

# 模組 C – 影音播放平台

隨著網路的崛起，愈來愈多人會使用網路平台來看影片，你的目的是要設計一個影音播放平台，提供網站管理者以及個人用戶上傳影音內容，讓使用者以及訪客可以透過此平台瀏覽影音媒體。

在這個模組你必須完成平台的 API，以提供給平台串接。

系統內建帳號：

#	Email	暱稱	密碼	權限
1.	admin@localhost	admin	adminpass	管理員
2.	user1@localhost	user1	user1pass	使用者
3.	user2@localhost	user2	user2pass	使用者
4.	user3@localhost	user3	user3pass	使用者

## C.1 - API 功能介紹：

### 1. 使用者

1. 可以登入系統，token 產生方式為 hash 過的email，hash 方式為 sha256
2. 可以登出系統
3. 可以上傳影片，有效的影片副檔名為 .mp4
4. 可以查看自己的影片列表
5. 可以查看推薦影片，推薦之標準如下：
  - A. 本周更新影集：在本周更新的影集的最新一集，每週的開始日為周日，依照更新時間降冪排序
  - B. 熱門影集：顯示在上周更新的影集中，累計觀看數量前 5 多的影集，以及其累計觀看數量
  - C. 各分類熱門公開影片：顯示各別分類前 3 日內(不含當日)觀看數量最多的影片，例如今日為 9/19 日，則顯示 9/16~9/18 日間每個分類觀看數量最多的前 4 支公開影片
  - D. 最新影片：顯示最新的 4 支公開影片
6. 可以搜尋公開影片，每 10 筆一頁，依照上傳時間降冪排序：
  - A. 搜尋欄位為標題、描述
  - B. 各搜尋關鍵字使用空白分離，如: hello world 為搜尋有包含 hello 與 world 的影片
  - C. 請使用資料庫中的 FULLTEXT 索引進行搜尋
7. 可以查看有權限觀看的影片基本資訊，時間無條件捨去到整數位，有權限存取時，可以累計播放次數乙次
8. 可以刪除自己上傳的影片
9. 可以在影片留言，被禁止留言的使用者於懲罰期間無法留言
10. 可以觀看影片中的留言，留言每 10 筆一頁，依照留言時間降冪排序，留言中的回覆依照回覆時間降冪排序
11. 可以回覆影片中的留言
12. 可以刪除自己影片中的留言及回覆
13. 可以刪除自己的留言及回覆可以讚/取消讚一個影片
14. 可以管理自己的播放清單：
  - A. 播放清單名稱，同個使用者的播放清單名稱不可重複
  - B. 影片不可重複被加入播放清單中
  - C. 當影片屬於私人影片，存取者非影片所有人時，可以回傳權限不足訊息

- D. 當影片不存在時，可以回傳影片不存在訊息
  - E. 可以調整影片的播放順序，新加入的影片預設會排在最後方
15. 可以搜尋授權期間內的影集，影集每 10 筆一頁，依照到期日升冪排序：
- A. 搜尋欄位為標題與描述
  - B. 各搜尋關鍵字使用空白分離，如: foo bar 為搜尋有包含 foo 與 bar 的影集
  - C. 請使用資料庫中的 FULLTEXT 索引進行搜尋

## 2. 管理員

17. 可以進行一般會員的所有操作
18. 可以取得會員列表
19. 可以停用、啟用會員。
20. 可以刪除公開影片中的留言及回覆並將該使用者禁言一段時間
21. 可以管理官方授權影集，影集包含以下功能：
- A. 可以新增影集，包含：(1) 影集名稱、(2) 影集描述、(3) 影集封面，有效的圖片副檔名為.jpg、(4) 影集授權起訖日 (可以無到期日)
  - B. 可以管理影集基本資訊：(1) 影集名稱、(2) 影集描述、(3) 影集授權起訖日 (可以無到期日)
  - C. 可以將公開的影片加入到影集中，並可設定集數與排序
22. 可以查看歷史的禁言紀錄，依造操作時間降冪排序。

