

軟體測試與驗證 Final Project

# 電影時刻 MovieTime Test Plan



組員：王少雷、吳佳蓉、雍皓歲、王尚鵬、康  
紘郡

指導老師：劉建宏 老師

## 目錄

1. Introduction and Reference.....	3
2. Test Items.....	3
3. Features To Be Tested.....	4
4. Features Not To Be Tested.....	4
5. Test Approach.....	4
6. Item Pass/Fail Criteria.....	5
7. Test Deliverables.....	5
8. Testing Tasks.....	6
9. Environment Needs.....	6
10. Role and Responsibilities.....	6
11. Staffing and Training.....	6
12. Schedule and Milestones.....	7
13. Risks and Contingencies.....	7
14. Approvals.....	7

# 1. Introduction and Reference

我們這次要做測試的 APP，叫做「電影時刻 MovieTime」，這是一個可以看到節目時刻表的 APP。

我們主要要測試的功能為：「電影院功能、電影功能、電視查詢功能」等功能。

我們只有這個程式的 APK，所以無法進行白箱測試等工作。

我們先設定一個 User Story 來進行我們可能需要進行測試的功能。

## 2. Test Items

電影院功能：

身為使用者我應該可以...

- 看到各地區的電影院。

- 看到各地電影院上映中的電影。

- 為了快速查看鄰近的電影院使用收藏電影院。

- 为了更好的找到想去的電影院我可以將收藏電影院的順序進行調整。

- 將收藏的電影院從收藏中移除。

電影功能：

身為使用者我應該可以...

- 查看上映中的電影。

- 查看即將上映的電影。

- 收藏我想看的電影。

- 進入任意電影頁面並查看劇情大綱或簡介。

- 查詢各地區電影院的該部電影時刻表。

電視搜尋功能：

身為使用者我應該可以...

- 查看任意電視台的時刻表。

- 收藏任意電視台。

- 從收藏中移除任意電視台。

### 3. Features To Be Tested

以下列出此次測試計畫所要進行測試的功能清單：

1. **電影院功能**
  - 查詢地區電影院列表
  - 查詢電影院目前上映的電影
  - 收藏及管理電影院收藏列表
2. **電影功能**
  - 查詢上映與即將上映電影資訊
  - 查詢電影詳細資訊（劇情、演員、預告片等）
  - 收藏電影並查看收藏清單
  - 查詢指定電影的放映時刻表
3. **電視查詢功能**
  - 查詢電視台節目表
  - 收藏電視台與移除收藏

### 4. Features Not To Be Tested

以下為本測試計畫不涵蓋的功能及原因：

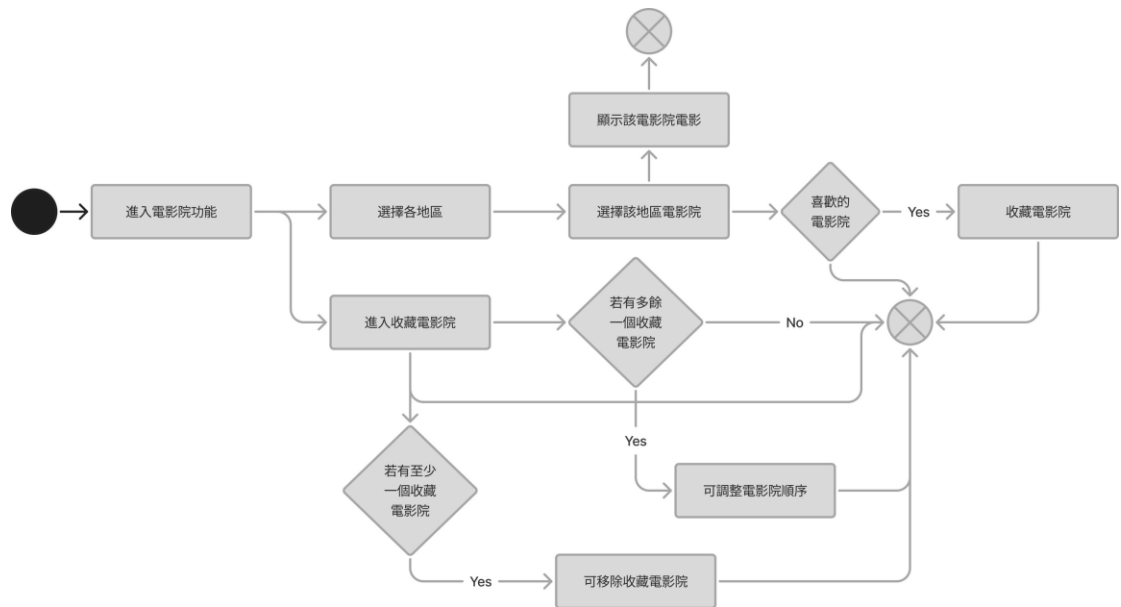
1. **訂票功能**，因為是外部網站，所以無法真實測試該 APP 是否有 Bugs。
2. **影片播放功能**，因為是外部網站，所以無法真實測試該 APP 是否有 Bugs。
3. **社群分享功能**，因為測試工具限制，無法驗證外部社群平台的整合效果。

