**Software Testing and Verification**

**Software Test Plan**

*The name of the project/system:*

*TickTick*

*The team number:*

*04*

*The names of team member:*

盧家馨 106598005

李炘潤 106598020

黃靖幃 106598035

吳承軒 106598068

*The document version number:*

*03*

*The date of publication:*

*2018/06/24*

目錄

[1. Test Plan Identifier 3](#_Toc517259493)

[2. Introduction and References 3](#_Toc517259494)

[(1)、 Introduction 3](#_Toc517259495)

[(2)、 References 3](#_Toc517259496)

[3. Test Items 3](#_Toc517259497)

[4. Features to Be Tested 4](#_Toc517259498)

[5. Features Not to Be Tested 4](#_Toc517259499)

[6. Test Approach 5](#_Toc517259500)

[(1)、 Test Tool 5](#_Toc517259501)

[(2)、 Test Criteria 5](#_Toc517259502)

[7. Item Pass/Fail Criteria 5](#_Toc517259503)

[8. Test Deliverables 5](#_Toc517259504)

[9. Testing Tasks 6](#_Toc517259505)

[10. Environment Needs 6](#_Toc517259506)

[11. Role and Responsibilities 6](#_Toc517259507)

[12. Staffing and Training 7](#_Toc517259508)

[13. Schedule and Milestones 7](#_Toc517259509)

[14. Risks and contingencies 7](#_Toc517259510)

[15. Approvals 8](#_Toc517259511)

# Test Plan Identifier

計畫將測試TickTick ( Android App)

# Introduction and References

## Introduction

撰寫TickTick自動化測是腳本，對於它的主要功能進行分析，選出合乎該App無向外牽扯部分進行測試( 第三方軟體 )，並產生測試結果報表，以評估TickTick是否正常運作。

## References

Android App : [TickTick](https://ticktick.com/?language=zh_CN)

# Test Items

在TickTick中紀錄以及規劃日常事務，合乎使用者的UX；從冗長的事務中，達到使用更少的時間，進行事務的提醒。

# Features to Be Tested

|  |  |
| --- | --- |
| Feature to Test | Test Description |
| 代辦事項 (CRUD) | 分別測試兩種進入點 Task & Calendar  對其代辦事項基本操作：Create, Read, Update, Delete |
| 完成代辦事項 | 測試完成待辦事項的功能 |
| 列出分類事項 | 測試列出分類事項的功能 |
| Pomo 設定 | 測試Pomo 設定的各個子項目操作 |
| Pomo 運作 | 測試Pomo 運作是否正確 |
| 設定安全鎖 | 測試是否能設定該App的安全鎖 |
| 移除安全鎖 | 測試是否能移除App的安全鎖 |

# Features Not to Be Tested

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Feature  not to Test | Test  Description | Reason |
| 付費功能 | 不同角度多項目操作 | 無法提供更多金援 |
| App提示鈴聲 | 測試發出提示音 | 無法測試是否發出正確提示音 |
| 代辦事項新增位置 | 測試定位是否正確 | 無法測試定位功能是否正確 |
| 代辦事項分享功能 | 測試是否連動第三方服務 | 無法是否正確連動第三方服務 |
| 代辦事項語音功能 | 測試是否能啟動語音 | 無法測試是否正確啟動語音 |
| 代辦事項開啟相機 | 測試是否能正確啟動相機 | 無法確認是否正確啟動相機 |
| 代辦事項新增照片 | 測試是否能正確載入相片 | 無法確認載入圖片是否符合 |
| 主題修改 | 測試是否能正確更換主題 | 無法測試主題是否正確更換 |

# Test Approach

## Test Tool

* Appium 1.6.4
* UI Automator Viewer

## Test Criteria

需測試所有測試情境。

# Item Pass/Fail Criteria

依據Log前方顯示icon顏色來分級

|  |  |
| --- | --- |
| 階級 | 需求 |
| Critical | 紅色數量不超過3個 |
| Warning | 黃色數量不超過2個 |
| Normal | 沒有紅色icon且黃色icon數量不大於1 |

測試通過條件: 符合Warning level

# Test Deliverables

* Test plan specification
* Test design specification
* Test case specification
* Test script
* Test result

# Testing Tasks

* 準備測試計畫書
* 準備測試環境
* 設計測試案例
* 設計自動化測試腳本
* 執行測試和評估測試結果
* 撰寫測試結果報告

# Environment Needs

|  |  |
| --- | --- |
| System | Windows 10 |
| JDK11 |
| Maven project(Test script) | UI Automator Viewer |
| Appium v1.6.4 |
| Device | Android (8.0) |
| Test Server | Appium v1.6.4 |

# Role and Responsibilities

|  |  |
| --- | --- |
| Job | Team Members |
| 文件撰寫 | 盧家馨、李炘潤、黃靖幃、吳承軒 |
| 測試案例設計 | 盧家馨、李炘潤、黃靖幃、吳承軒 |
| 測試腳本撰寫 | 盧家馨、李炘潤、黃靖幃、吳承軒 |

# Staffing and Training

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date | Time | Event | Team Members |
| 2018/5/1 | 10:00 - 12:30 | Use the app "TickTick" | 盧家馨、李炘潤、黃靖幃、吳承軒 |
| 2018/5/5 | 14:00 – 18:00 | Appinum | 盧家馨、李炘潤、黃靖幃、吳承軒 |

# Schedule and Milestones

|  |  |
| --- | --- |
| Date | Description |
| 2018/5/5 | STP |
| 2018/5/5 | TCS、TDS |
| 2018/5/8、2018/5/9 | Midterm presentation |
| 2018/5/10 | Change App to test |
| 2018/6/11 | fix STP |
| 2018/6/18 | fix TCS、TDS |
| 2018/6/23 | fix STP、TCS、TDS |
| 2018/6/25 | fix STP、TCS、TDS |

# Risks and contingencies

None.

# Approvals

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Team Members | Date | Hours |
| 盧家馨、李炘潤、黃靖幃、吳承軒 | 2018/5/1 | 2.5 hr |
| 盧家馨、李炘潤、黃靖幃、吳承軒 | 2018/5/5 | 6 hr |
| 盧家馨、李炘潤、黃靖幃、吳承軒 | 2018/6/11 | 4 hr |
| 盧家馨、李炘潤、黃靖幃、吳承軒 | 2018/6/18 | 4 hr |
| 盧家馨、李炘潤、黃靖幃、吳承軒 | 2018/6/23 | 6 hr |
| 盧家馨、李炘潤、黃靖幃、吳承軒 | 2018/6/25 | 6 hr |