## C.2 – API 詳細敘述：

1. 當有錯誤發生時，以 401 Unauthorized 為例，response body 回傳格式為：

```
{
  "success": false,
  "message": "MSG_INVALID_TOKEN",
  "data": ""
}
```

2. 錯誤訊息：

訊息	狀態碼	適用 API & 情境
MSG_INVALID_LOGIN	403	API:1 使用者不存在、帳密有誤
MSG_INVALID_TOKEN	401	API:2,3,4, <u>7</u> ,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20, <u>22</u> ,23,24,25,26,27,28,29,30 無效的 TOKEN
MSG_USER_DISABLED	403	API:3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20 會員已停用
MSG_PERMISSION_DENY	403	API:7,8,9,10,11,12,13, <u>16</u> ,17,18,19,20, <u>22</u> ,23,24,25,26,27,28,29,30 權限不足
MSG_MISSING_FIELD	400	API: <u>1</u> ,3, <u>9</u> ,10,12, <u>13</u> ,15,17,18, <u>24</u> ,25,27 缺少必要資料
MSG_WRONG_DATA_TYPE	400	API:3, <u>9</u> ,13,18, <u>24</u> ,25,26, <u>27</u> 資料格式錯誤
MSG_VIDEO_CAN_NOT_PROCESS	400	API:3 影片格式錯誤（非影片檔）
MSG_WRONG_VIDEOS_LENGTH	400	API:18 欲排序的影片數量錯誤
MSG_COVER_CAN_NOT_PROCESS	400	API: <u>25</u> 影集封面格式錯誤（非圖片檔）
MSG_CATEGORY_NOT_EXISTS	404	API:3 不存在的分類
MSG_VIDEO_NOT_EXISTS	404	API:7,8,9,10,11, <u>17</u> ,27, <u>28</u> 不存在的影片
MSG_COMMENT_NOT_EXISTS	404	API:12,13 不存在的留言
MSG_PLAYLIST_NOT_EXISTS	404	API:16,17,18,19,20 不存在的播放清單
MSG_VIDEO_NOT_IN_PLAYLIST	404	API: <u>18</u> ,19 影片不在播放清單中
MSG_PROGRAM_NOT_EXISTS	404	API:22,26,27,28,29 不存在的影集

訊息	狀態碼	適用 API & 情境
MSG_USER_NOT_EXISTS	404	API:24 不存在的會員
MSG_VIDEO_NOT_IN_PROGRAM	404	API:28 影片不在影集中
MSG_VIDEO_ALREADY_IN_PLAYLIST	409	API:8,17 影片已經存在於播放清單中
MSG_VIDEO_ALREADY_IN_PROGRAM	409	API: <u>8</u> , <u>27</u> 影片已經存在於影集中
MSG_DUPLICATED_PLAYLIST	409	API:15 重複的播放清單名稱
MSG_DUPLICATED_PROGRAM	409	API: <u>25</u> , <u>26</u> 重複的影集名稱
MSG_VIDEO_NOT_PUBLIC	409	API: <u>27</u> 影片未公開

3. 網址參數：
  - A. 頁數 page 為選填，若沒有則預設為第 1 頁
  - B. 刪除留言並禁言的 data 為選填，若未填則不用禁言。若需禁言天數及原因為必填。
4. API 1 會回傳經過 sha256 hash 過的 email，用來作為 api 的驗證 token，token 為 hex 格式，全小寫。
5. API 2 會將使用者的 token 清空
6. API 3、API7、API 25 回傳的 URL 及 cover 需連結至有效的檔案
7. 請勿修改已提供的資料表的設計

