

## 模組 B – 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網站管理後台功能以及畫面、會員上傳功能以及畫面；會員觀看影片、留言功能、播放清單功能等有打★號的功能僅須完成 API。

本模組的畫面必須使用 Server side render，若有提供圖片的必須依照提供的圖片進行開發，無提供圖片的畫面可依照其他畫面進行修改，若未依照提供圖片進行設計的會失去部分分數。

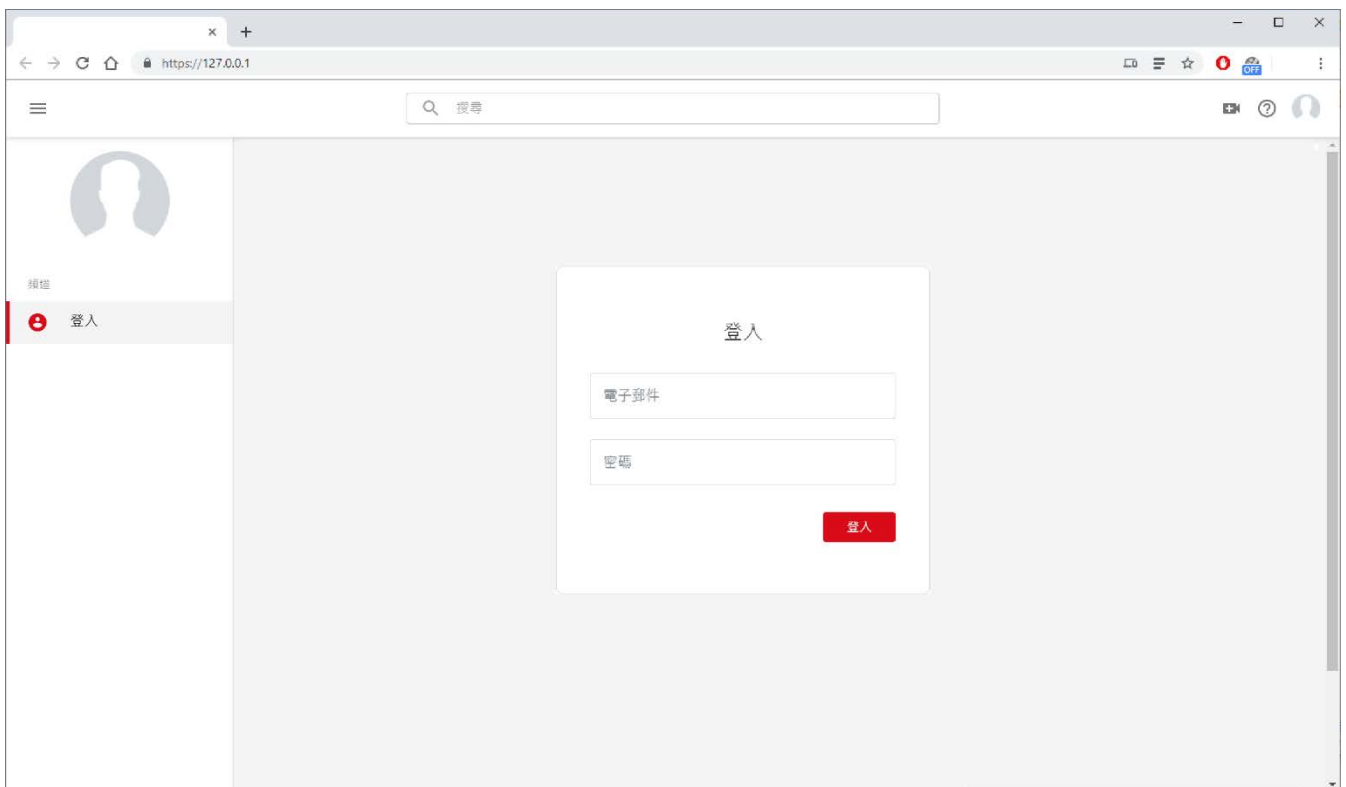
**此系統的後端必須使用 Laravel 進行撰寫，沒有使用此 Framework 本模組不予計分。**

