

# IMDb Previewer 105065531 資應碩一董家瑀

## IDEA

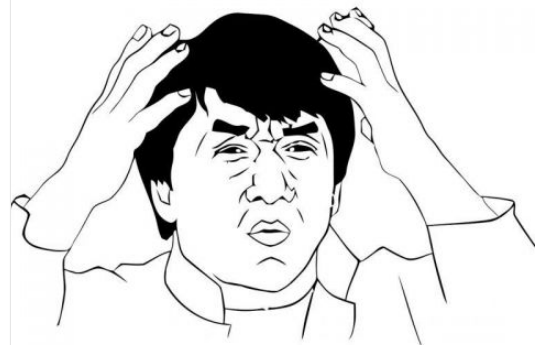
看電影幾乎可以說是每個人的休閒活動，從小時候我們看的動畫電影，到長大後各種題材的電影，電影總是離不開我們的生活，然而，在看一部電影時，為了避免浪費我們的時間或是金錢，我們可能會藉由查詢電影的資訊或是評價來評斷是否該看這一部電影，當我們想要看電影但不知道該選擇哪部電影觀看時，電影資訊網站資訊量太龐大，在顯示多筆資訊時，每部電影資訊量又被壓縮得太少，導致我們搜尋多筆資料（或特定範圍 e.g. 票房榜）的電影時，不能一目瞭然一部電影的評價是如何，因此引發了改善這個問題的想法。

Displaying 200 results for **"America"**  
Search category: All Titles

**Titles** View: [Exact title matches](#)

	<a href="#">America: Imagine the World Without Her</a> (2014)
	<a href="#">Lamerica</a> (1994)
	<a href="#">America</a> (2009) (TV Movie)
	<a href="#">American Horror Story</a> (2011) (TV Series)
	<a href="#">American Beauty</a> (1999)
	<a href="#">American Housewife</a> (2016) (TV Series)
	<a href="#">American Pie</a> (1999)
	<a href="#">The Purge: Election Year</a> (2016) aka "American Nightmare 3: Elections"
	<a href="#">The Americans</a> (2013) (TV Series)
	<a href="#">American Dad!</a> (2005) (TV Series)
	<a href="#">Captain America: Civil War</a> (2016)

只有標題，這樣我要看評價還要一個一個開，好麻煩啊！！






## APPLICATION INTRODUCTION

此應用程式主要是利用 Python 完成網路爬蟲程式，來擷取 IMDB（知名電影情報網站），裡的重要資訊（標題，年份，類型，評分，專家評分，導演，主演等等...），以作為延伸顯示於多項結果的頁面。




- **USEFULNESS**

如此一來，使用者將不用開新的頁面就可以得知好幾部電影的重要資訊！主要幾個功能，都是我利用 IMDB 時，最常運用到的功能（頁面）：

1. 利用搜尋欄（Search Bar）搜尋之結果的延伸資訊

Search Titles from IMDB : Beasts			
	Rate	Metascore	
-----			
			
Beasts			
Horror			
<a href="http://www.imdb.com/title/tt0169416">http://www.imdb.com/title/tt0169416</a>	7.4	79	
Director: Zivko Nikolic			
Starring: Pamela Moiseiwitsch, Bernard Horsfall, Patrick Magee			
-----			
			
Bestije (1977)			
Drama			
<a href="http://www.imdb.com/title/tt0173671">http://www.imdb.com/title/tt0173671</a>	6.6	86	
Director: Eddie Romero			
Starring: Velimir 'Bata' Zivojinovic, Viktor Starcic, Rados Bajic			
-----			
			
The Twilight People (1972)			
Adventure, Horror, Sci-Fi			
<a href="http://www.imdb.com/title/tt0069426">http://www.imdb.com/title/tt0069426</a>	4.0	66	
Director: Cary Joji Fukunaga			
Starring: John Ashley, Pat Woodell, Jan Merlin			
-----			

## 2. 本週票房榜之延伸資訊

	Rate	Metascore	weekend gross	weeks
				
Moana (2016) Animation, Adventure, Comedy <a href="http://www.imdb.com/title/tt3521164">http://www.imdb.com/title/tt3521164</a> Director: Ron Clements, Don Hall Starring: Auli'i Cravalho, Dwayne Johnson, Rachel House	8.2	81	\$28.3M	\$119.8M 2
				