## C.3 – API Endpoints

#	功能	Method	URL
1.	使用者登入	[POST]	api/v1/login
2.	使用者登出	[POST]	api/v1/logout
3.	上傳影片	[POST]	api/v1/video
4.	查看影片列表	[GET]	api/v1/video
5.	查看推薦影片	[GET]	api/v1/video/hot
6.	搜尋公開影片	[GET]	api/v1/video/public/?q={keywords}&page={page}
7.	取得影片基本資訊	[GET]	api/v1/video/{video_id}
8.	刪除影片	[DELETE]	api/v1/video/{video_id}
9.	讚/取消讚	[PUT]	api/v1/video/{video_id}/like
10.	新增留言	[POST]	api/v1/video/{video_id}/comment
11.	取得影片留言及回覆	[GET]	api/v1/video/{video_id}/comment?page={page}
12.	回覆留言	[POST]	api/v1/comment/{comment_id}/reply
13.	刪除留言並禁言	[DELETE]	api/v1/comment/{comment_id}
14.	取得播放清單列表	[GET]	api/v1/playlist
15.	新增播放清單	[POST]	api/v1/playlist
16.	取得播放清單內容	[GET]	api/v1/playlist/{playlist_id}
17.	將影片加入播放清單	[POST]	api/v1/playlist/{playlist_id}/video
18.	調整播放清單順序	[PUT]	api/v1/playlist/{playlist_id}/order
19.	將影片從播放清單移除	[DELETE]	api/v1/playlist/{playlist_id}/video/{video_id}
20.	刪除播放清單	[DELETE]	api/v1/playlist/{playlist_id}
21.	搜尋授權期間內影集	[GET]	api/v1/program?q={keywords}&page={page}
22.	取得影集基本資訊	[GET]	api/v1/program/{program_id}
23.	取得會員列表	[GET]	api/v1/user
24.	停用/啟用會員	[PUT]	api/v1/user/{user_id}/ban
25.	新增影集	[POST]	api/v1/program
26.	修改影集內容	[PUT]	api/v1/program/{program_id}
27.	將影片加入影集	[POST]	api/v1/program/{program_id}/video
28.	將影片從影集移除	[DELETE]	api/v1/program/{program_id}/video/{video_id}
29.	刪除影集	[DELETE]	api/v1/program/{program_id}
30.	取得禁言紀錄	[GET]	api/v1/blacklist

## C.4 - API 輸入 / 輸出規範及範例

### 1. 使用者登入 (POST · URL: api/v1/login)

Request	Response
Accept: application/json	Content-Type: application/json
{ "email": "admin@localhost", "password": "adminpass" }	{ "success": true, "message": "", "data": "7ba684f146c9445720e4b9a8d6ed775de4804bc2dbe01fb6490b8cce05db9f43" }

### 2. 使用者登出 (POST · URL: api/v1/logout)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec6f6e96501eb7bde2073bf9d2	Content-Type: application/json
	{ "success": true, "message": "", "data": "" }

### 3. 上傳影片 (POST · URL: api/v1/video)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec6f6e96501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: multipart/form-data	Content-Type: application/json
title: 寄生上流 description: 2019 年韓國黑色幽默驚悚劇情片 visibility: PUBLIC category_id: 1 duration: 10000 video: [file]	{ "success": true, "message": "", "data": { "id": 1, "url": "http://path/to/video.mp4" } }

4. 查看影片列表 (GET · URL: api/v1/video)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2	Content-Type: application/json
	<pre>{   "success": true,   "message": "",   "data": [     {       "id": 1,       "title": "Faded",       "description": "You were the shadow to my light Did you feel us Another start You fade away Afraid our aim is out of sight Wanna see us Alive",       "duration": 213,       "visibility": "PUBLIC",       "created_at": "2019-09-02 11:16:35",       "category": "娛樂"     }   ] }</pre>

5. 查看推薦影片 (GET · URL: api/v1/video/hot)

