

# 軟體工程

## 期末報告-Moreview

第十一組

李〇〇  
朱〇〇  
周〇〇  
蔡琇鈞  
劉〇〇  
莊〇〇

指導教授：許〇〇 教授  
中華民國 111 年 12 月 28 日

# 目錄[1]

<b>壹、系統需求與分析</b>	4
一、專案目的與動機	4
二、專案名稱與目標	4
三、系統功能清單 (Use case)	4
<b>貳、系統分析與設計</b>	5
一、使用案例圖	6
二、泳道圖	7
三、使用案例-以兩個細部使用案例為例	8
四、類別圖	10
五、循序圖	10
六、ER-Model	11
七、系統架構圖	12
八、開發時程表	13
九、程式撰寫規則	13
(一)命名規則	13
(二)架構-MTV	14
(三)Layout	16
(四)exception handler	17
(五)套件	17
(六)測試程式	18
(七)版本控制	18
<b>參、測試計畫與案例</b>	19
一、測試計畫	19
二、測試案例	20
<b>肆、測試摘要與事件報告</b>	48
一、測試摘要報告	48
二、測試事件報告	48
<b>伍、專案分工</b>	126

# 壹、系統需求與分析

## 一、專案目的與動機

現今網路科技發展迅速，根據《Digital 2022: TAIWAN》調查顯示臺灣人平均每天上網時間高達8小時，而使用者大部分時間都花在觀看影音資訊、查找資料等，而民眾為了觀看電影時不失望，在觀看電影前常會透過手機與電腦搜索、查找該電影相關資訊如電影評分或是他人觀後感想等，來評估這部電影是否符合其觀看需求。

綜合上述，本專案擬建立一個電影評論系統，提供電影相關評論及評分給想透過評分及評論了解該電影的人參考，並且也給觀看完電影想分享個人心得的使用者一個分享的平台。

## 二、專案名稱與目標

本系統名為「Moreview」，為一電影評論系統。本專案預計透過Python及Django以架設網站的形式完成此電影評論系統。系統提供使用者查詢電影資訊、評論電影劇情的功能，並提供點擊愛心的方式，給予評論評價，增加使用者之間的互動性。而本專案的主要服務對象為居住在臺灣，願意在觀賞電影後分享對於電影之評論以及藉由上述分享的評論來瞭解電影的使用者。

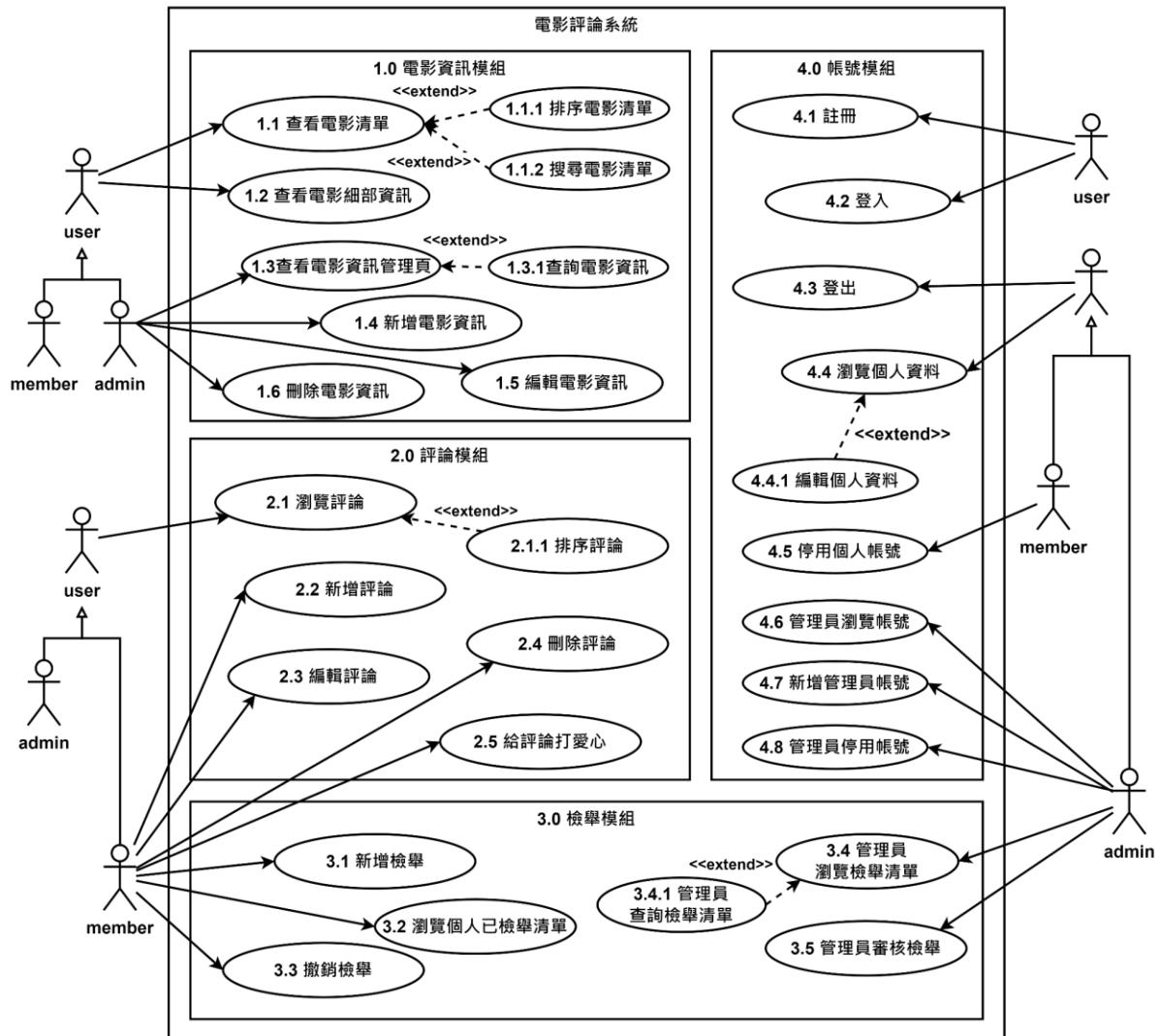
## 三、系統功能清單 (Use case)

功能清單		
1.0 電影資訊	1.1 查看電影清單	1.1.1 排序電影清單 1.1.2 搜尋電影清單
	1.2 查看電影細部資訊	
	1.3 查看電影資訊管理頁	1.3.1 查詢電影資訊
	1.4 新增電影資訊	
	1.5 編輯電影資訊	
	1.6 刪除電影資訊	
2.0 評論	2.1 瀏覽評論	2.1.1 排序評論

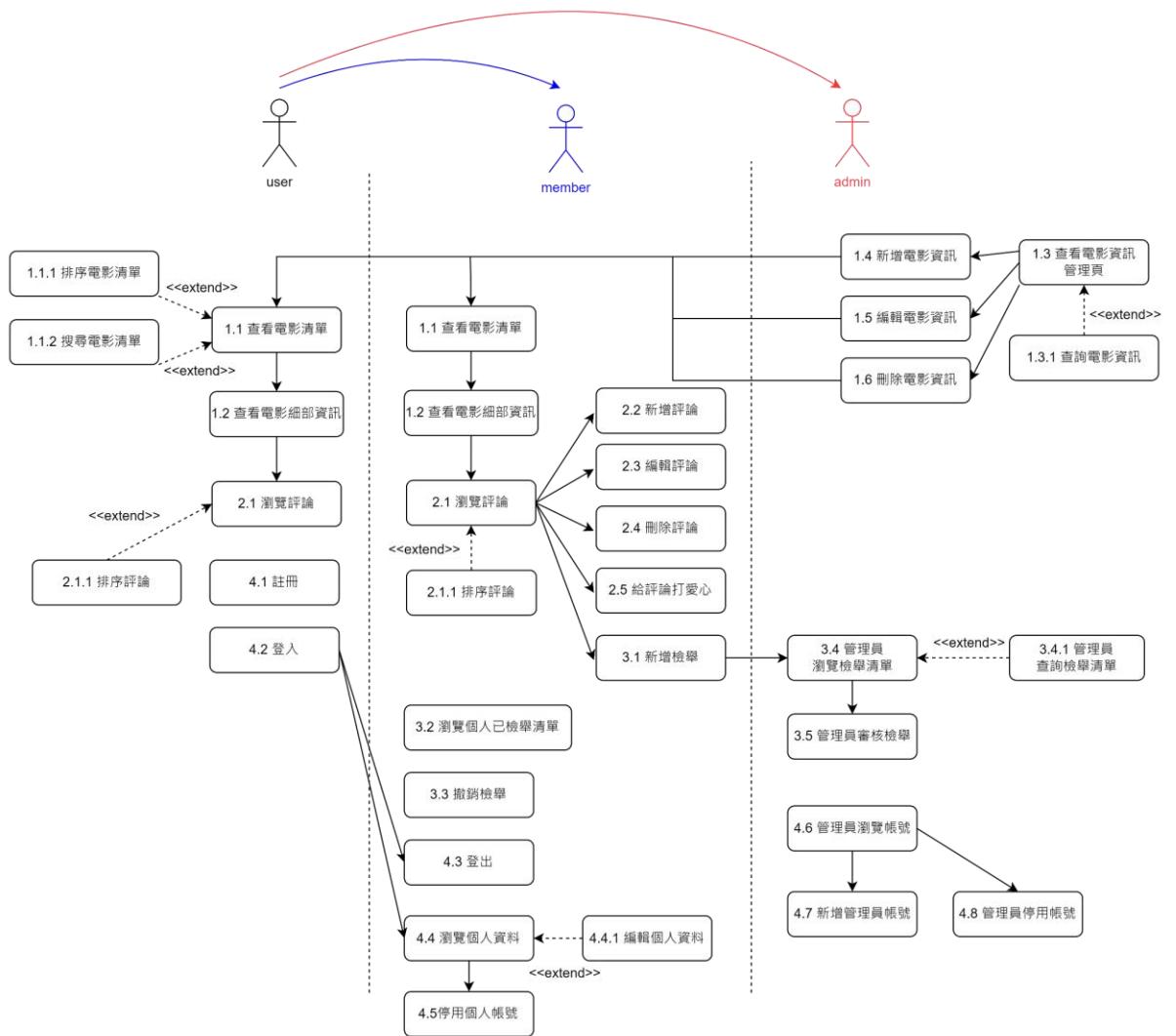
	2.2 新增評論	
	2.3 編輯評論	
	2.4 刪除評論	
	2.5 紿評論打愛心	
3.0 檢舉	3.1 新增檢舉	
	3.2 瀏覽個人已檢舉清單	
	3.3 撤銷檢舉	
	3.4 管理員瀏覽檢舉清單	3.4.1 管理員查詢檢舉清單
	3.5 管理員審核檢舉	
4.0 帳號	4.1 註冊	
	4.2 登入	
	4.3 登出	
	4.4 瀏覽個人資料	4.4.1 編輯個人資料
	4.5 停用個人帳號	
	4.6 管理員瀏覽帳號	
	4.7 新增管理員帳號	
	4.8 管理員停用帳號	

## 貳、系統分析與設計

### 一、使用案例圖



## 二、泳道圖



### 三、使用案例-以兩個細部使用案例為例

#### 2.1 瀏覽評論

- i. 主要參與者:匿名使用者
- ii. 內容概述(利害關係人與目標):本使用案例描述使用者如何瀏覽電影評論清單
- iii. 先決條件: 在1.2 查看電影細部資訊下
- iv. 後置條件: 無
- v. 主要流程:
  - (1)將畫面下滑至電影資訊下，即可看到該篇電影的評論清單。
  - (2)預設電影評論清單依照評論時間遠近排序（時間近的顯示比較上面）。
  - (3)使用者可點選修改排序條件（依照愛心多寡、評分高低、時間遠近）。
  - (4)使用者可切換升降序排列。
  - (5)使用者看到刷新的電影評論清單。
- vi. 替代流程:
  - (1)停留在電影資訊，查看電影細部資訊。
  - (2)新增評論
  - (3)檢舉評論
  - (4)刪除評論
- vii. 輔助說明:
  - (1)排序規則分為三種，依照愛心多寡、評分高低、時間遠近，皆可選擇升/降序排列。

#### 2.2 新增評論

- i. 主要參與者:使用者
- ii. 內容概述(利害關係人與目標):本使用案例描述使用者如何建立一篇電影評論
- iii. 先決條件: 使用者已登入，並在1.2查看電影細部資訊頁面
- iv. 後置條件:
  - (1)重新整理頁面
  - (2)評論區出現留言
  - (3)新增評論區塊消失
- v. 主要流程:
  - (1)於電影細部資訊下方可以新增該電影的評論。
  - (2)畫面初始時，新增評論區域預設值:Rating下拉選單預設為3、Content區塊為空白、評論框可以拉伸。

(3)使用者選擇電影評分並填寫評論內容，長度限制500字，超[2]過無法再輸入。

(4)使用者按下「新增」。

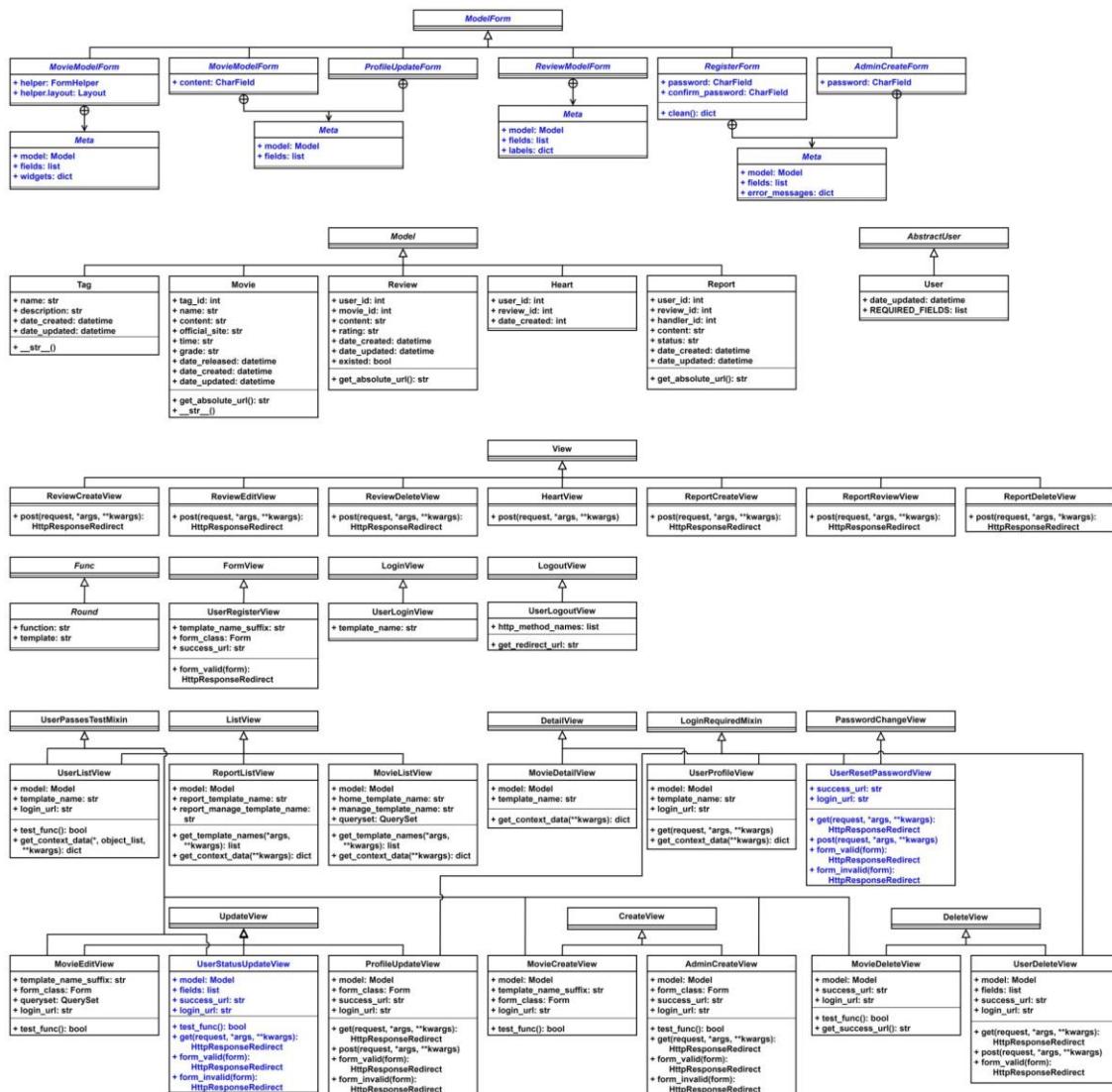
vi. 替代流程:無

vii. 輔助說明:無

viii. 資料元素:

編號	名稱	類型(長度)	Nullabe	key關係	說明
1	<u>id</u>	unsigned big int	X	PK	流水號
2	movie_id	unsigned big int	X	FK (cascade)	電影編號
3	user_id	unsigned big int	X	FK (cascade)	使用者編號，遵從GDPR
4	content	varchar (500)	V		評論內容
5	rating	varchar (1)	X		評分1~5
6	date_created	timestamp	X	current_timestamp on create	建立時間
7	date_updated	timestamp	X		修改時間
8	existed	boolean	X		是否顯示(被檢舉成功不顯示)

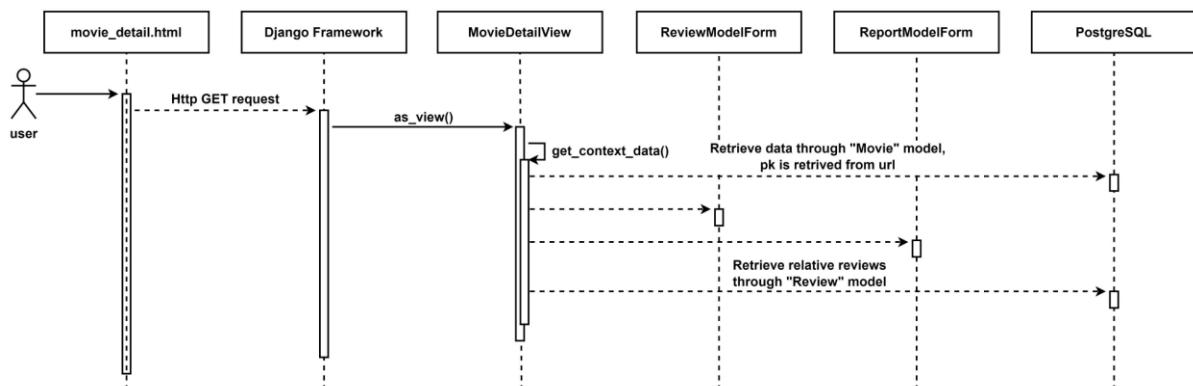
#### 四、類別圖



#### 五、循序圖

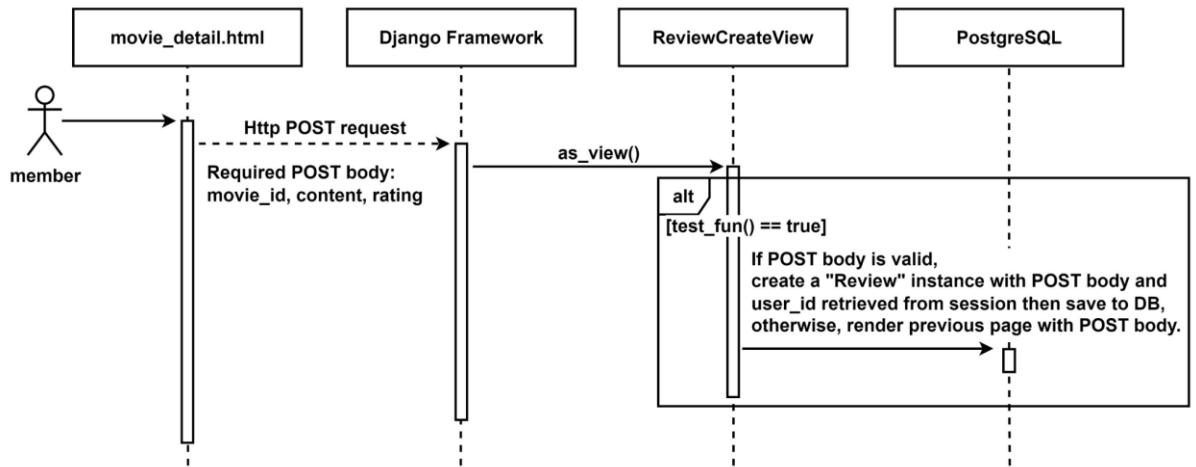
##### (一) 瀏覽評論

當使用者開啟本頁面，會透過Django框架其中的Movie模組取回「電影細部資訊」的資料，並透過Review模組取回「評論」資料，最後顯示回頁面上。



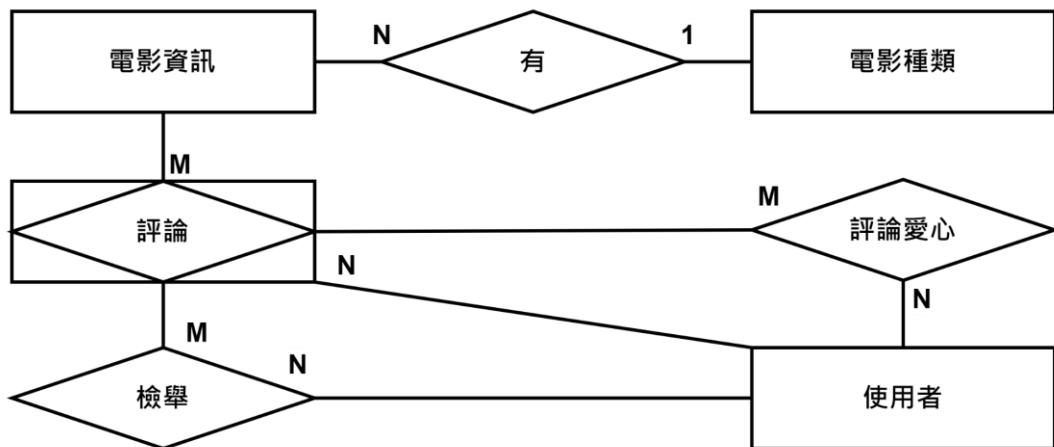
## (二) 新增評論

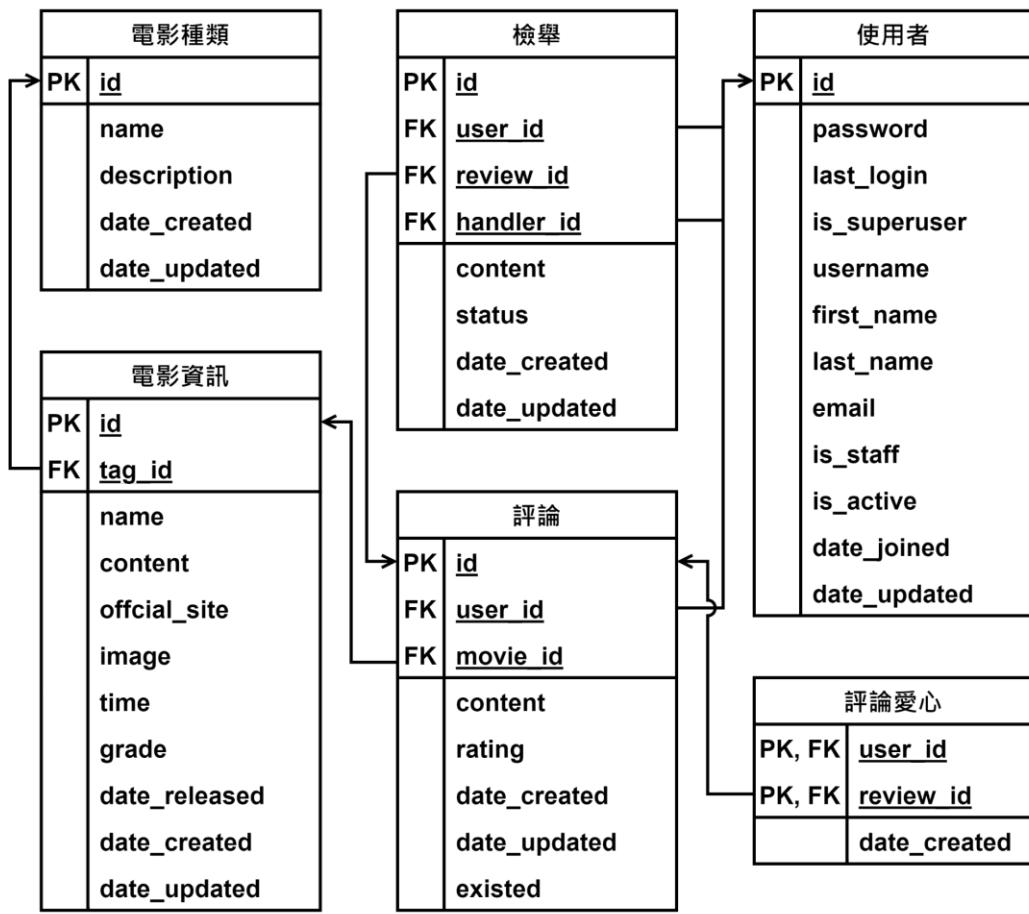
使用者填寫完評論點選送出後，透過Django框架新增方才的資料進資料庫中並且也從Session取得使用者編號並記錄其使用者編號至資料庫中。



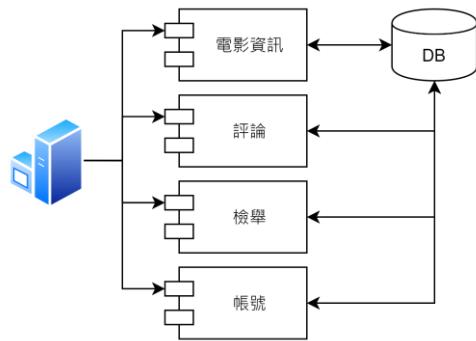
利用django.db中的models套件並在settings.py設定資料庫資訊（本組採用postgresql），完成資料庫介接。

