

APP開發 期中報告

影視資訊統整平台app

國立高雄科技大學

海事資訊科技系

組長：林莆庭

組員：林莆庭

指導老師：張珀銀 老師

(一)摘要

在這個資訊爆炸的時代，影視相關資訊唾手可得，但影視相關網站百百種，逐一搜尋與過濾網站可信度非常耗費時間。因此我們決定以這學期課堂（APP開發）所學打造一個影視資訊統整APP。我們將逐一電影分類，並建造一個列表讓使用者選擇想觀看的電影類型，隨後APP會推薦電影，使用者可以點擊進入後查看電影相關資訊與預告片。

(二)研究動機與研究問題

研究動機



研究問題

1. 如何利用 Android Studio 的基礎功能打造一個簡潔有力的 APP？
2. 如何將 Youtube 影片(電影預告)放入 Android Studio 介面？
3. 哪些電影符合需求？



研究目的

1. 深度了解 Android Studio 的奧妙。

2. 整合電影資訊：完成專案，打造簡易影視資訊統整 APP。
3. 推廣電影：用電影灌溉台灣貧瘠的藝術文化水準。



(三)文獻探討與回顧

爛番茄（Rotten Tomatoes）是美國知名影視評論彙整網站，於1998年8月創立。該網站特色是分為專業影評人評分（番茄新鮮度）與觀眾評分（爆米花評分），評分者可藉由自身主觀評價給予電影好評或負評。

如下圖，Saoirse Ronan主演的電影《The Outrun》在爛番茄的評分分別是：

影評人評分81%的好評（左）與觀眾評分82%的好評(右)，表現十分優秀。




81%
Tomatometer
146 Reviews

82%
Popcornmeter
50+ Verified Ratings

Rona, fresh out of rehab, returns to the wild Orkney Islands after more than a decade away. As she reconnects with the dramatic landscape where she...

Watch on Fandango at Home [BUY NOW](#)

而由Cate Blanchett主演，遊戲改編的《邊緣禁地》在爛番茄的評分分別是：影評人評分10%的好評（左）與觀眾評分51%的好評(右)，表現差強人意。



10%
Tomatometer
162 Reviews

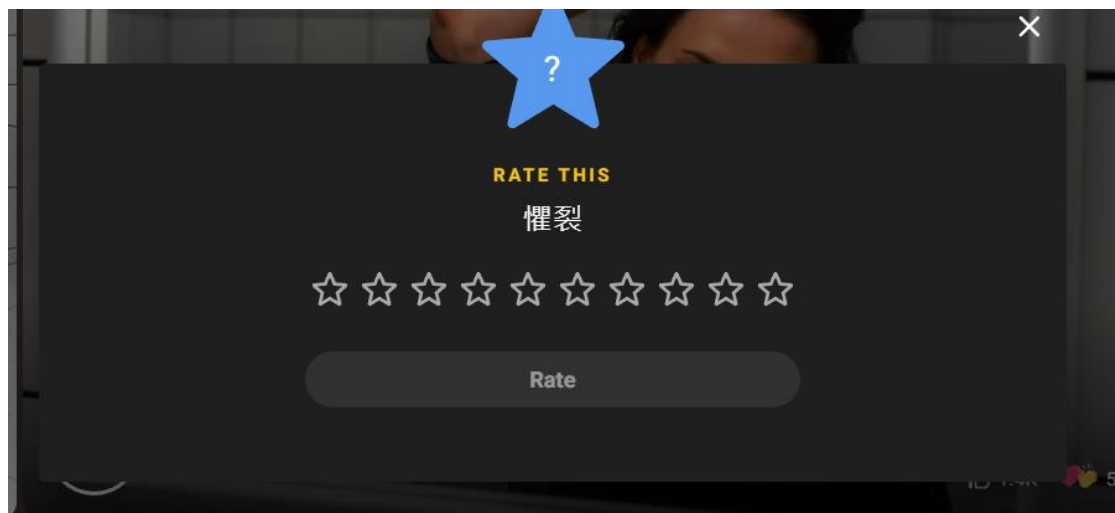
51%
Popcornmeter
500+ Verified Ratings

Lilith (Cate Blanchett), an infamous bounty hunter with a mysterious past, reluctantly returns to her home, Pandora, the most chaotic planet in the...