Fantastic Beasts and Where to Find Them (2016) Adventure, Family, Fantasy <a href="http://www.imdb.com/title/tt3183660">http://www.imdb.com/title/tt3183660</a> Director: David Yates Starring: Eddie Redmayne, Katherine Waterston, Alison Sudol	7.8	66	\$18.1M	\$183.1M 3
				
Arrival (2016) Drama, Mystery, Sci-Fi <a href="http://www.imdb.com/title/tt2543164">http://www.imdb.com/title/tt2543164</a>	8.4	81	\$7.3M	\$73.0M 4

## UNIQUENESS or COMPARISONS



### A code example

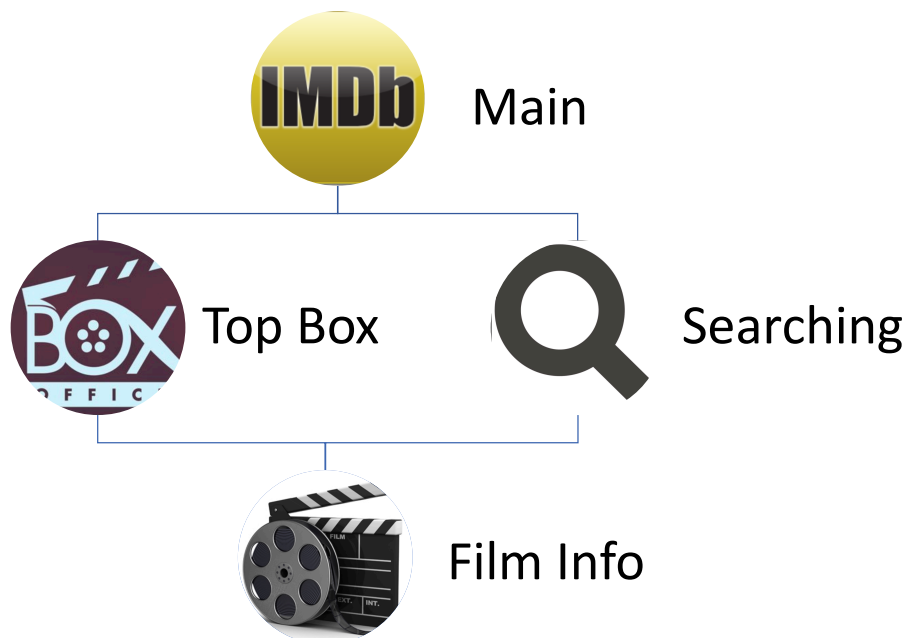
```
from imdb import IMDb
ia = IMDb()

the_matrix = ia.get_movie('0133093')
print the_matrix['director']

for person in ia.search_person('Mel Gibson'):
    print person.personID, person['name']
```

IMDbPY 雖然針對每個電影的資料收集相當完善，但是無法得知票房是其他排行榜（IMDb Charts）等等的資訊，對於不會程式碼的使用者來說也是非常不好上手（因為需要有程式的概念），本應用對於不會程式碼的使用者來說是非常友善的，也可以為進階使用者提供更簡單、易讀的程式碼，並支援 IMDb Charts，且直接視覺呈現結果的資料。

## SOFTWARE STRUCTURE



- **Technical Depth**

本應用並無用到非官方 IMDb API – IMBbPY，但是因為卡在安裝問題太久，又剛好可以多練習到爬網頁的技術，就放棄解決安裝上的問題，所以從頭到尾只用 Request, Beautiful Soup, Regular Expression 三個 Python Package，還有用於編譯及方便顯示 HTML 用的 Jupyter Notebook，一點一滴的由 IMDb 影片搜尋結果及票房榜抽絲剝繭得到電影的 Url 後，再由該連結中取得其他電影的重要資訊。

