

Software Testing and Verification

Software Test Plan

Orgzly

姓名	學號	E-mail
林柔璟	108598003	t108598003@ntut.org.tw
劉宏德	108598004	t108598004@ntut.org.tw
呂聖文	108598007	t108598007@ntut.org.tw
吳偉豪	108598036	t108598036@ntut.org.tw
羅芸岑	108598056	t108598056@ntut.org.tw

Department of Computer Science & Information Engineering National
Taipei University of Technology

04/08/2020

Table of Content

1.	Test Plan Identifier	4
2.	Introduction and References	4
3.	Test Items.....	4
4.	Features To Be Tested	7
7.	Features Not To Be Tested.....	7
8.	Test Approach.....	7
9.	Item Pass/Fail Criteria	7
10.	Test Deliverables	7
11.	Testing Tasks.....	7
12.	Environment Needs	8
13.	Role and Responsibilities	8
14.	Staffing and Training	8
15.	Schedule and Milestones	8
16.	Risks and contingencies.....	8
17.	Approvals.....	9

Change History

Revision	Description	Date
1	First Draft	2020/03/31
2	Test Items	2020/04/07

1. Test Plan Identifier

本計畫將測試 Google Play 上的 Android App：Orgzly

2. Introduction and References

Android App: Orgzly

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.orgzly&hl=zh_TW

Orgzly是用於記錄筆記和管理待辦事項的大綱，是一款 Android 上的筆記與 todo 待辦事項相融合的應用，它通過樹形結構來記錄筆記，並且只需要對筆記進行 TODO 標記就能進行任務管理。

您可以將筆記本保存為純文本格式，並使其與移動設備，SD卡，Dropbox或WebDAV上的目錄同步。

筆記本以組織模式的文件格式保存。“組織模式用於使用快速有效的純文本系統記錄筆記，維護TODO列表，計劃項目以及編寫文檔

3. Test Items

- 筆記本
 - 顯示目前所有筆記
 - 顯示各筆記標籤
 - 顯示各筆記狀態
 - 顯示各筆記排定時間
 - 顯示各筆記截止時間
 - 顯示各筆記優先權
 - 調整筆記本中筆記順序
 - 新增筆記本
 - 輸入名稱
 - 重新命名筆記本
 - 刪除筆記本
 - 匯入/匯出筆記本
- 筆記
 - 新增/編輯筆記
 - 輸入標題
 - 輸入標記標籤
 - 選擇狀態
 - 選擇優先順序
 - 選擇排程時間
 - 選擇截止時間
 - 輸入屬性名稱
 - 輸入屬性值
 - 輸入內容

- 刪除筆記
- 搜尋
 - 顯示目前所設定之搜尋條件
 - 新增搜尋條件
 - 輸入搜尋名稱
 - 輸入搜尋條件
 - 利用輸入之文字搜尋
 - 利用狀態搜尋
 - 利用標籤搜尋
 - 利用日程搜尋
 - 利用截止時間搜尋
 - 顯示搜尋結果
 - 刪除搜尋條件
 - 匯入\匯出搜尋結果
- 同步
 - 保存筆記本為純文字檔
 - 與其他裝置同步
- 設定
 - 外觀&感覺
 - 反轉筆記的點擊操作
 - 色彩配置
 - 亮色
 - 暗色
 - 黑色
 - 字型大小
 - 小
 - 預設
 - 大
 - 等寬字型
 - 保持螢幕開啟
 - Use English language
 - 筆記&筆記本
 - 排序順序
 - 名稱
 - 修改時間
 - 詳細信息
 - 密度

- 顯示計畫時間
 - 顯示內容
 - 預設優先順序
 - 狀態
- 通知訊息
 - 進行中優先權
 - 同步失敗通知
- 提醒
 - 已排程
 - 截止時間
 - 事件
 - 通知方式
 - 延遲時間
 - 延遲方式
- 同步
 - 資料庫
 - 自動同步
- 桌面小工具
 - 色彩配置
 - 背景不透明度
 - 字型大小
 - 更新頻率
- 應用程式
 - 匯入
 - 清除資料庫
 - 新增內容

4. Features To Be Tested

1. 新增、編輯、刪除 筆記本
2. 新增、編輯、刪除 筆記
3. 筆記搜尋
4. 筆記的排程顯示
5. 筆記順序調整
6. 搜尋條件編輯、新增

7. Features Not To Be Tested

1. 筆記顯示介面更改
2. 筆記匯入匯出
3. 筆記行程提醒

8. Test Approach

1. 人工測試
2. 自動化測試 - Appium

9. Item Pass/Fail Criteria

1. Use Case 的每個Scenario 都測試通過
2. 依據Use case 設計的自動化測試腳本，必須通過 80%

10. Test Deliverables

1. Software Test Plan (STP)
2. Test Design Specifications(TDS)
3. Test Case Specifications (TCS)
4. Test Result Summary

11. 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

12. Environment Needs

1. Window 7 以上的個人電腦
2. 手機模擬器: Android Emulator
3. 安裝 Appium：需先安裝以下環境
 - I 安裝 NodeJS 與 NPM
 - II Android SDK API 17 以上
 - III. Apache Ant
 - IV. Apache Maven

13. Role and Responsibilities

Responsibility	Role
STP 文件撰寫	林柔璟、劉宏德、呂聖文、 吳偉豪、羅芸岑
測試案例設計	林柔璟、劉宏德、呂聖文、 吳偉豪、羅芸岑
測試腳本撰寫	林柔璟、劉宏德、呂聖文、 吳偉豪、羅芸岑

14. Staffing and Training

1. 部分成員未使用過 Android Emulator 的模擬器，需事先了解安裝步驟
2. 所有成員均未使用過 Appium，需自行學習並統一討論學習狀況

15. Schedule and Milestones

Milestone	Date
STP 文件	2020/04/07
完成測試案例設計	2020/04/16
TDS 文件	2020/04/23
測試環境設置完成	2020/04/16
TCS 文件	2020/04/23
設計自動化測試腳本	2020/05/21
執行測試和評估測試結果	2020/06/11
Test Result Summary	2020/06/18

16. Risks and contingencies

本測試可能會遇到的風險如下：

1. 無法安裝程式在手機上
2. 手機發生不可預期的錯誤
3. 無法在期限內完成測試

17. Approvals

Test Member	Date
林柔璟	2020/04/07
劉宏德	2020/04/07
呂聖文	2020/04/07
吳偉豪	2020/04/07
羅芸岑	2020/04/07