Request	Response
Accept: application/json	Content-Type: application/json
	<pre>{   "success":true,   "message":"",   "data":{     "this_week_programs":[       {         "id":98,         "title":"Fargo",          "cover_path":"cover/6cvJBr7g9dVqcqsFKjD6.jpg",         "description":"Various chronicles of deception, intrigue and murder in and around frozen Minnesota. Yet all of these tales mysteriously lead back one way or another to Fargo, North Dakota.",         "authorized_start_datetime":"2020-09- 05 11:16:35",         "authorized_end_datetime":"2020-10-05 11:16:35",       }     ]   } }</pre>

```

        "updated_at":"2020-09-17 11:16:35",
        "latest_video":{
            "id":2,
            "episode_title":"影集 98 - 第 3 集"
        }
    ],
    "hot_programs":[
        {
            "id":91,
            "title":"Dark",

            "cover_path":"cover/w9HKtHKkWadee1nU61tH.jpg",
            "description":"A family saga with a
            supernatural twist, set in a German town,
            where the disappearance of two young children
            exposes the relationships among four
            families.",
            "authorized_start_datetime":"2020-08-
            28 11:16:35",
            "authorized_end_datetime":"2020-09-28
            11:16:35",
            "updated_at":"2020-09-07 11:16:35",
            "plays":7
        }
    ],
    "hot_category_videos":[
        {
            "id":1,
            "title":"教育",
            "videos":[
                {
                    "id":14,
                    "title":"The One Where Underdog
                    Gets Away",
                    "description":"The gang's plans
                    for Thanksgiving go awry after they get locked
                    out of Monica and Rachel's apartment.",
                    "duration":2048,
                    "created_at":"2020-09-02
                    11:16:35",
                    "user":"admin",
                    "plays":4
                }
            ]
        }
    ],
    "latest_videos":[
        {
            "id":9,
            "title":"The One with George
            Stephanopoulos",

```



	<pre>         "description": "Joey and Chandler take         Ross to a hockey game to take his mind off the         anniversary of the first time he slept with         Carol, while the girls become depressed when         they realize they don't have a 'plan'.",         "duration": 2048,         "created_at": "2020-09-16 11:16:35",         "category": "娛樂",         "user": "admin"       }     ]   } }</pre>
--	--

6. 搜尋公開影片 (GET · URL: `api/v1/video/public/?q={keywords}&page={page}`)

Request	Response
Accept: application/json	Content-Type: application/json
	<pre> {   "success": true,   "message": "",   "data": {     "total_count": 11,     "videos": [       {         "id": 14,         "title": "The One Where Underdog Gets         Away",         "description": "The gang's plans for         Thanksgiving go awry after they get locked out         of Monica and Rachel's apartment.",         "duration": 2048,         "created_at": "2020-09-02 11:16:35",         "category": "教育",         "user": "admin"       }     ]   } }</pre>

7. 取得影片基本資訊 (GET · URL: api/v1/video/{video\_id})

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2	Content-Type: application/json  <pre>{   "success":true,   "message": "",   "data":{     "id":1,     "title":"Faded",     "description":"You were the shadow to my light Did you feel us Another start You fade away Afraid our aim is out of sight Wanna see us Alive",     "visibility":"PUBLIC",     "duration":213,     "created_at":"2020-09-02 11:16:35",     "category":"娛樂",     "user":"admin",      "url":"http://XX_Module_Y/storage/app/1.mp4",     "likes":3,     "liked":true,     "plays":19,     "playlist_ids":[       2     ],     "program_ids":[       1,       39     ]   } }</pre>

8. 刪除影片 (DELETE · URL: [api/v1/video/{video\\_id}](#))

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2	Content-Type: application/json
	<pre>{   "success": true,   "message": "",   "data": "" }</pre>

9. 讚/取消讚 (PUT · URL: [api/v1/video/{video\\_id}/like](#))

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
<pre>{   "like": true, }</pre>	<pre>{   "success": true,   "message": "",   "data": "" }</pre>

10. 新增留言 (POST · URL: [api/v1/video/{video\\_id}/comment](#))

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
<pre>{   "text": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.", }</pre>	<pre>{   "success": true,   "message": "",   "data": 1 }</pre>

11. 取得影片留言及回覆 (GET · URL: api/v1/video/{video\_id}/comment?page={page})

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json  <pre>{   "success": true,   "message": "",   "data": {     "total_count": 11,     "comments": [       {         "id": 5,         "text": "comment 3",         "created_at": "2020-09-02 11:20:35",         "user": "user1",         "replies": [           ]         ]       }     ]   } }</pre>

12. 回覆留言 (POST · URL: api/v1/comment/{comment\_id}/reply)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json  <pre>{   "text": "Reply comment text.", }</pre>
<pre>{   "text": "Reply comment text.", }</pre>	<pre>{   "success": true,   "message": "",   "data": 1 }</pre>