## 六、ER-Model

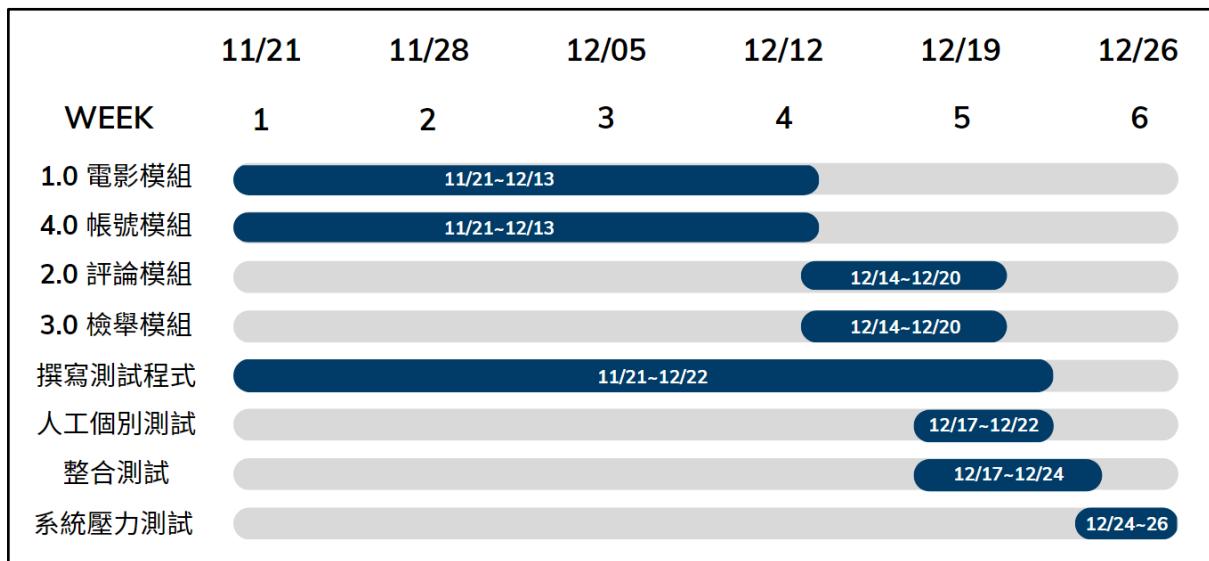




## 七、系統架構圖



## 八、開發時程表[3]



## 九、程式撰寫規則

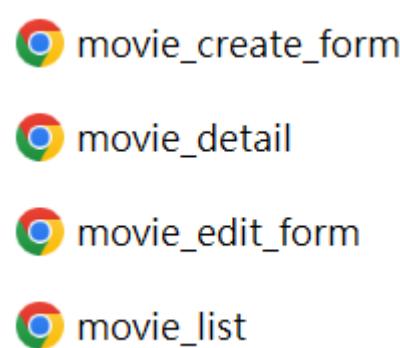
### (一)命名規則

#### 1. function命名

- View按照駝峰式大小寫命名，且為大駝峰的方式

```
> class MovieCreateView(UserPassesTestMixin, CreateView): ...  
  
> class MovieDetailView(DetailView): ...  
  
> class MovieListView(ListView): ...  
  
> class MovieEditView(UserPassesTestMixin, UpdateView): ...  
  
> class MovieDeleteView(UserPassesTestMixin, DeleteView): ...
```

- 函式、templates按照蛇型命名



```
def get_template_names(self, *args, **kwargs): ...  
  
def get_context_data(self, **kwargs): ...
```

## 2. 文字統一

利用django內建的i18n機制，在\locale\下方相對應的資料夾設定變數與中文轉換規則，確保全站用詞統一。

```
#: var/www/movie/models.py:11 var/www/movie/templates/movie_detail.html:70  
#: var/www/movie/templates/movie_detail.html:73  
#: var/www/movie/templates/movie_detail.html:76  
msgid "description"  
msgstr "敘述"  
  
#: var/www/movie/models.py:29  
msgid "tag"  
msgstr "種類"  
  
#: var/www/movie/models.py:31  
msgid "content"  
msgstr "簡介"  
  
#: var/www/movie/models.py:32 var/www/movie/templates/movie_detail.html:65  
msgid "official site"  
msgstr "官方網站"  
  
#: var/www/movie/models.py:33 var/www/movie/templates/movie_detail.html:61  
msgid "time"  
msgstr "時長"  
  
#: var/www/movie/models.py:34  
msgid "image"  
msgstr "圖片"
```

## (二)架構-MTV

以使用者註冊頁面為例，當使用者輸入網址，如下圖所示path所寫會進入到UserRegisterView的Class，而頁面依照UserRegisterView寫的template顯示，若有Form也會依照寫的顯示，下圖範例是顯示register.

html、RegisterForm。Form中會import所使用的models，如下圖範例是RegisterForm import models，models又import Django內建的Field。[4]

```
urlpatterns = [
    path("register", views.UserRegisterView.as_view(), name="register"),
    path("login", views.UserLoginView.as_view(), name="login"),
]
```

users/urls.py

```
class UserRegisterView(FormView):
    template_name = "register.html"
    form_class = RegisterForm
    success_url = settings.LOGIN_REDIRECT_URL

    def form_valid(self, form):
        user = form.save(commit=False)

        user.set_password(user.password)
        user.save()

        login(self.request, user)

        return super().form_valid(form)
```

users/views.py

```
from .models import User

class RegisterForm(forms.ModelForm):
    password = forms.CharField(
        label=_("password"),
        widget=forms.PasswordInput(attrs={"autocomplete": "new-password"}),
        max_length=128,
        validators=[validate_password],
        help_text=password_validators_help_text_html(),
    )
    confirm_password = forms.CharField(
        label=_("confirm password"),
        widget=forms.PasswordInput(attrs={"autocomplete": "new-password"}),
        max_length=128,
    )

    class Meta:
        model = User
        fields = [
            "username",
            "first_name",
            "last_name",
        ]
```

users/forms.py

```

from django.contrib.auth.models import AbstractUser
from django.db import models
from django.utils.translation import gettext as _

# Create your models here.
class User(AbstractUser):
    first_name = models.CharField(_("first name"), max_length=150)
    last_name = models.CharField(_("last name"), max_length=150)
    email = models.EmailField(_("email address"))
    date_updated = models.DateTimeField(auto_now=True)

REQUIRED_FIELDS = ["first_name", "last_name", "email"]

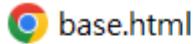
```

users/models.py

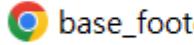
### (三)Layout

製作公用Layout(Navbar、footer)，所有頁面引用`% extends 'base.html'`，使所有版面統一。

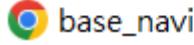
1. 將layout拆分成三個檔案



base.html



base\_footer.html



base\_navigation.html

2. 將base\_footer.html及base\_navigation.html整合入base.html

```

movie > templates > _movie_create_form.html > ...
1  {% extends 'base.html' %}

2
3  {% block content %}
4      {% load i18n crispy_forms_tags %}

5      <div class="align-self-center px-2 col-12 col-lg-8">
6          <h1 class="text-capitalize">{% trans 'create movie' %}</h1>
7
8          <form action="{% url 'movie:create' %}" method="POST" enctype="multipart/form-data">
9              {% csrf_token %}
10             {{ form|crispy }}
11             <div class="d-flex justify-content-center mt-4">
12                 <input type="submit" value='{% trans "create" %}' class="btn btn-custom-primary text-capitalize"/>
13             </div>
14         </form>
15     </div>
16     {% endblock %}

<body class="min-vh-100 d-flex flex-column">
    {% NavBar %}
    {% include 'base_navigation.html' %}

    <div class="flex-fill mt-3 mt-lg-5 pt-5 d-flex flex-column">
        {% block content %}{% endblock %}
    </div>

    {% include 'base_footer.html' %}

    {% block script %}{% endblock %}
</body>

```

#### (四)exception handler

若非管理者帳號直接輸入網址會出現403錯誤，防止使用者拜訪非授權頁面。

← → ⌂ ⓘ localhost:8000/movies/create

## 403 Forbidden

#### (五)套件

所有form的開發都使用同一套件(django-crispy-forms、crispy-bootstrap5)，共享統一設定值。

```
from .forms import RegisterForm, ProfileUpdateForm, AdminCreateForm
from .models import User
from django.utils.translation import gettext as _

# Create your views here.
class UserRegisterView(FormView):
    template_name = "register.html"
    form_class = RegisterForm
    success_url = settings.LOGIN_REDIRECT_URL

    def form_valid(self, form):
        user = form.save(commit=False)

        user.set_password(user.password)
        user.save()

        login(self.request, user)

        return super().form_valid(form)
```

```

from .models import User

class RegisterForm(forms.ModelForm):
    password = forms.CharField(
        label=_("password"),
        widget=forms.PasswordInput(attrs={"autocomplete": "new-password"}),
        max_length=128,
        validators=[validate_password],
        help_text=password_validators_help_text_html(),
    )
    confirm_password = forms.CharField(
        label=_("confirm password"),
        widget=forms.PasswordInput(attrs={"autocomplete": "new-password"}),
        max_length=128,
    )

    class Meta:
        model = User
        fields = [
            "username",
            "first_name",
            "last_name",
            "email",
            "password",
            "confirm_password",
        ]

```

## (六)測試程式

每個模組需撰寫模組測試程式，檔名統一為tests.py，如圖所示。

```

def test_confirm_password_field_has_correct_setting(self):
    field = self.form.fields["confirm_password"]

    self.assertEqual(forms.CharField, field.__class__)
    self.assertEqual(_("confirm password"), field.label)
    self.assertEqual(forms.PasswordInput, field.widget.__class__)
    self.assertEqual(128, field.max_length)
    self.assertTrue(field.required)

```

## (七)版本控制

1. 分支策略使用Gitflow，所有新的開發需求均從develop分支獨立開立feature分支，再merge回develop分支。
2. merge前會先進行CI檢查，通過Unit Test及基本檢核後才能merge回develop branch。

build (3.10)	
succeeded 48 minutes ago in 1m 33s	
> ✓ Set up job	3s
> ✓ Initialize containers	13s
> ✓ Run actions/checkout@v3	1s
> ✓ Set up Python 3.10	0s
> ✓ Install Dependencies	18s
> ✓ Modify database connection setting	0s
> ✓ Run Tests	54s
> ✓ Post Set up Python 3.10	0s
> ✓ Post Run actions/checkout@v3	0s
> ✓ Stop containers	0s
> ✓ Complete job	0s

## 參、測試計畫與案例

### 一、測試計畫

#### (一) 測試目的

進行電影評論系統開發完成之驗收，驗收功能與系統設計文件相符，且可以正常執行，並確認系統可承受之使用者數量與需求數量。

#### (二) 重點範圍

共分為三類型測試，各類型著重重點分述如下：

##### 1. 單元測試：

(1)撰寫測試程式：測試範圍為各程式function、class，撰寫於程式中，於開發階段先行確認邏輯正確性。

(2)人工個別測試：測試範圍為單個測試案例，所有測試案例皆按照使用個案進行設計，確保功能正常執行。

##### 2. 整合測試：測試範圍為多個測試案例的組合，以泳道圖確認應有的整合測試範圍，確保使用個案間的交互結果符合預期。

##### 3. 壓力測試：針對整個系統模擬當有大量使用者時的系統承受度上限。 分為讀取頁面及與資料庫互動的情境。

#### (三) 測試環境

測試工作全程將於網際網路環境下執行，並利用一台客戶端機器與一台二核心伺服器進行網站效能測試。以下為本測試所使用各測試機器規格

##### 1. 伺服器規格

- 作業系統：Ubuntu 22.04.1 LTS
- 中央處理器：2 Threads
- 記憶體：3.73GB
- 網速：Download-522.49 Mbit/s ; Upload-349.63 Mbit/s

## 2. 測試機器規格

- 作業系統：Windows 10
- 中央處理器：Intel(R) Core(TM) i7-8700K CPU @ 3.70GHz
- 記憶體：32.0 GB
- 網速：Download-9.36 Mbps；Upload-9.28 Mbps

### (四) 測試工作時程

- 單元測試—撰寫測試程式：11/21~12/20
- 單元測試—人工個別測試：12/17~12/22
- 整合測試：12/17~12/24
- 系統壓力測試：12/24~12/25

### (五) 測試工具

1. 瀏覽器：Google Chrome
2. 壓力測試使用工具：[Apache Jmeter\[5\]](#)

## 二、測試案例

### (一)摘要

1. 單元測試共74個
2. 整合測試共21個[6]
3. 壓力測試共個[7]

### (二)單元測試案例

#### 1.1 查看電影清單

測試編號	U1.1_1
測試目標	使用者開啟本系統可以看到電影清單資訊，包含電影名稱、圖片、上映時間
技術要求	使用者使用瀏覽器開啟本系統網頁
預期結果	網頁出現電影清單：包含電影名稱、電影圖片、上映時間

##### 1.1.1 排序電影清單

測試編號	U1.1.1_1
測試目標	使用者可以看到所有電影清單，預設排序條件上映時間由近至遠
技術要求	使用者在電影清單頁面下，可以看到所有電影清單，預設排序條件上映時間最新至最舊

預期結果	畫面顯示所有電影清單，並預設排序條件上映時間由近至遠
------	----------------------------

測試編號	U1.1.1_2
測試目標	使用者點選排序區塊可以看到選單（上映時間最新至最舊、上映時間最舊至最新）
技術要求	使用者在電影清單頁面下，使用者點選排序區塊可以看到選單（上映時間最新至最舊、上映時間最舊至最新）
預期結果	畫面顯示選單：上映時間最新至最舊、上映時間最舊至最新

測試編號	U1.1.1_3
測試目標	依照使用者點選的排序條件顯示出排序後的電影清單
技術要求	輪流點選上映時間最新至最舊、上映時間最舊至最新
預期結果	按照使用者所選的條件顯示出排序後的電影清單

### 1.1.2 搜尋電影清單

測試編號	U1.1.2_1
測試目標	使用者可以依據關鍵字搜尋電影名稱
技術要求	使用者使用點擊搜尋框並輸入欲搜尋的關鍵字，例如輸入「急轉彎」，則「腦筋急轉彎」、「靈魂急轉彎」兩部電影均會出現
預期結果	依照使用者輸入的關鍵字顯示相關電影清單

測試編號	U1.1.2_2
測試目標	使用者依據關鍵字搜尋電影清單，但搜尋不到相關電影
技術要求	使用者使用點擊搜尋框並輸入欲搜尋的關鍵字，且此關鍵字必須沒有電影符合
預期結果	使用者輸入的關鍵字查無相關電影，因此畫面上顯示「抱歉，沒有符合條件的電影」

### 1.2 查看電影細部資訊

測試編號	U1.2_1
------	--------

測試目標	使用者可以看到電影細部資訊（名稱、簡介、星級、分類、上映日、時長、分級、官方網站）、評論區域
技術要求	使用者於電影清單頁點擊某電影進入電影細部資訊頁
預期結果	網頁出現電影細部資訊：包含名稱、簡介、星級、分類、上映日、時長、分級、官方網站，以及評論區域

測試編號	U1.2_2
測試目標	使用者可以點選官方網站連結跳轉至該電影之官方網站
技術要求	使用者點選官方網站連結跳轉至該電影之官方網站
預期結果	網頁跳轉至該電影的官方網站

### 1.3 查看電影資訊管理頁

測試編號	U1.3_1
測試目標	管理員可以在電影管理頁面，查看所有電影清單
技術要求	管理員打開電影管理介面，可以看到以下內容： 1. 新增電影清單按鈕 2. 查詢電影清單區塊 3. 所有電影清單，按照新增時間由近至遠排序(欄位左到右依序為：流水號、電影名稱、上映日、編輯及刪除按鈕)
預期結果	管理員可以在電影管理頁面，查看所有電影清單(欄位左到右依序為：流水號、電影名稱、上映日、編輯或刪除按鈕)

#### 1.3.1 查詢電影資訊

測試編號	U1.3.1_1
測試目標	管理員可以在電影管理頁面，用電影名稱查詢電影
技術要求	1. 管理員可以在電影管理頁面，於查詢框輸入電影名稱，點擊查詢鈕查詢電影 2. 查詢為關鍵字查詢，例如輸入「樹」，「大樹」、「樹葉」兩部電影均會顯示 3. 查詢成功於下方清單顯示 4. 若無資料，下方清單顯示「抱歉，沒有符合條件的電影」
預期結果	管理員可以在電影管理頁面，以關鍵字查詢電影名稱，結果直接顯示於下方區域

#### 1.4新增電影資訊

測試編號	U1.4_1		
測試目標	管理員可以在電影管理頁面，新增電影資訊		
技術要求	1. 管理員可以在電影管理頁面，點擊新增按鈕，跳出新增電影資訊視窗 2. 新增視窗包含以下欄位		
ID	名稱	類型（長度）	說明
1	名稱	character varying(20)	必填
2	簡介	text	必填
3	分類	character varying(10)	必填
4	上映日	date	必填
5	時長	integer	必填
6	分級	text	必填
7	官方網站	text	必填
8	圖片	character varying(100)	必填
	3. 上映日為小日曆選單 4. 時長為XXX mins 5. 分級為下拉式選單(普遍級、保護級、輔12級、輔15級、限制級) 6. 分類為下拉式選單(動作、冒險、動畫、喜劇、推理、紀錄、史詩、英雄、倫理、幻想、強盜、恐怖、武俠、靈異、文藝、警匪、科幻、默劇、懸疑、驚悚、戰爭)		
預期結果	管理員可以在電影管理頁面，新增電影資訊		

測試編號	U1.4_2	
測試目標	管理員在新增電影資訊時，若有任一欄位沒有填寫，跳出錯誤訊息	
技術要求	1. 若有任一欄位未填，點擊新增時，在該欄位下方顯示提示訊息「請填寫這個欄位」，並停留在新增狀態無法新增	

	2. 圖片提示訊息為請選取檔案
預期結果	管理員在新增電影資訊時，若有任一欄位沒有填寫，在該欄位下方顯示紅色提示訊息「此欄為必填」，並停留在新增狀態無法新增

測試編號	U1.4_3
測試目標	管理員在新增電影資訊時，名稱超出最大值無法新增
技術要求	名稱：最大20字元，當超出字數輸入框無法繼續輸入
預期結果	管理員在新增電影資訊時，名稱超出最大值無法新增

測試編號	U1.4_4
測試目標	管理員在新增電影資訊時，只能上傳有效圖檔(MIME type開頭為image/)
技術要求	只能上傳圖片類型的檔案，若為非法檔案，顯示「上傳一個有效的圖檔。你上傳的檔案為非圖片，不然就是損壞的圖檔。」
預期結果	合法圖檔可以通過，不合法圖檔顯示「上傳一個有效的圖檔。你上傳的檔案為非圖片，不然就是損壞的圖檔。」

### 1.5 編輯電影資訊

測試編號	U1.5_1
測試目標	管理員可以在電影管理頁面，更改單筆電影資訊
技術要求	1. 管理員點擊每個單筆資訊後方的編輯鈕打開編輯頁面
預期結果	管理員可以在電影管理頁面，更改單筆電影資訊

測試編號	U1.5_2
測試目標	管理員在編輯電影資訊時，若有任一欄位沒有填寫，跳出錯誤訊息
技術要求	1. 若有任一欄位未填，點擊時，在該欄位顯示提示訊息「請填寫這個欄位」並停留在編輯狀態無法儲存

預期結果	管理員在編輯電影資訊時，若有任一欄位沒有填寫，在該欄位下方顯示提示訊息並停留在編輯狀態無法儲存
------	---

測試編號	U1.5_3
測試目標	管理員在編輯電影資訊時，名稱超出最大值無法編輯
技術要求	名稱：最大20字元，當超出字數輸入框無法繼續輸入
預期結果	管理員在編輯電影資訊時，名稱超出最大值無法編輯

### 1.6 刪除電影資訊

測試編號	U1.6_1
測試目標	管理員可以在電影管理頁面，刪除單筆電影資訊
技術要求	管理員點擊每個單筆資訊後方的刪除鈕，跳出確認視窗 [確認] 點擊確認後，刪除該筆資訊，清單頁面重整
預期結果	管理員可以在電影管理頁面，點擊確認視窗後，刪除單筆電影資訊

測試編號	U1.6_2
測試目標	管理員可以在電影管理頁面，放棄刪除單筆電影資訊
技術要求	管理員點擊每個單筆資訊後方的刪除鈕，跳出確認視窗 [取消] 點擊取消，關閉確認視窗，維持原樣
預期結果	管理員可以在電影管理頁面，點擊確認視窗後，放棄刪除單筆電影資訊

### 2.1 瀏覽評論

測試編號	U2.1_1
測試目標	使用者可以看到所有電影評論內容
技術要求	使用者在電影細部資訊頁面下，並滾動至頁面下方
預期結果	畫面顯示出電影評論清單與內容，每則評論包含評論星級、評論內容、發表評論使用者的使用者名稱、該評論之愛心數量、更多圖示

測試編號	U2.1_2
測試目標	使用者可以看到電影評論預設為按照新增評論時間先後順序排列（最新評論）
技術要求	使用者在電影細部資訊頁面下，並滾動至頁面下方
預期結果	畫面預設確實按照新增評論時間先後順序顯示出電影評論清單與內容，每則評論包含評論星級、評論內容、發表評論使用者的使用者名稱、該評論之愛心數量、更多圖示

### 2.1.1 排序評論

測試編號	U2.1.1_1
測試目標	使用者點選排序區塊可以看到選單（最新評論、最舊評論、愛心最多、愛心最少、評分最高、評分最低）
技術要求	使用者在電影細部資訊頁面下，滾動至頁面下方，並點選更多
預期結果	畫面顯示選單：最新評論、最舊評論、愛心最多、愛心最少、評分最高、評分最低

測試編號	U2.1.1_2
測試目標	依照使用者點選的排序條件顯示出排序後的評論清單與內容，若有星級或愛心相同時則以新增評論時間來排序
技術要求	輪流點選最新評論、最舊評論、愛心最多、愛心最少、評分最高、評分最低
預期結果	按照使用者所選的條件顯示出排序後的評論清單及內容（若為選擇星級或愛心條件，若相同情況則以新增評論時間來排序）

### 2.2 新增評論

測試編號	U2.2_1
測試目標	使用者登入後可以只給星星，不寫評論，送出重整後可以在畫面上看到
技術要求	[預設] 1. 若該使用者已評論過，評論輸入框消失

	<p>2. 若該使用者未評論過或先前評論已刪除，出現評論輸入框 [條件]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 預設3個星星</li> <li>2. 星星為必填</li> <li>3. 星星在送出前都可以重複調整</li> <li>4. 星星選項為1~5分</li> </ol>
預期結果	<p>[成功] 同一畫面顯示出電影評論清單與自己新增的內容，輸入框消失。</p>

測試編號	U2.2_2
測試目標	使用者登入後可以新增一筆評論，並給予電影星星評價，送出後網頁自動重整，可以在畫面上看到該筆評論
技術要求	<p>[星星]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 預設3個星星</li> <li>2. 星星為必填</li> <li>3. 星星在送出前都可以重複調整</li> <li>4. 星星選項為1~5分</li> </ol> <p>[評論]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 輸入框最多輸入500字，超過不能再繼續輸入</li> <li>2. 輸入框可以輸入所有全形半形的文字</li> <li>3. 輸入框可以輸入所有全形半形的符號</li> <li>4. 輸入框可以輸入所有全形半形的數字</li> <li>5. 輸入框要預防SQL Injection</li> </ol> <p>[整體]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 送出後評論輸入框消失</li> <li>2. 送出後可以馬上於下方瀏覽</li> </ol>
預期結果	輸入評論後可以成功送出，並在同一畫面顯示出電影評論清單與自己新增的內容，輸入框消失。

測試編號	U2.2_3
測試目標	使用者未登入，無法新增評論
技術要求	若使用者未登入，原輸入位置顯示「登入即可評論」
預期結果	使用者未登入，原輸入位置顯示「登入即可評論」

測試編號	U2.2_4
------	--------

測試目標	管理者無法新增評論，原輸入位置為空白
技術要求	管理者無法新增評論
預期結果	管理者無法新增評論，原輸入位置為空白

### 2.3 編輯評論

測試編號	U2.3_1
測試目標	使用者在登入後可以針對自己的評論，調整星星及內容
技術要求	<p>[畫面]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>只有自己的評論才會出現編輯選項</li> <li>點擊編輯後狀態轉為可以編輯，資料代入原資料</li> </ol> <p>[星星]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>預設3個星星</li> <li>星星為必填</li> <li>星星在送出前都可以重複調整</li> <li>星星選項為1~5分</li> </ol> <p>[評論]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>輸入框最多輸入500字，超過不能再繼續輸入</li> <li>輸入框可以輸入所有全形半形的文字</li> <li>輸入框可以輸入所有全形半形的符號</li> <li>輸入框可以輸入所有全形半形的數字</li> <li>輸入框要預防SQL Injection</li> </ol> <p>[整體]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>送出後可以馬上於下方預覽</li> <li>送出後評論輸入框消失</li> </ol>
預期結果	<p>[編輯成功]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>資料改為新資料</li> </ol>

### 2.4 刪除評論

測試編號	U2.4_1
測試目標	使用者在登入後可以針對自己的評論進行刪除
技術要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>只有自己的評論才會出現刪除選項</li> <li>點擊刪除後跳出確認框(確定/取消)</li> <li>點擊確認則刪除，取消則維持，確認框消失</li> </ol>
預期結果	<p>[刪除成功]</p> <p>按下確認框後，評論清單該筆評論消失</p> <p>[刪除取消]</p>