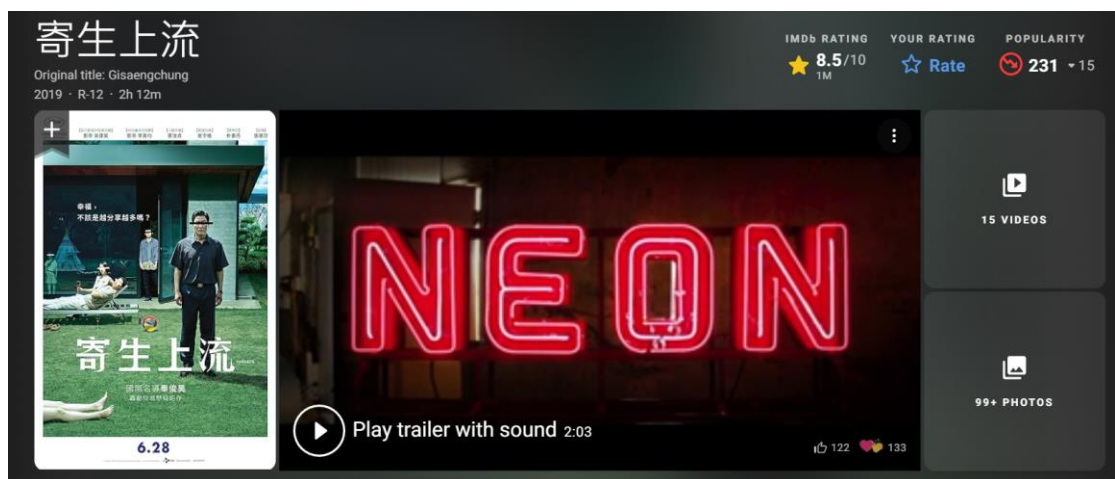
Watch on Fandango at Home [BUY NOW](#)

不過爛番茄的一大缺點，就是只有好評與負評兩個極端可以評，導致評分無法呈現評論者對電影的真實評價。因此我們還參考了第二個網站—IMDb。

網路電影資料庫（Internet Movie Database，簡稱IMDb）是影視資訊的線上資料庫，於1990年10月17日創立。相較爛番茄的兩個評分級距，IMDb足足多出八個，可以從1~10分作選擇。