13. 刪除留言並禁言 (DELETE · URL: api/v1/comment/{comment\_id})

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2	Content-Type: application/json
{ "block":true, "days":30, "reason":"造謠" }	{ "success": true, "message": "", "data": "" }

14. 取得播放清單列表 (GET · URL: api/v1/playlist)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2	Content-Type: application/json
	{ "success":true, "message": "", "data":[ { "id":1, "title":"Alan Walker" }, { "id":2, "title":"OneRepublic" } ] }

15. 新增播放清單 (POST · URL: api/v1/playlist)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
{ "title": "Alan Walker" }	{ "success": true, "message": "", "data": 1 }

16. 取得播放清單內容 (GET · URL: api/v1/playlist/{playlist\_id})

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2	Content-Type: application/json  <pre>{   "success":true,   "message": "",   "data":{     "id":1,     "title":"Alan Walker",     "user":"admin",     "videos":[       {         "id":2,         "title":"Alone",         "description":"Lost in your mind I wanna know Am I losing my mind? Never let me go",         "visibility":"PUBLIC",         "duration":200,         "created_at":"2020-09-02 11:16:35",         "user":"admin"       },       {         "id":3,         "title":"Darkside",         "description":"We are not in love We share no stories Just something in your eyes Do not be afraid The shadows know me Let us leave the world behind",         "visibility":"PUBLIC",         "duration":239,         "created_at":"2020-09-02 11:16:35",         "user":"admin"       }     ]   } }</pre>

17. 將影片加入播放清單 (POST · URL: api/v1/playlist/{playlist\_id}/video)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
<pre>{   "video_id": 1 }</pre>	<pre>{   "success": true,   "message": "",   "data": "" }</pre>

18. 調整播放清單順序 (PUT · URL: api/v1/playlist/{playlist\_id}/order)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
<pre>{   "video_ids": [1, 3, 2] }</pre>	<pre>{   "success": true,   "message": "",   "data": "" }</pre>

19. 將影片從清單移除 (DELETE · URL: api/v1/playlist/{playlist\_id}/video/{video\_id})

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2	Content-Type: application/json
	<pre>{   "success": true,   "message": "",   "data": "" }</pre>

20. 刪除播放清單 (DELETE · URL: api/v1/playlist/{playlist\_id})

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2	Content-Type: application/json
	{ "success": true, "message": "", "data": "" }

21. 搜尋授權期間內影集 (GET · URL: api/v1/program/?q={keywords}&page={page})

Request	Response
Accept: application/json	Content-Type: application/json
	{ "success":true, "message": "", "data":{ "total_count":1, "programs":[ { "id":81, "title":"The X Files",  "cover_path":"cover/tUxGNs7gD3kuCFduvwuA.jpg", "description":"Two F.B.I. Agents, Fox Mulder the believer and Dana Scully the skeptic, investigate the strange and unexplained, while hidden forces work to impede their efforts.", "authorized_start_datetime":"2020-09-17 11:16:35", "authorized_end_datetime":"2020-10-17 11:16:35", "updated_at":"2020-09-08 11:16:35", "episodes_count":1 } ] } }



22. 取得影集基本資訊 (GET · URL: api/v1/program/{program\_id})

Request	Response
Accept: application/json Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
	<pre>{   "success":true,   "message":"",   "data":{     "id":1,     "title":"Friends",      "cover_path":"cover/SJ5e2DGtNb4Cp4nTuJXp.jpg",     "description":"This hit sitcom follows the merry misadventures of six 20-something pals as they navigate the pitfalls of work, life and love in 1990s Manhattan.",     "authorized_start_datetime":"2020-09-01 11:16:35",     "authorized_end_datetime":"2020-10-01 11:16:35",     "updated_at":"2020-09-15 11:16:35",     "episodes":[       {         "id":1,         "title":"Faded",         "description":"You were the shadow to my light Did you feel us Another start You fade away Afraid our aim is out of sight Wanna see us Alive",         "duration":213,         "created_at":"2020-09-02 11:16:35",         "category":"娛樂",         "user":"admin",         "episode_title":"影集 1 - 第 1 集"       }     ]   } }</pre>