	按下取消鍵後，評論清單維持不變，位置不變
--	----------------------

## 2.5 級評論打愛心

測試編號	U2.5_1
測試目標	使用者在登入後可以針對任何一筆評論給愛心
技術要求	[畫面] 1. hover愛心會變實心 2. 每點擊一次狀態互換(喜愛/沒有喜愛) 3. 每點擊一次數字+-1(喜愛+1/沒有喜愛-1)
預期結果	若按下愛心，數字+1，愛心變實心 若取消愛心，數字-1，愛心變空心

測試編號	U2.5_2
測試目標	使用者未登入，無法按愛心
技術要求	未登入點擊愛心，跳出「訪客無權按讚」
預期結果	若使用者未登入，點擊愛心跳出「訪客無權按讚」、「請登入後即可按讚」

測試編號	U2.5_3
測試目標	管理者無法按愛心
技術要求	管理者點擊愛心，跳出「管理者無權按讚」
預期結果	若管理者點擊愛心跳出「管理者無權按讚」、「請切換為非管理帳號即可按讚」

## 3.1 新增檢舉

測試編號	U3.1_1
測試目標	使用者在登入後，可以針對除了自己評論以外的評論檢舉，送出檢舉
技術要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有登入且非自己的評論會出現檢舉的選項</li> <li>2. 點擊檢舉後跳出輸入及確認框(確定/取消)</li> <li>3. 輸入框最多輸入500字，超過不能再繼續輸入</li> <li>4. 輸入框可以輸入所有全形半形的文字</li> <li>5. 輸入框可以輸入所有全形半形的符號</li> <li>6. 輸入框可以輸入所有全形半形的數字</li> <li>7. 輸入框要預防SQL Injection</li> </ol>
預期結果	點擊檢舉跳出輸入框，輸入確認後會刷新頁面且無法再次檢舉該評論

測試編號	U3.1_2
測試目標	使用者在登入後，可以針對除了自己評論以外的評論檢舉，但放棄檢舉
技術要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有登入且非自己的評論會出現檢舉的選項</li> <li>2. 點擊檢舉後跳出輸入及確認框(確定/取消)</li> <li>3. 點擊取消則確認框消失，畫面不變</li> </ol>
預期結果	點擊檢舉跳出輸入框，點擊取消後輸入框消失，畫面不變

### 3.2 瀏覽個人已檢舉清單

測試編號	U3.2_1
測試目標	顯示個人已檢舉清單
技術要求	<p>使用者已登入狀態下</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 若管理者通過該筆檢舉，則顯示檢舉成功</li> <li>2. 若管理者拒絕該筆檢舉，則顯示檢舉失敗</li> <li>3. 若管理者尚未審核，則顯示撤回按鈕</li> <li>4. 若資料庫無資料則畫面顯示「你尚未有任何檢舉紀錄」</li> </ol>
預期結果	畫面上顯示該位使用者已檢舉的清單，包含電影名稱、被檢舉的評論內容、檢舉的內容，若資料庫無資料則畫面顯示「你尚未有任何檢舉紀錄」

### 3.3 撤銷檢舉

測試編號	U3.3_1
------	--------

測試目標	點選撤回按鈕，跳出提示訊息後，使用者點選「確定」
技術要求	使用者點選「確定」
預期結果	關閉提示訊息視窗，回到「個人已檢舉清單」頁面，方才撤回那筆檢舉資料狀態欄位顯示為撤回

測試編號	U3. 3_2
測試目標	點選撤回按鈕，跳出提示訊息後，使用者點選「取消」
技術要求	使用者點選「取消」
預期結果	關閉提示訊息視窗，回到「個人已檢舉清單」頁面，頁面資料不做任何改變

### 3.4 管理員瀏覽檢舉清單

測試編號	U3. 4_1
測試目標	管理者登入成功後，可以在檢舉清單頁看到所有檢舉清單
技術要求	<p>1. 畫面上會出現查詢區塊及所有檢舉清單，清單排序預設新增時間由近到遠</p> <p>2. 清單欄位包含：電影名稱、評論者、評論內容、檢舉者、檢舉內容、檢舉狀態、處理人(管理員)</p> <p>3. 若該則檢舉檢舉成功，檢舉狀態出現成功、處理人顯示處理者使用者名稱</p> <p>4. 若該則檢舉檢舉失敗，檢舉狀態出現失敗、處理人顯示處理者使用者名稱</p> <p>5. 若該則檢舉檢舉未處理，檢舉狀態出現處理中、處理人欄位出現接受/拒絕按鈕</p> <p>6. 若該則檢舉檢舉使用者撤回，則不顯示該筆資料</p>
預期結果	管理者登入成功後，可以在檢舉清單頁看到所有狀態的檢舉清單，各狀態顯示不同資訊

#### 3.4.1 管理員查詢檢舉清單

測試編號	U3. 4. 1_1
測試目標	管理者登入成功後，可以在檢舉清單頁查詢符合條件的檢舉項目
技術要求	<p>[畫面]</p> <p>1. 查詢選項：電影名稱查詢欄位、檢舉狀態下拉選單、查詢按鈕</p>

	<p>[movie輸入框]            1. 輸入任意中英文、數字、符號皆能查詢</p> <p>[檢舉狀態]            1. 下拉選單：成功、失敗、未處理</p>
預期結果	根據查詢條件顯示正確檢舉清單

### 3.5 管理員審核檢舉

測試編號	U3.5_1
測試目標	管理員登入後，可以在檢舉清單頁同意單筆檢舉
技術要求	1. 針對狀態未處理的檢舉項目，擁有接受/拒絕按鈕可以審核 2. 按下接受後，會跳出確認框「是否確認該筆檢舉？」，按下確認後更新頁面狀態，按下取消關閉視窗 3. 該筆檢舉狀態改為成功，處理者改為審核者的使用者名稱 4. 使用者撤回的評論不顯示於清單
預期結果	管理員同意檢舉後，該筆檢舉狀態改為成功，處理者改為審核者的使用者名稱

測試編號	U3.5_2
測試目標	管理員登入後，可以在檢舉清單頁拒絕單筆檢舉
技術要求	1. 針對狀態未處理的檢舉項目，擁有接受/拒絕按鈕可以審核 2. 按下拒絕後，會跳出確認框「確定拒絕該筆檢舉？」，按下同意後更新頁面狀態，按下取消關閉視窗 3. 該筆檢舉狀態改為失敗，處理者改為審核者的使用者名稱 4. 使用者撤回的評論不顯示於清單
預期結果	管理員拒絕檢舉後，該筆檢舉狀態改為失敗，處理者改為審核者的使用者名稱

### 4.1 註冊

測試編號	U4.1_1											
測試目標	以正確方式填寫表單，能順利註冊完成並導向至首頁											
技術要求	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>名稱</th> <th>類型（長度）</th> <th>說明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>E-mail</td> <td>character varying(254)</td> <td>不得為空</td> </tr> </tbody> </table>				ID	名稱	類型（長度）	說明	1	E-mail	character varying(254)	不得為空
ID	名稱	類型（長度）	說明									
1	E-mail	character varying(254)	不得為空									

	2	使用者名稱	character varying(150)	不得為空
	3	名字	character varying(150)	不得為空
	4	姓氏	character varying(150)	不得為空
	5	Password	character varying(128)	不得為空
預期結果	直接登入，並導向至首頁			

測試編號	U4.1_2
測試目標	確認使用者若未填寫完整即送出，能夠出現警告訊息（E-mail、使用者名稱、名字、姓氏、Password為必填選項）
技術要求	輪流缺單一欄位值：E-mail、使用者名稱、名字、姓氏、Password
預期結果	出現錯誤訊息「請填寫這個欄位」

測試編號	U4.1_3
測試目標	確認使用者若填寫錯誤格式的E-mail，能夠出現警告訊息並跳回填寫表單
技術要求	<p>以錯誤格式填寫E-mail：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 錯誤格式如下 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 輸入中文</li> <li>● 輸入全形文字</li> <li>● 沒有@符號</li> </ul> </li> <li>2. 正確格式如下 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 中間一定會有 @</li> <li>● @前面一定是英文（大小寫皆可）、數字、「-」或是「.」或是「_」</li> <li>● @後面一定是「英文 or 數字」 + 「.」的組合</li> <li>● 結尾一定是英文</li> <li>● 在 @前面及後面可以用「-」或是「.」或是「_」</li> <li>● 在 @前面及後面的「.」不能連在一起</li> </ul> </li> </ol>
預期結果	出現錯誤訊息，框框反紅

測試編號	U4.1_4
測試目標	確認使用者若填寫錯誤格式的密碼，能夠出現警告訊息，框框反紅並

	跳回填寫表單
技術要求	以錯誤格式填寫密碼，錯誤格式如下： 1. 密碼不能與其他個人資訊太相近。 2. 密碼必須包含至少 8 個字元。 3. 不能使用常見的密碼。 4. 密碼不能完全是數字。
預期結果	出現錯誤訊息，框框反紅

#### 4.2 登入

測試編號	U4. 2_1
測試目標	確認使用者填寫完登入表單可以正常登入，登入表單包含使用者名稱、Password
技術要求	填寫正確已註冊資料
預期結果	顯示電影清單頁面

測試編號	U4. 2_2
測試目標	確認使用者若未填寫完整即送出，能夠出現警告訊息並跳回填寫表單
技術要求	輪流缺單一欄位值：使用者名稱、Password
預期結果	出現錯誤訊息「請填寫這個欄位」

測試編號	U4. 2_3
測試目標	確認使用者若填寫錯誤使用者名稱、密碼即送出，能夠出現警告訊息並跳回填寫表單
技術要求	填寫錯誤使用者名稱、密碼
預期結果	出現錯誤訊息「輸入正確的 使用者名稱 和密碼。請注意兩者皆區分大小寫。」

#### 4.3 登出：放在下面 已登入所有畫面+登出

#### 4.4 瀏覽個人資料

測試編號	U4. 4_1
測試目標	顯示該位使用者個人資料，包含E-mail、使用者名稱、名字、姓氏
技術要求	已登入狀態
預期結果	畫面欄位帶出該位使用者個人資料：E-mail、使用者名稱、名字、姓氏

#### 4.4.1 編輯個人資料

測試編號	U4. 4. 1_1																											
測試目標	以正確方式填寫表單，能順利編輯值，並刷新頁面顯示編輯後資料																											
技術要求	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>名稱</th> <th>類型（長度）</th> <th>說明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>E-mail</td> <td>character varying(25 4)</td> <td>帶出資料庫資料不得編輯</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>使用者名稱</td> <td>character varying(15 0)</td> <td>帶出資料庫資料不得編輯</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>名字</td> <td>character varying(15 0)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>姓氏</td> <td>character varying(15 0)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Password</td> <td>character varying(12 8)</td> <td>編輯密碼需先確認原密碼，詳情請看U4. 5. 1_2</td> </tr> </tbody> </table>				ID	名稱	類型（長度）	說明	1	E-mail	character varying(25 4)	帶出資料庫資料不得編輯	2	使用者名稱	character varying(15 0)	帶出資料庫資料不得編輯	3	名字	character varying(15 0)		4	姓氏	character varying(15 0)		5	Password	character varying(12 8)	編輯密碼需先確認原密碼，詳情請看U4. 5. 1_2
ID	名稱	類型（長度）	說明																									
1	E-mail	character varying(25 4)	帶出資料庫資料不得編輯																									
2	使用者名稱	character varying(15 0)	帶出資料庫資料不得編輯																									
3	名字	character varying(15 0)																										
4	姓氏	character varying(15 0)																										
5	Password	character varying(12 8)	編輯密碼需先確認原密碼，詳情請看U4. 5. 1_2																									
預期結果	刷新本頁面，並顯示編輯後資料																											

測試編號	U4. 4. 1_2
測試目標	使用者點擊密碼旁的編輯按鈕，跳出視窗，該視窗表單包含原密碼、新密碼、新密碼確認三個欄位
技術要求	點擊密碼旁的編輯按鈕，並正確填寫完表單
預期結果	編輯成功，關閉視窗

測試編號	U4. 4. 1_3
測試目標	使用者點擊重設密碼，跳出視窗，且使用者輸入錯誤格式的密碼，會出現錯誤訊息
技術要求	以錯誤格式填寫Password，錯誤格式如下： 1. 密碼不能與其他個人資訊太相近。 2. 密碼必須包含至少 8 個字元。 3. 不能使用常見的密碼。 4. 密碼不能完全是數字。
預期結果	出現錯誤訊息

測試編號	U4. 4. 1_4
測試目標	使用者點擊重設密碼，跳出視窗，且使用者輸入錯誤原密碼，出現錯誤訊息
技術要求	使用者輸入與資料庫不同的密碼
預期結果	出現錯誤訊息「你的舊密碼不正確。請重新輸入」

測試編號	U4. 4. 1_5
測試目標	使用者點擊重設密碼，跳出視窗，且使用者輸入之新密碼與再次輸入新密碼兩者不同，出現錯誤訊息
技術要求	使用者輸入新密碼與再次輸入新密碼兩者不同
預期結果	出現錯誤訊息「兩個密碼欄位不相符。」

#### 4.5 刪除個人帳號

測試編號	U4. 5_1
測試目標	點選刪除帳號按鈕，跳出提示訊息後，使用者點選「確定」
技術要求	在「個人資料」頁面下，使用者點選停用帳號按鈕並點選「確定」
預期結果	登出並導向至首頁

測試編號	U4. 5_2
測試目標	點選刪除帳號按鈕，跳出提示訊息後，使用者點選「取消」

技術要求	在「個人資料」頁面下，使用者點選停用帳號按鈕並點選使用者點選「取消」
預期結果	關閉提示訊息視窗，回到「個人資料」頁面

#### 4.6 管理員瀏覽帳號

測試編號	U4. 6_1
測試目標	管理者登入後，在使用者清單頁可以看到所有帳號清單
技術要求	1. 顯示新增管理員按鈕及所有帳號清單 2. 所有帳號清單欄位有：使用者名稱、email、姓名、啟用狀態為活動中/已停用，每點一次會互換 3. 帳號依照流水號排序(小到大)
預期結果	管理者登入後，在使用者清單頁可以看到所有帳號清單(使用者名稱、email、姓名、啟用狀態(按鈕)、新增管理員按鈕)

#### 4.7 新增管理員帳號

測試編號	U4. 7_1																											
測試目標	管理者登入後，在使用者清單頁可以點選新增管理員按鈕，新增其他管理者帳號																											
技術要求	1. 點擊新增管理員按鈕後展開輸入區 2. 輸入區包含 <table border="1" data-bbox="409 1342 1378 1971"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>名稱</th> <th>類型 (長度)</th> <th>說明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>E-mail</td> <td>character varying(25) 4)</td> <td>不得為空</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>使用者名稱</td> <td>character varying(15) 0)</td> <td>不得為空</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>名字</td> <td>character varying(15) 0)</td> <td>不得為空</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>姓氏</td> <td>character varying(15) 0)</td> <td>不得為空</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Password</td> <td>character varying(12) 8)</td> <td>不得為空</td> </tr> </tbody> </table> 3. 輸入資訊，點擊新增後可以新增一個管理員帳號				ID	名稱	類型 (長度)	說明	1	E-mail	character varying(25) 4)	不得為空	2	使用者名稱	character varying(15) 0)	不得為空	3	名字	character varying(15) 0)	不得為空	4	姓氏	character varying(15) 0)	不得為空	5	Password	character varying(12) 8)	不得為空
ID	名稱	類型 (長度)	說明																									
1	E-mail	character varying(25) 4)	不得為空																									
2	使用者名稱	character varying(15) 0)	不得為空																									
3	名字	character varying(15) 0)	不得為空																									
4	姓氏	character varying(15) 0)	不得為空																									
5	Password	character varying(12) 8)	不得為空																									

	4. 下方顯示新增的帳號，帳號排序由新增時間近到遠
預期結果	新增管理員後，可以在下方直接顯示新增資訊(使用者名稱、email、姓名、啟用狀態(按鈕))

測試編號	U4. 7_2
測試目標	新增管理者帳號若未填寫完整即送出，能夠出現警告訊息並無法新增
技術要求	<p>1. 按下新增鈕時，檢查E-mail、使用者名稱、名字、姓氏、Password均已填寫</p> <p>2. 任一欄未填寫，欄位下方出現「請填寫此欄位」</p> <p>3. 送出鍵無反應，停留在新增狀態</p>
預期結果	任一欄未填寫，欄位下方出現「請填寫此欄位」，並停留在新增狀態無法送出

測試編號	U4. 7_3
測試目標	確認使用者若填寫錯誤格式的電子郵件，能夠出現警告訊息
技術要求	<p>[條件]          正確格式：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 中間一定會有 @</li> <li>● @ 前面是英文 or 數字或「-」或是「.」或是「_」(大小寫皆可)</li> <li>● @ 後面一定是「英文 or 數字」 + 「.」的組合</li> <li>● 結尾一定是英文</li> <li>● 在 @ 前面及後面可以用「-」或是「.」或是「_」</li> <li>● 在 @ 前面及後面的「.」不能連在一起</li> <li>● 只能出現半形英文</li> </ul> <p>[操作]</p> <p>若輸入不符合上述條件的內容，於按下新增鍵時，於email欄位下方跳出紅色提示訊息</p>
預期結果	若為錯誤email格式，於按下新增鍵時，於email欄位下方顯示錯誤訊息，停留在新增畫面無法新增

測試編號	U4. 7_4
測試目標	確認使用者於使用者名稱、Password欄位輸入正確值，若不正確跳出錯誤訊息

技術要求	<p>1. 使用者名稱只能輸入字母、數字、@、.、+、-、_</p> <p>2. Password錯誤格式</p> <p>1. 密碼不能與其他個人資訊太相近。</p> <p>2. 密碼必須包含至少 8 個字元。</p> <p>3. 不能使用常見的密碼。</p> <p>4. 密碼不能完全是數字。</p> <p>若不符合，於各自欄位下方顯示紅色錯誤訊息出現錯誤訊息，框框反紅</p>
預期結果	若出現不符合格式的內容，若不符合，於各自欄位下方顯示紅色錯誤訊息出現錯誤訊息，框框反紅，並停留在新增畫面，無法新增

測試編號	U4. 7_5
測試目標	確認使用者於各欄位輸入長度正確，超過無法輸入
技術要求	於各欄位輸入超過長度的數值 E-mail>256 使用者名稱>150 姓>150 名>150 Password>128
預期結果	各欄位輸入長度超過無法輸入

#### 4.8 管理員停用帳號

測試編號	U4. 8_1
測試目標	管理員可以停用使用者帳號
技術要求	在「使用者清單」頁面下，管理員點選狀態按鈕即更換
預期結果	該筆帳號狀態改為已停用

測試編號	U4. 8_2
測試目標	管理員可以取消停用使用者帳號
技術要求	在「使用者清單」頁面下，管理員點選狀態按鈕即更換
預期結果	該筆帳號狀態改為活動中

### 未登入所有畫面+navbar

測試編號	UNIT_navbar_1
測試目標	手機版使用者尚未登入的情況下可以看到漢堡鈕以及登入按鈕
技術要求	使用者使用手機或平板（或裝置小於1200px），輪流切換任一頁面（除了登入頁面外）
預期結果	畫面上方即可看到漢堡鈕以及登入按鈕

測試編號	UNIT_navbar_2
測試目標	電腦版使用者尚未登入的情況下可以看到選單列（首頁、登入）
技術要求	使用者使用電腦（或裝置大於1200px），輪流切換任一頁面（除了登入頁面外）
預期結果	畫面上方即可看到首頁、登入按鈕

測試編號	UNIT_navbar_3
測試目標	使用者尚未登入且在登入頁面的情況下可以看到漢堡鈕
技術要求	使用者使用手機或平板（或裝置小於1200px），切換到登入頁面
預期結果	畫面上方即可看到漢堡鈕

測試編號	UNIT_navbar_4
測試目標	使用者尚未登入且在登入頁面的情況下可以看到選單列（首頁）
技術要求	使用者使用電腦（或裝置大於1200px），切換到登入頁面
預期結果	畫面上方即可看到首頁按鈕

測試編號	UNIT_navbar_5
測試目標	使用者尚未登入的情況下點選漢堡鈕可以看到選單（首頁、登入）
技術要求	使用者使用手機或平版（或裝置小於1200px），並點選漢堡鈕

預期結果	畫面顯示選單：首頁、登入
------	--------------

已登入所有畫面+navbar

測試編號	UNIT_navbar_6
測試目標	使用者已登入的情況下可以看到漢堡鈕
技術要求	使用者使用手機或平板（或裝置小於1200px），輪流切換任一頁面
預期結果	畫面上方即可看到漢堡鈕

測試編號	UNIT_navbar_7
測試目標	使用者已登入的情況下可以看到選單列（首頁、個人資料、檢舉清單、登出）
技術要求	使用者使用電腦（或裝置大於1200px），輪流切換任一頁面
預期結果	畫面上方即可看到首頁、個人資料、檢舉清單、登出按鈕

測試編號	UNIT_navbar_8
測試目標	使用者已登入的情況下點選漢堡鈕可以看到選單（首頁、個人資料、檢舉清單、登出）
技術要求	使用者使用手機或平版（或裝置小於1200px），輪流切換任一頁面，並點選漢堡鈕
預期結果	畫面顯示選單：首頁、個人資料、檢舉清單、登出

測試編號	UNIT_navbar_9
測試目標	管理者已登入的情況下可以看到選單列（首頁、個人資料、檢舉清單、使用者清單、電影清單、登出）
技術要求	使用者使用電腦（或裝置大於1200px），輪流切換任一頁面
預期結果	畫面上方即可看到首頁、個人資料、檢舉清單、使用者清單、電影清單、登出

測試編號	UNIT_navbar_10
測試目標	管理者已登入的情況下點選漢堡鈕可以看到選單（首頁、個人資料、檢舉清單、使用者清單、電影清單、登出）
技術要求	管理者使用手機或平版（或裝置小於1200px），輪流切換任一頁面，並點選漢堡鈕
預期結果	畫面顯示選單：首頁、個人資料、檢舉清單、使用者清單、電影清單、登出

已登入所有畫面+登出

測試編號	UNIT_logout_1
測試目標	已登入狀態下點選navbar上的登出按鈕可以登出並跳轉至首頁
技術要求	輪流點選不同頁面navbar上的登出按鈕
預期結果	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確實可以登出並跳轉至首頁</li> <li>2. 檢查navbar上只剩下首頁及登入按鈕</li> </ol>

### (三)整合測試案例

1.1 查看電影清單+1.2 查看電影細部資訊+2.1 瀏覽評論+2.2 新增評論

測試編號	UNIT1.1_1.2_2.1_2.2
測試目標	使用者點擊某電影可以正確開啟該部電影細部資訊，並新增一筆評論
技術要求	使用者點擊某電影，並新增評論
預期結果	網頁出現相對應的電影細部資訊以及評論區，可以新增一筆評論

1.1 查看電影清單+1.2 查看電影細部資訊+2.1 瀏覽評論+2.3 編輯評論

測試編號	UNIT1.1_1.2_2.1_2.3
測試目標	使用者點擊某電影可以正確開啟該部電影細部資訊，並可以編輯自己評論
技術要求	使用者點擊某電影，並編輯自己的評論
預期結果	網頁出現相對應的電影細部資訊以及評論區，可以編輯自己的評論

1.1 查看電影清單+1.2 查看電影細部資訊+2.1 瀏覽評論+2.4 刪除評論

測試編號	UNIT1.1_1.2_2.1_2.4
測試目標	使用者點擊某電影可以正確開啟該部電影細部資訊，並可以刪除自己評論
技術要求	使用者點擊某電影，並刪除自己的評論
預期結果	網頁出現相對應的電影細部資訊以及評論區，可以刪除自己的評論

1.1 查看電影清單+1.2 查看電影細部資訊+2.1 瀏覽評論+2.5 評論打愛心

測試編號	UNIT1.1_1.2_2.1_2.5
測試目標	使用者點擊某電影可以正確開啟該部電影細部資訊，並可以對任何一筆評論打愛心
技術要求	使用者點擊某電影，並可以對任何一筆評論打愛心
預期結果	網頁出現相對應的電影細部資訊以及評論區，並可以對任何一筆評論打愛心

1.1 查看電影清單+1.2 查看電影細部資訊+2.1 瀏覽評論+3.1新增檢舉+3.4管理員瀏覽檢舉清單+3.5管理員審核檢舉

測試編號	UNIT1.1_1.2_2.1_3.1_3.4_3.5
測試目標	使用者點擊某電影可以正確開啟該部電影細部資訊，瀏覽評論後，可以檢舉非自己的評論。檢舉後管理員可以同步看到該筆評論資訊，並進行審核。
技術要求	1. 使用者點擊某電影，並檢舉一筆評論。 2. 管理員在檢舉清單頁看到檢舉後，進行審核。
預期結果	使用者點擊某電影可以正確開啟該部電影細部資訊，瀏覽評論後，可以檢舉非自己的評論。檢舉後管理員可以同步看到該筆評論資訊，並進行審核。

1.3查看電影清單後台+1.4 新增電影清單+1.1查看電影清單+1.2 查看電影細部資訊+2.1 瀏覽評論

測試編號	UNIT1.1_1.2_1.3_1.4_2.1
測試目標	管理員新增一部新電影後，後台可以查看到該部電影，同時前台使用

	者重整後可以看到該筆清單，點擊該電影可以正確開啟該部電影細部資訊與評論區
技術要求	管理員新增一部新電影後，開啟首頁可以看到該筆清單，點擊該電影可以正確開啟該部電影細部資訊與評論區
預期結果	新增新電影後，後台可以查看清單，首頁可以看到該部電影，且點擊該電影可以正確開啟該部電影細部資訊與評論區

1.3 查看電影清單後台+1.5 編輯電影清單+1.1 查看電影清單+1.2 查看電影細部資訊+  
2.1 瀏覽評論

測試編號	UNIT1.1_1.2_1.3_1.5_2.1
測試目標	管理員編輯一部新電影後，後台可以查看清單，同時前台User重整後可以看到該筆清單、細部資訊、評論
技術要求	管理員編輯一部新電影後，後台可以查看清單，同時前台User重整後可以看到該筆清單、細部資訊、評論
預期結果	管理員編輯一部新電影後，後台可以查看清單，同時前台User重整後可以看到該筆清單、細部資訊、評論