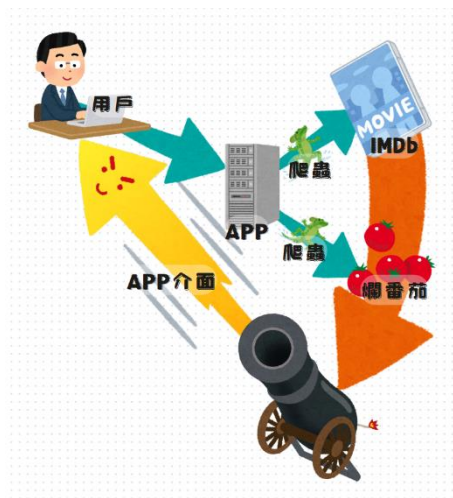
請看下圖右上角，星星記號便是大眾對電影的平均分數。



兩個網站各有各的特點，本專案將取用兩個網站各自的評分做整合。

*期末更新!!爬蟲所需套件過於複雜，加上小組對於Android Studio操作有嚴重障礙，後續討論後果斷放棄爬蟲，使用基礎功能做出簡單APP。

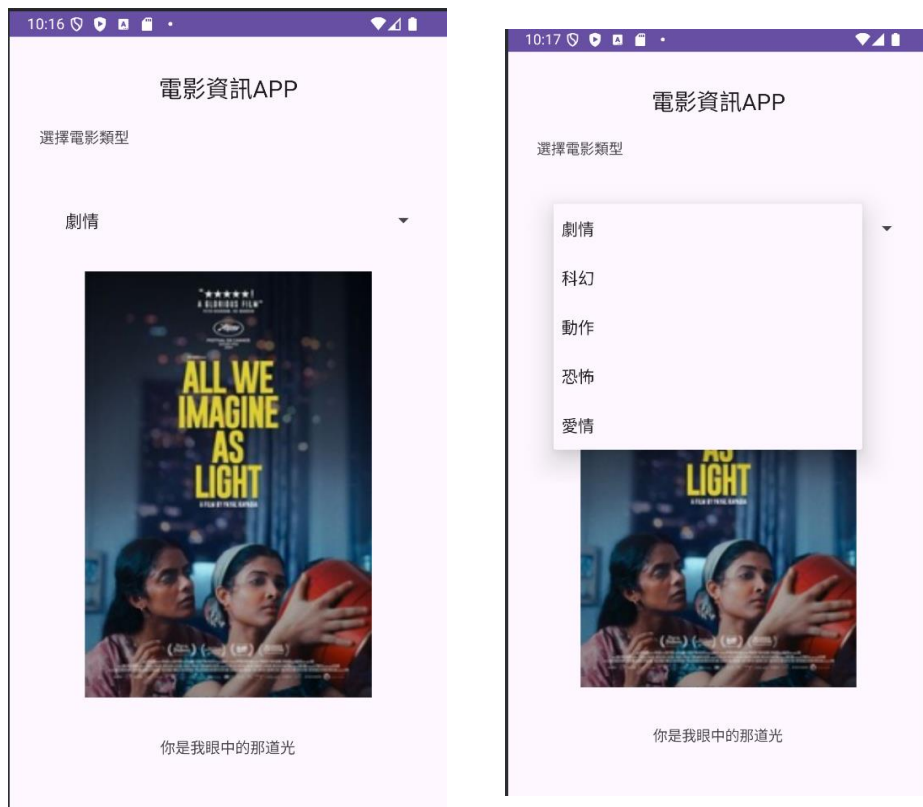
(四)研究方法與步驟



上圖是期中時我們的構想，後來因為做不出來換成下圖：



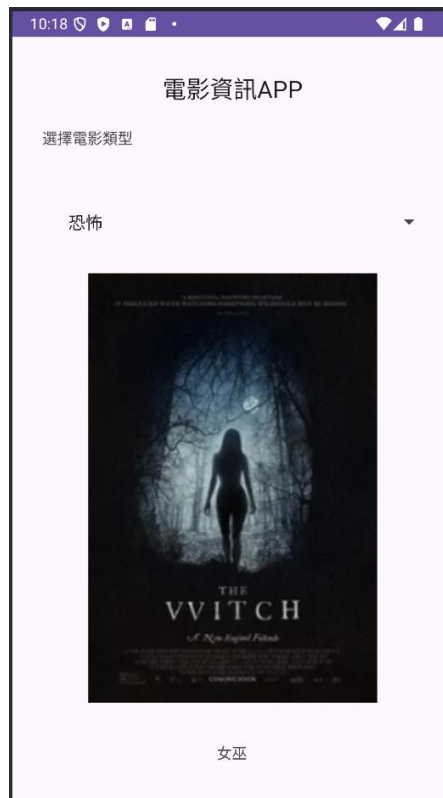
使用者可以使用 APP，在上方的 Spinner 選單中選擇想了解的電影類型。



利用 Spinner 下拉清單做分類，並以 `image.setImageResource` 切換電影海報
與 `myTextView.setText` 切換電影片名

```
@Override
public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
    // 打印選中的項目
    Log.d("tag: FilmApp", "msg: " + "Selected position: " + position);
    TextView myTextView = findViewById(R.id.film_name);

    switch (position) {
        case 0: // 第一個選項
            image.setImageResource(R.mipmap.a1);
            myTextView.setText("你是我眼中的那道光");
            x = 0;
            break;
        case 1: // 第二個選項
            image.setImageResource(R.mipmap.c1);
            myTextView.setText("星際效應");
            x = 1;
            break;
        case 2: // 第三個選項
            image.setImageResource(R.mipmap.b2);
            myTextView.setText("死侍與金鋼狼");
            x = 2;
            break;
        case 3: // 第四個選項
            image.setImageResource(R.mipmap.d1);
            myTextView.setText("女型");
            x = 3;
            break;
        case 4: // 第五個選項
            image.setImageResource(R.mipmap.e1);
            myTextView.setText("之前的我們");
            x = 4;
            break;
    }
}
```