23. 取得會員列表 (GET · URL: api/v1/user)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2	Content-Type: application/json  <pre>{   "success":true,   "message": "",   "data":[     {       "id":1,       "email":"admin@localhost",       "nickname":"admin",       "enabled":true,       "user_type":"ADMIN",       "created_at":"2020-09-02 03:16:35",       "updated_at":"2020-09-02 05:10:48"     },     {       "id":2,       "email":"user1@localhost",       "nickname":"user1",       "enabled":true,       "user_type":"NORMAL",       "created_at":"2020-09-02 03:16:35",       "updated_at":"2020-09-02 05:10:48"     },     {       "id":3,       "email":"user2@localhost",       "nickname":"user2",       "enabled":false,       "user_type":"NORMAL",       "created_at":"2020-09-02 03:16:35",       "updated_at":"2020-09-02 05:10:48"     },     {       "id":4,       "email":"user3@localhost",       "nickname":"user3",       "enabled":true,       "user_type":"NORMAL",       "created_at":"2020-09-15 03:16:35",       "updated_at":"2020-09-15 05:10:48"     }   ] }</pre>

24. 停用/啟用會員 (PUT · URL: api/v1/user/{user\_id}/ban)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
{ "ban": true }	{ "success": true, "message": "", "data": "" }

25. 新增影集 (POST · URL: api/v1/program)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: multipart/form-data	Content-Type: application/json
title: Friends description: This hit sitcom follows the merry misadventures of six 20-something pals as they navigate the pitfalls of work, life and love in 1990s Manhattan. cover: [file] authorized_start_datetime: 2020-09-20 00:00:00 authorized_end_datetime: 2021-09-19 23:59:59	{ "success":true, "message":"", "data":{ "id":101, "cover":"http://path/to/cover.jpeg" } }

26. 修改影集內容 (PUT · URL: api/v1/program/{program\_id})

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
<pre>{   "title":"Too Hot to Handle",   "description":"Too Hot to Handle is a   reality television dating game show   producedby Fremantle production company   Talkback. Itwas created by Laura Gibson and   Charlie Bennett. The show consisted of eight   episodes, all of which were released on 17   April 2020 on Netflix.",   "authorized_start_datetime":"2020-09-20   00:00:00",   "authorized_end_datetime":"2021-09-19   23:59:59" }</pre>	<pre>{   "success": true,   "message": "",   "data": "" }</pre>

27. 將影片加入影集 (POST · URL: api/v1/program/{program\_id}/video)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
<pre>{   "video_id":2,   "title":"影集 1 - 第 4 集" }</pre>	<pre>{   "success": true,   "message": "",   "data": "" }</pre>

28. 將影片從影集移除 (DELETE · URL: api/v1/program/{program\_id}/video/{video\_id})

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2	Content-Type: application/json
	{ "success": true, "message": "", "data": "" }

29. 刪除影集 (DELETE · URL: api/v1/program/{program\_id})

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2	Content-Type: application/json
	{ "success": true, "message": "", "data": "" }

30. 取得禁言紀錄 (GET , URL: api/v1/blacklist)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec 6f6e96501eb7bde2073bf9d2	Content-Type: application/json  <pre>{   "success":true,   "message": "",   "data":[     {       "id":1,       "punished_user_id":4,       "from":"2020-09-01 00:00:00",       "to":"2020-09-30 23:59:59",       "reason":"造謠",       "created_at":"2020-08-31 00:00:00"     },     {       "id":3,       "punished_user_id":4,       "from":"2020-07-01 00:00:00",       "to":"2020-07-31 23:59:59",       "reason":"盜用",       "created_at":"2020-08-02 00:00:00"     },     {       "id":2,       "punished_user_id":4,       "from":"2020-08-01 00:00:00",       "to":"2020-08-31 23:59:59",       "reason":"詐欺",       "created_at":"2020-08-01 00:00:00"     }   ] }</pre>