1.3 查看電影清單後台+1.6 刪除電影清單+1.1 查看電影清單+1.1.2 搜尋電影清單

測試編號	UNIT1.1_1.3_1.6_1.1.2
測試目標	管理員刪除一部新電影後，後台可以查看清單，同時前台User重整後看不到該筆清單，也搜尋不到
技術要求	管理員刪除一部新電影後，後台可以查看清單，同時前台User重整後看不到該筆清單，也搜尋不到
預期結果	管理員刪除一部新電影後，後台可以查看清單，同時前台User重整後看不到該筆清單，也搜尋不到

3.1 新增檢舉+3.4 管理員瀏覽檢舉清單+3.5 審核檢舉+3.2 瀏覽個人已檢舉清單

測試編號	UNIT_3.1_3.2_3.4_3.5
測試目標	當管理員審核檢舉後，使用者可以看到狀態更新
技術要求	1. 使用者新增一筆檢舉 2. 使用者可以在自己的檢舉清單看到此筆顯示撤回按鈕，管理員可以在後台查看到該筆清單

	3. 當管理員審核(接受或拒絕) 4. 使用者重整頁面可以看到該筆紀錄狀態更新
預期結果	1. 使用者看到畫面上該筆檢舉改為檢舉成功/失敗 2. 管理者看到畫面上該筆檢舉狀態改為成功/失敗

### 3. 3撤銷檢舉+3. 4管理員瀏覽檢舉清單+3. 2瀏覽檢舉

測試編號	UNIT_3. 2_3. 3_3. 4
測試目標	當使用者撤銷檢舉，管理員清單不會顯示該筆資料，使用者個人已檢舉清單會顯示已撤回
技術要求	1. 使用者撤回一筆檢舉 2. 使用者可以在自己的檢舉清單看到此筆紀錄轉為撤回 3. 管理員重整頁面不會顯示該筆資料
預期結果	1. 使用者在自己的檢舉清單看到此筆紀錄轉為撤回 2. 管理員清單不會顯示該筆資料

### 4. 2登入+4. 4瀏覽個人資料+4. 4. 1 編輯個人資料+4. 6 管理員瀏覽帳號

測試編號	UNIT_4. 2_4. 4_4. 4. 1_4. 6
測試目標	使用者編輯個人資料，存檔後使用者可以看到資料更新，管理員在使用者清單頁面也會看到更新後的資料
技術要求	使用者編輯個人資料，並存檔
預期結果	1. 使用者存檔後可以看見畫面顯示更新後的資料 2. 管理員在瀏覽帳號頁面會看見該筆使用者資料為更新後的資料

### 4. 5停用帳號+4. 6瀏覽帳號

測試編號	UNIT_4. 5_4. 6
測試目標	使用者停用帳號後，管理員帳號列表狀態改變
技術要求	使用者停用帳號後，管理員帳號列表狀態改變
預期結果	1. 使用者於點選停用帳號按鈕 2. 使用者登出並跳回首頁 3. 管理員帳號列表改為已停用

### 4. 1 註冊+4. 2 登入

測試編號	UNIT_4.1_4.2
測試目標	點選畫面上的註冊/登入按鈕，可以切換至登入/註冊頁面
技術要求	輪流點選畫面上的按鈕
預期結果	確實可以跳轉至登入/註冊頁面

#### 4.1 註冊+4.6 瀏覽帳號

測試編號	UNIT_4.1_4.6
測試目標	確認使用者註冊後，管理員可以在後台看到該筆帳號
技術要求	確認使用者註冊後，管理員可以在後台看到該筆帳號
預期結果	確認使用者註冊後，管理員可以在後台看到該筆帳號

#### 4.2 登入+4.3 登出

測試編號	UNIT_4.2_4.3
測試目標	登入系統後可以點擊登出按鈕登出，並導向至首頁
技術要求	登入系統後，點擊登出按鈕
預期結果	登入系統後可以點擊登出按鈕登出，並導向至首頁

#### 4.2 登入+4.4 瀏覽個人資料+4.5 停用個人資料

測試編號	UNIT_4.2_4.4_4.5
測試目標	登入系統後可以點擊「個人資料」按鈕，可以瀏覽使用者個人資料，並點擊「停用帳號」按鈕可以停用個人資料
技術要求	登入系統後點擊「個人資料」按鈕，並點擊「停用帳號」按鈕
預期結果	登入系統後可以點擊「個人資料」按鈕，畫面顯示使用者個人資料，並點擊「停用帳號」按鈕可以停用個人資料

#### 4.6 管理員瀏覽帳號+4.7 新增管理員帳號

測試編號	UNIT_4.6_4.7
測試目標	管理員在「使用者清單」頁面可以點選「新增管理員」按鈕，新增一筆管理員帳號

技術要求	以管理員身分在「使用者清單」頁面，點選「新增管理員」按鈕，新增一筆管理員帳號
預期結果	管理員在「使用者清單」頁面可以點選「新增管理員」按鈕，新增一筆管理員帳號

#### 4.6 管理員瀏覽帳號+4.8管理員停用帳號

測試編號	UNIT_4.6_4.8
測試目標	管理員在「使用者清單」頁面可以點擊活動中的帳號狀態停用帳號。
技術要求	管理員在「使用者清單」頁面可以點擊活動中的帳號。
預期結果	管理員在「使用者清單」頁面可以點擊活動中的帳號狀態停用帳號。

#### 1.2 查看電影細部資訊+3.5審核檢舉

測試編號	UNIT_1.2_3.5
測試目標	檢舉成功後，被檢舉的評論之電影的星級會重新平均
技術要求	管理者接受一筆檢舉
預期結果	檢舉成功後，被檢舉的評論之電影的星級會重新平均，並顯示重新平均後的結果

#### (四)壓力測試

利用工具LOCUST及sysbench分別對網站首頁及資料庫存取極限進行測試。

測試編號	P_1
測試目標	評估最多有多少使用者同時造訪網站首頁。
技術要求	1. 目標網址: <a href="http://140.115.16.185/">http://140.115.16.185/</a> 2. 設定最多10000名使用者，每秒增加100名使用者的方式測試系統最高承受程度。

測試編號	P_2
測試目標	評估資料庫存取效能極限。
技術要求	1. 架設sysbench工具於伺服器

2. 模擬系統發出request對資料庫進行存取。

## 肆、測試摘要與事件報告

### 一、測試摘要報告

#### (一)單元測試

1. 測試程式:共108個測試程式，通過108個。
2. 人工測試:共75個手動測試，通過75個。

#### (二)整合測試

共測試19個組合，通過19個。

#### (三)壓力測試

系統最多可以達2900人同時使用。| |

### [9]二、測試事件報告

#### (一)單元測試

1. 測試程式

所有測試程式皆須通過才能進行Merge，本次共撰寫108個測試程式，下圖為測試結果，所有測試共花費55秒，測試涵蓋率97%。

```
Run Tests
1 ► Run python manage.py test
7 Creating test database for alias 'default'...
8 Found 108 test(s).
9 System check identified no issues (0 silenced).
10 -----
11 -----
12 Ran 108 tests in 53.468s
13
14 OK
15 Destroying test database for alias 'default'...
16 1
```

Name	Stmts	Miss	Cover
var/www/manage.py	12	2	83%
var/www/moreview/__init__.py	0	0	100%
var/www/moreview/factories.py	9	0	100%
var/www/moreview/settings.py	29	0	100%
var/www/moreview/urls.py	7	0	100%
var/www/movie/__init__.py	0	0	100%
var/www/movie/apps.py	4	0	100%
var/www/movie/factories.py	12	4	67%
var/www/movie/forms.py	15	0	100%
var/www/movie/models.py	27	1	96%
var/www/movie/tests.py	83	0	100%
var/www/movie/urls.py	4	0	100%
var/www/movie/views.py	112	8	93%
var/www/reports/__init__.py	0	0	100%
var/www/reports/apps.py	4	0	100%
var/www/reports/forms.py	12	0	100%
var/www/reports/models.py	20	1	95%
var/www/reports/tests.py	98	5	95%
var/www/reports/urls.py	4	0	100%
var/www/reports/views.py	54	12	78%
var/www/review/__init__.py	0	0	100%
var/www/review/apps.py	4	0	100%
var/www/review/forms.py	8	0	100%
var/www/review/models.py	24	1	96%
var/www/review/tests.py	97	0	100%
var/www/review/urls.py	4	0	100%
var/www/review/views.py	37	0	100%
var/www/users/__init__.py	0	0	100%
var/www/users/apps.py	4	0	100%
var/www/users/factories.py	14	0	100%
var/www/users/forms.py	26	0	100%
var/www/users/models.py	9	0	100%
var/www/users/tests.py	387	0	100%
var/www/users/urls.py	4	0	100%
var/www/users/views.py	134	5	96%
TOTAL	1258	39	97%

## 2. 人工測試

### 1.1 查看電影清單

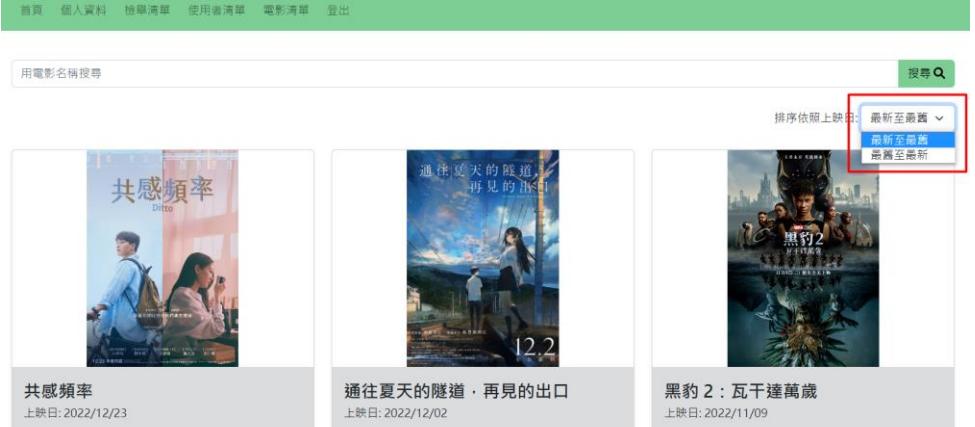
測試編號	U1.1_1
測試目標	使用者開啟本系統可以看到電影清單資訊，包含電影名稱、圖片、上映時間
預期結果	網頁出現電影清單：包含電影名稱、電影圖片、上映時間
測試結果	測試時間：2022/12/17

	<p><b>通過</b></p> <p>首頁 個人資料 檢視清單 登出</p> <p>用電影名稱搜尋 <input type="button" value="搜尋"/></p> <p>排序依照上映日: 最新至最舊 ▾</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>阿凡達 上映日: 2022/12/11</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>鬼捲靈2：陰詛陣陣 上映日: 2022/12/05</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>黑豹 上映日: 2022/11/09</p> </div> </div>
--	--

### 1.1.1 排序電影清單

<p>測試編號</p>	<p>U1.1.1_1</p>
<p>測試目標</p>	<p>使用者可以看到所有電影清單，預設排序條件上映時間由近至遠</p>
<p>預期結果</p>	<p>畫面顯示所有電影清單，並預設排序條件上映時間由近至遠</p>
<p>測試結果</p>	<p>測試時間 : 2022/12/17</p> <p><b>通過</b></p> <p>首頁 個人資料 檢視清單 登出</p> <p>用電影名稱搜尋 <input type="button" value="搜尋"/></p> <p>排序依照上映日: 最新至最舊 ▾</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>阿凡達 上映日: 2022/12/11</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>鬼捲靈2：陰詛陣陣 上映日: 2022/12/05</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>黑豹 上映日: 2022/11/09</p> </div> </div>

<p>測試編號</p>	<p>U1.1.1_2</p>
<p>測試目標</p>	<p>使用者點選排序區塊可以看到選單（上映時間最新至最舊、上映時間最舊至最新）</p>
<p>預期結果</p>	<p>畫面顯示選單：上映時間最新至最舊、上映時間最舊至最新</p>
<p>測試結果</p>	<p>測試時間 : 2022/12/17</p>

	<span style="background-color: #90EE90; border-radius: 5px; padding: 2px 10px;">通過</span>  <p>首頁 個人資料 檢舉清單 使用者清單 電影清單 登出</p> <p>用電影名稱搜尋 <input type="text"/> 搜尋 <span style="border: 1px solid red; padding: 0 2px;">Q</span></p> <p>排序依照上映日: <span style="border: 1px solid red; padding: 0 2px;">最新至最舊</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 0 2px;">最新不最舊</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 0 2px;">最舊至最新</span></p>
--	--

	<span style="background-color: #90EE90; border-radius: 5px; padding: 2px 10px;">通過</span>  <p>首頁 個人資料 檢舉清單 使用者清單 電影清單 登出</p> <p>用電影名稱搜尋 <input type="text"/> 搜尋 <span style="border: 1px solid red; padding: 0 2px;">Q</span></p> <p>排序依照上映日: <span style="border: 1px solid red; padding: 0 2px;">最新至最舊</span></p>
--	--

[10][11]

### 1.1.2 搜尋電影清單

	<span style="background-color: #90EE90; border-radius: 5px; padding: 2px 10px;">U1.1.2_1</span> <p>測試編號 U1.1.2_1</p> <p>測試目標 使用者可以依據關鍵字搜尋電影名稱</p> <p>預期結果 依照使用者輸入的關鍵字顯示相關電影清單</p> <p>測試結果 測試時間：2022/12/17</p>
--	--



測試編號	U1.1.2_2
測試目標	使用者依據關鍵字搜尋電影清單，但搜尋不到相關電影
預期結果	使用者輸入的關鍵字查無相關電影，因此畫面上顯示「抱歉，沒有符合條件的電影」
測試結果	<p>測試時間：2022/12/17</p> <p>通過</p>

### 1.2 查看電影細部資訊

測試編號	U1.2_1
測試目標	使用者可以看到電影細部資訊（名稱、簡介、星級、分類、上映日、時長、分級、官方網站）、評論區域
預期結果	網頁出現電影細部資訊：包含名稱、簡介、星級、分類、上映日、時長、分級、官方網站，以及評論區域
測試結果	<p>測試時間：2022/12/17</p> <p>通過</p>

The screenshot shows a movie detail page for 'The Conjuring 2'. At the top right is a green navigation bar with links: 首頁, 個人資料, 檢舉清單, 登出. Below the navigation bar is a movie poster for 'The Conjuring 2' with the Chinese title '鬼搖靈2：陰語陣陣'. To the right of the poster is the movie's name in English and Chinese, along with a red-bordered star rating placeholder '尚無評分'. A red box highlights the genre tag '恐怖'. Below the movie details is a red-bordered section for adding reviews, containing fields for '評分\*' (rating) and '評論內容' (review content). The entire screenshot is framed by a thick red border.

測試編號	U1.2_2
測試目標	使用者可以點選官方網站連結跳轉至該電影之官方網站
預期結果	網頁跳轉至該電影的官方網站
測試結果	<p>測試時間：2022/12/17</p> <p style="background-color: #c0e9f6; padding: 2px;">通過</p> <p>The screenshot shows the same movie detail page for 'The Conjuring 2'. The official website link '官方網站' is highlighted with a red box. The rest of the page content, including the movie poster, title, and review form, is visible. The entire screenshot is framed by a thick red border.</p>

### 1.3 查看電影資訊管理頁

測試編號	U1.3_1
測試目標	管理員可以在電影管理頁面，查看所有電影清單

預期結果	管理員可以在電影管理頁面，查看所有電影清單(欄位左到右依序為：流水號、電影名稱、上映日、編輯或刪除按鈕)																														
測試結果	<p>測試時間：2022/12/17</p> <p>通過</p>  <table border="1" data-bbox="430 579 1368 796"> <thead> <tr> <th>流水號</th> <th>名稱</th> <th>上映日</th> <th>編輯</th> <th>刪除</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>腦筋急轉彎</td> <td>2015/08/07</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>囧途急轉彎</td> <td>2020/12/25</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>通往夏天的隧道，再見的出口</td> <td>2022/12/02</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>黑豹2：瓦干達萬歲</td> <td>2022/11/09</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>共感頻率</td> <td>2022/12/23</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	流水號	名稱	上映日	編輯	刪除	1	腦筋急轉彎	2015/08/07			2	囧途急轉彎	2020/12/25			3	通往夏天的隧道，再見的出口	2022/12/02			4	黑豹2：瓦干達萬歲	2022/11/09			5	共感頻率	2022/12/23		
流水號	名稱	上映日	編輯	刪除																											
1	腦筋急轉彎	2015/08/07																													
2	囧途急轉彎	2020/12/25																													
3	通往夏天的隧道，再見的出口	2022/12/02																													
4	黑豹2：瓦干達萬歲	2022/11/09																													
5	共感頻率	2022/12/23																													

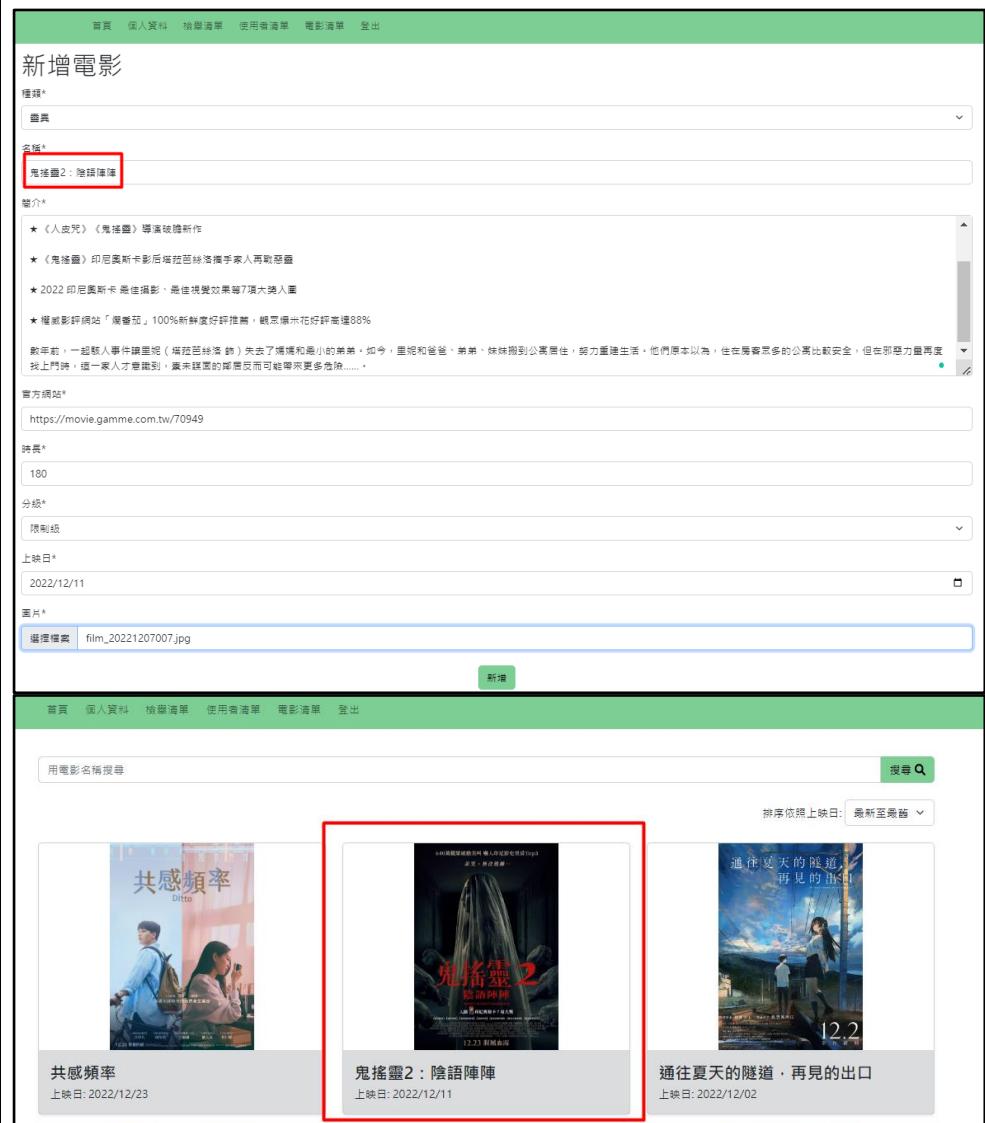
### 1.3.1 查詢電影資訊

測試編號	U1.3.1_1															
測試目標	管理員可以在電影管理頁面，用電影名稱查詢電影															
技術要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>管理員可以在電影管理頁面，於查詢框輸入電影名稱，點擊查詢鈕查詢電影</li> <li>查詢為關鍵字查詢，例如輸入「樹」，「大樹」、「樹葉」兩部電影均會顯示</li> <li>查詢成功於下方清單顯示</li> <li>若無資料，下方清單顯示「抱歉，沒有符合條件的電影」</li> </ol>															
預期結果	管理員可以在電影管理頁面，以關鍵字查詢電影名稱，結果直接顯示於下方區域															
測試結果	<p>測試時間：2022/12/17</p> <p>通過</p>  <table border="1" data-bbox="419 1717 1368 1919"> <thead> <tr> <th>流水號</th> <th>名稱</th> <th>上映日</th> <th>編輯</th> <th>刪除</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>腦筋急轉彎</td> <td>2015/08/07</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>囧途急轉彎</td> <td>2020/12/25</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	流水號	名稱	上映日	編輯	刪除	1	腦筋急轉彎	2015/08/07			2	囧途急轉彎	2020/12/25		
流水號	名稱	上映日	編輯	刪除												
1	腦筋急轉彎	2015/08/07														
2	囧途急轉彎	2020/12/25														

The screenshot shows a movie management interface. At the top, there's a navigation bar with links: 首頁, 個人資料, 檢舉清單, 使用者清單, 電影清單, 登出. Below the navigation is a title '電影清單' and a green button '+ 新增電影'. A search bar contains the placeholder '阿凡' and a green search button '搜尋'. Underneath the search bar are three filter fields: '流水號' (highlighted with a red box), '名稱' (highlighted with a red box), and '上映日'. A message at the bottom says '抱歉，沒有符合條件的電影'.