切換頁面的程式碼如下，會以點選清單後改變的變數為依據。

```
1 usage
public void film_click(View view) {
    Intent intent = null;
    if(x == 0){
        intent = new Intent(packageContext: this, AllWeImagineAsLight.class);
    }else if(x == 1) {
        intent = new Intent(packageContext: this, Interstellar.class);
    }else if(x == 2) {
        intent = new Intent(packageContext: this, Deadpool.class);
    }else if(x == 3) {
        intent = new Intent(packageContext: this, TheWitch.class );
    }else if(x == 4) {
        intent = new Intent(packageContext: this, PastLives.class);
    }

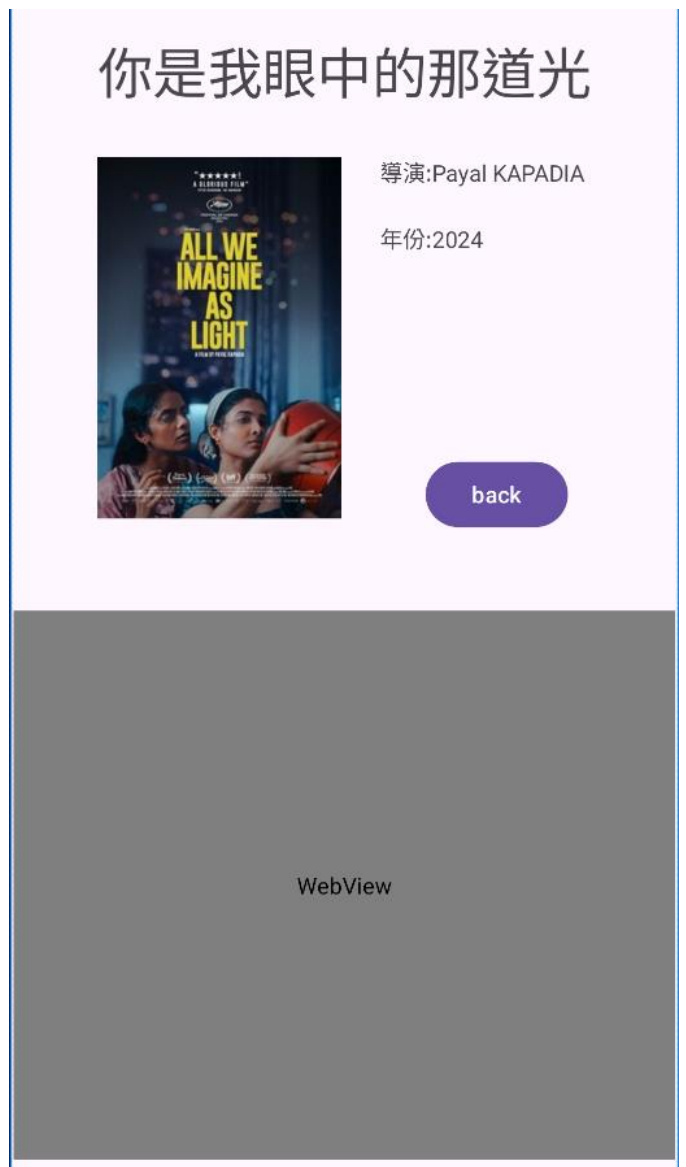
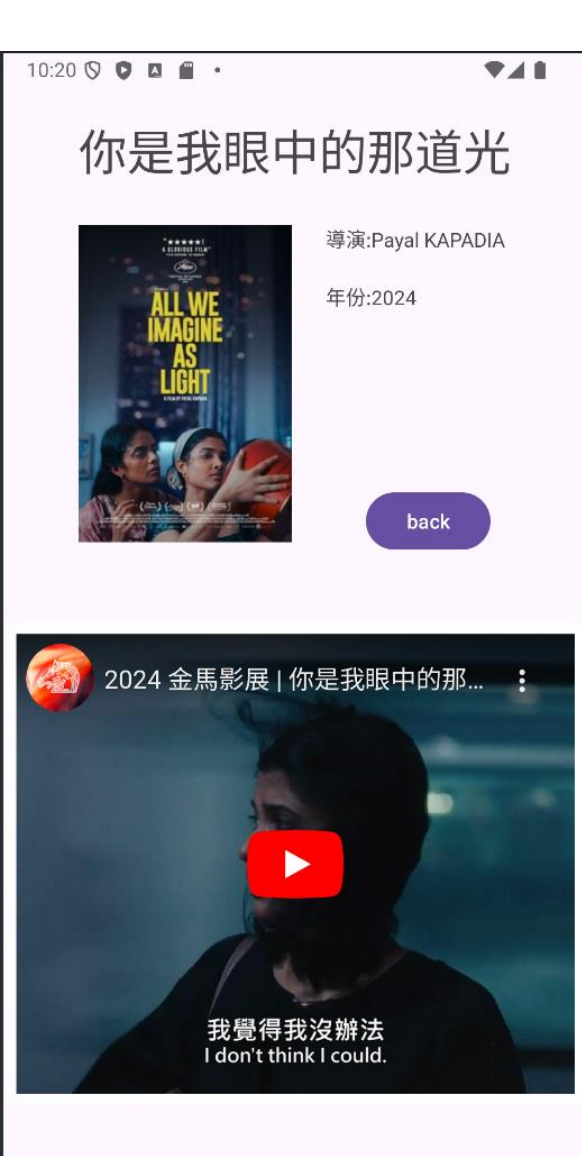
    if (intent != null) {
        startActivity(intent); // 這行確保跳轉到目標活動
    } else {

