系統需求規格書

電影與影評管理系統

第17組

41171102H 許家寧 41171113H 王方瑩 41171116H 董承翰 41171215H 周俊辰

目錄

- 1. 第一章 簡介
 - 1.1 需求概述
 - 1.2 系統範圍
- 2. 第二章 系統描述
 - 2.1 系統架構圖
 - 2.2 功能性需求
 - 2.2.1 電影資料管理
 - 2.2.2 影評管理
 - 2.2.3 使用者與權限管理
 - 2.2.4 搜尋與檢索功能
 - 2.2.5 評分統計與報表
 - 2.3 ER-diagram設計圖
 - 2.3.1 系統資料分析
 - 2.3.2 系統需要儲存的資料
 - 2.3.3 ER-diagram所表達的概念與限制
 - 2.4 介面需求
 - 2.4.1 前台使用者介面
 - 2.4.2 後台管理介面
 - 2.5 操作界面與情境

3. 第三章 系統規格表

第一章 簡介

1.1 需求概述

當前多數影評管理系統功能已趨成熟,主要聚焦於電影資料的儲存、影評撰寫與評分統計,例如:提供電影基本資訊維護、影評撰寫與查詢、使用者註冊與登入、以及基本的熱門度統計與報表功能等。然而,這類系統多偏重文字與數據分析,缺乏創新互動與視覺延伸應用,使用者參與度與體驗仍有提升空間。

本系統除具備上述基礎功能外, 特別導入創新設計, 包括:

- 劇照管理:每部電影可搭配多張劇照,作為內容展示與風格輔助,並支援後 台上傳與管理,強化視覺體驗,並作為評論與創作的素材。
- 穿搭推薦:根據電影中的角色造型與劇照風格,提供穿搭建議與品牌參考, 延伸觀影後的生活應用與娛樂價值,讓影迷從電影延伸至現實穿搭參考。
- 串流平台資訊推薦:系統可顯示與該電影相關的串流平台資訊(EX.短影音、 訪談節目等),以提升資訊完整性與實用性。

本系統在傳統電影與影評管理基礎上,導入多項創新設計,旨在打造一套兼具延伸性與沉浸感的互動平台,突破僅限於資料查詢與影評撰寫的侷限。整體系統融合觀影、評論、時尚與串流播放等多元功能,滿足影迷在資訊探索、內容互動與生活應用上的多重需求,讓每一次觀影體驗都更加立體與豐富。

1.2 系統範圍

本系統主要涵蓋以下使用者角色與功能範圍:

- 使用者
 - 註冊登入
 - 瀏覽電影列表及詳細資訊。
 - 撰寫、編輯、刪除自己的影評與評分。
 - 利用搜尋功能查詢電影資料與影評。
- 管理員
 - 後台登入與權限控管。
 - 電影資料的新增、修改與刪除。

第二章 系統描述

2.1 系統架構圖

本系統採用典型的B/S(Browser/Server)架構, 主要組成部分包括:

- 前端用戶介面:使用HTML、CSS、JavaScript等技術設計,提供電影與影評 瀏覽、撰寫及搜尋功能。
- 後端伺服器:利用Python伺服器端語言處理業務邏輯。
- 資料庫:採用MySQL儲存電影資料、影評、使用者資訊、電影劇照、串流影音平台等。



2.2 功能性需求

2.2.1 電影資料管理

- 電影資料新增:管理員可透過後台新增電影資訊,內容包括片名、導演、演員、類型、上映日期、劇情簡介、海報圖片、劇照管理、穿搭推薦、串流影音平台等。
- 電影資料修改與刪除:允許管理員對既有電影資料進行修改或刪除操作。