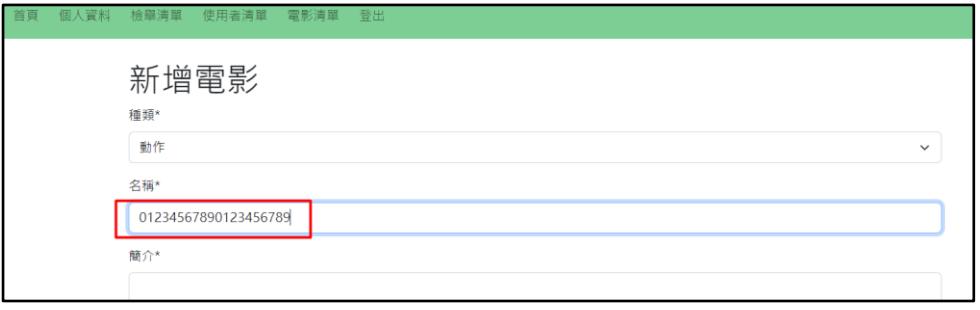
#### 1.4新增電影資訊

測試編號	U1.4_1																																							
測試目標	管理員可以在電影管理頁面，新增電影資訊																																							
技術要求	<p>1. 管理員可以在電影管理頁面，點擊新增按鈕，跳出新增電影資訊視窗</p> <p>2. 新增視窗包含以下欄位</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>名稱</th> <th>類型（長度）</th> <th>說明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>名稱</td> <td>character varying(20)</td> <td>必填</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>簡介</td> <td>text</td> <td>必填</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>分類</td> <td>character varying(10)</td> <td>必填</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>上映日</td> <td>date</td> <td>必填</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>時長</td> <td>integer</td> <td>必填</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>分級</td> <td>text</td> <td>必填</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>官方網站</td> <td>text</td> <td>必填</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>圖片</td> <td>character varying(100)</td> <td>必填</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 上映日為小日曆選單          4. 時長為XXX mins          5. 分級為下拉式選單(普遍級、保護級、輔12級、輔15級、限制級)          6. 分類為下拉式選單(動作、冒險、動畫、喜劇、推理、紀錄、史詩、英雄、倫理、幻想、強盜、恐怖、武俠、靈異、文藝、警匪、科幻、默劇、懸疑、驚悚、戰爭)</p>				ID	名稱	類型（長度）	說明	1	名稱	character varying(20)	必填	2	簡介	text	必填	3	分類	character varying(10)	必填	4	上映日	date	必填	5	時長	integer	必填	6	分級	text	必填	7	官方網站	text	必填	8	圖片	character varying(100)	必填
ID	名稱	類型（長度）	說明																																					
1	名稱	character varying(20)	必填																																					
2	簡介	text	必填																																					
3	分類	character varying(10)	必填																																					
4	上映日	date	必填																																					
5	時長	integer	必填																																					
6	分級	text	必填																																					
7	官方網站	text	必填																																					
8	圖片	character varying(100)	必填																																					
預期結果	管理員可以在電影管理頁面，新增電影資訊																																							

測試結果	<p>測試時間：2022/12/17</p> <p><b>通過</b></p>  <p>The screenshot shows the movie addition interface with a validation message: "新增電影" (Add Movie) and "鬼捲靈2：陰語陣陣" (Ditto: The Ghost Story 2) highlighted with a red box. Below it is the search results page with the same movie listed.</p>
------	---

測試編號	U1.4_2
測試目標	管理員在新增電影資訊時，若有任一欄位沒有填寫，跳出錯誤訊息
預期結果	管理員在新增電影資訊時，若有任一欄位沒有填寫，在該欄位下方顯示提示訊息「請填寫這個欄位」，並停留在新增狀態無法新增
測試結果	測試時間：2022/12/17
	<b>通過</b>

	<p><b>新增電影</b></p> <p>種類*</p> <p>動作</p> <p>名稱*</p> <p>SSS</p> <p>簡介*</p> <p>官方網站*</p> <p style="text-align: right;">! 請填寫這個欄位。</p>
--	--

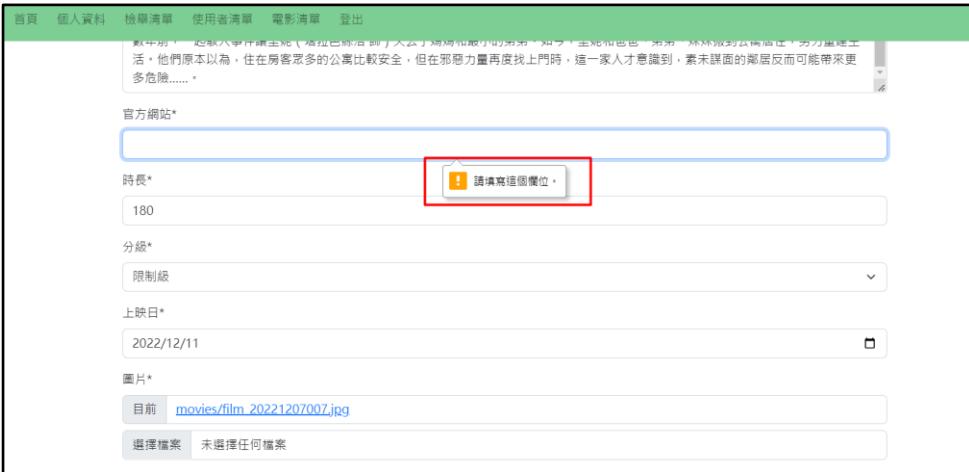
測試編號	U1.4_3
測試目標	管理員在新增電影資訊時，名稱超出最大值無法新增
預期結果	管理員在新增電影資訊時，名稱超出最大值無法新增
測試結果	<p>測試時間：2022/12/17</p> <p>通過</p> 

測試編號	U1.4_4
測試目標	管理員在新增電影資訊時，只能上傳有效圖檔(MIME type開頭為image/)
預期結果	合法圖檔可以通過，不合法圖檔顯示「上傳一個有效的圖檔。你上傳的檔案為非圖片，不然就是損壞的圖檔。」
測試結果	<p>測試時間：2022/12/26</p> <p>通過</p>

	<p>分級*</p> <p>保護級</p> <p>上映日*</p> <p>2022/12/26</p> <p>圖片*</p> <p>選擇檔案 20220919_174902.jpg ⓘ</p> <p>上傳一個有效的圖檔。你上傳的檔案為非圖片，不然就是損壞的圖檔。</p> <p><span style="background-color: #2e71a1; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">新增</span></p>
--	--

### 1.5 編輯電影資訊

	<p>測試編號</p> <p>U1.5_1</p> <p>測試目標</p> <p>管理員可以在電影管理頁面，更改單筆電影資訊</p> <p>預期結果</p> <p>管理員可以在電影管理頁面，更改單筆電影資訊</p> <p>測試結果</p> <p>測試時間：2022/12/17</p> <p><span style="background-color: #2e71a1; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">通過</span></p>  <p>The screenshot shows the movie management interface. At the top, there's a navigation bar with links like 首頁, 個人資料, 檢舉清單, 使用者清單, 電影清單, and 登出. Below it is a green header bar with the title '電影清單' and buttons for '+ 新增電影' and '搜尋'. The main area displays a table of movies with columns for 流水號 (ID), 名稱 (Name), and 上映日 (Release Date). Each movie row has two buttons: '編輯' (Edit) and '刪除' (Delete). The fourth movie in the list is highlighted with a red box around its '編輯' button. Below the table is another green header bar with the same navigation links. A large red box highlights the '編輯電影' (Edit Movie) button in a modal window. The modal contains fields for '種類*' (Type*) with '靈異' (Horror) selected, '名稱*' (Name*) with '鬼搖籃2：陰詛陣陣' (The Devil's Double 2: The Curse of the Demon) entered, and a '簡介*' (Synopsis*) text area containing several bullet points about the movie. At the bottom of the modal is a '官方網站*' (Official Website*) field with the URL 'https://movie.gamme.com.tw/70949'.</p>
--	---

測試編號	U1.5_2
測試目標	管理員在編輯電影資訊時，若有任一欄位沒有填寫，跳出錯誤訊息
預期結果	管理員在編輯電影資訊時，若有任一欄位沒有填寫，在該欄位下方顯示提示訊息並停留在編輯狀態無法儲存
測試結果	測試時間：2022/12/17  通過
	 <p>The screenshot shows a movie editing form. The 'Duration*' field contains the value '180'. To the right of the input field, there is a red-bordered box containing a yellow exclamation mark icon and the text '請填寫這個欄位。' (Please fill in this field.)</p>

測試編號	U1.5_3
測試目標	管理員在編輯電影資訊時，名稱超出最大值無法編輯
預期結果	管理員在編輯電影資訊時，名稱超出最大值無法編輯
測試結果	測試時間：2022/12/17  通過
	 <p>The screenshot shows a movie editing form. The 'Name*' field contains the value '我要湊齊十個中文字阿我要湊齊十個中文字阿'. A red box highlights this input field, indicating it is the source of the validation error.</p>

## 1.6刪除電影資訊

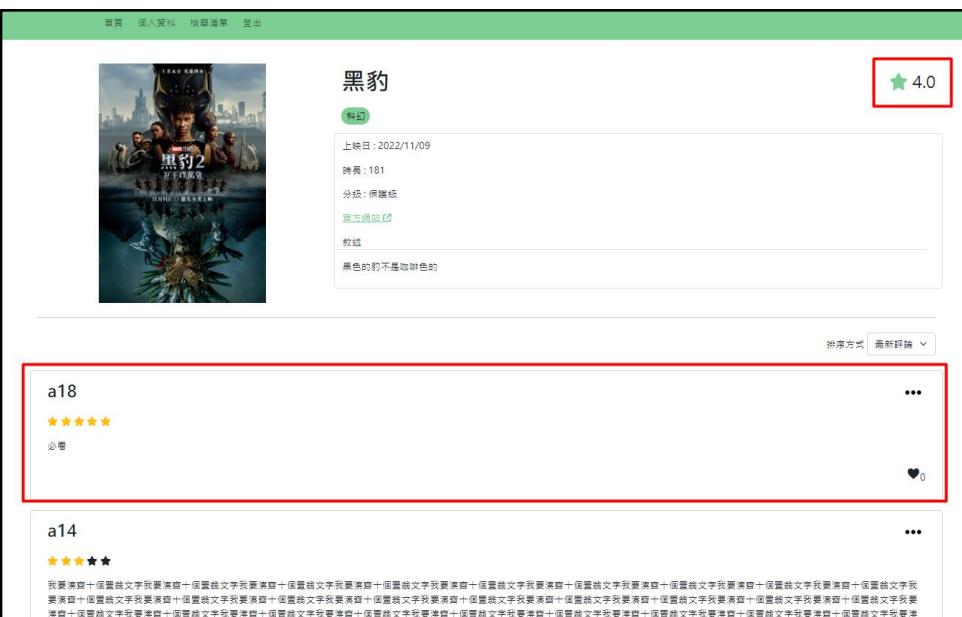
測試編號	U1.6_1
------	--------

測試目標	管理員可以在電影管理頁面，刪除單筆電影資訊
預期結果	管理員可以在電影管理頁面，點擊確認視窗後，刪除單筆電影資訊
測試結果	測試時間：2022/12/17  通過
	

測試編號	U1.6_2
測試目標	管理員可以在電影管理頁面，放棄刪除單筆電影資訊
預期結果	管理員可以在電影管理頁面，點擊確認視窗後，放棄刪除單筆電影資訊
測試結果	測試時間：2022/12/17  通過
	

## 2.1 瀏覽評論

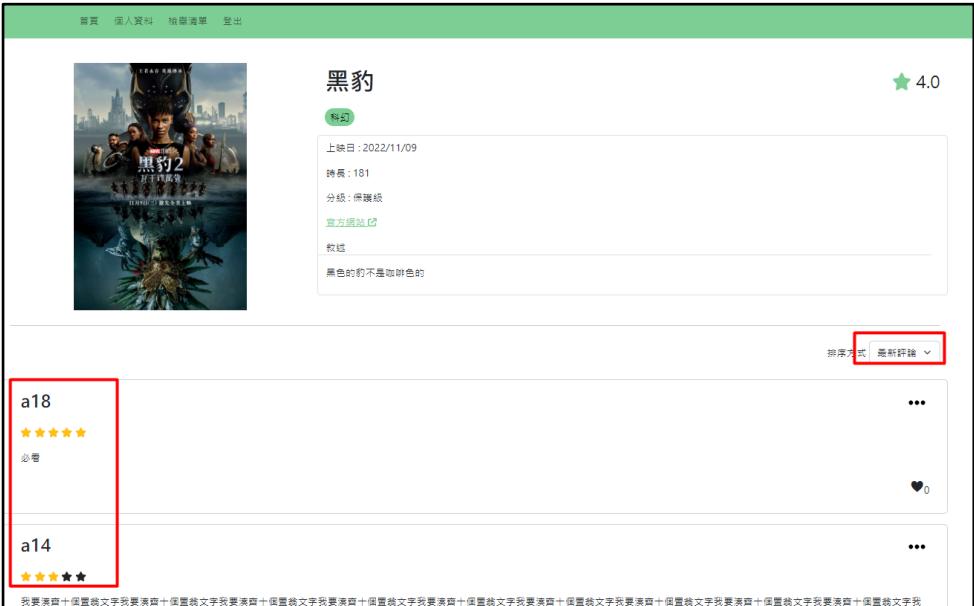
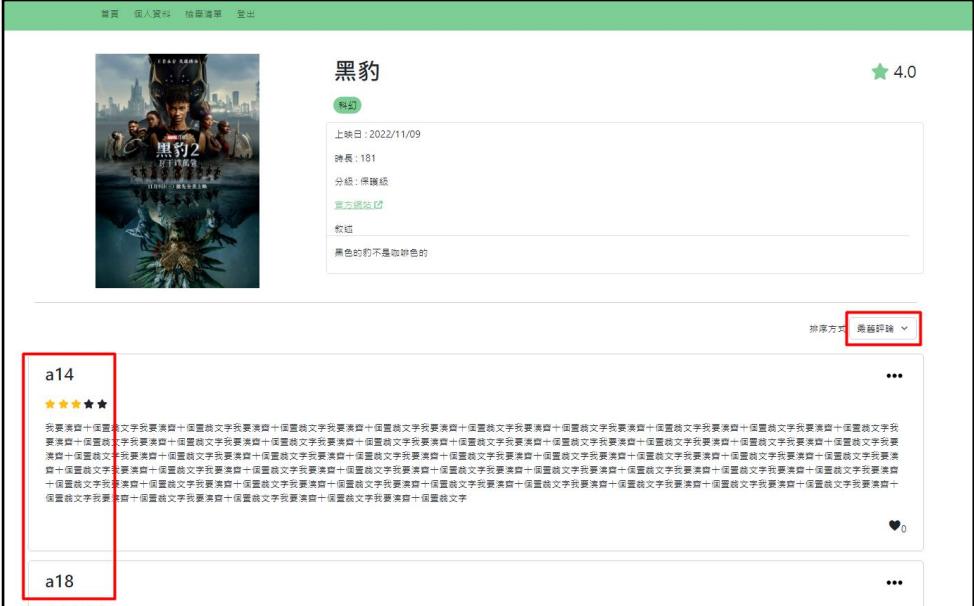
測試編號	U2.1_1
測試目標	使用者可以看到所有電影評論內容
預期結果	畫面顯示出電影評論清單與內容，每則評論包含評論星級、評論內容、發表評論使用者的使用者名稱、該評論之愛心數量、更多圖示

測試結果	測試時間：2022/12/21
通過	
	

測試編號	U2.1_2
測試目標	使用者可以看到電影評論預設為按照新增評論時間先後順序排列（最新評論）
預期結果	畫面預設確實按照新增評論時間先後順序顯示出電影評論清單與內容，每則評論包含評論星級、評論內容、發表評論使用者的使用者名稱、該評論之愛心數量、更多圖示
測試結果	測試時間：2022/12/21 通過

### 2.1.1 排序評論

測試編號	U2.1.1_1
測試目標	使用者點選排序區塊可以看到選單（最新評論、最舊評論、愛心最多、愛心最少、評分最高、評分最低）
預期結果	畫面顯示選單：最新評論、最舊評論、愛心最多、愛心最少、評分最高、評分最低
測試結果	<p>測試時間：2022/12/21</p> <p>通過</p>

測試編號	U2. 1. 1_2
測試目標	依照使用者點選的排序條件顯示出排序後的評論清單與內容，若有星級或愛心相同時則以新增評論時間來排序
預期結果	按照使用者所選的條件顯示出排序後的評論清單及內容（若為選擇星級或愛心條件，若相同情況則以新增評論時間來排序）
測試結果	<p>測試時間：2022/12/21</p> <p>通過</p>  <p>排序方式: 最新評論</p>  <p>排序方式: 最舊評論</p>

首页 | 个人资料 | 信息清单 | 登出

**黑豹**

暂无

上传日期: 2022/11/09  
时长: 181  
分级: 限制级  
[官方網站](#)  
描述  
黑色的豹不是咖啡色的

排序方式: 評分最高 ▾

a18  
★★★★★  
必看

a14  
★★★★★  
必看

★★ 4.0

上传日期: 2022/11/09  
时长: 181  
分级: 限制级  
[官方網站](#)  
描述  
黑色的豹不是咖啡色的

排序方式: 評分最高 ▾

a14  
★★★★★  
必看

a18  
★★★★★  
必看

## 2.2 新增評論

測試編號	U2.2_1
測試目標	使用者登入後可以只給星星，不寫評論，送出重整後可以在畫面上看到
預期結果	[成功] 同一畫面顯示出電影評論清單與自己新增的內容，輸入框消失。
測試結果	測試時間：2022/12/21  通過

電影評論頁面，顯示電影《黑豹2》的評分為4.0。下方有新評論顯示：

a18  
★★★★★  
a18沒有留下評論

測試編號	U2. 2_2
測試目標	使用者登入後可以新增一筆評論，並給予電影星星評價，送出後網頁自動重整，可以在畫面上看到該筆評論
預期結果	輸入評論後可以成功送出，並在同一畫面顯示出電影評論清單與自己新增的內容，輸入框消失。
測試結果	<p>測試時間：2022/12/21</p> <p><b>通過</b></p> <p>電影評論頁面，顯示電影《黑豹2》的評分為4.0。下方有新評論顯示：</p> <p>a18 ★★★★★ a18沒有留下評論</p> <p>a14 ★★★★★ a14沒有留下評論</p>

測試編號	U2. 2_3
------	---------

測試目標	使用者未登入，無法新增評論
預期結果	使用者未登入，原輸入位置顯示「登入即可評論」
測試結果	<p>測試時間：2022/12/21</p> <p>通過</p> 

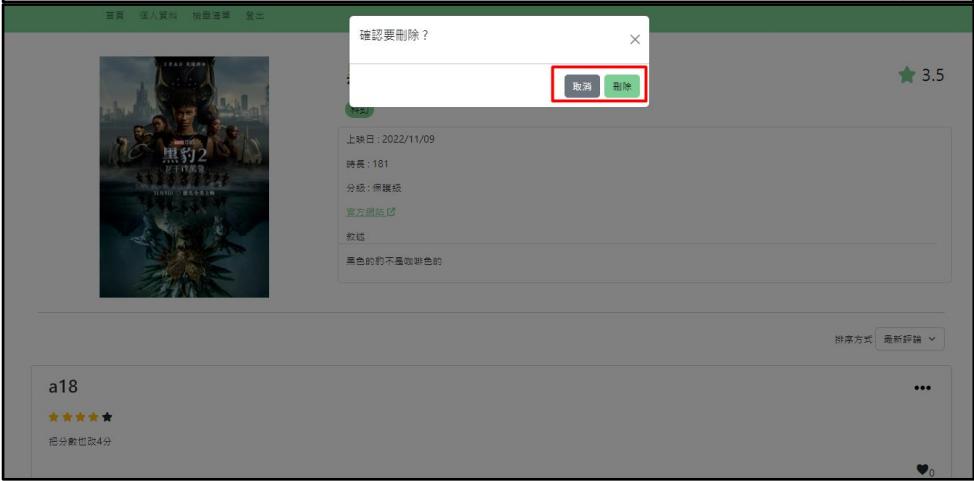
測試編號	U2. 2_4
測試目標	管理者無法新增評論，原輸入位置為空白
預期結果	管理者無法新增評論，原輸入位置為空白
測試結果	<p>測試時間：2022/12/21</p> <p>通過</p> 

## 2.3 編輯評論

測試編號	U2. 3_1
測試目標	使用者在登入後可以針對自己的評論，調整星星及內容
預期結果	[編輯成功] 1. 資料改為新資料
測試結果	測試時間：2022/12/21  通過
	 <p>The screenshot shows a movie review for 'Black Panther'. The title is '黑豹' with a 4.0 rating. Below it is a summary box with details like release date (2022/11/09), runtime (181 minutes), and rating (PG). A comment by user 'a18' is visible, with a red box highlighting the text 'a18這隻留下評論'.</p> <p><b>Comment by a18:</b></p> <p>★★★★★ a18這隻留下評論</p> <p>... <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">修改評論</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">刪除</span></p> <p><b>Edited Comment by a18:</b></p> <p>評分: 4 把分數也設4分</p> <p>... <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">修改</span></p> <p><b>Final Comment by a18:</b></p> <p>★★★★★ 把分數也設4分</p> <p>... <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">修改</span></p>

## 2.4 刪除評論

測試編號	U2. 4_1
測試目標	使用者在登入後可以針對自己的評論進行刪除
預期結果	[刪除成功] 按下確認框後，評論清單該筆評論消失 [刪除取消] 按下取消鍵後，評論清單維持不變，位置不變

測試結果	<p>測試時間：2022/12/21</p> <p>通過</p>  
------	---

## 2.5 級評論打愛心

測試編號	U2.5_1
測試目標	使用者在登入後可以針對任何一筆評論給愛心
預期結果	若按下愛心，數字+1，愛心變實心 若取消愛心，數字-1，愛心變空心
測試結果	<p>測試時間：2022/12/21</p> <p>通過</p>



測試編號	U2.5_2
測試目標	使用者未登入，無法按愛心
技術要求	未登入點擊愛心，跳出「訪客無權按讚」
預期結果	若使用者未登入，點擊愛心跳出「訪客無權按讚」、「請登入後即可按讚」
測試結果	<p>測試時間：2022/12/21</p> <p><b>通過</b></p>

測試編號	U2.5_3
測試目標	管理者無法按愛心
預期結果	若管理者點擊愛心跳出「管理者無權按讚」、「請切換為非管理帳號即可按讚」
測試結果	測試時間：2022/12/21



### 3.1 新增檢舉

測試編號	U3. 1_1
測試目標	使用者在登入後，可以針對除了自己評論以外的評論檢舉，送出檢舉
預期結果	點擊檢舉跳出輸入框，輸入確認後會刷新頁面且無法再次檢舉該評論
測試結果	<p>測試時間：2022/12/21</p> <p>通過</p>

測試編號	U3. 1_1
測試目標	使用者在登入後，可以針對除了自己評論以外的評論檢舉，送出檢舉
	 <p>The screenshot shows a comment section with a report button highlighted by a red box. The button has three dots and the text '已檢舉' (Reported). The rest of the screen shows a dense wall of repetitive placeholder text.</p>

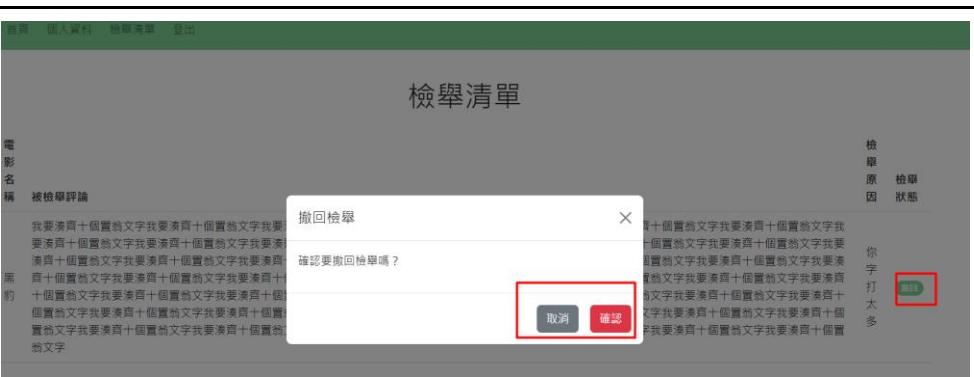
測試編號	U3. 1_2
測試目標	使用者在登入後，可以針對除了自己評論以外的評論檢舉，但放棄檢舉
預期結果	點擊檢舉跳出輸入框，點擊取消後輸入框消失，畫面不變
測試結果	測試時間：2022/12/21
	<p>通過</p>  <p>The screenshot shows a 'Report' dialog box with a large input field for reporting reasons. The 'Cancel' and 'Confirm' buttons are visible at the bottom. The background shows a blurred view of a comment section.</p>

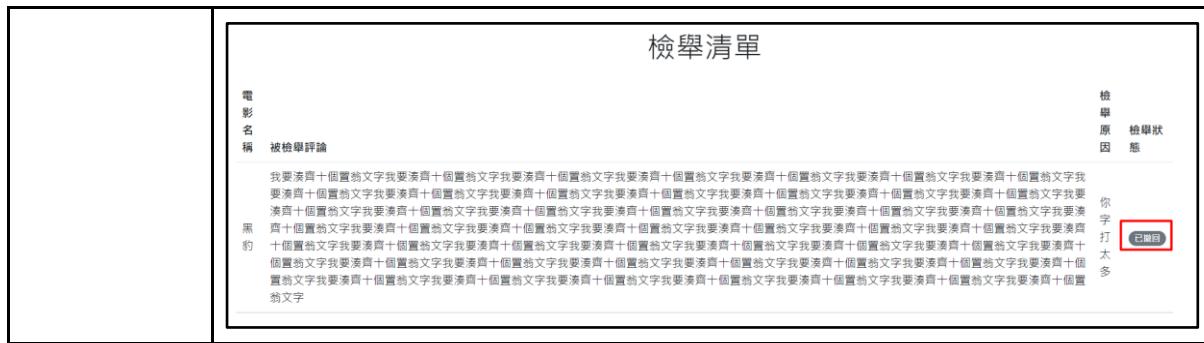
### 3.2 瀏覽個人已檢舉清單

測試編號	U3. 2_1
測試目標	顯示個人已檢舉清單
預期結果	畫面上顯示該位使用者已檢舉的清單，包含電影名稱、被檢舉的評論內容、檢舉的內容，若資料庫無資料則畫面顯示「你尚未有任何檢舉紀錄」

測試結果	<p>測試時間：2022/12/21</p> <p><b>通過</b></p> 
------	--

### 3.3 撤銷檢舉

測試編號	U3. 3_1
測試目標	點選撤回按鈕，跳出提示訊息後，使用者點選「確定」
預期結果	關閉提示訊息視窗，回到「個人已檢舉清單」頁面，方才撤回那筆檢舉資料狀態欄位顯示為撤回
測試結果	測試時間：2022/12/21
<b>通過</b>	



測試編號	U3. 3_2
測試目標	點選撤回按鈕，跳出提示訊息後，使用者點選「取消」
預期結果	關閉提示訊息視窗，回到「個人已檢舉清單」頁面，頁面資料不做任何改變
測試結果	<p>測試時間：2022/12/21</p> <p style="color: green;">通過</p>

### 3.4 管理員瀏覽檢舉清單

測試編號	U3. 4_1
測試目標	管理者登入成功後，可以在檢舉清單頁看到所有檢舉清單
預期結果	管理者登入成功後，可以在檢舉清單頁看到所有狀態的檢舉清單，各狀態顯示不同資訊
測試結果	<p>測試時間：2022/12/21</p> <p style="color: green;">通過</p>

### 3.4.1 管理員查詢檢舉清單

測試編號	U3. 4. 1_1
測試目標	管理者登入成功後，可以在檢舉清單頁查詢符合條件的檢舉項目
預期結果	根據查詢條件顯示正確檢舉清單
測試結果	<p>測試時間：2022/12/21</p> <p>通過</p>  <p>The screenshot shows a search interface with a green header bar containing navigation links: 首頁, 個人資料, 檢舉清單, 使用者清單, 電影清單, 登出. Below the header is a search bar with the placeholder '請選擇' and a green '搜尋' button. The main content area is titled '檢舉清單'. A search input field contains the text '同安'. To the left of the search field is a red-bordered box labeled '回'. Below the search field are two dropdown menus: '被檢舉人' (selected '同安') and '電影名稱' (selected ''). Underneath these dropdowns is a link '被檢舉評論'. On the right side of the search bar are three columns: '檢舉理由' (selected ''), '審核狀態' (selected ''), and '審核者' (selected ''). The main list area displays a single item: 'a19 同凡達 同安'.</p>

### 3.5 管理員審核檢舉

測試編號	U3.5_1
測試目標	管理員登入後，可以在檢舉清單頁同意單筆檢舉
預期結果	管理員同意檢舉後，該筆檢舉狀態改為成功，處理者改為審核者的使用者名稱

## 4.1 註冊

測試編號	U4.1_1
------	--------

測試目標	以正確方式填寫表單，能順利註冊完成並導向至首頁
預期結果	直接登入，並導向至首頁
測試結果	測試時間：2022/12/19
	通過

測試編號	U4. 1_2
測試目標	確認使用者若未填寫完整即送出，能夠出現警告訊息（E-mail、使用者名稱、名字、姓氏、Password為必填選項）
預期結果	出現錯誤訊息「請填寫這個欄位」
測試結果	測試時間：2022/12/19  通過
 <p>The screenshot shows a registration form titled "註冊". It includes fields for "使用者名稱*", "名字*", "姓氏*", and "電子郵件*". The "名字*" field has a red border and a tooltip message: "必要的。150 個字或更少，只包含字母、數字和 ! 請填寫這個欄位。".</p>	