文中提及「管理」之功能，包含基本 CRUD(新增、讀取，修改與刪除，其中修改功能必須讀入舊有的資料)。

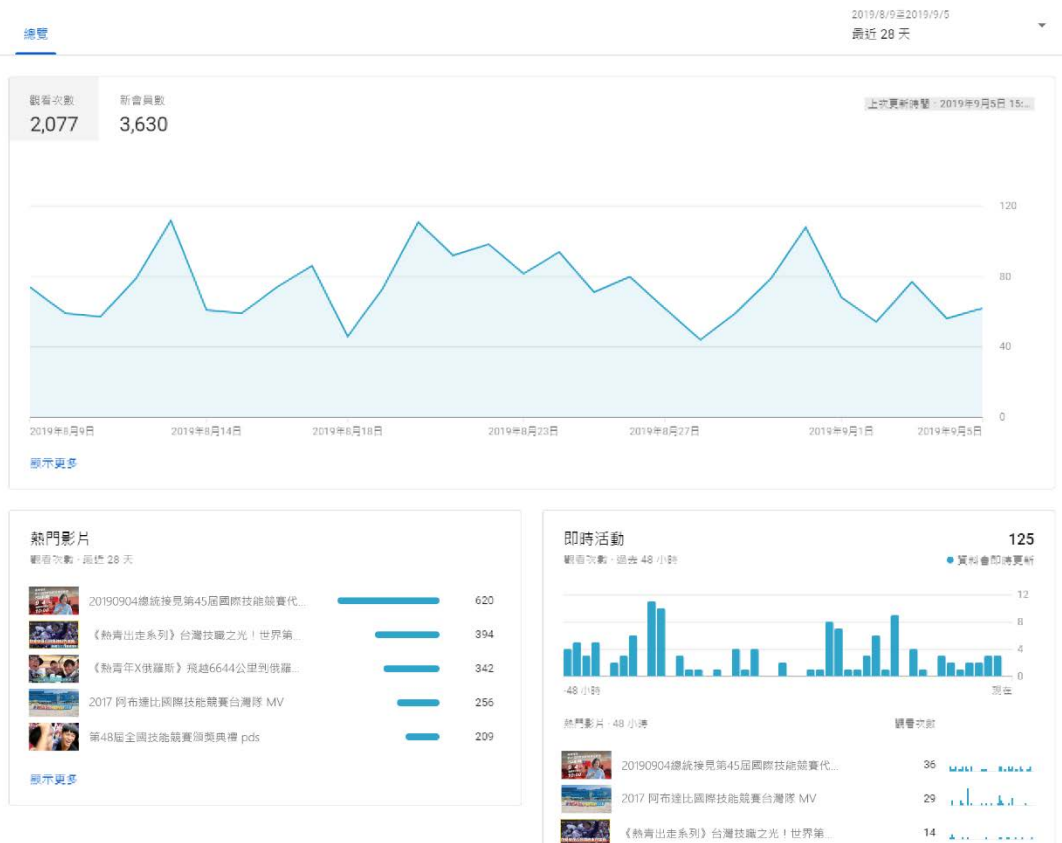
### 項目 4 – 網站後台

#### 工作要求

- A. 使用者未登入時，顯示登入連結與表單，需設計登入畫面並提供使用者登入的功能：
  - A. 當登入的使用者已被停用時，會顯示會員已停用訊息，不允許登入。
  - B. 當登入的使用者身分為管理員時，自動轉跳至網站後台首頁，網址為 admin。
  - C. 當登入的使用者身分為普通會員時，導向到首頁，首頁有以下連結: (1) 上傳影片、(2) 影片、(3) 數據分析、(4) 登出。



- B. 系統中內建一個系統管理者，帳號為 sysop，密碼為 a1s5d9，管理員可以透過後台首頁進行以下操作：
- A. 可以進行網站 Banner 的管理，可以指定一個圖片呈現在網站前台。
  - B. 可以進行會員管理，包含會員資料編輯(含暱稱、密碼、角色)、人工驗證會員、會員停用，會員取消停用功能。
  - C. 可以進行影片分類的管理，內建包含以下分類：(1) 教育、(2) 娛樂、(3) 體育。
  - D. 可以管理官方授權影集，影集包含以下功能：
    - [1] 可以管理影集基本資訊：(1) 影集名稱、(2) 影集圖片、(3) 影集描述、影集授權起訖日 (可以無到期日)、是否僅限會員觀看等。
    - [2] 可以從自己上傳的影片中選出僅限連結觀看的影片加入到影集中，並可設定集數與排序。
    - [3] 當取得影片網址的 API 存取的影片屬於某個影集，且還沒到授權開始日的時候，可以回傳即將上映的資訊
    - [4] 當取得影片網址的 API 存取的影片屬於某個影集，且授權已過期的時候，可以回傳授權已過期
2. 可以下架一般會員上傳的影片，在後台先進行影片搜尋功能，可以使用影片名稱進行模糊搜尋，可以使用影片編號精確搜尋，搜尋到影片後可以點選下架；公開影片、僅限連結影片與私人影片都必須出現於結果中。顯示欄位必須有：影片編號、影片標題、影片截圖、上傳者暱稱、上傳時間、是否已下架以及功能按鈕。搜尋結果必須要分頁，每 5 筆一頁。註：這裡的搜尋功能與 API 的搜尋功能不同。
3. 管理員可以查看歷史的禁言紀錄，欄位包含：編號、被禁言者暱稱、禁言時間 (1 天、3 天、7 天、1 個月、3 個月、半年、100 年；每個月以 30 天計算，故 100 年為  $100 * 12 * 30$  天)、禁言原因以操作人暱稱以及操作時間，依照操作時間降冪排序，紀錄必須進行分頁，每 15 筆資料一頁。
4. 可以查看網站公開影片分析數據，包含：公開影片觀看次數、最近 4 周的公開熱門影片 (不包含當日)5 隻、最近 48 小時的前 5 多的公開影片觀看人次。



## 項目 5 – 網站後台管理員

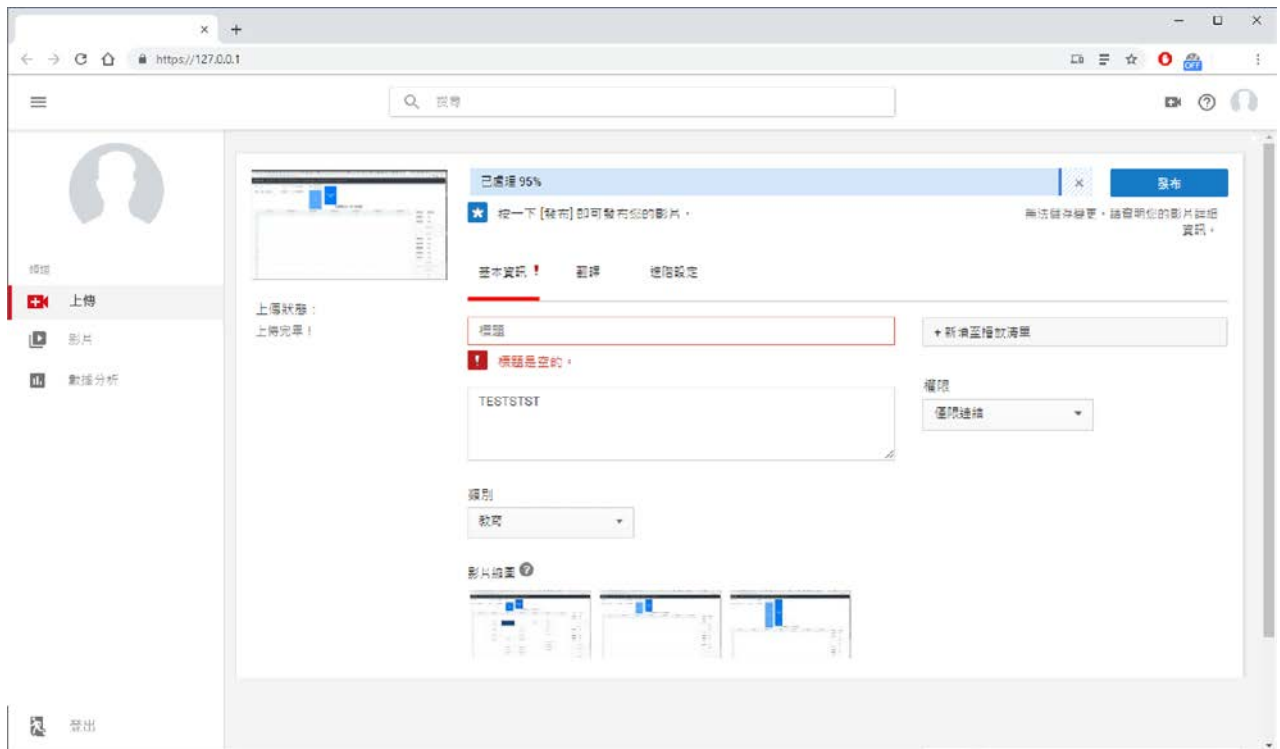
C. 管理員與一般使用者可以進行以下操作：

- A. 可以上傳影片，上傳時會將影片轉換為不同解析度：[360p, 480p, 720p]，並可以產生影片的縮圖 3 張，當原始影片解析度不足目標解析度時，不會進行影片轉檔。例如原始影片若為 576p，則會產生 360p 以及 480p 的影片，720p 因原始影片解析度不足不會進行轉檔。