2.2.2 影評管理

- 影評撰寫與編輯:註冊用戶可針對電影撰寫影評,並可修改或刪除自己的評論。
- 評分功能:用戶可對電影進行打分,系統自動計算平均評分。

2.2.3 使用者與權限管理

- 會員註冊與登入:提供新用戶註冊與現有用戶登入功能,並實現密碼加密及 驗證。
- 權限控管:區分使用者與管理員,並根據角色賦予不同操作權限。
- 個人資料管理:允許使用者修改個人資訊及管理歷史評論紀錄。

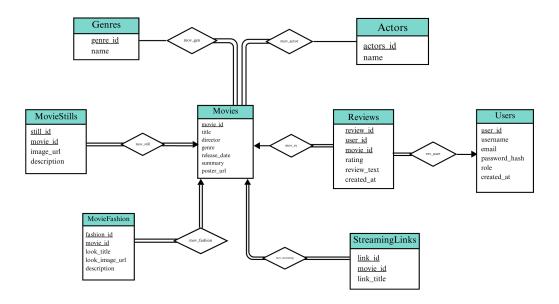
2.2.4 搜尋與檢索功能

- 電影搜尋:根據片名、類型、導演、演員等條件進行電影資料的查詢與篩選。
- 影評查詢:支持按電影、用戶、評分等條件檢索影評記錄。

2.2.5 評分統計與報表

- 評分統計:系統自動彙整每部電影的評分數據,計算平均分與評價分佈。
- 報表生成:管理員可產生各類統計報表,用於分析電影受歡迎程度與用戶評論趨勢。

2.3 ER-diagram設計圖



2.3.1系統資料分析(Data Analysis)

這個系統的核心目的是管理電影、影評與延伸應用資料,包括劇照、穿搭與串流平台資訊。資料關係清楚劃分為多個Entity與Relationship, 以支援下列用途:

核心資料實體:

1. Movies: 電影基本資料的主體

2. Users:使用者帳號資料(含身分與註冊)

3. Reviews:使用者撰寫的影評

4. Genres:電影類型

5. Actors:演員資料

6. MovieStills:電影劇照

7. MovieFashion:電影穿搭建議

8. StreamingLinks: 串流相關資訊(預告、花絮等)

關聯關係重點:

● 多對多:

- 一部電影對多個類型(Genres) → mov gen
- 一部電影包含多位演員(Actors) → mov actor

● 一對多:

- 一部電影被多個使用者評論(Reviews) → mov re
- 一位使用者可寫多篇評論 → rev user
- 一部電影對應多張劇照(MovieStills) → mov still
- 一部電影擁有多筆穿搭建議(MovieFashion) → mov_fashion
- 一部電影擁有多筆串流資訊(StreamingLinks) → mov_streaming

2.3.2 系統需要儲存的資料

1. Users(使用者)

欄位名稱 型別 說明

user id INT (PK) 使用者唯一識別碼

username VARCHAR(5 使用者名稱

0)

email VARCHAR(1 電子郵件

00)

password has VARCHAR(2 密碼

h 55)

role ENUM 使用者角色(User/Admin)

created_at DATETIME 註冊時間

2. Movies(電影)

欄位名稱 型別 說明

movie_id INT (PK) 電影唯一識別碼

title VARCHAR(100 電影標題

)

director VARCHAR(100 導演名稱

)

genre VARCHAR(50) 類型(或搭配 MovieGenres)

release_date DATE 上映日期

summary TEXT 劇情簡介

poster_url VARCHAR(255 海報圖片連結

)

3. Reviews(影評)

欄位名稱 型別 說明

review_id INT (PK) 影評唯一識別碼

user_id INT (FK) 撰寫者(對應 Users)

movie_id INT (FK) 評論的電影(對應 Movies)

rating FLOAT 評分(例如 1~5 分)

review_text TEXT 評論內容

created_at DATETIME 評論時間

4. Genres (電影類型)

欄位名稱 型別 說明

genre_id INT (PK) 類型 ID

name VARCHAR(50 類型名稱

)

5. Actors(演員)

欄位名稱 型別 說明

actor_id INT (PK) 演員 ID

name VARCHAR(10 演員名稱

0)