測試編號	U4. 1_3
測試目標	確認使用者若填寫錯誤格式的E-mail，能夠出現警告訊息並跳回填寫表單
預期結果	出現錯誤訊息，框框反紅
測試結果	測試時間：2022/12/19
	通過

必要的。150 個字或更少，只包含字母、數字和 @//+/-\_。

名字\*

姓氏\*

電子郵件\*

密碼\*

! 請在電子郵件地址中包含「@」。「a999」未包含「@」。

確認密碼\*

測試編號	U4. 1_4
測試目標	確認使用者若填寫錯誤格式的密碼，能夠出現警告訊息，框框反紅並跳回填寫表單
預期結果	出現錯誤訊息，框框反紅
測試結果	測試時間：2022/12/19  通過
	<p>密碼*</p> <input type="password"/> <span style="color: red; font-size: small;">(1)</span> <p>這個密碼過短。請至少使用 8 個字元。</p> <p>這個密碼太普通。</p> <p>這個密碼只包含數字。</p> <p>密碼與確認密碼不相符。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 你的密碼不能與其他個人資訊太相近。</li> <li>• 你的密碼必須包含至少 8 個字元。</li> <li>• 你不能使用常見的密碼。</li> <li>• 你的密碼不能完全是數字。</li> </ul>

#### 4.2 登入

測試編號	U4. 2_1
測試目標	確認使用者填寫完登入表單可以正常登入，登入表單包含使用者名稱、Password
預期結果	顯示電影清單頁面

測試結果	測試時間：2022/12/19
	通過

測試編號	U4. 2_2
測試目標	確認使用者若未填寫完整即送出，能夠出現警告訊息並跳回填寫表單
預期結果	出現錯誤訊息「請填寫這個欄位」
測試結果	<p>測試時間：2022/12/19</p> <p>通過</p>  <p>The screenshot shows a login interface with a title '登入 ➔'. There are two input fields: '使用者名稱*' and '密碼*'. The '密碼*' field has a red border around it, indicating an error. A tooltip message '請填寫這個欄位。' is displayed above the field. Below the fields are two buttons: a green '登入' button and a blue '註冊' button.</p>

測試編號	U4. 2_3
測試目標	確認使用者若填寫錯誤使用者名稱、密碼即送出，能夠出現警告訊息並跳回填寫表單
預期結果	出現錯誤訊息「輸入正確的 使用者名稱 和 密碼。請注意兩者皆區分大小寫。」
測試結果	<p>測試時間：2022/12/19</p> <p>通過</p>

## 登入 ➔

• 輸入正確的 使用者名稱 和 密碼。請注意兩者皆區分大小寫。

使用者名稱\*

密碼\*

登入
註冊

#### 4.3 登出：放在下面 已登入所有畫面+登出

#### 4.4 瀏覽個人資料

測試編號	U4.4_1
測試目標	顯示該位使用者個人資料，包含E-mail、使用者名稱、名字、姓氏
預期結果	畫面欄位帶出該位使用者個人資料：E-mail、使用者名稱、名字、姓氏
測試結果	測試時間：2022/12/19 <span style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; display: inline-block;">通過</span>
	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;"> <h3 style="margin: 0;">個人資料</h3> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <div style="flex: 1;"> <p>使用者名稱</p> <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; height: 30px; margin-bottom: 5px;" type="text" value="a14"/> <p>名字*</p> <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; height: 30px; margin-bottom: 5px;" type="text" value="a14"/> <p>姓氏*</p> <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; height: 30px; margin-bottom: 5px;" type="text" value="a14"/> <p>電子郵件*</p> <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; height: 30px; margin-bottom: 10px;" type="text" value="a@asd.com"/> </div> <div style="flex: 1; text-align: right;"> <span style="border: 1px solid green; border-radius: 5px; padding: 2px 5px; color: green; margin-right: 5px;">儲存</span> <span style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px 5px; color: #ccc; background-color: #f9f9f9;">重設密碼</span> <span style="border: 1px solid red; border-radius: 5px; padding: 2px 5px; color: white; background-color: red;">停用帳號</span> </div> </div> </div>

##### 4.4.1 編輯個人資料

測試編號	U4. 4. 1_1
測試目標	以正確方式填寫表單，能順利編輯值，並刷新頁面顯示編輯後資料
預期結果	刷新本頁面，並顯示編輯後資料
測試結果	測試時間：2022/12/19
	通過

測試編號	U4. 4. 1_2
測試目標	使用者點擊密碼旁的編輯按鈕，跳出視窗，該視窗表單包含原密碼、新密碼、新密碼確認三個欄位
預期結果	編輯成功，關閉視窗
測試結果	測試時間：2022/12/19
	通過



測試編號	U4. 4. 1_3
測試目標	使用者點擊重設密碼，跳出視窗，且使用者輸入錯誤格式的密碼，會出現錯誤訊息
預期結果	出現錯誤訊息

測試結果	<p>測試時間：2022/12/19</p> <p><b>通過</b></p> 
------	---

測試編號	U4. 4. 1_4
測試目標	使用者點擊重設密碼，跳出視窗，且使用者輸入錯誤原密碼，出現錯誤訊息
預期結果	出現錯誤訊息「你的舊密碼不正確。請重新輸入」
測試結果	<p>測試時間：2022/12/19</p> <p><b>通過</b></p>



測試編號	U4. 4. 1_5
測試目標	使用者點擊重設密碼，跳出視窗，且使用者輸入之新密碼與再次輸入新密碼兩者不同，出現錯誤訊息
預期結果	出現錯誤訊息「兩個密碼欄位不相符。」
測試結果	測試時間：2022/12/19
	通過



#### 4.5 刪除個人帳號

測試編號	U4.5_1
測試目標	點選刪除帳號按鈕，跳出提示訊息後，使用者點選「確定」
預期結果	登出並導向至首頁
測試結果	測試時間：2022/12/19
	通過

測試編號	U4.5_2
測試目標	點選刪除帳號按鈕，跳出提示訊息後，使用者點選「取消」
預期結果	關閉提示訊息視窗，回到「個人資料」頁面
測試結果	測試時間：2022/12/19
	通過

#### 4.6 管理員瀏覽帳號

測試編號	U4. 6_1																								
測試目標	管理者登入後，在使用者清單頁可以看到所有帳號清單																								
預期結果	管理者登入後，在使用者清單頁可以看到所有帳號清單(使用者名稱、email、姓名、啟用狀態(按鈕)、新增管理員按鈕)																								
測試結果	<p>測試時間：2022/12/19</p> <p>通過</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>使用者名稱</th> <th>姓名</th> <th>電子郵件</th> <th>狀態</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>cc</td> <td>iii chuang</td> <td>cynthia@cc.com</td> <td>活動中</td> </tr> <tr> <td>dd</td> <td>d1 d2</td> <td>dd@dd.com</td> <td>活動中</td> </tr> <tr> <td>EE</td> <td>E1 E2</td> <td>E@e.com</td> <td>活動中</td> </tr> <tr> <td>ff</td> <td>f1 f2</td> <td>a@asd.com</td> <td>活動中</td> </tr> <tr> <td>gg</td> <td>g1 g2</td> <td>g_3@g3.com</td> <td>活動中</td> </tr> </tbody> </table>	使用者名稱	姓名	電子郵件	狀態	cc	iii chuang	cynthia@cc.com	活動中	dd	d1 d2	dd@dd.com	活動中	EE	E1 E2	E@e.com	活動中	ff	f1 f2	a@asd.com	活動中	gg	g1 g2	g_3@g3.com	活動中
使用者名稱	姓名	電子郵件	狀態																						
cc	iii chuang	cynthia@cc.com	活動中																						
dd	d1 d2	dd@dd.com	活動中																						
EE	E1 E2	E@e.com	活動中																						
ff	f1 f2	a@asd.com	活動中																						
gg	g1 g2	g_3@g3.com	活動中																						

#### 4.7 新增管理員帳號

測試編號	U4. 7_1
測試目標	管理者登入後，在使用者清單頁可以點選新增管理員按鈕，新增其他管理者帳號
預期結果	新增管理員後，可以在下方直接顯示新增資訊(使用者名稱、email、姓名、啟用狀態(按鈕))
測試結果	<p>測試時間：2022/12/19</p> <p>通過</p>

	<p style="text-align: center;"><b>使用者清單</b></p> <p><b>管理員</b></p> <p>使用者名稱*</p> <p>必要的，150 個字或更少，只包含字母、數字和 @/./+/-/_。</p> <p>名字*</p> <p>姓氏*</p> <p>電子郵件*</p> <p>密碼*</p> <p style="font-size: small; margin-left: 20px;">           • 你的密碼不能與其他個人資料太相近。            • 你的密碼必須包含至少 8 個字元。            • 你不能使用常見的密碼。            • 你的密碼不能完全是數字。         </p> <p style="text-align: right;"><b>新增</b></p>
--	---

測試編號	U4. 7_2
測試目標	新增管理者帳號若未填寫完整即送出，能夠出現警告訊息並無法新增
預期結果	任一欄未填寫，欄位下方出現「請填寫此欄位」，並停留在新增狀態無法送出
測試結果	<p>測試時間：2022/12/19</p> <p><b>通過</b></p> <p style="text-align: center;"><b>使用者清單</b></p> <p><b>管理員</b></p> <p>使用者名稱*</p> <p>必要的，150 個字或更少，只包含字母、數字和 @/./+/-/_。</p> <p>名字*</p> <p>姓氏*</p> <p>電子郵件*</p> <p>密碼*</p> <p style="font-size: small; margin-left: 20px;">           • 你的密碼不能與其他個人資料太相近。            • 你的密碼必須包含至少 8 個字元。            • 你不能使用常見的密碼。            • 你的密碼不能完全是數字。         </p> <p style="text-align: right;"><b>新增</b></p>

測試編號	U4. 7_3
測試目標	確認使用者若填寫錯誤格式的電子郵件，能夠出現警告訊息

預期結果	若為錯誤email格式，於按下新增鍵時，於email欄位下方顯示錯誤訊息，停留在新增畫面無法新增
測試結果	<p>測試時間：2022/12/19</p> <p style="background-color: #f0e6d2; padding: 2px;">失敗</p> <p><b>輸入錯誤email未正確檢核</b></p>
	<p>測試時間：2022/12/21</p> <p style="background-color: #d9ead3; padding: 2px;">通過</p> <p><b>管理員</b></p>

測試編號	U4. 7_4
測試目標	確認使用者於使用者名稱、Password欄位輸入正確值，若不正確跳出錯誤訊息
預期結果	若出現不符合格式的內容，若不符合，於各自欄位下方顯示紅色錯誤訊息出現錯誤訊息，框框反紅，並停留在新增畫面，無法新增
測試結果	<p>測試時間：2022/12/19</p> <p style="background-color: #e0f2e0; padding: 2px;">通過</p>  <p>The screenshot shows a password input field with a red border. Below it, there are three error messages: 1. '這個密碼過短，請至少使用 8 個字元。' (This password is too short, please use at least 8 characters.) 2. '這個密碼太普遍。' (This password is too common.) 3. '這個密碼只包含數字。' (This password only contains numbers.) To the right of the input field is a small circular icon with a question mark.</p>

測試編號	U4. 7_5
測試目標	確認使用者於各欄位輸入長度正確，超過無法輸入
預期結果	各欄位輸入長度超過無法輸入
測試結果	<p>測試時間：2022/12/19</p> <p style="background-color: #e0f2e0; padding: 2px;">通過</p>

#### 4.8 管理員停用帳號

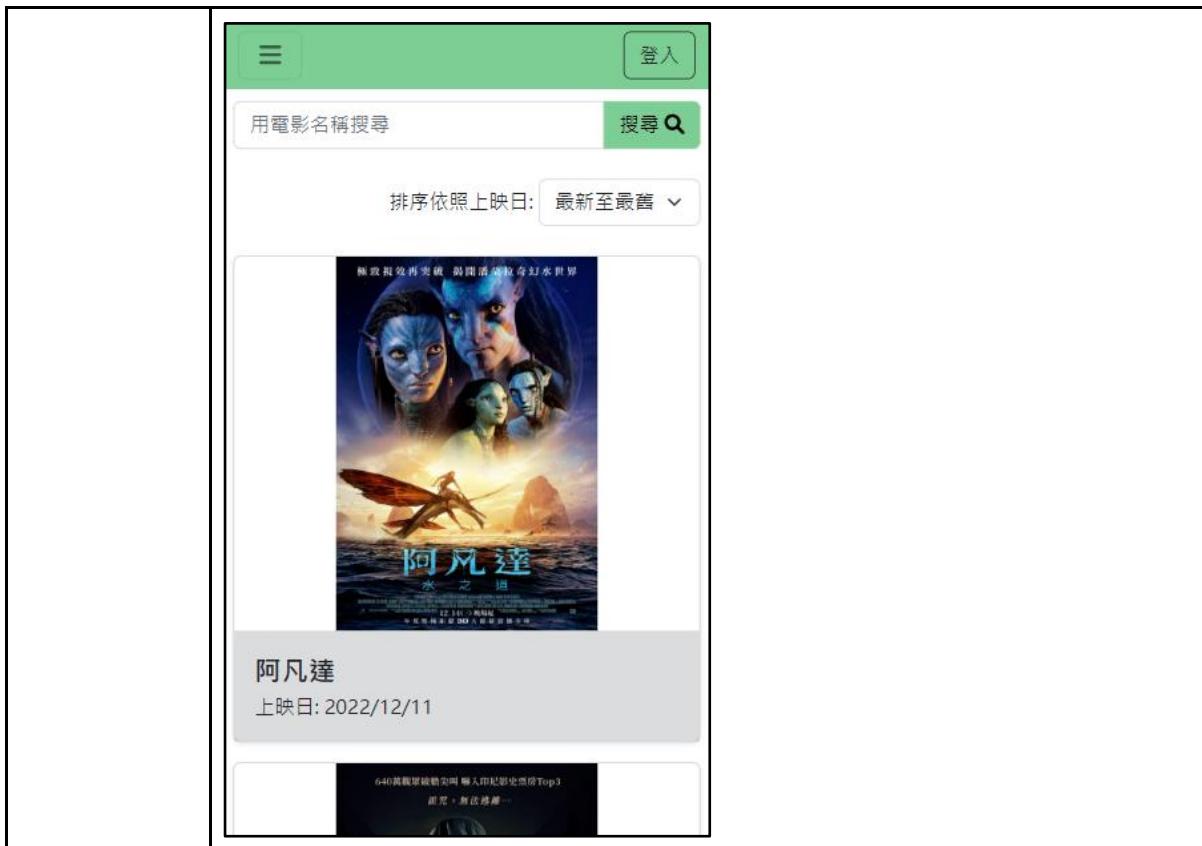
測試編號	U4. 8_1
測試目標	管理員可以停用使用者帳號
預期結果	該筆帳號狀態改為已停用
測試結果	<p>測試時間：2022/12/19</p> <p style="background-color: #e0f2e0; padding: 2px;">通過</p>

a6	a6 a6	asd@asd.com	活動中
a7	a7 a7	asd@asd.com	活動中
a8	a81 a823	a8@a8.com	已停用
a9	a91 a92	a9@a9.com	已停用
a10	a101 a102	asd@asd.com	活動中
a11	a11change a11	a@asd.com	已停用

測試編號	U4. 8_2
測試目標	管理員可以取消停用使用者帳號
預期結果	該筆帳號狀態改為活動中
測試結果	測試時間：2022/12/19
	通過

未登入所有畫面+navbar

測試編號	UNIT_navbar_1
測試目標	手機版使用者尚未登入的情況下可以看到漢堡鈕以及登入按鈕
預期結果	畫面上方即可看到漢堡鈕以及登入按鈕
測試結果	測試時間：2022/12/17
	通過



測試編號	UNIT_navbar_2
測試目標	電腦版使用者尚未登入的情況下可以看到選單列（首頁、登入）
技術要求	使用者使用電腦（或裝置大於1200px），輪流切換任一頁面（除了登入頁面外）
測試結果	<p>測試時間：2022/12/17</p> <p>通過</p> <p>The screenshot shows a list of movies on a website. At the top, there is a green header bar with a '登入' (Login) button. Below the header is a search bar with the placeholder '用電影名稱搜尋' (Search by movie name) and a '搜尋' (Search) button with a magnifying glass icon. Underneath the search bar is a dropdown menu for sorting movies by release date, currently set to '最新至最舊' (Latest to Oldest). The main content area displays three movie cards. The first card is for 'Avatar' (阿凡達), showing its poster and release date '上映日: 2022/12/11'. The second card is for '鬼撲靈2：陰語陣陣' (Ghost in the Shell 2: Ghost 影時), showing its poster and release date '上映日: 2022/12/05'. The third card is for '黑豹' (Black Panther), showing its poster and release date '上映日: 2022/11/09'. Each movie card has a grey box below it containing the movie title and its release date.</p>

測試編號	UNIT_navbar_3
測試目標	使用者尚未登入且在登入頁面的情況下可以看到漢堡鈕
預期結果	畫面上方即可看到漢堡鈕
測試結果	<p>測試時間：2022/12/17</p> <p>通過</p> 

測試編號	UNIT_navbar_4
測試目標	使用者尚未登入且在登入頁面的情況下可以看到選單列（首頁）
技術要求	使用者使用電腦（或裝置大於1200px），切換到登入頁面
預期結果	畫面上方即可看到首頁按鈕
測試結果	<p>測試時間：2022/12/17</p> <p>通過</p>

	<p>首頁</p> <p>登入 ➔</p> <p>使用者名稱*</p> <input type="text"/> <p>密碼*</p> <input type="password"/> <p><input type="button" value="登入"/> <input type="button" value="註冊"/></p>
--	--

<p>測試編號</p> <p>UNIT_navbar_5</p>	
測試目標	使用者尚未登入的情況下點選漢堡鈕可以看到選單（首頁）
預期結果	畫面顯示選單：首頁
測試結果	<p>測試時間：2022/12/17</p> <p>通過</p> 

已登入所有畫面+navbar

測試編號	UNIT_navbar_6
測試目標	使用者已登入的情況下可以看到漢堡鈕
預期結果	畫面上方即可看到漢堡鈕
測試結果	測試時間：2022/12/17
	通過

用電影名稱搜尋

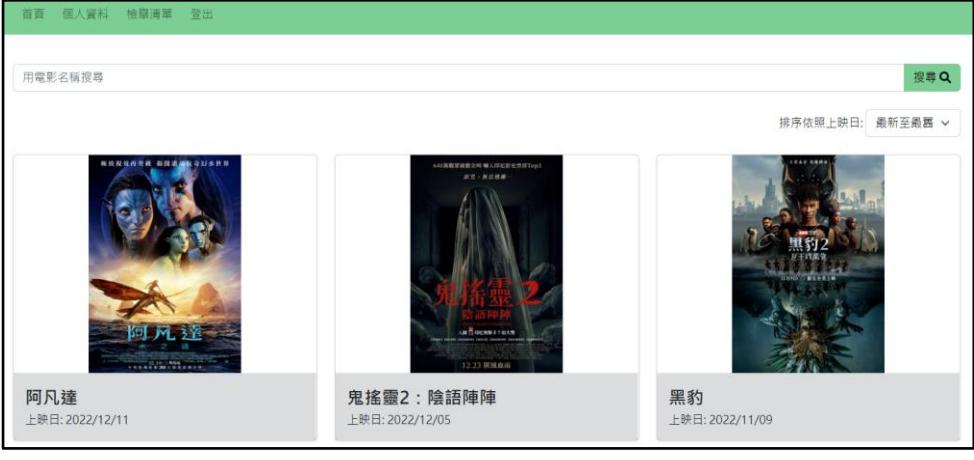
搜尋

排序依照上映日: 最新至最舊

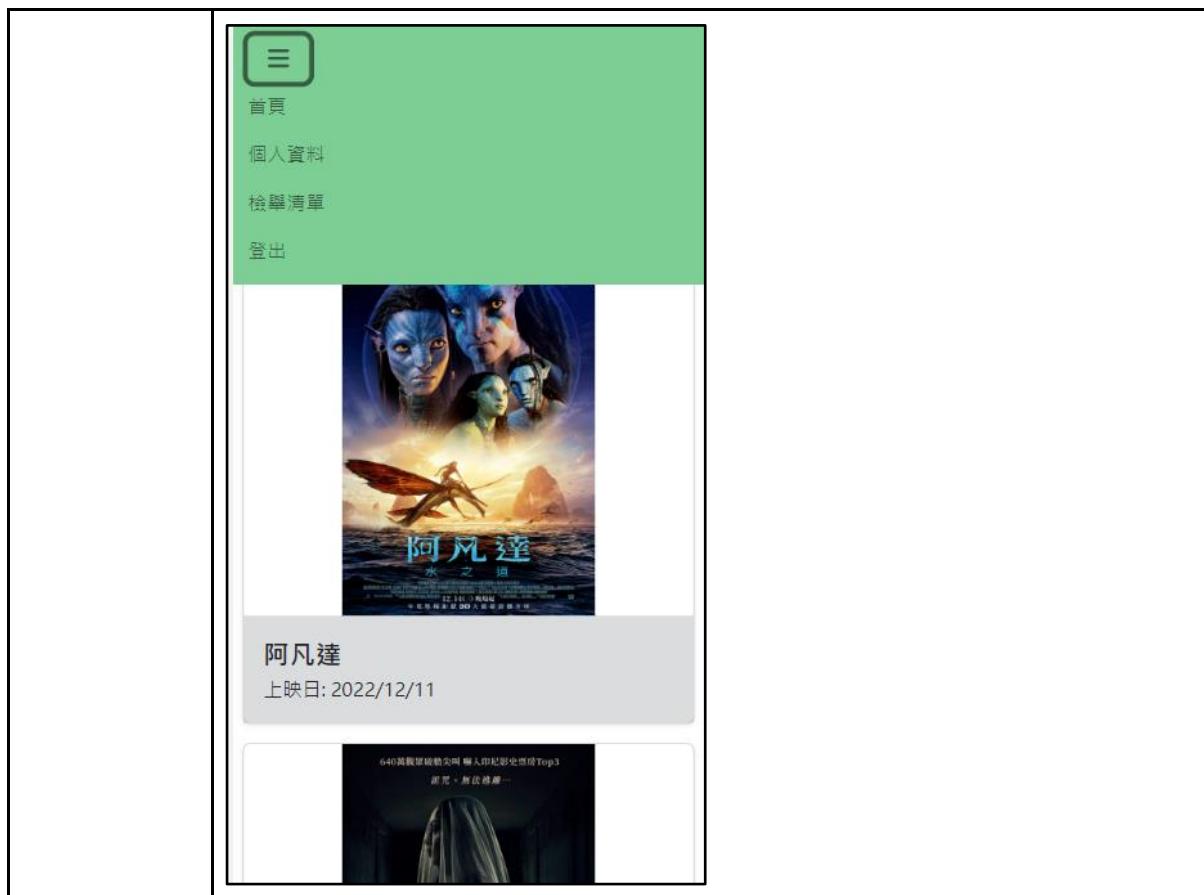
阿凡達  
水之道

鬼搖靈2

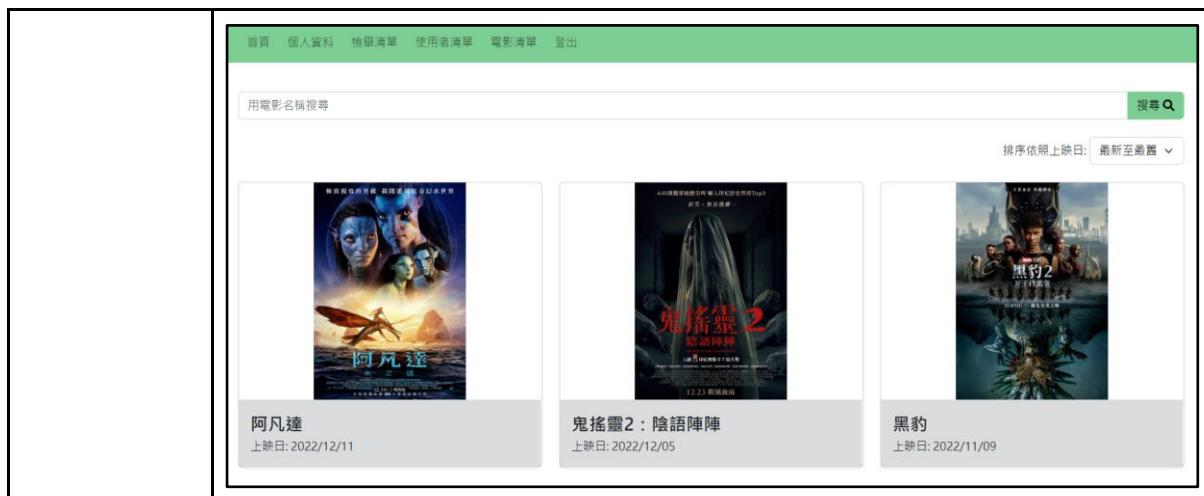
測試編號	UNIT_navbar_7
測試目標	使用者已登入的情況下可以看到選單列（首頁、個人資料、檢舉清單、登出）

預期結果	畫面上方即可看到首頁、個人資料、檢舉清單、登出按鈕
測試結果	<p>測試時間：2022/12/17</p> <p style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px;">通過</p> 