在轉檔中不可影響其他功能操作

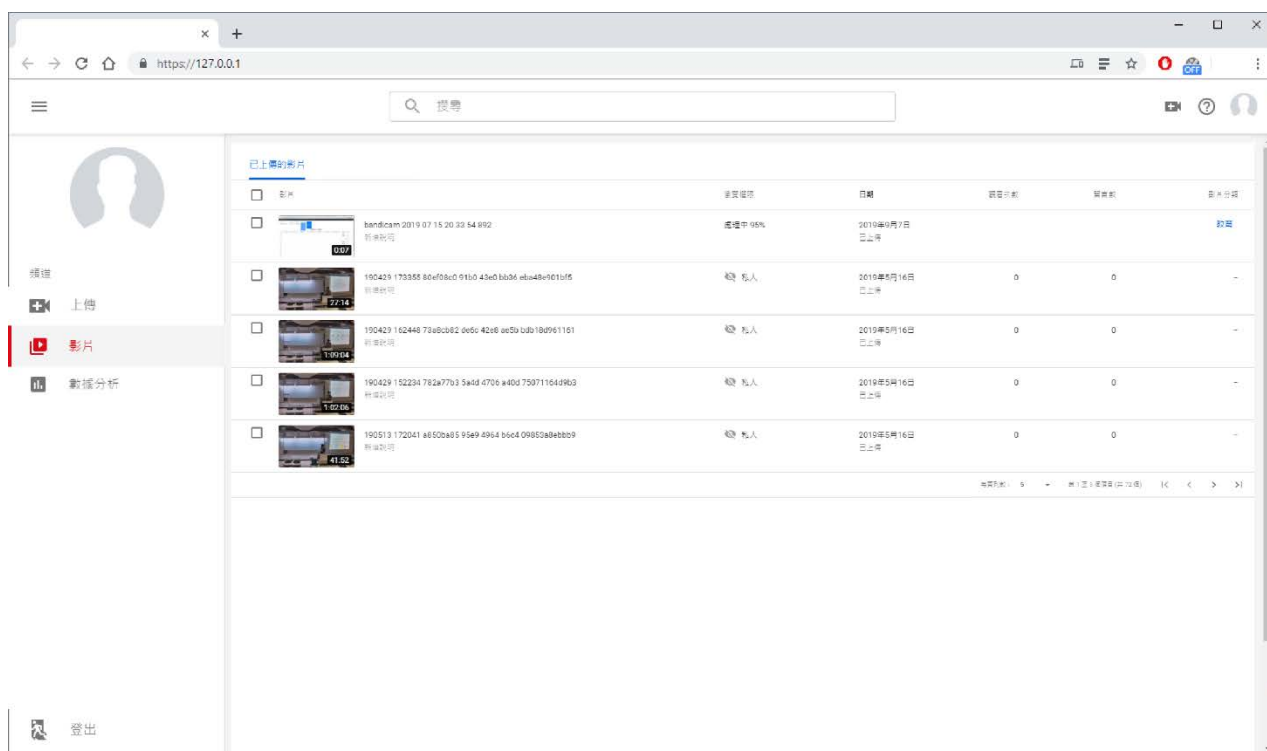
素材會提供轉檔範例以及 ffmpeg 執行檔。

- B. 在伺服器進行轉檔的時候可以看到轉檔進度，如：在隊列中等待，處理中 xx%等。



C. 可以管理自己的影片，包含：

- [1] 若影片轉檔完成，可以選擇影片縮圖，預設選取第一張。
- [2] 時間
- [3] 影片標題
- [4] 影片描述
- [5] 影片觀看權限 (私人、僅限連結、公開)，若影片尚未轉檔完成，可以顯示轉檔進度。
- [6] 上傳日期
- [7] 觀看次數
- [8] 留言數
- [9] 影片分類
- [10] 影片列表必須分頁，每 5 筆資料一頁，提供上下頁切換、第一頁與最後一頁功能。



D. 完成以下 API 功能：

- A. ★可以登入、登出系統
- B. ★可以管理自己的播放清單，播放清單包含以下資訊
  - [1] 播放清單名稱，同個使用者的播放清單名稱不可重複
  - [2] 影片不可重複被加入播放清單中
- C. ★可以讚/取消讚一個影片
- D. ★可以在影片留言
- E. ★可以在影片新增彈幕
- F. ★可以取得影片彈幕
- G. ★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，被禁止留言的使用者於懲罰期間無法留言，留言中的回覆依照回覆時間降冪排序
- H. ★可以回覆影片中的留言
- I. ★影片上傳者、管理員或留言者可以刪除影片中的留言
- J. ★管理員可以刪除影片中的留言並將留言者禁言一段時間
- K. ★影片上傳者、管理員或留言者可以刪除影片中的回覆
- L. ★管理員可以刪除影片中的回覆並將回覆者禁言一段時間
- M. ★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
- N. ★可以查看有權限觀看的影片播放網址，有權限存取時，可以累計播放次數乙次
  - [1] 當影片屬於影集時，可以判斷影集是否於授權期間內
  - [2] 當影片屬於私人影片，存取者非影片所有人時，可以回傳影片不存在訊息
  - [3] 當解析度不存在時，可以回傳解析度不存在訊息
  - [4] 當影片不存在或已下架，可以回傳影片不存在訊息
- O. ★可以查看首頁推薦影片，推薦之標準如下：
  - [1] 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
  - [2] 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
  - [3] 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 9/17 日，則顯示 9/14~9/16 日間每個分類觀看數量最多的前 4 隻公開影片
  - [4] 最新影片：顯示最新的 4 隻公開影片
- P. ★可以搜尋影集和公開影片
  - [1] 影集搜尋欄位為標題與描述
  - [2] 影片搜尋欄位為標題、描述與分類
  - [3] 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、影集
  - [4] 請使用資料庫中的 FULLTEXT 索引進行搜尋