6. MovieStills(電影劇照)

欄位名稱 型別 說明

still_id INT (PK) 劇照唯一識別碼

movie_id INT (FK→ Movies) 電影唯一識別碼

image_url VARCHAR(255) 劇照連結

description TEXT 描述這張劇照的場景

7. MovieFashion(私服穿搭推薦)

欄位名稱 型別 說明

fashion_id INT (PK) 私服穿搭推薦唯一識別碼

movie_id INT (FK→ Movies) 電影唯一識別碼

look_title VARCHAR(50) 名稱:如「主角的黑色風衣造型」

look_image_url VARCHAR(255) 推薦穿搭照

description TEXT 文字說明

如:風格分析、推薦品牌等

8. StreamingLinks(電影相關串流資源)

欄位名稱 型別 說明

link_id INT (PK) 串流連結 ID

movie_id INT (FK) 對應 Movies.movie_id

link_title VARCHAR(50 串流資源標題(例:主演訪談、預告片)

)

video_url VARCHAR(25 串流嵌入網址

5)

9. mov_actor

欄位名稱	型別	說 明
	 //')	ロルウ」

actor_id INT (FK) 對應 Actors.actor_id

10. mov_gen

欄位名稱	型別	說 明

genre_id INT (FK) 對應Genres.genre_id

movie_id INT (FK) 對應 Movies.movie_id

11. mov_still

欄位名稱 型別 說明

movie_id INT (FK) 對應 Movies.movie_id

still_id INT (FK) 對應 MovieStills.still_id

12. mov_re

欄位名稱 型別 說明

movie_id INT (FK) 對應 Movies.movie_id

review_id INT (FK) 對應 Reviews.review_id

user_id INT (FK) 對應 Reviews.user_id

13. rev_user

欄位名稱 型別 說明

review_id INT (FK) 對應 Reviews.review_id

user_id INT (FK) 對應 Users.user_id

14. mov_fashion

欄位名稱 型別 說明

mov_id INT (FK) 對應 Movies.movie_id

fashion id INT (FK) 對應 MovieFashion.fashion id

15. mov_streaming

欄位名稱 型別 說明

mov_id INT (FK) 對應 Movies.movie_id

link_id INT (FK) 對應 StreamingLink.link_id

2.3.3 ER-diagram所表達的概念與限制

表達的概念:

- 1. 關係型資料庫模型(Relational Model)
 - 每個實體對應一個資料表, 每筆資料皆有唯一主鍵
- 2. 資料正規化
 - 將演員、類型等抽成獨立表,避免重複冗餘
- 3. 多對多關係 → 關聯表處理
 - 使用關聯菱形(如 mov gen、mov actor)來表示中介關聯表
- 4. 資料擴充性與延伸性
 - 系統支援視覺化內容與生活應用(如:劇照、穿搭、影片連結)

表示的限制條件:

- 1. 唯一性限制(Primary Key)
 - 每個實體均設有主鍵欄位(如 movie_id, user_id)
- 2. 參照完整性(Foreign Key)

- 影評必須對應一部已存在的電影與一個使用者
- 劇照、穿搭、串流等皆依賴 movie id
- 3. 不允許獨立資料
 - 沒有對應電影的穿搭、劇照、評論不得獨立存在(透過 FK 實作)
- 4. 多對多不能直接存於欄位中
 - 不將類型或演員直接放在 Movies 表中, 而是使用中介關聯表分離儲存

2.4 介面需求

2.4.1 前台使用者介面

- 1. 系統概述
 - 1. 使用技術:HTML + PHP + MySQL
 - 2. 功能類型:前後端整合式動態網頁系統
 - 3. 資料儲存: 所有結構化資料存入 MySQL; 圖片與影片以路徑(URL)儲存於 資料表中. 避免資料庫資料量過大

2. 首頁(index.php)

功能說明:

顯示所有電影的清單與基本資訊:

- 電影名稱(可點擊進入詳情頁)
- 導演
- 上映日期
- 平均評分(從使用者評論中計算)

電影與影評管理系統主頁

3. 註冊登入介面(login.php/login_process.php/logout.php)

功能說明:

- 註冊/登入
 - 使用者可註冊帳號, 登入後才能使用互動功能
 - 使用者角色分為:一般使用者與 Admin
- 權限分級
 - Admin 可新增 / 修改 / 刪除電影與資料
 - 一般使用者僅可留言、評分、刪除自己留言
 - 未登入者僅能瀏覽內容
- 4. 電影詳情頁(movie_detail.php)

內容模組:

- 基本資訊顯示
 - 電影標題、導演、上映日期、簡介
 - 海報圖片
- 圖片展示
 - 多張劇照(MovieStills)
 - 穿搭推薦圖片與文字(MovieFashion)
- 串流影片預覽
 - 播放器使用 <iframe> 嵌入影片連結
 - 使用「下一部」按鈕輪播其他影片
 - 嵌入影片來源不佔用資料庫容量
- 評論系統
 - 顯示所有評論(包括評分、評論文字、時間、作者)
 - 自動計算平均評分(顯示至小數點一位)
 - 登入使用者可:
 - 發表新評論(含文字 + 評分)
 - 刪除自己留言
 - 未登入使用者僅能檢視

2.4.2 後台管理介面

1.管理員登入

(1)規則

A.以相同網址進入登入頁面 使用者無論是一般使用者還是管理員,都是透過相同的 login.php 來登入。

B.登入時需要輸入管理員(Admin)的帳號與密碼 系統根據 Users 資料表中 role 欄位來判斷該帳號是否為 Admin。

(2)技術實現

登入邏輯處理 login process.php

\$username = \$_POST['username'];
\$password = \$_POST['password'];

- B.查詢 Users 資料表中對應的帳號(username)
- C.檢查密碼
- D.根據使用者 role 欄位判斷是否為 Admin

\$_SESSION['role'] = \$user['role'];

E.設定 Session 並導向不同頁面

2. 管理員權限

(1)規則

A.新增刪減電影清單(index.php)

- 管理員可在 index.php 頁面查看所有電影清單
- 提供「新增電影」按鈕導向 add_movie.php
- 毎部電影旁提供「刪除」按鈕,會執行 delete_movie.php
 - B.修改電影相關資訊(movie_detail.php)
- 使用者(通常為管理員)可在 movie_detail.php 頁面:
 - 查看特定電影的所有資訊
 - 修改該電影的:

- 基本資料(標題、導演、簡介等)
- 劇照(MovieStills)
- 穿搭推薦(MovieFashion)
- 串流連結(StreamingLinks)
- 影評(Reviews)
- 每一區塊都有「前往編輯」的按鈕,連結到對應的 edit_xxxx.php 頁面進行修改

(2)技術實現

A. index.php 技術邏輯(電影列表與操作介面)

- 連線資料庫. 從 Movies 表撈出所有電影。
- 用 HTML 表格列出每部電影的基本資訊。
- 每筆資料都有「刪除」按鈕(超連結到 delete_movie.php)。
- 上方有「新增電影」的超連結導向 add_movie.php。
 - B. add movie.php 技術邏輯(新增電影表單)
- 顯示 HTML 表單. 欄位包括:
 - o title, director, release date
- 使用 POST 方法送出資料

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $title = trim($_POST['title']);
    $director = trim($_POST['director']);
    $release_date = $_POST['release_date'];
```

● 接收表單資料並 INSERT INTO Movies (...) VALUES (...) 加入資料庫

\$stmt = \$conn->prepare("INSERT INTO Movies (title, director, release_date) VALUES (?, ?, ?)");

- C. delete_movie.php 技術邏輯(刪除功能)
- 使用 GET 取得 movie_id

```
$stmt2 = $conn->prepare("DELETE FROM Movies WHERE movie_id = ?");