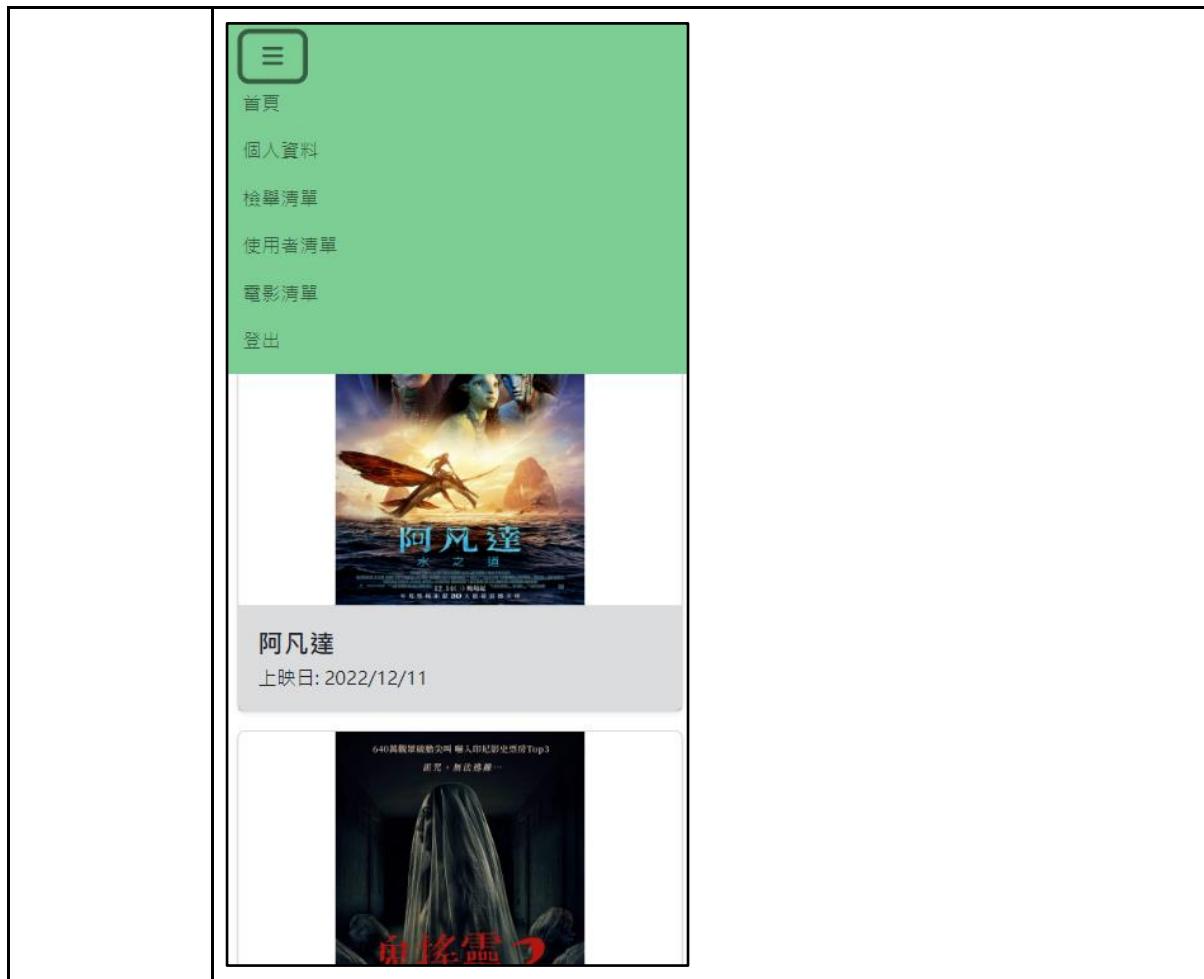
測試編號	UNIT_navbar_8
測試目標	使用者已登入的情況下點選漢堡鈕可以看到選單（首頁、個人資料、檢舉清單、登出）
預期結果	畫面顯示選單：首頁、個人資料、檢舉清單、登出
測試結果	<p>測試時間：2022/12/17</p> <p style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px;">通過</p>



測試編號	UNIT_navbar_9
測試目標	管理者已登入的情況下可以看到選單列（首頁、個人資料、檢舉清單、使用者清單、電影清單、登出）
預期結果	畫面上方即可看到首頁、個人資料、檢舉清單、使用者清單、電影清單、登出
測試結果	測試時間：2022/12/17
	通過

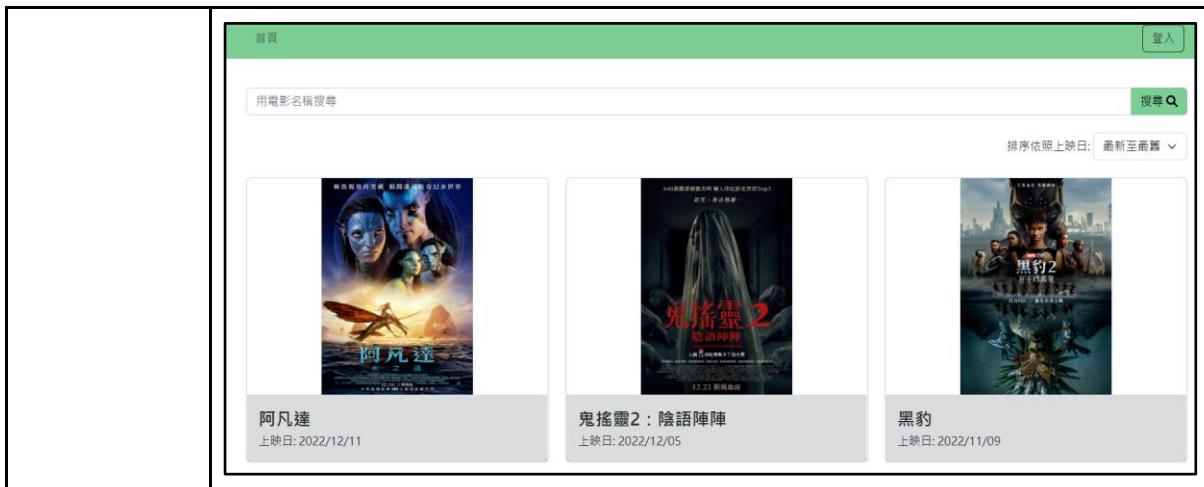


測試編號	UNIT_navbar_10
測試目標	管理者已登入的情況下點選漢堡鈕可以看到選單（首頁、個人資料、檢舉清單、使用者清單、電影清單、登出）
預期結果	畫面顯示選單：首頁、個人資料、檢舉清單、使用者清單、電影清單、登出
測試結果	測試時間：2022/12/17
	通過



已登入所有畫面+登出

測試編號	UNIT_logout_1
測試目標	已登入狀態下點選navbar上的登出按鈕可以登出並跳轉至首頁
技術要求	輪流點選不同頁面navbar上的登出按鈕
預期結果	1. 確實可以登出並跳轉至首頁 2. 檢查navbar上只剩下首頁及登入按鈕
測試結果	測試時間：2022/12/17 <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px 10px; display: inline-block;">通過</div>



### (三)整合測試

1.1 查看電影清單+1.2 查看電影細部資訊+2.1 瀏覽評論+2.2 新增評論

測試編號	UNIT1.1_1.2_2.1_2.2
測試目標	使用者點擊某電影可以正確開啟該部電影細部資訊，並新增一筆評論
預期結果	網頁出現相對應的電影細部資訊以及評論區，可以新增一筆評論
測試結果	<p>測試時間：2022/12/17</p> <p>通過</p> <p>1. 查看電影清單，並點擊其中一個電影</p> <p>2. 查看該電影資訊及評論</p>

鬼搖靈2：陰語陣陣 ★ 5.0

新增評論

評分\*

★★★★★

評論內容

a18

★★★★★

很冷血!

### 3. 新增一筆評論

新增評論

評分\*

★★★★★

評論內容

超級推!

新增

鬼搖靈2：陰語陣陣 分級：保護級

官方網站

敘述：害怕極惹

排序方式 最新評論

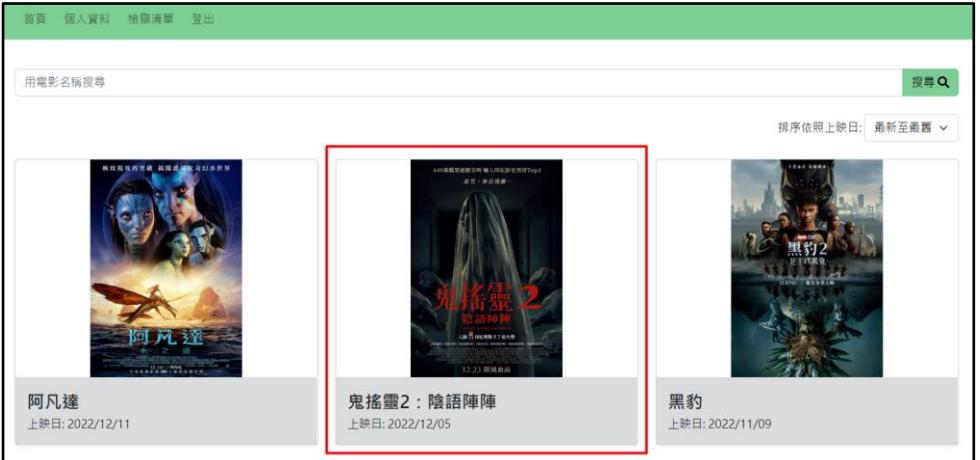
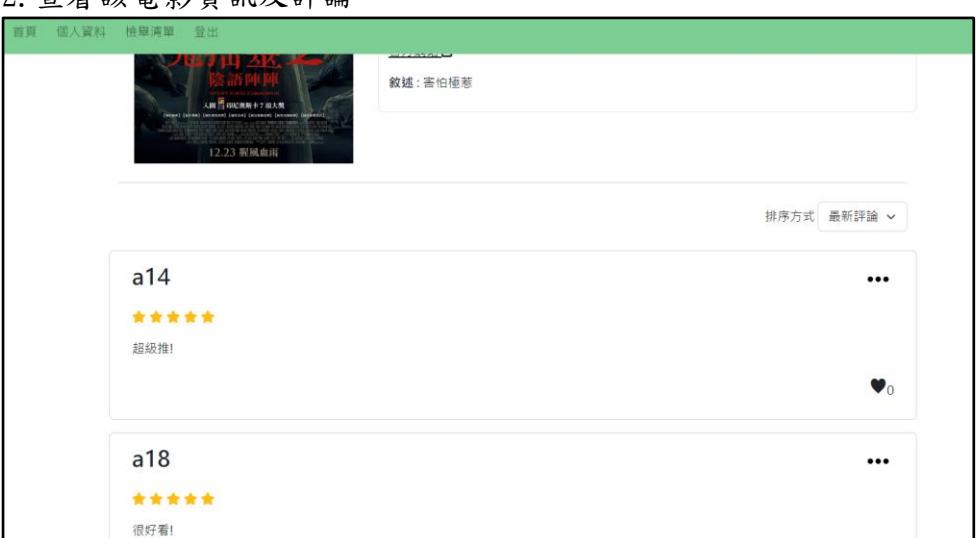
a14

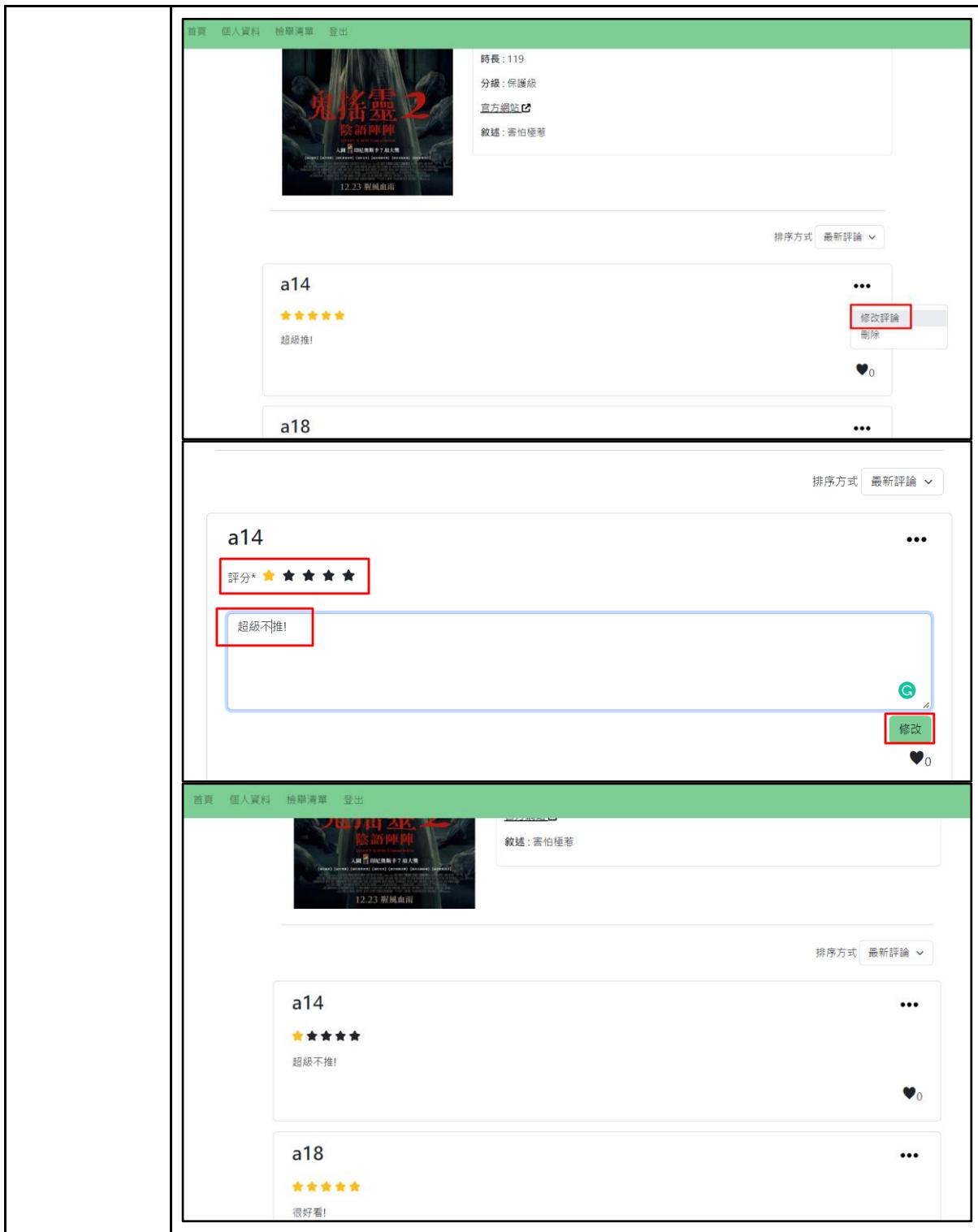
★★★★★

超級推!

0

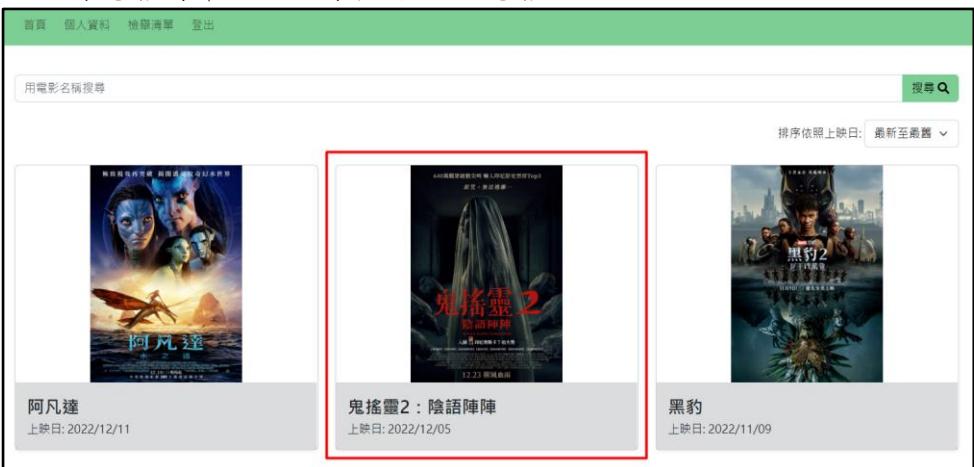
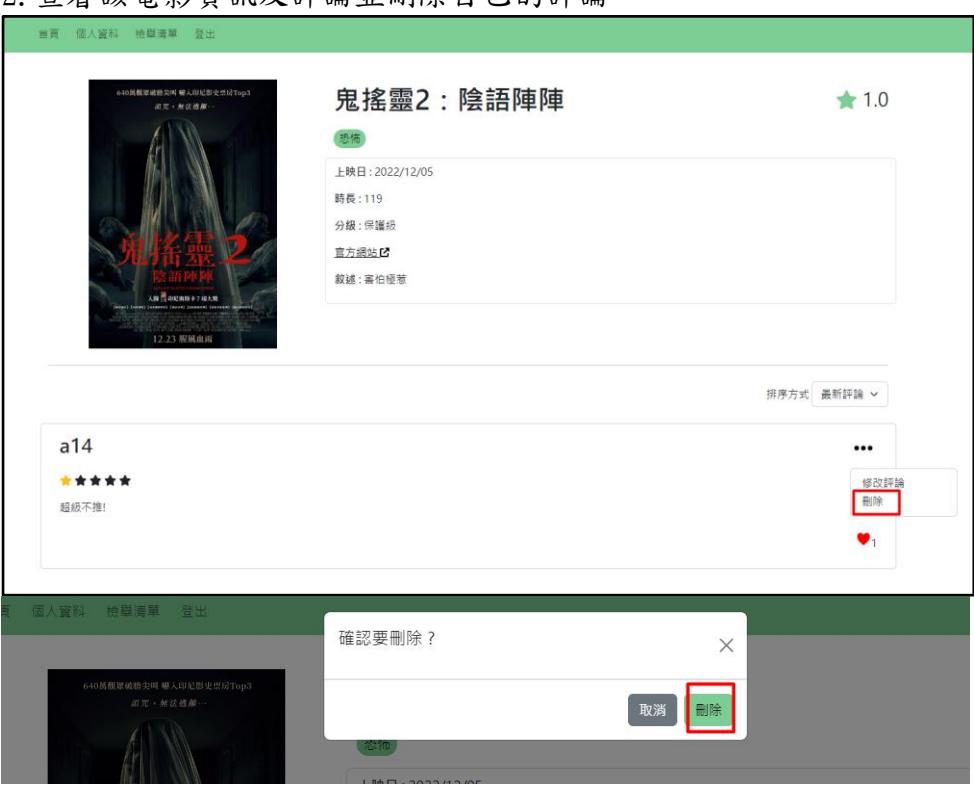
1.1 查看電影清單+1.2 查看電影細部資訊+2.1 瀏覽評論+2.3 編輯評論

測試編號	UNIT1.1_1.2_2.1_2.3
測試目標	使用者點擊某電影可以正確開啟該部電影細部資訊，並可以編輯自己評論
預期結果	網頁出現相對應的電影細部資訊以及評論區，可以編輯自己的評論
測試結果	<p>測試時間：2022/12/17</p> <p>通過</p> <p>1. 查看電影清單，並點擊其中一個電影</p>  <p>2. 查看該電影資訊及評論</p>  <p>3. 編輯自己的評論</p>



1.1 查看電影清單+1.2 查看電影細部資訊+2.1 瀏覽評論+2.4 刪除評論

測試編號	UNIT1.1_1.2_2.1_2.4
測試目標	使用者點擊某電影可以正確開啟該部電影細部資訊，並可以刪除自己評論

預期結果	網頁出現相對應的電影細部資訊以及評論區，可以刪除自己的評論
測試結果	測試時間：2022/12/17
	通過
1. 查看電影清單，並點擊其中一個電影	
	
2. 查看該電影資訊及評論並刪除自己的評論	
	

1.1 查看電影清單+1.2 查看電影細部資訊+2.1 瀏覽評論+2.5 評論打愛心

測試編號	UNIT1.1_1.2_2.1_2.5
測試目標	使用者點擊某電影可以正確開啟該部電影細部資訊，並可以對任何一筆評論打愛心
預期結果	網頁出現相對應的電影細部資訊以及評論區，並可以對任何一筆評論打愛心
測試結果	<p>測試時間：2022/12/17</p> <p>通過</p> <p>1. 查看電影清單，並點擊其中一個電影</p> <p>2. 查看該電影資訊及評論並針對評論打愛心</p>

1.1 查看電影清單+1.2 查看電影細部資訊+2.1 瀏覽評論+3.1新增檢舉+3.4管理員瀏覽檢舉清單+3.5管理員審核檢舉

測試編號	UNIT1.1_1.2_2.1_3.1_3.4_3.5
測試目標	使用者點擊某電影可以正確開啟該部電影細部資訊，瀏覽評論後，可以檢舉非自己的評論。檢舉後管理員可以同步看到該筆評論資訊，並進行審核。
預期結果	使用者點擊某電影可以正確開啟該部電影細部資訊，瀏覽評論後，可以檢舉非自己的評論。檢舉後管理員可以同步看到該筆評論資訊，並進行審核。
測試結果	<p>測試時間：2022/12/17</p> <p>通過</p> <p>1. 查看電影清單，並點擊其中一個電影</p>

首頁 | 個人資料 | 檢舉清單 | 登出

用電影名稱搜尋  搜尋

排序依照上映日: 最新至最舊

阿凡達  
上映日: 2022/12/11

鬼搖靈2：陰語陣陣  
上映日: 2022/12/05

黑豹  
上映日: 2022/11/09

**2. 查看該電影資訊及評論並檢舉評論**

首頁 | 個人資料 | 檢舉清單 | 登出

排序方式: 最新評論

a14

★★★★★

超級不推!

...

♥ 0

a18

★★★★★

很好看!

檢舉

...

♥ 0

新增檢舉

檢舉原因\*

疑似灌票

取消 確認

**3. 管理員檢舉清單出現該筆並可以進行審核**

The screenshot shows a web-based application interface for managing movie reviews. At the top, there's a navigation bar with links: 首頁 (Home), 個人資料 (Personal Information), 檢舉清單 (Report List), 使用者清單 (User List), 電影清單 (Movie List), and 登出 (Logout). Below the navigation is a search bar with placeholder text '用電影名稱搜尋' (Search by movie name) and a search button labeled '搜尋' with a magnifying glass icon.

The main content area is titled '檢舉清單' (Report List). It displays a table with columns: 被檢舉者 (Reported User), 電影名稱 (Movie Name), 被檢舉評論 (Reported Review), 檢舉原因 (Reason), 檢舉狀態 (Status), and 審核者 (Reviewer). A specific report entry is highlighted with a red box:

被檢舉者 人 名稱	電影 名稱	被檢舉評論	檢舉原因	檢舉狀態	審核者
a18 鬼塗籬	a18 : 很好看!	鬼塗籬	a14 疑似灌票	處理中	<span style="background-color: red; color: white;">拒絕</span>

Below the table, there's a note in Chinese: '此欄位為必填項，請勿空缺。' (This field is required, please do not leave it blank.)

