

# 軟體測試與驗證Final Project

## 電影時刻Movie Time

### Test Design Specifications



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 | .....                                | 2 |
| 2 | Features to be Tested . . . . .      | 2 |
| 3 | Approach Refinements . . . . .       | 2 |
| 4 | Test Identification . . . . .        | 4 |
| 5 | Feature Pass/Fail Criteria . . . . . | 4 |

# 1

Test Design Specifications

TDS for MovieTime

## 2 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. 電視節目查詢功能

- 查詢電視台節目表。
- 收藏電視台與移除收藏。

## 3 Approach Refinements

我們沿用於Test Plan中的方式，針對三個Feature分別進行：

1. Feature → 撰寫User Story
2. User Story → Activity Diagram
3. Activity Diagram → Test Case (Scenario Testing)

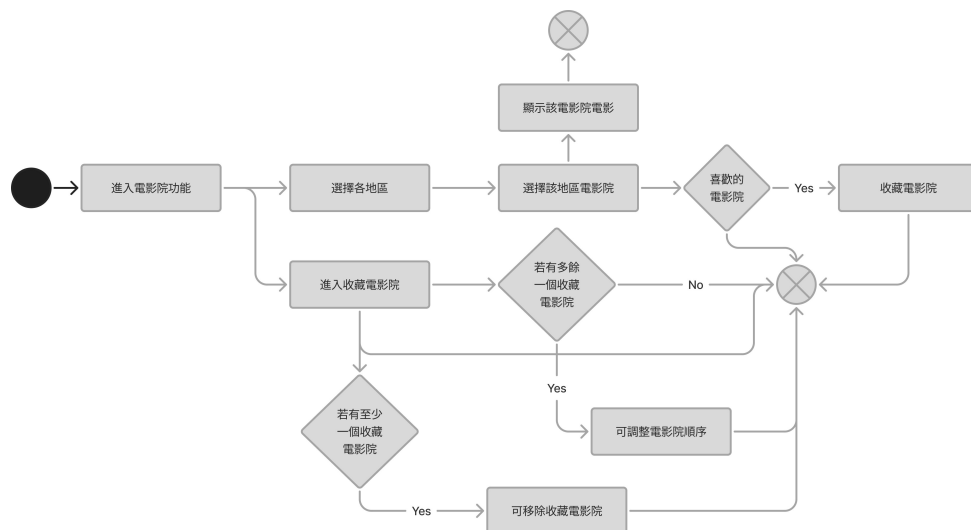


圖 1: 電影院功能Activity Diagram

在繪製出Activity Diagram 後即可使用課程中學習到的Graph Coverage 方式規劃合適的測試案例以滿足所有Edge Coverage 為目標去撰寫Test Case 和User Scenario。

#### User Story:

- 身為使用者我應該可以看到各地區的電影院。
- 身為使用者我應該可以看到各地電影院上映中的電影。
- 身為使用者我應該可以為了快速查看鄰近的電影院使用收藏電影院。
- 身為使用者我應該可以為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。
- 身為使用者我應該可以將收藏的電影院從收藏中移除。

接著將User Story 轉換為Activity Diagram ，如下：

最後，將Activity Diagram 將Node 和Edge 以滿足Graph Coverage 為目標產出對應Test Case。

| Test Case ID | Test Item                |
|--------------|--------------------------|
| MTTC1        | 測試使用者從地區選擇到成功收藏電影院的流程    |
| MTTC2        | 測試使用者選擇地區後未收藏電影院的流程      |
| MTTC3        | 測試使用者進入收藏清單並調整電影院順序的流程   |
| MTTC4        | 測試使用者進入收藏清單並移除某個收藏電影院的流程 |
| MTTC5        | 測試使用者進入收藏清單但沒有任何可操作收藏的流程 |

其餘Activity Diagram 如下所示：

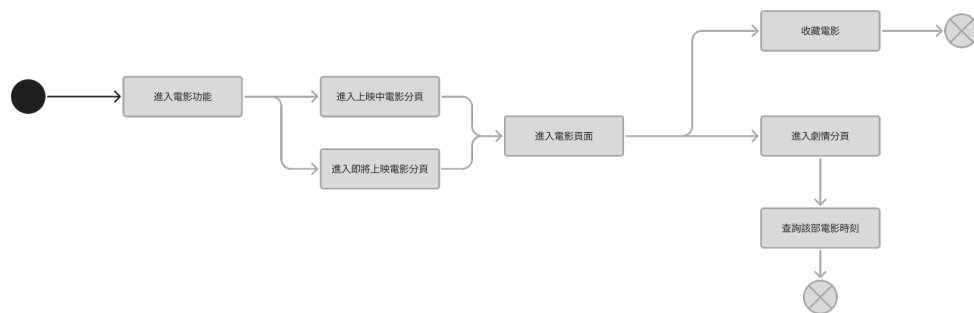


圖 2: 電影院功能Activity Digram



圖 3: 電視功能Activity Diagram

## 4 Test Identification

### 電影功能

| Test Case ID | Test Item         |
|--------------|-------------------|
| MVTC1        | 測試從上映中電影收藏功能流程    |
| MVTC2        | 測試從即將上映電影查詢電影時刻流程 |

### 電視功能

| Test Case ID | Test Item      |
|--------------|----------------|
| TVTC1        | 測試從電影頻道新增頻道至收藏 |
| TVTC2        | 測試從體育頻道刪除頻道收藏  |
| TVTC3        | 測試從新聞頻道新增頻道至收藏 |
| TVTC4        | 測試從收藏頻道中刪除頻道   |

## 5 Feature 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產生的腳本是否符合預期。