- **Repeatability**

因為是由影片連結獲得該影片的資訊，所以只要有 IMDB 影片的連結的頁面就可以做其他的延伸應用，像是也可以完成 Top Rated, Most Popular 250 等其他 IMDb Charts 的功能，也可以依使用者決定（修改）影片中的擴充資訊內容。

## CODE

以下為部分程式截圖，詳細請點 [GitHub 連結](#)：

```
#get page info
def getPage(page_list):
    for page in page_list :
        resOfPage = requests.get(page)
        pageSoup = BeautifulSoup(resOfPage.text, "html.parser")

        getTitle(pageSoup)
        getRate(pageSoup)
        getMeta(pageSoup)
        getGenre(pageSoup)
        getDir(pageSoup)
        getStar(pageSoup)
    return;

#main functions
def topBox():

    resOfBox = requests.get("http://www.imdb.com/chart/boxoffice")
    boxSoup = BeautifulSoup(resOfBox.text, "html.parser")

    #functions
    getPoster(boxSoup)
    getUrl(boxSoup)
    getWeekend(boxSoup)
    getBox(boxSoup)
    getWeek(boxSoup)
    getPage(list_page)

    #display
    print("\t\t\t\t\t" + "Rate" + "\t" + "Metascore" + "\t" + "weekend" + "\t" + "gross" + "\t" + "weeks" )
    for i in range(0, len(list weekend box)):
```

## DATASETS




每次可以截取最多 200 筆資料（根據 IMDB 搜尋結果）

每個 Dataset 的 Properties：

- Title：電影的標題（有些包含年份）
- Poster：電影海報（小圖）
- Genre: 電影的種類

- Url: 電影頁面連結
- Rate: 電影的評分 (IMDB 使用者)
- Score: 電影的專家評分
- Director: 電影的導演
- Star: 電影主演

視覺呈現：

Search Titles form IMDB : Beasts			
	Rate	Metascore	
<hr/>			
			
Beasts			
Horror			
<a href="http://www.imdb.com/title/tt0169416">http://www.imdb.com/title/tt0169416</a>	7.4	79	
Director: Zivko Nikolic			
Starring: Pamela Moiseiwitsch, Bernard Horsfall, Patrick Magee			
<hr/>			
			
Bestije (1977)			
Drama			
<a href="http://www.imdb.com/title/tt0173671">http://www.imdb.com/title/tt0173671</a>	6.6	86	
Director: Eddie Romero			
Starring: Velimir 'Bata' Zivojinovic, Viktor Starcic, Rados Bajic			
<hr/>			
			
The Twilight People (1972)			
Adventure, Horror, Sci-Fi			
<a href="http://www.imdb.com/title/tt0069426">http://www.imdb.com/title/tt0069426</a>	4.0	66	
Director: Cary Joji Fukunaga			
Starring: John Ashley, Pat Woodell, Jan Merlin			

文字呈現請見 [GitHub 連結](#)

## TECHNICAL ISSUES SOLVING and FUTURE WORK











當我在做這個應用程式的時候遇到的問題：

- 因為要跑每一筆結果的內容資料，所以執行速度慢，但用者在資訊獲得的過程中，並不見得想要得知每一筆的內容資料，所以未來可以朝瀏覽器插件應用程式方面改進，使用者到電影資訊網站得知每筆結果後，把滑鼠移至電影標題超連結上面，即可顯示該電影的內容資料，以下示意圖：

# Results for "Fantastic"

Jump to: [Titles](#) | [Characters](#) | [Names](#) | [Keywords](#) | [Companies](#)

## Titles

	<a href="#">Fantastic (2016)</a>
	<a href="#">Fantastic (2016) (TV Series)</a>
	<a href="#">Fantastic (1973) (TV Series)</a>
	<a href="#">Fantastic Beasts and Where to Find Them (2016)</a>
	<a href="#">Far from the Madding Crowd (2015)</a>
	<a href="#">Far from the Window (2018)</a>
	<a href="#">Far from the Heart (2018)</a>
	<a href="#">Far from the Tree (2018)</a>
	<a href="#">Captain America: The First Avenger (2011)</a>
	<a href="#">Fantastic Four (I) (2005)</a>

View: [More title matches](#) or [Exact title matches](#)