1.3 查看電影清單後台+1.4 新增電影清單+1.1 查看電影清單+1.2 查看電影細部資訊+  
2.1 瀏覽評論

測試編號	UNIT1.1_1.2_1.3_1.4_2.1									
測試目標	管理員新增一部新電影後，後台可以查看到該部電影，同時前台使用者重整後可以看到該筆清單，點擊該電影可以正確開啟該部電影細部資訊與評論區									
預期結果	新增新電影後，後台可以查看清單，首頁可以看到該部電影，且點擊該電影可以正確開啟該部電影細部資訊與評論區									
測試結果	<p>測試時間：2022/12/17</p> <p>通過</p> <p><b>1. 管理員新增電影</b></p> <p>The screenshot shows a 'Movie List' page with a green header containing links: 首頁 (Home), 個人資料 (Personal Information), 檢舉清單 (Report List), 使用者清單 (User List), 電影清單 (Movie List), and 登出 (Logout). The 'Movie List' link is highlighted with a red box. Below the header is a search bar with placeholder text '用電影名稱搜尋' (Search by movie name) and a search button labeled '搜尋' with a magnifying glass icon.</p> <p>The main content area is titled '電影清單' (Movie List). It displays a table with columns: 流水號 (Serial Number), 名稱 (Name), and 上映日 (Release Date). Two movie entries are listed:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>流水號</th> <th>名稱</th> <th>上映日</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>黑豹</td> <td>2022/11/09</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>阿凡達</td> <td>2022/12/11</td> </tr> </tbody> </table> <p>On the right side of the table, there are two sets of buttons: '編輯' (Edit) and '刪除' (Delete) for each row. Above the table, there's a green button labeled '+新增電影' (Add New Movie) with a red box around it.</p>	流水號	名稱	上映日	1	黑豹	2022/11/09	2	阿凡達	2022/12/11
流水號	名稱	上映日								
1	黑豹	2022/11/09								
2	阿凡達	2022/12/11								

首頁 | 個人資料 | 檢舉清單 | 使用者清單 | 電影清單 | 登出

### 新增電影

標題\*  
恐怖

名稱\*  
**鬼搖靈2：陰語陣陣**

簡介\*  
超級無數可怕

官方網站\*  
[https://movies.yahoo.com.tw/movieinfo\\_main.html?id=141517&guccounter=1&guce\\_referrer=aHR0chHM6ly93d3cuZ29vZ2xLmNvbS8&guce\\_referrer\\_sig=AQAAAI0FTMKYzntXnkiq0YG8eS19Qk5\\_1r](https://movies.yahoo.com.tw/movieinfo_main.html?id=141517&guccounter=1&guce_referrer=aHR0chHM6ly93d3cuZ29vZ2xLmNvbS8&guce_referrer_sig=AQAAAI0FTMKYzntXnkiq0YG8eS19Qk5_1r)

時長\*  
120

分級\*  
保護級

上映日\*  
2022/12/05

圖片\*  
底座檔案: film\_20221207007.jpg

**[新增]**

### 2. 後台看到該電影清單

首頁 | 個人資料 | 檢舉清單 | 使用者清單 | 電影清單 | 登出

### 電影清單

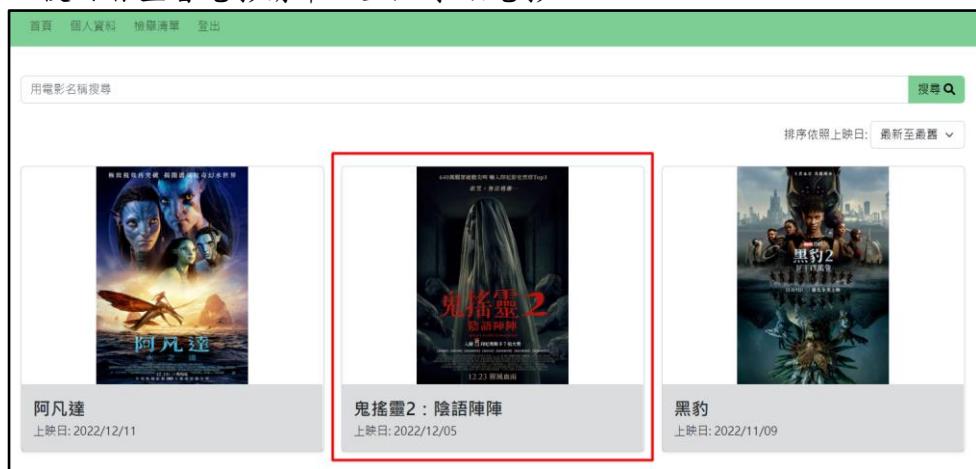
+ 新增電影

用電影名稱搜尋

搜尋

流水號	名稱	上映日	編輯	刪除
1	鬼搖靈2：陰語陣陣	2022/12/05		
2	黑豹	2022/11/09		
3	阿凡達	2022/12/11		

### 3. 使用者查看電影清單，並點擊該電影



### 4. 查看該電影資訊及評論

1.3 查看電影清單後台+1.5 編輯電影清單+1.1 查看電影清單+1.2 查看電影細部資訊+

## 2.1 瀏覽評論

測試編號	UNIT1.1_1.2_1.3_1.5_2.1
測試目標	管理員編輯一部新電影後，後台可以查看清單，同時前台User重整後可以看到該筆清單、細部資訊、評論
預期結果	管理員編輯一部新電影後，後台可以查看清單，同時前台User重整後可以看到該筆清單、細部資訊、評論
測試結果	<p>測試時間：2022/12/17</p> <p style="background-color: #c8e6c9; padding: 2px;">通過</p> <p><b>1. 管理員編輯電影</b></p> <p><b>2. 後台看到該電影清單已編輯</b></p>

3. 使用者查看電影清單，並點擊該電影

4. 查看該電影資訊及評論

1. 3查看電影清單後台+1. 6 刪除電影清單+1. 1查看電影清單+1. 1. 2 搜尋電影清單

測試編號	UNIT1.1_1.3_1.6_1.1.2
測試目標	管理員刪除一部新電影後，後台可以查看清單，同時前台User重整後看不到該筆清單，也搜尋不到
預期結果	管理員刪除一部新電影後，後台可以查看清單，同時前台User重整後看不到該筆清單，也搜尋不到
測試結果	測試時間：2022/12/17

**通過**

**1. 管理員刪除電影**

流水號	名稱	上映日	編輯	刪除
1	鬼搖靈2：陰語陣陣	2022/12/05	<span style="background-color: #ccc; color: #000;">編輯</span>	<span style="background-color: red; color: white;">刪除</span>
2	黑豹	2022/11/09	<span style="background-color: #ccc; color: #000;">編輯</span>	<span style="background-color: red; color: white;">刪除</span>
3	阿凡達	2022/12/11	<span style="background-color: #ccc; color: #000;">編輯</span>	<span style="background-color: red; color: white;">刪除</span>

A confirmation dialog box is displayed: "確認要刪除 鬼搖靈2：陰語陣陣？" (Confirm deletion of Ghost Story 2: Dark Echoes?) with '取消' (Cancel) and '刪除' (Delete) buttons.

**2. 後台看到該電影清單已移除**

流水號	名稱	上映日	編輯	刪除
1	黑豹	2022/11/09	<span style="background-color: #ccc; color: #000;">編輯</span>	<span style="background-color: red; color: white;">刪除</span>
2	阿凡達	2022/12/11	<span style="background-color: #ccc; color: #000;">編輯</span>	<span style="background-color: red; color: white;">刪除</span>

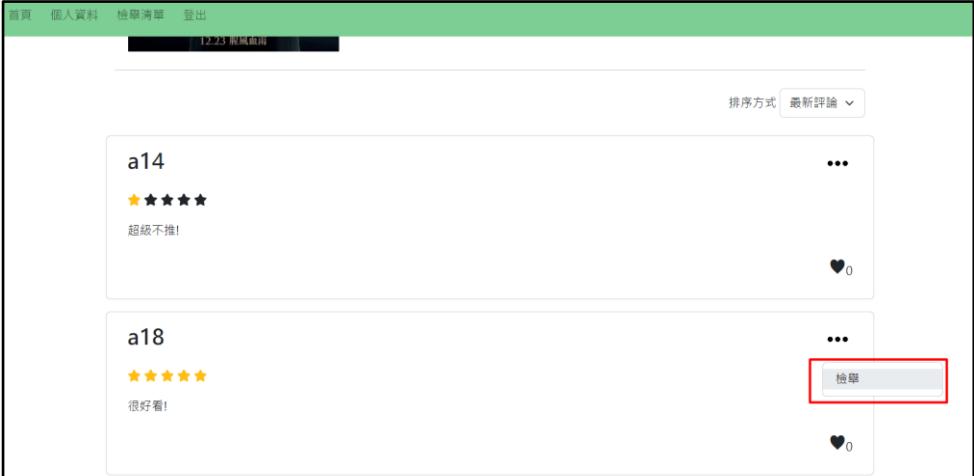
**3. 使用者查看電影清單無該電影**

	阿凡達 上映日: 2022/12/11		黑豹 上映日: 2022/11/09
--	------------------------	--	-----------------------

**4. 使用者搜尋不到該電影**

抱歉，沒有符合條件的電影

3.1新增檢舉+3.4管理員瀏覽檢舉清單+3.5審核檢舉+3.2瀏覽個人已檢舉清單

測試編號	UNIT_3.1_3.2_3.4_3.5
測試目標	當管理員審核檢舉後，使用者可以看到狀態更新
預期結果	1. 使用者看到畫面上該筆檢舉改為檢舉成功/失敗 2. 管理者看到畫面上該筆檢舉狀態改為成功/失敗
測試結果	測試時間：2022/12/21  通過    
	2. 使用者可以在自己的檢舉清單看到此筆顯示撤回按鈕，管理員可以在後台查看到該筆清單

檢舉清單

電影名稱	被檢舉評論	檢舉原因	檢舉狀態
鬼撲2：陰詛陣陣	很好看!	疑似灌票	<span>檢舉中</span>
黑豹	把分數也改4分	就是想檢舉	<span>檢舉成功</span>

3. 當管理員審核(接受或拒絕)後，使用者重整頁面可以看到該筆紀錄狀態更新

檢舉清單

用電影名稱搜尋
請選擇
搜尋

被 檢 舉 人 名 稱	電影 名 稱	被檢舉評論	檢舉者	檢舉原因	檢舉狀態	審核者
鬼 撲 2 陰 詛 陣 陣	a18	很好看! 鬼 撲 2 陰 詛 陣 陣			疑似 灌票	<span>處理中</span>
					<span>檢舉成功</span>	<span>拒絕</span>

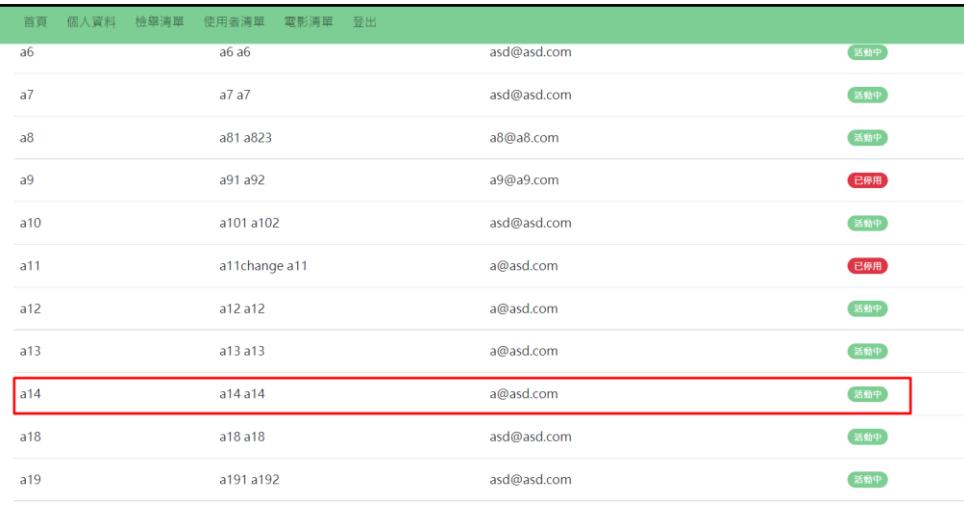
3. 3撤銷檢舉+3. 4管理員瀏覽檢舉清單+3. 2瀏覽檢舉

測試編號	UNIT_3_2_3_3_3_4
------	------------------

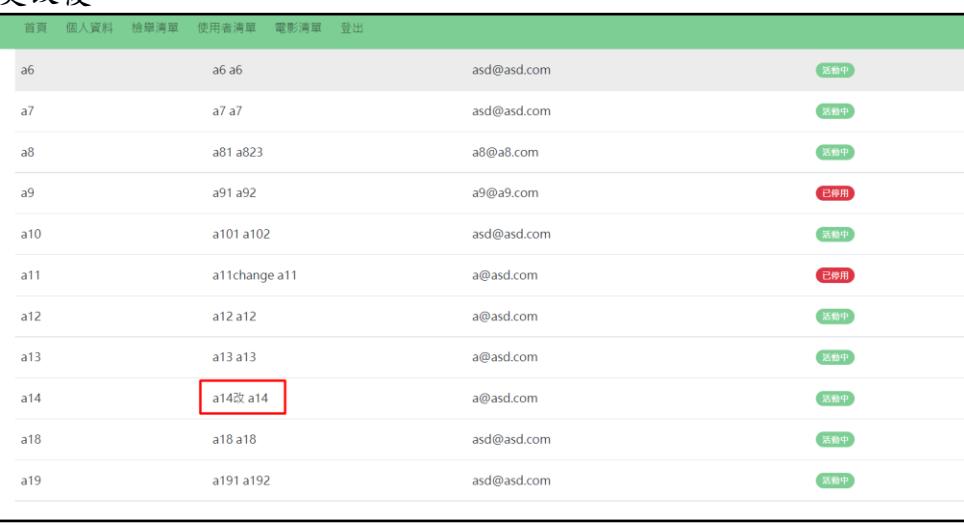
測試目標	當使用者撤銷檢舉，管理員清單不會顯示該筆資料，使用者個人已檢舉清單會顯示已撤回
預期結果	1. 使用者在自己的檢舉清單看到此筆紀錄轉為撤回 2. 管理員清單不會顯示該筆資料
測試結果	<p>測試時間：2022/12/21</p> <p>通過</p> <p>1. 使用者撤回一筆檢舉</p>  <p>2. 使用者可以在自己的檢舉清單看到此筆紀錄轉為撤回</p>  <p>3. 管理員重整頁面不會顯示該筆資料</p> <p>重整前</p>  <p>重整後</p>

#### 4.2 登入 + 4.4.1 編輯個人資料 + 4.4 瀏覽個人資料 + 4.6 管理員瀏覽帳號

測試編號	UNIT_4.2_4.4_4.4.1_4.6
測試目標	使用者編輯個人資料，存檔後使用者可以看到資料更新，管理員在使用者清單頁面也會看到更新後的資料
預期結果	1. 使用者存檔後可以看見畫面顯示更新後的資料 2. 管理員在瀏覽帳號頁面會看見該筆使用者資料為更新後的資料
測試結果	<p>測試時間：2022/12/19</p> <p>通過</p> <p>1. 使用者編輯個人資料，並存檔。同畫面可以看到資料已修改</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"><p>個人資料 </p><p>使用者名稱 a14</p><p>名字* <input style="border: 2px solid red; width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;" type="text" value="a14改"/></p><p>姓氏* <input style="width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;" type="text" value="a14"/></p><p>電子郵件* <input style="width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;" type="text" value="a@asd.com"/></p><p> 儲存  重設密碼  停用帳號</p></div> <p>2. 管理員在瀏覽帳號頁面會看見該筆使用者資料為更新後的資料 更改前</p>



**更改後**



首頁 個人資料 檢舉清單 使用者清單 電影清單 登出				
a6	a6 a6	asd@asd.com	活動中	
a7	a7 a7	asd@asd.com	活動中	
a8	a81 a823	a8@a8.com	活動中	
a9	a91 a92	a9@a9.com	已停用	
a10	a101 a102	asd@asd.com	活動中	
a11	a11change a11	a@asd.com	已停用	
a12	a12 a12	a@asd.com	活動中	
a13	a13 a13	a@asd.com	活動中	
a14	a14 a14	a@asd.com	活動中	
a18	a18 a18	asd@asd.com	活動中	
a19	a191 a192	asd@asd.com	活動中	

#### 4.5停用帳號+4.6瀏覽帳號

測試編號	UNIT_4.5_4.6
測試目標	使用者停用帳號後，管理員帳號列表狀態改變
預期結果	1. 使用者於點選停用帳號按鈕 2. 使用者登出並跳回首頁 3. 管理員帳號列表改為已停用
測試結果	測試時間：2022/12/17  <b>通過</b>  1. 使用者於點選停用帳號按鈕

**個人資料**

使用者名稱  
a14  
名字\*  
a14改  
姓氏\*  
a14  
電子郵件\*  
a@asd.com

**儲存** **重設密碼** **停用帳號**

**個人資料**

使用者名稱  
a14  
名字\*  
a14改  
姓氏\*  
a14  
電子郵件\*  
a@asd.com

**停用帳號**

確定要停用帳號嗎？

**取消** **停用**

**儲存** **重設密碼** **停用帳號**

**2. 使用者登出並跳回首頁**

首頁 **登入**

用電影名稱搜尋 **搜尋**

排序依照上映日：最新至最舊

**阿凡達**  
上映日: 2022/12/11

**鬼搖靈2：陰語陣陣**  
上映日: 2022/12/07

**黑豹**  
上映日: 2022/11/09

**3. 管理員帳號列表改為已停用**

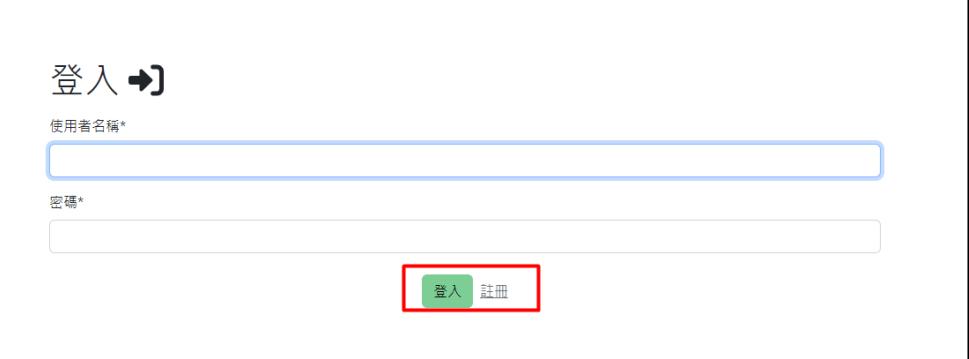
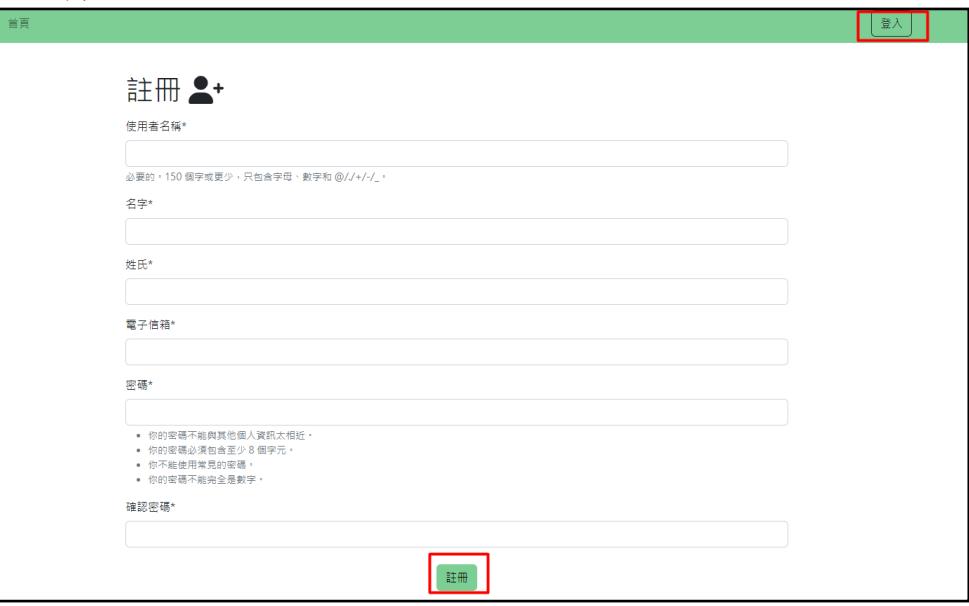
**更改前**

a14	a14改 a14	a@asd.com	<b>活動中</b>
-----	----------	-----------	------------

**更改後**

a14	a14改 a14	a@asd.com	<b>已停用</b>
-----	----------	-----------	------------

#### 4.1 註冊+4.2 登入

測試編號	UNIT_4.1_4.2
測試目標	點選畫面上的註冊/登入按鈕，可以切換至登入/註冊頁面
預期結果	確實可以跳轉至登入/註冊頁面
測試結果	<p>測試時間：2022/12/19</p> <p>通過</p> <p>登入頁面</p>  <p>註冊頁面</p> 

#### 4.1 註冊+4.6 瀏覽帳號

測試編號	UNIT_4.1_4.6
測試目標	確認使用者註冊後，管理員可以在後台看到該筆帳號
預期結果	確認使用者註冊後，管理員可以在後台看到該筆帳號
測試結果	測試時間：2022/12/19

	<p style="background-color: #c6e2ff; padding: 5px; text-align: center;">通過</p>				
	<p><b>註冊</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #fff;"> <p><b>註冊</b> </p> <p>使用者名稱*</p> <input type="text" value="a14"/> <p>必要的。150 個字或更少，只包含字母、數字和 @/./+/-/_。</p> <p>名字*</p> <input type="text" value="a14"/> <p>姓氏*</p> <input type="text" value="a14"/> <p>電子郵件*</p> <input type="text" value="asd@asd.com"/> <p>密碼*</p> <input type="password" value="*****"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 你的密碼不能與其他個人資料太相近。</li> <li>• 你的密碼必須包含至少 8 個字元。</li> <li>• 你不能使用常用的密碼。</li> <li>• 你的密碼不能完全是數字。</li> </ul> <p>確認密碼*</p> <input type="password" value="*****"/> <p style="text-align: right;"><b>註冊</b></p> </div>				
	<p><b>後台</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">a14</td> <td style="padding: 5px;">a14 a14</td> <td style="padding: 5px;">a@asd.com</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">活動中</td> </tr> </table>	a14	a14 a14	a@asd.com	活動中
a14	a14 a14	a@asd.com	活動中		

#### 4.2 登入 + 4.3 登出

測試編號	UNIT_4.2_4.3
測試目標	登入系統後可以點擊登出按鈕登出，並導向至首頁
預期結果	登入系統後可以點擊登出按鈕登出，並導向至首頁
測試結果	測試時間：2022/12/19
	<b>通過</b>
	點擊登出

#### 4.2 登入 + 4.4 瀏覽個人資料 + 4.5 停用個人帳號

測試編號	UNIT_4_2_4_4_4_5
測試目標	登入系統後可以點擊「個人資料」按鈕，可以瀏覽使用者個人資料，並點擊「停用帳號」按鈕可以停用個人帳號
預期結果	登入系統後可以點擊「個人資料」按鈕，畫面顯示使用者個人資料，並點擊「停用帳號」按鈕可以停用個人帳號
測試結果	測試時間：2022/12/19  通過  點擊個人資料

#### 4.6 管理員瀏覽帳號+4.7 新增管理員帳號

測試編號	UNIT_4.6_4.7
測試目標	管理員在「使用者清單」頁面可以點選「新增管理員」按鈕，新增一筆管理員帳號
預期結果	管理員在「使用者清單」頁面可以點選「新增管理員」按鈕，新增一

	筆管理員帳號
測試結果	測試時間：2022/12/19
	通過
在使用者清單頁面點選新增管理員	
	
新增帳號	
	

#### 4.6 管理員瀏覽帳號+4.8管理員停用帳號

測試編號	UNIT_4.6_4.8
測試目標	管理員在「使用者清單」頁面可以點擊活動中的帳號狀態停用帳號。
預期結果	管理員在「使用者清單」頁面可以點擊活動中的帳號狀態停用帳號。
測試結果	測試時間：2022/12/19
	通過
	點擊活動中

使用者				
使用者名稱	姓名	電子郵件	狀態	
test1219	C P	aa@aa.com	活動中	
a1	a1 aa	cccc@cc.com	活動中	
a2	a2 a2	a@asd.com	活動中	
a3	a3 a3	fehoho_33@33.com	活動中	

狀態改變				
使用者				
使用者名稱	姓名	電子郵件	狀態	
test1219	C P	aa@aa.com	已停用	
a1	a1 aa	cccc@cc.com	活動中	
a2	a2 a2	a@asd.com	活動中	

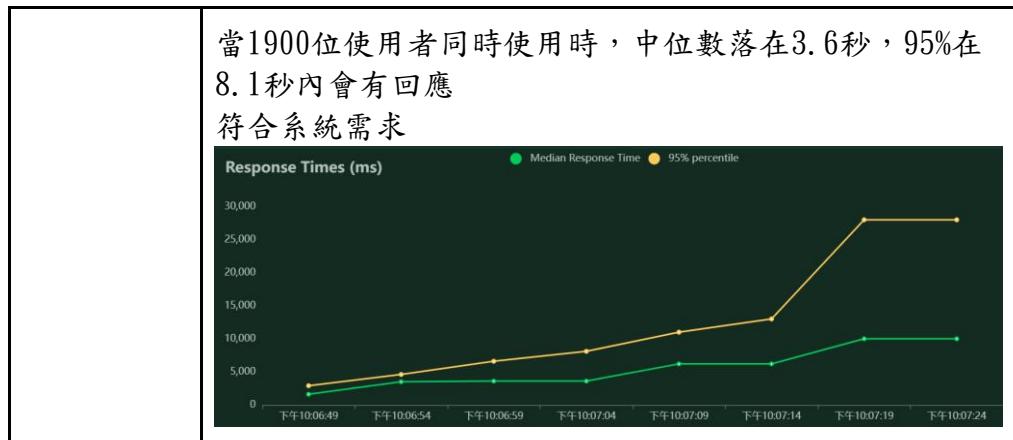
## 1.2 查看電影細部資訊+3.5審核檢舉

測試編號	UNIT_1.2_3.5
測試目標	檢舉成功後，被檢舉的評論之電影的星級會重新平均
預期結果	檢舉成功後，被檢舉的評論之電影的星級會重新平均，並顯示重新平均後的結果
測試結果	<p>測試時間：2022/12/21</p> <p>通過</p>
	<p>檢舉成功前</p>  <p>The screenshot shows a movie review page for the film '鬼搗靈2：陰語陣陣'. At the top, there's a green header bar with navigation links: 首頁, 進入資料, 檢舉清單, 登出. Below the header is the movie's poster and title. To the right of the poster, the average rating is shown as 3.0 stars. The page lists two reviews:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>a14</b>: ★★★★★ (5 stars) - 超級不錯!</li> <li><b>a18</b>: ★★★★★ (5 stars) - 很好看!</li> </ul> <p>A red box highlights the review by user 'a14'.</p> <p>檢舉成功後</p>

### (三)壓力測試

系統最多可以負載2900位

測試編號	P_1
測試目標	評估最多有多少使用者同時造訪網站首頁。
測試過程	利用LOCUST工具進行測試 1. 目標網址: <a href="http://140.115.16.185/">http://140.115.16.185/</a> 2. 設定最多10000名使用者，每秒增加100名使用者的方式測試系統最高承受程度。
測試結果	<p>1. 系統最多負載2900位使用者不會有任何錯誤</p> <p>2. 平均回應時間</p>



測試編號	P_2
測試目標	評估資料庫存取效能極限。
測試過程	1. 架設sysbench工具於伺服器 2. 模擬系統發出request對資料庫進行存取。
測試結果	<p>1. 效能狀況：10秒內可承受12,166筆讀取，以及3,476筆寫入。</p> <p>2. 延遲狀況平均為11.51毫秒，95%於14.73毫秒完成 符合系統需求</p> <pre>SQL statistics:   queries performed:     read: 12166     write: 3476     other: 1738     total: 17380   transactions: 869 (86.75 per sec.)   queries: 17380 (1734.93 per sec.)   ignored errors: 0 (0.00 per sec.)   reconnects: 0 (0.00 per sec.)  General statistics:   total time: 10.0129s   total number of events: 869  Latency (ms):   min: 6.28   avg: 11.51   max: 56.82   95th percentile: 14.73   sum: 10002.26  Threads fairness:   events (avg/stddev): 869.0000/0.00   execution time (avg/stddev): 10.0023/0.00</pre>

## 伍、專案分工

	需求分析	系統分析設計	前端	後端	測試
李OO	V	V	V		
朱OO	V	V		V	V
周OO	V	V			V
蔡琇鈞	V	V	V		
劉OO	V	V		V	V
莊OO	V	V			V