Criteria .....	3
8 Test Deliverables .....	3
9 Testing Tasks .....	4
10 Environment Needs.....	4
11 Role and Responsibilities .....	4
12 Staffing and Training .....	4
13 Schedule and Milestones .....	5
14 Risks and contingencies .....	5
15 Approvals .....	5

## 1. Test plan identifier

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

## 2. Introduction and References

### 2.1 Background

SealNote is simple notes/notepad application which focuses on security and simplicity. Your notes are password protected using 256-bit AES encryption. Keep sensitive information always available without compromising security!

- Password protection (256-bit AES encryption)
- Color code your notes
- Password expires after configurable timeout
- Protect content from screenshots, window switcher and other non-secure displays
- Multi-column layout with number of columns optimized for your screen size.
- Simple and easy to use UI/UX
- No ads ever!

### 2.2 Purpose of test plan

我們的 test plan 分成兩種 1.針對畫面上的 ui 反映之後的事件進行測試，並看與我們的需求是否一致 2.針對系統負載下去進行測試，看會不會對程式造成影響

## 3 Test Items

Android App : Sealnote

<http://bit.ly/2nZX5Jv>

## 4 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	分別測試三種 Note(Plain text, Card Details, Login Details)再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

## 5 Features Not To Be Tested

No.	Not To Be Tested	Reason
01	Notes 背景顏色	暫時不知道怎麼測
02	資料備份、還原	涉及到多個第三方 APP，超過本次測試範圍
03	Share note	涉及到多個第三方的社群軟體，不能確定是否全部的社群軟體，notes 都能被正確的分享。

## 6 Test Approach

### 6.1 測試工具

1. Appium1.6.4
2. Robot Framework with python2.7
- 3.AppiumLibrary1.3.2
- 4.UIAutomator3.0.0

### 6.2 測試標準

需測試所有測試情境

## 7 Item Pass/Fail Criteria

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。

## 8 Test Deliverables

1. STP
2. TCS
3. Test Summary Report

## 9 Testing Tasks

1. 準備測試計畫書
2. 準備測試環境
3. 設計測試案例
4. 設計自動化測試腳本
5. 執行測試和評估測試結果
6. 撰寫測試結果報告

## 10 Environment Needs

PC 版本 : Windows 7 以上

App 版本 : 0.8.7

測試環境 :

Robot Framework : python 的 2.x 版本

Appium v1.6.4

UIAutomator : SDK 版本需要大於 16 , SDK Tools 版本需要大於 21

Android ver.4 以上

Android SDK

JDK 7

## 11 Role and Responsibilities

工作	人員
文件撰寫	劉彥麟、陳政皓、呂昭陞
測試案例設計	劉彥麟、陳政皓、呂昭陞
測試腳本撰寫	劉彥麟、陳政皓、呂昭陞

## 12 Staffing and Training

Appium 、 Robot Framework

## 13 Schedule and Milestones

2017/4/7	Software Test Plan
2017/05/15	TCS,TDS
2017/05/16	Prepare for midterm
2017/05/17	midterm presentation
2017/06/10	Demo script
2017/06/12	Demo script
2017/06/13	Demo script
2017/06/14	Demo script
2017/06/15	Demo script
2017/06/16	Demo script,STP,TCS,TDS

## 14 Risks and contingencies

None

## 15 Approvals

測試人員	Date	Hour
劉彥麟,陳政皓,呂昭陞	4/7	2hr
劉彥麟,陳政皓,呂昭陞	5/15	2 hr
劉彥麟,陳政皓,呂昭陞	5/16	1.5 hr
劉彥麟,陳政皓,呂昭陞	5/17	2 hr
劉彥麟,陳政皓,呂昭陞	6/10	7 hr
劉彥麟,陳政皓,呂昭陞	6/12	5 hr
劉彥麟,陳政皓,呂昭陞	6/13	7 hr
劉彥麟,陳政皓,呂昭陞	6/14	2 hr
劉彥麟,陳政皓,呂昭陞	6/15	3 hr
劉彥麟,陳政皓,呂昭陞	6/16	7 hr
		Total:38.5hr