$stmt2->bind_param("i", $movie_id);

$stmt2->execute();
```

D.主頁面:movie_detail.php

- 接收 movie id 參數
- 撈出該電影的資料

```
$movie_sql = "SELECT * FROM Movies WHERE movie_id = ?";

$stmt = $conn->prepare($movie_sql);

$stmt->bind_param("i", $movie_id);

$stmt->execute();
```

- 顯示電影資訊 + 各類子資料(包含 stills、fashion、streaming、review)
- 每個資料區塊附有「修改」按鈕

```
<a href="edit_movie.php?movie_id=<?= $movie_id ?>"class="edit-button">修改</a>
<a href="edit_stills.php?movie_id=<?= $movie_id ?>"class="edit-button">修改</a>
<a href="edit_fashion.php?movie_id=<?= $movie_id?>"class="edit-button">修改</a>
<button type="submit" style="color: red; border: none; background: none; cursor: pointer;"> > (button > (button) > (button) > (cursor: pointer;"> > (button) > (cursor: pointer;"> > (button) > (cursor: pointer;"> (button) > (cursor: pointer;"> (button) > (cursor: pointer;"> (cursor: pointer;"
```

E. 編輯頁面範例: edit_movie.php

- 顯示一個表單,讓使用者編輯:
 - title, director, genre, release_date, summary, poster_url
- POST 更新資料庫:

```
$stmt = $conn->prepare("UPDATE Movies SET title=?, director=?, genre=?, release_date=?,
summary=?, poster_url=? WHERE movie_id=?");

$stmt->bind_param("ssssssi", $title, $director, $genre, $release_date, $summary, $poster_url,
$movie_id);