Q. API 詳細敘述：

當傳入 token 不合法 (i.e., 沒有傳入或已登出) , 須回傳 401 Unauthorized. Body 為:

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

當無權限存取 API 內容時(e.g., 使用使用者 A 的 token , 存取使用者 B 的私人影片、未登入嘗試取得需要會員資格的影集、影集不在授權期間內) , 須回傳 403 Forbidden. Body 為:

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

- 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。
- API 2 會將使用者的 token 清空
- API 2~9, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 24 需要傳入登入使用者的 token
- API 10, 11~14, 17, 22, 23 不需登入也可以使用
- API 12, 13 若為私人影片、或是影片屬於影集且該影集僅限會員觀看影及相關影片時 , 無傳入使用者 token 可以顯示相對應的錯誤訊息
- API 12 若無傳入使用者 token , 則 liked 一律為 false

## 項目 6 – 後台 API

### API Endpoints

#	功能	Method	URL
1.	使用者登入	[POST]	api/login
2.	使用者登出	[POST]	api/logout
3.	取得播放清單列表	[GET]	api/playlist
4.	建立播放清單	[POST]	api/playlist
5.	將影片加入播放清單	[PUT]	api/playlist/{id}
6.	調整播放清單順序	[PUT]	api/playlist/{id}/order
7.	取得播放清單內容	[GET]	api/playlist/{id}
8.	刪除播放清單內容	[DELETE]	api/playlist/{id}/{video_id}
9.	刪除播放清單	[DELETE]	api/playlist/{id}
10.	取得影集基本資訊	[GET]	api/program/{program_id}
11.	搜尋授權期間內影集	[GET]	api/program?q={keywords}&page={page, default: 1}
12.	取得影片基本資訊	[GET]	api/video/{video_id}/meta
13.	取得影片播放網址	[GET]	api/video/{video_id}/playurl?q={720 480 360}
14.	搜尋公開影片	[GET]	api/video/?q={keywords}&page={page, default: 1}
15.	讚/取消讚	[PUT]	api/video/{video_id}/like
16.	新增留言	[POST]	api/video/{video_id}/comment
17.	取得留言	[GET]	api/video/{video_id}/comment?page={page, default: 1}
18.	回覆留言	[POST]	api/comment/{comment_id}/reply
19.	刪除留言	[DELETE]	api/comment/{comment_id}
20.	刪除留言並禁言	[DELETE]	api/comment/{comment_id}?block=true
21.	新增彈幕	[POST]	api/video/{video_id}/danmu
22.	取得彈幕	[GET]	api/video/{video_id}/danmu
23.	取得首頁推薦影片	[GET]	api/index/hot
24.	取得 banner 網址	[GET]	api/index/banner
25.	取得會員基本資訊	[GET]	api/profile

## API 輸入 / 輸出規範及範例

使用者登入 (POST · URL: api/login)

Request	Response
Accept: application/json Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
{ "email": "root@localhost", "password": "a1s5d9" }	{ "success": true, "message": "", "data": "d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec6f6e96501e b7bde2073bf9d2" }
{ "email": "root@localhost", "password": "a1s5d9" }	{ "success": false, "message": "USER_IS_DISABLED", "data": "" }
{ "email": "user@localhost", "password": "a1s5d9" }	{ "success": false, "message": "INVALID_LOGIN", "data": "" }

使用者登出 (POST · URL: api/logout)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec6f6e9 6501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
	{ "success": true, "message": "", "data": "" }

取得播放清單列表 (GET · URL: api/playlist)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec6f6e9 6501eb7bde2073bf9d2	Content-Type: application/json



Content-Type: application/json	
	<pre>{   "success": true,   "message": "",   "data": [     {       "id": 1,       "title": "Alan Walker"     },     {       "id": 2,       "title": "OneRepublic"     }   ] }</pre>

建立播放清單 (POST · URL: api/playlist)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec6f6e9 6501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
<pre>{   "title": "Alan Walker" }</pre>	<pre>{   "success": true,   "message": "",   "data": 1 }</pre>
<pre>{   "title": "中文歌曲" }</pre>	<pre>{   "success": false,   "message": "DUPLICATED_PLAYLIST",   "data": "" }</pre>

將影片加入播放清單 (PUT · URL: api/playlist/{id})

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec6f6e9 6501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
<pre>{   "video_id": 1 }</pre>	<pre>{   "success": true,   "message": "",   "data": "" }</pre>

{ "video_id": 0 }	{ "success": false, "message": "VIDEO_NOT_EXISTS", "data": "" }
{ "video_id": 2 }	{ "success": false, "message": "VIDEO_ALREADY_IN_PLAYLIST" }

調整播放清單順序 (PUT · URL: api/playlist/{id}/order)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec6f6e9 6501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
{ "video_ids": [1, 3, 2] }	{ "success": true, "message": "", "data": "" }
{ "video_ids": [1, 2, 3, 4] }	{ "success": false, "message": "WRONG_VIDEOS_LENGTH", "data": "" }
{ "video_id": [1, 0, 2] }	{ "success": false, "message": "VIDEO_NOT_EXISTS", "data": "" }
{ "video_id": [1, 2, 4] }	{ "success": false, "message": "VIDEO_NOT_IN_PLAYLIST", "data": "" }

取得播放清單內容 (GET · URL: api/playlist/{id})

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec6f6e9 6501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
	{

	<pre> "success": true, "message": "", "data": {   "id": 1,   "title": "Alan Walker",   "user": {     "email": "root@localhost",     "nickname": " sysop",     "enabled": true,     "verified": true,     "user_type": "ADMIN",     "created_at": "2019-09-02 11:16:35",     "updated_at": "2019-09-02 11:16:35"   },   "videos": [     {       "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": "2019-09-02 11:16:35",       "category": "娛樂",       "user": "sysop",       "video_screenshot_url": "http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/scre nshot/jN2oFAoDxFx2kwork22E.jpg"     },     {       "id": 2,       "user_id": 2,       "title": "Alone",       "description": "Lost in your mind I wanna know Am I losing my mind? Never let me go",       "duration": 200,       "created_at": "2019-09-02 11:16:35",       "category": "娛樂",       "user": "sysop",       "video_screenshot_url": "http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/scre nshot/ZZEec1jFJtqrAXN2oCi0.jpg"     }   ] } </pre>
	<pre> {   "success": false,   "message": "PLAYLIST_NOT_EXISTS",   "data": "" } </pre>