```

點選片名後即可進入電影頁面，左側有電影資訊，下方是電影預告。

是使用 Webview 方塊完成與 Youtube 嵌入功能完成的。而 Back 按鈕可以回到

首頁。



```
WebView webView = findViewById(R.id.yt1);
String video = "<iframe width=100% height=100% src=https://www.youtube.com/embed/7SzeZ3NwTe title=2024 金马影展 | 你是我眼中的那道光 All We Imagine as Light frameborder=1 allowfullscreen>";
webView.loadData(video, mimeType, encoding);
webView.setWebChromeClient(new WebChromeClient());
WebSettings webSettings = webView.getSettings();
webSettings.setJavaScriptEnabled(true);
```

作者貢獻

表 1. 組員分工表

姓名	APP 主題	使用技術	APP 特色	其他
林莆庭	電影資訊 APP	Android Studio	介紹不同種類 的電影	Github

(五) 結果

專案目錄	網址
GitHub	https://github.com/lin98263/Film_APP.git
GitHub.io	<p>介紹專案的官方網站：(15%)</p> <p>專案介紹：包含專案說明~</p> <p>PPT 中的情境圖如圖 1</p> <p>市場分析表如圖 2-1 與 2-2</p> <p>系統功能圖，如圖 3</p> <p>成員：授課老師、組長、組員</p>

(六) 結論

本來想用爬蟲針對兩大電影資訊網站進行整合，但爬蟲所需套件過於複雜，加上小組成員對 Android Studio 的操作有極大障礙，情急之下換了一個簡單的主題--用基礎操作完成一個簡單的影視資訊 APP。最後成功完成了 Spinner 下拉選單、切換頁面、切換圖片、Webview 收看 Youtube 影片等小功能，雖然有點粗糙與基本，但絕對是投入滿滿愛心與時間完成的作品。

(六)參考文獻 (建議學習使用 Endnote)

1. Rotten Tomatoes. (n.d.). Rotten Tomatoes. <https://editorial.rottentomatoes.com/>
2. IMDb: Ratings, Reviews, and Where to Watch the Best Movies & TV Show. (n.d.). IMDb. https://www.imdb.com/?ref_=nv_home