$stmt->execute();
```

其他編輯頁面 edit stills.php、edit fashion.php、edit streaming.php

- 一樣是從資料庫撈出資料 → 顯示在表單中
- 使用者修改後送出 → 執行 UPDATE 動作
- 多筆資料用 foreach ()更新每一筆, 如下

foreach (\$_POST['stills'] as \$still_id => \$stillData)

- F. 權限驗證
- 每個編輯頁面頂部都有這類權限檢查:

- 2.5 操作界面與情境
- 1.使用者角色與操作流程

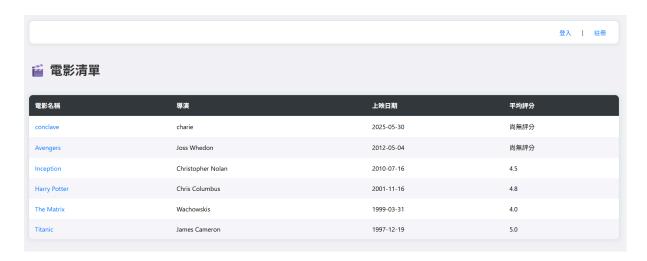
角色	權限	操作流程
一般訪客	瀏覽電影資訊、劇照、評 論	進入首頁 → 點選電影查 看詳細資訊

註冊使用者	評論、上傳資訊	註冊 → 登入 → 撰寫評 論 / 上傳資訊
管理員(進階使用者)	新增、修改、刪除所有資 料	登入 → 進入管理介面 → 維護資料

2.操作介面導覽

(1) 首頁 (index.php)

- 顯示所有電影清單。
- 每部電影皆有「查看詳情」按鈕, 導向電影詳細資訊頁。
- 若已登入, 將出現「新增電影」、「登出」等操作選項。



(2) 使用者註冊與登入

註冊 (register.php)

- 填寫帳號、密碼等資訊建立新帳號。
- 表單填寫完畢後按下「註冊」,系統將儲存使用者資料至資料庫。

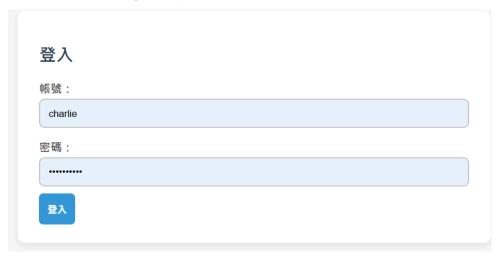


登入 (login.php)

- 輸入帳號與密碼。
- 成功後將導向首頁並顯示歡迎訊息。

登出 (logout.php)

• 清除登入狀態並導回首頁。



(3) 電影管理(需登入)

新增電影 (add_movie.php)

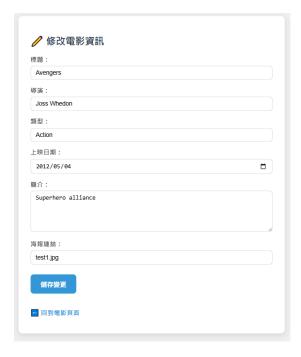
- 欄位包括電影名稱、年份、導演、類型等。
- 按下「新增」後資料將儲存至資料庫。



編輯電影 (edit_movie.php)

● 點選某部電影後,按下「編輯」進入修改頁面。

● 可更新各項電影資訊。



刪除電影 (delete_movie.php)

● 按下「刪除」按鈕後系統會提示確認,確認後資料刪除。

(4) 評論功能

撰寫評論 (review_submit.php)

- 登入後於電影詳細頁可填寫評論內容與星等評分(1-5)。
- 評論將顯示於該電影頁下方。



刪除評論 (delete_review.php)

● 僅能刪除自己撰寫的評論。

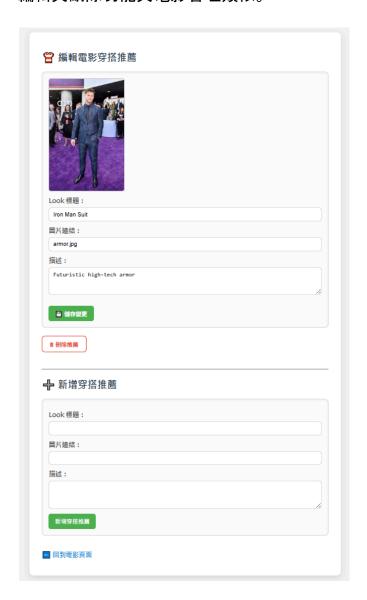
(5) 劇照與時尚元素管理

劇照管理

- 上傳劇照圖片與描述。
- 可編輯與刪除上傳之劇照資訊。

時尚元素管理

- 可新增與電影角色造型有關的時尚描述與搭配。
- 編輯與刪除功能與電影管理類似。



3.常見使用情境範例

情境一:我要新增一部電影

1. 登入系統。

- 2. 點選「新增電影」。
- 3. 輸入電影基本資料。
- 4. 點選「確認送出」。

情境二:我想評論一部剛看完的電影

- 1. 登入系統。
- 2. 進入該電影的詳細頁面。
- 3. 在評論區填寫心得與評分。
- 4. 點選「提交評論」。

情境三: 我要編輯一筆錯誤的電影資料

- 1. 登入後點選該電影。
- 2. 點選「編輯」按鈕。
- 3. 修改所需資訊並儲存。

第三章 系統規格表

3.1 硬體規格

為確保系統穩定、高效運行,建議配置以下硬體規格:

● 伺服器處理器(**CPU**):至少雙核心處理器(Dual-core CPU), 建議採用Intel Xeon或AMD EPYC等企業級處理器, 以支援多工作執行緒及長時間運作負

載。