刪除播放清單內容 (DELETE · URL: api/playlist/{id}/{video\_id})

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec6f6e9 6501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
	{ "success": true, "message": "", "data": "" }
	{ "success": false, "message": "VIDEO_NOT_EXISTS", "data": "" }
	{ "success": false, "message": "VIDEO_NOT_IN_PLAYLIST", "data": "" }

刪除播放清單 (DELETE · URL: api/playlist/{id})

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec6f6e9 6501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
	{ "success": true, "message": "", "data": "" }

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

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

```

"data": {
  "id": 1,
  "title": "Friends",
  "cover_path": "
http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/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": "2019-09-02 11:16:35",
  "authorized_end_datetime": "2020-09-02 11:16:35",
  "type": "FREE",
  "updated_at": "2019-09-02 11:16:35",
  "episodes": [
    {
      "video": {
        "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",
        "process_state": "SUCCESS",
        "visibility": "LINK_ONLY",
        "duration": 213,
        "created_at": "2019-09-02 11:16:35",
        "category": {
          "id": 1,
          "title": "娛樂"
        },
        "user": {
          "id": 1,
          "nickname": "sysop"
        },
        "video_screenshot_url":
"http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/scree
nshot/jN2oFAoDxFx2kwork22E.jpg",
        "accept_qualities": [
          360,
          480,
          720
        ],
        "plays": 100,
        "likes": 10
      },
      "episode": {
        "title": "劇場版 1/3",
        "order": 1
      }
    },
    {
      "video": {
        "id": 2,

```

	<pre>         "title": "Faded 2",         "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",         "process_state": "SUCCESS",         "visibility": "LINK_ONLY",         "duration": 213,         "created_at": "2019-09-02 11:16:35",         "category": {             "id": 1,             "title": "娛樂"         },         "user": {             "id": 1,             "nickname": "sysop"         },         "video_screenshot_url": "http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/scre nshot/jN2oFAoDxFx2kwork22E.jpg",         "accept_qualities": [             360,             480,             720         ],         "plays": 100,         "likes": 10     },     "episode": {         "title": "劇場版 2/3",         "order": 2     } }, {     "video": {         "id": 3,         "title": "Faded 3",         "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",         "process_state": "SUCCESS",         "visibility": "LINK_ONLY",         "duration": 213,         "created_at": "2019-09-02 11:16:35",         "category": {             "id": 1,             "title": "娛樂"         },         "user": {             "id": 1,             "nickname": "sysop"         },         "video_screenshot_url": </pre>
--	---

	<pre> "http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/screenshot/jN2oFAoDxFx2kwork22E.jpg",     "accept_qualities": [         360,         480,         720     ],     "plays": 100,     "likes": 10 }, "episode": {     "title": "劇場版 3/3",     "order": 3 } } ] } } </pre>
	<pre> {     "success": false,     "message": "PROGRAM_NOT_EXISTS",     "data": "" } </pre>

搜尋授權期間內影集 (GET · URL: api/program/?q={keywords}&page={page, default: 1})

Request	Response
Accept: application/json Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
	<pre> {     "success": true,     "message": "",     "data": {         "total_count": 1,         "results": [             {                 "id": 1,                 "title": "Friends",                 "cover_path": "http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/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": "2019-09-02 11:16:35",                 "authorized_end_datetime": "2020-09-02 11:16:35",                 "type": "FREE",             }         ]     } } </pre>

	<pre> "updated_at": "2019-09-02 11:16:35", "episodes": [   {     "video": {       "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",       "process_state": "SUCCESS",       "visibility": "LINK_ONLY",       "duration": 213,       "created_at": "2019-09-02 11:16:35",       "category": {         "id": 1,         "title": "娛樂"       },       "user": {         "id": 1,         "nickname": "sysop"       },       "video_screenshot_url": "http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/scre nshot/jN2oFAoDxFx2kwork22E.jpg",       "accept_qualities": [         360,         480       ],       "plays": 100,       "likes": 10     },     "episode": {       "title": "劇場版 1/3",       "order": 1     }   },   {     "video": {       "id": 2,       "title": "Faded 2",       "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",       "process_state": "SUCCESS",       "visibility": "LINK_ONLY",       "duration": 213,       "created_at": "2019-09-02 11:16:35",       "category": {         "id": 1,         "title": "娛樂" </pre>
--	--



	<pre> }, "user": {   "id": 1,   "nickname": "sysop" }, "video_screenshot_url": "http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/screenshot/jN2oFAoDxFx2kwork22E.jpg", "accept_qualities": [   360,   480,   720 ], "plays": 100, "likes": 10 }, "episode": {   "title": "劇場版 2/3",   "order": 2 } }, {   "video": {     "id": 3,     "title": "Faded 3",     "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",     "process_state": "SUCCESS",     "visibility": "LINK_ONLY",     "duration": 213,     "created_at": "2019-09-02 11:16:35",     "category": {       "id": 1,       "title": "娛樂"     },     "user": {       "id": 1,       "nickname": "sysop"     },     "video_screenshot_url": "http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/screenshot/jN2oFAoDxFx2kwork22E.jpg",     "accept_qualities": [       360,       480,       720     ],     "plays": 100,     "likes": 10   }, </pre>
--	---

	<pre>         "episode": {           "title": "劇場版 3/3",           "order": 3         }       }     ]   } }</pre>
--	---

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

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec6f6e9 6501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	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",     "process_state": "SUCCESS",     "visibility": "PUBLIC",     "duration": 213,     "created_at": "2019-09-02 11:16:35",     "category": {       "id": 1,       "title": "娛樂"     },     "user": {       "id": 1,       "nickname": "sysop"     },     "video_screenshot_url": "http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/scre nshot/jN2oFAoDxFx2kwork22E.jpg",     "accept_qualities": [       360,       480,       720     ],     "plays": 100,     "likes": 10,   } }</pre>