C.5 - 評分表 各項次若完成請於右方打勾✓。

項次	主客	配分	得分	工作項目及評分說明	完成
1.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 01 可以登入使用者，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 會員不存在</li> <li>● 帳密有誤</li> <li>● <del>會員已停用</del></li> <li>● <u>缺少必要資料</u></li> </ul>	
2.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 02 可以登出使用者，將使用者的 token 清空，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 無效的 TOKEN</li> </ul>	
3.	客	1.00		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 03 可以上傳影片，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 會員已停用</li> <li>● 無效的 TOKEN</li> <li>● 缺少必要資料</li> <li>● 資料格式錯誤</li> <li>● 影片格式錯誤（非影片檔）</li> <li>● 不存在的分類</li> </ul>	
4.	客	1.00		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 04 可以查看影片列表	
5.	客	2.00		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 05 可以查看推薦影片 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 每種推薦錯誤扣 0.5 分</li> </ul>	
6.	客	1.00		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 06 可以搜尋公開影片	
7.	客	1.00		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 07 可以取得影片基本資訊，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 權限不足</li> <li>● <u>無效的 TOKEN</u></li> <li>● <u>會員已停用</u></li> <li>● 不存在的影片</li> </ul>	
8.	客	1.00		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 08 可以刪除影片，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 權限不足</li> <li>● 會員已停用</li> <li>● 無效的 TOKEN</li> <li>● 不存在的影片</li> <li>● 影片已經存在於播放清單中</li> <li>● <u>已存在影集</u></li> </ul>	

項次	主客	配分	得分	工作項目及評分說明	完成
9.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 09 可以按讚/取消讚，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 權限不足</li> <li>● 會員已停用</li> <li>● 無效的 TOKEN</li> <li>● 不存在的影片</li> <li>● <u>缺少必要資料</u></li> <li>● <u>資料格式錯誤</u></li> </ul>	
10.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 10 可以新增留言，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 權限不足</li> <li>● 會員已停用</li> <li>● 無效的 TOKEN</li> <li>● 缺少必要資料</li> <li>● 資料格式錯誤</li> <li>● 不存在的影片</li> </ul>	
11.	客	1.00		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 11 可以取得影片留言及回覆，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 權限不足</li> <li>● 會員已停用</li> </ul>	
12.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 12 可以回覆留言，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 權限不足</li> <li>● 會員已停用</li> <li>● 無效的 TOKEN</li> <li>● 缺少必要資料</li> <li>● 資料格式錯誤</li> <li>● 不存在的留言</li> </ul>	
13.	客	1.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 13 可以刪除留言並禁言，只有管理員能禁言，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 權限不足</li> <li>● 無效的 TOKEN</li> <li>● <u>會員已停用</u></li> <li>● 不存在的留言</li> <li>● <u>缺少必要資料</u></li> <li>● <u>資料格式錯誤</u></li> </ul>	
14.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 14 可以取得播放清單列表，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 權限不足</li> <li>● 無效的 TOKEN</li> </ul>	



項次	主客	配分	得分	工作項目及評分說明	完成
15.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 15 可以新增播放清單，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 會員已停用</li> <li>● 無效的 TOKEN</li> <li>● 缺少必要資料</li> <li>● 資料格式錯誤</li> <li>● 重複的播放清單名稱</li> </ul>	
16.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 16 可以取得播放清單內容，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 權限不足</li> <li>● 會員已停用</li> <li>● 無效的 TOKEN</li> <li>● 不存在的播放清單</li> </ul>	
17.	客	1.00		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 17 可以將影片加入播放清單，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 權限不足</li> <li>● 會員已停用</li> <li>● 無效的 TOKEN</li> <li>● 缺少必要資料</li> <li>● 資料格式錯誤</li> <li>● 影片已存在於播放清單中</li> <li>● 不存在的播放清單</li> <li>● <u>不存在的影片</u></li> </ul>	
18.	客	1.00		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 18 可以調整播放清單順序，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 權限不足</li> <li>● 會員已停用</li> <li>● 無效的 TOKEN</li> <li>● 缺少必要資料</li> <li>● 資料格式錯誤</li> <li>● 不存在的影片</li> <li>● 不存在的播放清單</li> <li>● 欲排序到影片數量錯誤</li> <li>● <u>影片不在播放清單中</u></li> </ul>	