- 記憶體(**RAM**):最低4GB, 建議8GB以上, 以提供足夠資源給後端應用服務、資料庫與快取機制使用。
- 儲存空間(Storage): 視數據成長量規劃初始容量, 建議採用SSD硬碟以提升I/O效能, 並預留擴充空間。亦可考慮RAID架構以提升資料可靠性。
- 備援電源系統(UPS):建議配備不斷電系統, 避免突發斷電造成資料損失。

3.2 網路設備與連線環境

- 網路頻寬:應具備穩定且高速的網路連線,至少100Mbps以上(視系統規模調整)。
- 設備配置:建議採用企業級路由器、防火牆與交換器,支援VLAN與QoS等網路管理機制。
- 連線穩定性:確保具備固定IP或DNS服務,並與主機機房維持高可用性連線品質。

3.3 軟體環境

- 作業系統:
 - 選項一:Linux(Ubuntu Server、CentOS、Debian等發行版)
 - 選項二:Windows Server 2016以上版本
 - 視實際部署需求與人員熟悉度選擇, 並確保定期安全更新與維護。
- Web伺服器:

- 可選擇Apache HTTP Server、Nginx,或支援應用語言的其他伺服器 (如Tomcat、Gunicorn等)。
- 需具備反向代理、負載平衡能力(視系統規模而定)。

開發語言與架構:

- 前端:HTML5、CSS3、JavaScript(建議搭配框架如Vue.js、React.js)
- 後端: PHP 7以上、Java(Spring Boot)、Python(Django/Flask)等, 依功能需求與開發團隊技能選擇。

● 安全性防護:

- 全站使用HTTPS協定,透過SSL/TLS憑證實現加密傳輸。
- 配置防火牆與WAF(Web Application Firewall)防範常見攻擊。
- 實作身份驗證與權限控管機制(如OAuth2、JWT等)。

3.4 資料庫管理系統(DBMS)

● 資料庫選型:

- 採用關聯式資料庫,如MySQL、MariaDB、PostgreSQL等。
- 視應用情境決定是否導入NoSQL(如MongoDB)作為輔助資料儲存。

● 資料安全性與備份機制:

- 設置毎日自動備份排程,並定期驗證備份檔案可恢復性。
- 備份資料應離線儲存.並實施版本管理與異地備援。

● 資料庫連線管理與防護:

- 實作參數化查詢(Prepared Statements)以防SQL Injection攻擊。
- 設定使用者帳號權限細分、限制IP連線來源,強化資料庫安全性。
- 配置連線池(Connection Pooling)提升連線效率並避免資源枯竭。

分工表

任務項目	負責人	其他
資料庫建立與測試	許家寧	使用 MySQL 建立資料庫 與初始資料,確認連線功 能
網站基礎架構建立	許家寧	所有頁面建立與設計架構
首頁介面	董承翰	實作電影清單頁面 (index.php)
登入/註冊/登出介面	周俊辰	設計 login.php、 register.php、logout.php 相關功能頁面
電影詳情頁介面	王方瑩	實作 movie_detail.php 頁面照片與影片的路徑連結,不需透過後端資料庫,使用者在前端即可完成(當初跟老師報告時沒有講明這點,讓老師誤解我的意思)
評分與留言區功能	許家寧	設計評論填寫與顯示功能 (含 delete_review.php)
評論新增與刪除邏輯	許家寧	review_submit.php、 delete_review.php 資料寫 入與刪除

使用者登入與權限管理	周俊辰	帳號驗證、Session 管理與 角色分權
電影新增/刪除功能	董承翰	新增電影(add_movie.php)與刪除(delete_movie.php)實作
電影資料修改功能	王方瑩	edit_movie.php 功能與 SQL 更新語法實作