	<pre> "liked": true, "program_id": null } } </pre>
	<pre> {   "success": false,   "message": "VIDEO_NOT_EXISTS",   "data": "" } </pre>

取得影片播放網址 (GET · URL: api/video/{video\_id}/playurl?q={720|480|360})

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec6f6e9 6501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
	<pre> {   "success": true,   "message": "",   "data": {     "video_id": 1,     "width": 480,     "height": 360,     "file_path": "http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/video /MTWMC2Euya5OvyFNSJJQ.mp4"   } } </pre>
	<pre> {   "success": false,   "message": "QUALITY_NOT_EXISTS",   "data": "" } </pre>
	<pre> {   "success": false,   "message": "VIDEO_NOT_EXISTS",   "data": "" } </pre>
	<pre> {   "success": false,   "message": "PROGRAM_EXPIRED",   "data": {     "authorized_start_datetime": "2019-09-03 11:16:35",     "authorized_end_datetime": "2019-09-14 11:16:35"   } } </pre>
	<pre> {   "success": false, </pre>

	<pre> "message": "PROGRAM_COMING_SOON", "data": {   "authorized_start_datetime": "2019-10-03 11:16:35",   "authorized_end_datetime": "2020-09-14 11:16:35" } } </pre>
--	---

搜尋公開影片 (GET · URL: api/video/?q={keywords}&page={page, default: 1})

Request	Response
Accept: application/json Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
	<pre> {   "success": true,   "message": "",   "data": {     "total_count": 1,     "results": [       {         "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": "2019-09-02 11:16:35",         "category": "娛樂",         "user": "sysop",         "video_screenshot_url": "http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/scree nshot/jN2oFAoDxFx2kwork22E.jpg"       }     ]   } } </pre>

讚/取消讚 (PUT · URL: api/video/{video\_id}/like)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec6f6e9 6501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
<pre> {   "like": true, } </pre>	<pre> {   "success": true,   "message": "",   "data": "" } </pre>

新增留言 (POST · URL: api/video/{video\_id}/comment)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec6f6e9 6501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
{ "text": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.", }	{ "success": true, "message": "", "data": "" }

取得留言 (GET · URL: api/video/{video\_id}/comment?page={page, default: 1})

Request	Response
Accept: application/json Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
	{ "success": true, "message": "", "data": { "total_count": 1, "results": [ { "user": "sysop", "text": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.", "created_at": "2019-09-02 11:16:35", "allow_delete": true, "allow_block": false, "replies": [ { "user": "sysop", "text": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.", "created_at": "2019-09-02 11:16:35", "allow_delete": true, "allow_block": false }, { "user": "user1",

	<pre>       "text": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh eismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.",       "created_at": "2019-09-02 11:15:35",       "allow_delete": true,       "allow_block": false     }   ] } } </pre>
--	---

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

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec6f6e9 6501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
<pre>{   "text": "Reply comment text.", }</pre>	<pre>{   "success": true,   "message": "",   "data": "" }</pre>

刪除留言 (DELETE · URL: api/comment/{comment\_id})

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec6f6e9 6501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
	<pre>{   "success": true,   "message": "",   "data": "" }</pre>
	<pre>{   "success": false,   "message": "COMMENT_NOT_EXISTS",   "data": "" }</pre>
	<pre>{   "success": false,</pre>

	<pre>"message": "PERMISSION_DENIED", "data": "" }</pre>
--	---

刪除留言並禁言 (DELETE · URL: api/comment/{comment\_id}?block=true)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec6f6e9 6501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
<pre>{   "reason": "廣告洗版",   "days": 180 }</pre>	<pre>{   "success": true,   "message": "",   "data": "" }</pre>
<pre>{   "reason": "廣告洗版",   "days": 180 }</pre>	<pre>{   "success": false,   "message": "COMMENT_NOT_EXISTS",   "data": "" }</pre>
	<pre>{   "success": false,   "message": "PERMISSION_DENIED",   "data": "" }</pre>

新增彈幕 (POST · URL: api/video/{video\_id}/danmu)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec6f6e9 6501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
<pre>{   "text": "The movie is about to start!",   "position": 5 }</pre>	<pre>{   "success": true,   "message": "",   "data": "" }</pre>

取得彈幕 (GET · URL: api/video/{video\_id}/danmu)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token:	Content-Type: application/json

d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec6f6e96501eb7bde2073bf9d2	
	<pre>{   "success": true,   "message": "",   "data": [     {       "text": "頭香",       "position": 1     },     {       "text": "頭香",       "position": 0     },     {       "text": "完結灑花",       "position": 700     },     {       "text": "求續集",       "position": 701     }   ] }</pre>

取得首頁推薦影片 (GET · URL: api/index/hot)

Request	Response
Accept: application/json Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
	<pre>{   "success": true,   "message": "",   "data": {     "this_week_programs": [       {         "id": 2,         "title": "The Big Bang Theory",         "cover_path": "http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/cover/8yiQ54aRoxlOpkRBOlEl.jpg",         "description": "The Big Bang Theory is an American television sitcom created by Chuck Lorre and Bill Prady, both of whom served as executive producers on the series, along with Steven Molaro. All three also served as head writers. The show premiered on CBS on September 24, 2007 and concluded on May 16, 2019, having broadcast a total of 279 episodes over 12 seasons.", </pre>



	<pre> "authorized_start_datetime": "2019-09-03 11:16:35", "authorized_end_datetime": "2020-09-04 11:16:35", "type": "MEMBER_ONLY", "updated_at": "2019-09-03 11:16:35", "last_ep": "第 12 集" }, {   "id": 1,   "title": "Friends",   "cover_path": "http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/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": "2019-09-02 11:16:35",   "authorized_end_datetime": "2020-09-03 11:16:35",   "type": "FREE",   "updated_at": "2019-09-02 11:16:35",   "last_ep": "第 13.5 集" } ], "hot_programs": [   {     "id": 2,     "title": "The Big Bang Theory",     "cover_path": "http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/cover /8yiQ54aRoxlOpkRBOlEl.jpg",     "description": "The Big Bang Theory is an American television sitcom created by Chuck Lorre and Bill Prady, both of whom served as executive producers on the series, along with Steven Molaro. All three also served as head writers. The show premiered on CBS on September 24, 2007 and concluded on May 16, 2019, having broadcast a total of 279 episodes over 12 seasons.",     "authorized_start_datetime": "2019-09-03 11:16:35",     "authorized_end_datetime": "2020-09-04 11:16:35",     "type": "MEMBER_ONLY",     "updated_at": "2019-09-03 11:16:35",     "last_ep": "第 12 集"   },   {     "id": 1, </pre>
--	---