項次	主客	配分	得分	工作項目及評分說明	完成
19.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 19 可以將影片從播放清單移除，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 權限不足</li> <li>● 會員已停用</li> <li>● 無效的 TOKEN</li> <li>● 不存在的影片</li> <li>● 不存在的播放清單</li> <li>● 影片不在播放清單中</li> </ul>	
20.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 20 可以刪除播放清單，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 權限不足</li> <li>● 會員已停用</li> <li>● 無效的 TOKEN</li> <li>● 不存在的播放清單</li> </ul>	
21.	客	1.00		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 21 可以搜尋授權期間內影集	
22.	客	1.00		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 22 可以取得影集基本資訊，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>無效的 TOKEN</u></li> <li>● <u>不存在的影集</u></li> </ul>	
23.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 23 可以取得會員列表，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 權限不足</li> <li>● 無效的 TOKEN</li> </ul>	
24.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 24 可以停用/啟用會員，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 權限不足</li> <li>● 無效的 TOKEN</li> <li>● 不存在的會員</li> <li>● <u>缺少必要資料</u></li> <li>● <u>資料格式錯誤</u></li> </ul>	
25.	客	1.00		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 25 可以新增影集，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 權限不足</li> <li>● 無效的 TOKEN</li> <li>● 缺少必要資料</li> <li>● 資料格式錯誤</li> <li>● <u>影集封面格式錯誤（非圖片檔）</u></li> <li>● <u>重複的影集名稱</u></li> </ul>	

項次	主客	配分	得分	工作項目及評分說明	完成
26.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 26 可以修改影集內容，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 權限不足</li> <li>● 無效的 TOKEN</li> <li>● 資料格式錯誤</li> <li>● 不存在的影集</li> <li>● <u>重複的影集名稱</u></li> </ul>	
27.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 27 可以將影片加入影集，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 權限不足</li> <li>● 無效的 TOKEN</li> <li>● 缺少必要資料</li> <li>● 資料格式錯誤</li> <li>● 不存在的影片</li> <li>● 不存在的影集</li> <li>● <u>影片已經存在於影集中</u></li> <li>● <u>影片不在影集中</u></li> </ul>	
28.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 28 可以將影片從影集移除，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 權限不足</li> <li>● 無效的 TOKEN</li> <li>● 不存在的影片</li> <li>● 不存在的影集</li> <li>● 影片不在影集中</li> </ul>	
29.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 29 可以刪除影集，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 權限不足</li> <li>● 無效的 TOKEN</li> <li>● 不存在的影集</li> </ul>	
30.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 30 可以取得禁言紀錄，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 權限不足</li> <li>● 無效的 TOKEN</li> </ul>	
31.	客	10		有使用 PHP framework	
		33.00			

## C.6 - 選手注意事項

以下說明時用到 XX 代表選手個人的崗位編號，Y 代表模組編號

- 將完成的結果存在網站根目錄，用 XX\_Module\_Y 作為資料夾名稱
- 請確認已經將最新成果上傳至伺服器 XX\_Module\_Y 上，並運作正常
- 資料庫名稱為 webXX\_module\_y，請匯入 50-module-c\_final.sql

## C.7 - 評分注意事項

以下說明時用到 XX 代表選手個人的崗位編號，Y 代表模組編號

- 請確認是否將首頁命名為適當的名稱，使得用瀏覽器開啟 api 功能，api 不可經過轉址，以影片基本資訊的 API 為例，當影片 ID 為 123456 時，網址必須為  
[ http://cXX.web/XX\_Module\_Y/api/v1/video/123456 ] 或是  
[ http://cXX.web/XX\_Module\_Y/public/api/v1/video/123456 ]

請勾選 V 您網站的首頁網址，以及 API 網址的開頭

[     ] - http://cXX.web/XX\_Module\_Y/api/v1/

[     ] - http://cXX.web/XX\_Module\_Y/public/api/v1/

崗位編號: \_\_\_\_\_

簽名: \_\_\_\_\_