### 5. Test Approach

我們的測試方法包括：

- 針對每個功能撰寫 User Story
- 透過 Activity Diagram 繪製應用流程

- 進行手動測試與自動測試。



該圖為 User Story 的流程。

## 6. Item Pass/Fail Criteria

- 所有實作完成且經測試的 Scenario 都需通過，通過後的 Scenario 於 CI 上穩定被建置，測試者則需持續關注 CI 的測試結果是否符合預期。
- 若測試案例在執行中不穩定或有異常，需進行修正與重測，以確保準確性。

## 7. Test Deliverables

- User story
- Test plan
- Activity diagram
- Test design specification
- Test case specification
- Test report and fail screenshot

## 8. Testing Tasks

- BDD & Cucumber
- Calabash-android

## 9. Environment Needs

類別	環境
作業系統	Windows / Mac OS
測試工具	Calabash-android
測試框架	Cucumber
程式語言	Java
其他工具	Android Studio、Sublime

## 10. Role and Responsibilities

組員	Responsibilities
王少雷	電影功能測試案例設計與執行
吳佳蓉	電影院功能測試案例設計與執行
雍皓崴	電視查詢功能測試案例設計與執行
王尚鵬	測試報告撰寫與測試數據分析
康紘郡	測試報表閱讀分析，與錯誤異常排除

## 11. Staffing and Training

- 撰寫 BDD 測試案例  
練習如何使用 Cucumber 框架寫出 BDD 測試腳本。
- 撰寫風格的一致性  
由於多人協作緣故，測試案例的設計與腳本撰寫風格需採用統一的形式，以提升測試案例的可讀性，使執行階段能清楚判斷是否符合需求並滿足測試要

求。此外，統一的風格也能提高測試腳本的重複使用率，並降低後續的除錯與維護成本。

## 12. Schedule and Milestones

Date	Schedule	Deliverable
2025/03/26	Test Plan	完成測試計畫書
2025/04/29	Environment setup	N
2025/04/23	期中報告	繳交報告書
2025/06/18	期末報告	完成期末報告

## 13. Risks and Contingencies

- 由於測試工具的限制，無法涵蓋不屬於應用程式本身的 UI 或行為（例如：跳轉至外部網站）。
- 由於該應用程式為非開源軟體，無法獲取完整的測試覆蓋率資訊，因此難以確保測試的全面性。
- 由於電影院的營業狀態、上映電影與電視節目表可能會臨時變動，因此無法驗證顯示結果能否反應正真實狀態。
- 由於應用程式中查詢到的電影院、電影以及電視節目表等資訊，皆來自於外部網站爬取結果，當無法正常顯示時，無從得知是 App 的 bug，或是外部網站異常。

## 14. Approvals

Name	Date	Signature
王少雷		
吳佳蓉		
雍皓崑		
王尚鵬		
康紘郡		