	<pre>         "title": "Friends",         "cover_path": "http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/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": "2019-09-02 11:16:35",         "authorized_end_datetime": "2020-09-03 11:16:35",         "type": "FREE",         "updated_at": "2019-09-02 11:16:35",         "last_ep": "第 13.5 集"     },     {         "id": 3,         "title": "Friends4",         "cover_path": "http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/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": "2019-09-02 11:16:35",         "authorized_end_datetime": "2020-09-03 11:16:35",         "type": "FREE",         "updated_at": "2019-09-02 11:16:35",         "last_ep": "第 13.5 集"     },     {         "id": 4,         "title": "Friends2",         "cover_path": "http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/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": "2019-09-02 11:16:35",         "authorized_end_datetime": "2020-09-03 11:16:35",         "type": "FREE",         "updated_at": "2019-09-02 11:16:35",         "last_ep": "中秋特別篇"     },     { </pre>
--	---

```

{
  "id": 5,
  "title": "Friends3",
  "cover_path":
"http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/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": "2019-09-02
11:16:35",
  "authorized_end_datetime": "2020-09-03
11:16:35",
  "type": "FREE",
  "updated_at": "2019-09-02 11:16:35",
  "last_ep": "SP1"
}
],
"hot_videos": [
  {
    "category": "教育",
    "videos": []
  },
  {
    "category": "娛樂",
    "videos": [
      {
        "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": "2019-09-02 11:16:35",
        "category": "娛樂",
        "user": "sysop",
        "video_screenshot_url":
"http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/scree
nshot/jN2oFAoDxFx2kwork22E.jpg"
      },
      {
        "id": 2,
        "title": "中秋特別篇 1",
        "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": "2019-09-02 11:16:35",
        "category": "娛樂",
        "user": "sysop",
        "video_screenshot_url":

```

```

"http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/screenshot/jN2oFAoDxFx2kwork22E.jpg"
    },
    {
        "id": 3,
        "title": "中秋特別篇 2",
        "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": "2019-09-02 11:16:35",
        "category": "娛樂",
        "user": "sysop",
        "video_screenshot_url":
"http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/screenshot/jN2oFAoDxFx2kwork22E.jpg"
    }
]
},
{
    "category": "體育",
    "videos": [
        {
            "id": 1,
            "title": "U12、U18 中華隊同年奪得世界冠軍台灣史上第一次",
            "description": "",
            "duration": 213,
            "created_at": "2019-09-02 11:16:35",
            "category": "體育",
            "user": "sysop",
            "video_screenshot_url":
"http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/screenshot/jN2oFAoDxFx2kwork22E.jpg"
        }
    ]
}
},
"latest_videos": [
    {
        "id": 2,
        "title": "The Big Bang Theory",
        "cover_path":
"http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/cover/8yiQ54aRoxlOpkRBOlEl.jpg",
        "description": "The Big Bang Theory is an American television sitcom created by Chuck Lorre and Bill Prady, both of whom served as executive producers on the series, along with Steven Molaro. All three also served as head writers. The show premiered on CBS on September 24, 2007 and concluded on May 16, 2019, having broadcast a total of 279 episodes over 12

```

	<pre> seasons.",       "authorized_start_datetime": "2019-09-03 11:16:35",       "authorized_end_datetime": "2020-09-04 11:16:35",       "type": "MEMBER_ONLY",       "updated_at": "2019-09-03 11:16:35"     },     {       "id": 1,       "title": "Friends",       "cover_path": "http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/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": "2019-09-02 11:16:35",       "authorized_end_datetime": "2020-09-03 11:16:35",       "type": "FREE",       "updated_at": "2019-09-02 11:16:35"     }   ] } </pre>
--	--

取得 banner 網址 (GET · URL: api/index/banner)

Request	Response
Accept: application/json Content-Type: application/json	Content-Type: application/json
	<pre> {   "success": true,   "message": "",   "data": "http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/bann er/HAWhqTOkcpHWxT2I12Xj.jpg" } </pre>

取得會員基本資訊 (GET · URL: api/profile)

Request	Response
Accept: application/json X-User-Token: d03bfc62c1d2f32052b8fb6c6d1357516a7ff7ec6f6e9	Content-Type: application/json

6501eb7bde2073bf9d2 Content-Type: application/json	
	{ "success": true, "message": "", "data": { "id": 1, "email": "root@localhost", "nickname": " sysop", "enabled": true, "verified": true, "user_type": "ADMIN", "created_at": "2019-09-02 11:16:35", "updated_at": "2019-09-02 11:16:35" } }

- E. 請勿修改已提供的資料表的設計，若有需要可以新建立表格，但不可建立相似功能的資料表，如：已提供 `users` 表格紀錄會員資訊，就不可以自行建立 `members` 的資料表。
- F. 請匯出資料庫的 SQL，存放於網站根目錄，檔名為 `webXX_video_platform.sql`，XX 為崗位編號。
- G. 請將資料庫的架構圖儲存在網站根目錄，檔名為 `webXX_video_platform_schema_diagram.png`