照片及影片編輯功能	王方瑩	海報/劇照/穿搭 edit_stills.php、 edit_fashion.php、 edit_streaming.php 功能實作
後台管理介面設計	王方瑩、周俊辰	管理員介面包含電影、劇 照、穿搭、串流影片等 CRUD 操作
網站美編	周俊辰	網頁排版與美編
查詢功能	周俊辰	透過電影名稱或倒名稱 來查詢電影

個人心得

許家寧

經過這次資料庫期末專題的實作後,對於初步建立、連結資料庫,以及資料庫可以完成的功能有更全面的瞭解,不僅僅使用到老師上課所介紹的多種應用,也發現藉由不同表的關聯性,可以達成許多資料的運用,原本認為資料放在同一個表或是分成兩個有關係的表差異不大,但實際實作後,發現確實要理解每一個表建立的意義,才能夠正確區分資料庫各表格的設計,也認為在上課中,老師會對於我們容易混淆或產生疑問的地方更加詳細的做講解,讓我在實作時能夠更清楚每一個key應該如何設置,經過這門課的學習,確實很充分的理解了資料庫的基本架構與使用!

41171113H 王方瑩

這是我第一次完整接觸資料庫設計與實作,自己想一遍資料庫的關聯,資料庫間是什麼關係,是一對多,多對多,或是至少為一,都釐清後,再來一步一步完成網站,現在講起來就是短短的幾行文字,但是實操時真的會覺得,啊…一環接著一環,互相卡來卡去。

我主要負責movie_detail.php的電影詳情、穿搭、劇照與串流功能,這部分需要讀寫與修改資料庫的資料。過程中,我遇到了一個初學者應該都會遇到的問題,當我想要刪除某筆電影資料時,無論怎麼刪都刪不掉,我一直以為是參數沒被讀取到,所以才沒有執行動作,最後才發現是因為關聯表沒有同步刪除,MySQL的外鍵限制阻止了這項操作。為了解決這個問題, on delete cascade這個語法很重要,要記得!!!才能確保主資料刪除時,關聯資料也能正確清除。

最後要來感謝一下老師, 期末demo時, 我們這組是額外約時間的, 謝謝老師在報告完後跟我們聊了許多, 實際關切一下雙主修生面臨到了哪些問題, 並且跟我們說明薪水固然重要, 但大學時也要記得去摸索自己真正的熱愛。高中畢業後, 很少遇到老師會對一個班級那麼用心, 熟悉班上學生的名字, 對每位同學有初步印象, 甚至期末demo設立了獎勵機制, 沒有因為學校課程16週, 就草草結束, 真的誠心感謝老師。此外, 助教對這個班上的貢獻也不少, 班上同學這麼多, 每周幾乎一個作業, 一學期過完, 應該批改了大於700份作業(?)恩…很佩服, 總之, 辛苦了~助教們暑假快樂~

41171215H 周俊辰

在這個課程中,我學到了許多有關資料庫的知識,像是我可以看懂ER-daigram想表達的意思、不同key所代表的意思、還有各種SQL查詢語句的意思。這些原本只是抽象的理論,但透過這次的專題,我將所學的觀念實際應用出來,像是在最一開始設計網站時,我們使用ER-diagram來畫出資料庫的架構;還有在實作程式時,我們能夠知道在不同的地方要用那些對應的SQL查詢語句。在製作專題的最後,我們也成功建立了一個簡易的網站,讓其他人可以成功連線近來。這些經驗讓我能夠對之前那些比較抽象的理論有更具體的理解,也讓我了解了資料庫在一個網站中扮演了什麼角色,讓我受益良多。

41171116H 董承翰

這學期的資料庫, 讓我收穫非常多。從一開始的資料表設計, 到後來實際在網站上操作資料庫, 整個過程讓我真正體會到資料庫在專案中的重要性。

像是 ER 圖的部分,之前只是學理論,其實不太熟。這次實際畫出來再照圖實作, 就能比較清楚整個資料架構怎麼連在一起,也讓後續的 SQL 查詢更順利。最後真 的要感謝老師和助教,過程中給了我們很多實用的指導,不管是觀念還是實作,幫助都很大。特別是在期末報告時,老師還特別關心我們的學習狀況和未來方向,讓我覺得這不只是一堂技術課,更是一次很有溫度的學習經驗。這次專題讓我不只是學會怎麼用資料庫,更懂得背後的邏輯和設計思維。對我未來如果要做資料相關的工作,會是一個很紮實的基礎。