## 評分表 - 項目 4、項目 5、項目 6

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	0.25		使用者未登入時，顯示登入連結與表單	
2.	客	0.50		使用者登入時： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 當登入的使用者已被停用時，會顯示會員已停用訊息，不允許登入。</li> <li>● 當登入的使用者身分為管理員時，自動轉跳至網站後台首頁，網址為 admin。</li> <li>● 當登入的使用者身分為普通會員時，導向到首頁。</li> </ul>	
3.	客	0.25		首頁有以下連結: (1) 上傳影片、(2) 影片、(3) 數據分析、(4) 登出。	
4.	客	0.25		系統中內建一個系統管理者，帳號為 sysop，密碼為 a1s5d9	
5.	客	0.25		管理員可以進行網站 Banner 的管理，可以指定一個圖片呈現在網站前台。	
6.	客	0.75		管理員可以進行會員管理，包含會員資料編輯(含暱稱、密碼、角色)、人工驗證會員、會員停用，會員取消停用功能。	
7.	客	0.50		管理員可以進行影片分類的管理，內建包含以下分類: (1) 教育、(2) 娛樂、(3) 體育。	
8.	客	0.25		管理員可以管理影集基本資訊: (1) 影集名稱、(2) 影集圖片、(3) 影集描述、影集授權起訖日 (可以無到期日)、是否僅限會員觀看。	
9.	客	0.25		管理員可以從自己上傳的影片中選出僅限連結觀看的影片加入到影集中，並可設定集數與排序。	
10.	客	0.25		當管理員點選影片屬於某個影集，且還沒到授權開始日的時候，可以顯示即將上映的資訊	
11.	客	0.25		當管理員點選影片屬於某個影集，且授權已過期的時候，可以顯示授權已過期	
12.	客	0.50		管理員可以下架一般會員上傳的影片 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 可以使用影片名稱進行模糊搜尋</li> <li>● 可以使用影片編號精確搜尋</li> <li>● 公開影片、僅限連結影片與私人影片都必須出現於結果中</li> <li>● 顯示欄位必須有 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 影片編號</li> <li>■ 影片標題</li> <li>■ 影片截圖</li> <li>■ 上傳者暱稱</li> <li>■ 上傳時間</li> <li>■ 是否已下架</li> <li>■ 功能按鈕</li> <li>■ 搜尋結果必須要分頁，每 5 筆一頁</li> </ul> </li> </ul>	



項次	主客	配分	得分	工作項目及評分說明	完成
13.	客	0.50		管理員可以查看歷史的禁言紀錄，依照操作時間降冪排序，必須分頁，每 15 筆資料一頁 欄位包含： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 編號</li> <li>● 被禁言者暱稱</li> <li>● 禁言時間 (1 天、3 天、7 天、1 個月、3 個月、半年、100 年)</li> <li>● 禁言原因</li> <li>● 操作人暱稱</li> <li>● 操作時間</li> </ul>	
14.	客	0.75		管理員可以查看網站公開影片分析數據，包含： <ul style="list-style-type: none"> <li>[1] 公開影片觀看次數</li> <li>[2] 最近 4 周的公開熱門影片 (不包含當日)5 隻</li> <li>[3] 最近 48 小時的前 5 多的公開影片觀看人次。</li> </ul> 少一項扣 0.25 分	
15.	客	0.75		管理員及會員可以上傳影片，上傳時會將影片轉換為不同解析度：[360p, 480p, 720p]，並可以產生影片的縮圖 3 張，當原始影片解析度不足目標解析度時，不會進行影片轉檔。例如原始影片若為 576p，則會產生 360p 以及 480p 的影片，720p 因原始影片解析度不足不會進行轉檔。	
16.	客	0.50		可以將轉檔移到背景執行，在轉檔中不可影響其他頁面和功能操作	
17.	客	0.75		在伺服器進行轉檔的時候可以看到轉檔進度。	
18.	客	0.25		若影片轉檔完成，可以選擇影片縮圖，預設選取第一張。	
19.	客	0.50		可以查看自己的影片列表，包含以下資訊 <ul style="list-style-type: none"> <li>[1] 時間</li> <li>[2] 影片標題</li> <li>[3] 影片描述</li> <li>[4] 影片觀看權限 (私人、僅限連結、公開)，若影片尚未轉檔完成，可以顯示轉檔進度。</li> <li>[6] 上傳日期</li> <li>[7] 觀看次數</li> <li>[8] 留言數</li> <li>[9] 影片分類</li> </ul> 少一項扣 0.25 分	
20.	客	0.50		影片列表有分頁功能，每 5 筆資料一頁，提供上下頁切換、第一頁與最後一頁功能。	
21.	客	0.25		可以修改影片的資訊： <ul style="list-style-type: none"> <li>[1] 影片標題</li> </ul>	

項次	主客	配分	得分	工作項目及評分說明	完成
				[2] 影片描述 [3] 影片觀看權限 (私人、僅限連結、公開)，若影片尚未轉檔完成，可以顯示轉檔進度。 [4] 影片分類	
22.	主	0.50		登入畫面與提供的截圖畫面相符	
23.	主	0.50		影片分析數據畫面與提供的截圖畫面相符	
24.	主	0.50		影片上傳畫面與提供的截圖畫面相符	
25.	主	0.50		影片管理畫面與提供的截圖畫面相符	
26.	主	1.00		網站整體一致性	
27.	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>● 找不到使用者</li> <li>● 使用者已停用</li> </ul>	
28.	客	0.25		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>● 無效的使用者 TOKEN (非管理員的權杖或是未輸入權杖)</li> </ul>	
29.	客	0.25		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 03 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>● 無效的使用者 TOKEN (非管理員的權杖或是未輸入權杖)</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 04 可以建立播放清單，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 播放清單名稱重複</li> <li>● 無效的使用者 TOKEN (非管理員的權杖或是未輸入權杖)</li> </ul>	
31.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 05 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>● 影片不存在</li> <li>● 影片已在播放清單內</li> <li>● 無效的使用者 TOKEN (非管理員的權杖或是未輸入權杖)</li> </ul>	
32.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 06 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>● 影片數量錯誤</li> <li>● 影片不存在</li> <li>● 影片不在播放清單內</li> <li>● 無效的使用者 TOKEN (非管理員的權杖或是未輸入權杖)</li> </ul>	
33.	客	0.25		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 07 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>● 無效的使用者 TOKEN (非管理員的權杖或是未輸入權杖)</li> </ul>	
34.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 08	

項次	主客	配分	得分	工作項目及評分說明	完成
				可以刪除播放清單內容，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 影片不存在</li> <li>● 影片不在播放清單內</li> <li>● 無效的使用者 TOKEN (非管理員的權杖或是未輸入權杖)</li> </ul>	
35.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 09 可以刪除播放清單，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 無效的使用者 TOKEN (非管理員的權杖或是未輸入權杖)</li> </ul>	
36.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 10 可以取得影集基本資訊	
37.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 11 可以搜尋授權期間內影集	
38.	客	0.25		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 12 可以取得影片基本資訊	
39.	客	0.75		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 13 可以取得影片撥放網址，有權限存取時，可以累計播放次數乙次，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 當影片屬於影集時，可以判斷影集是否於授權期間內</li> <li>● 當影片屬於私人影片，存取者非影片所有人時，可以回傳影片不存在訊息</li> <li>● 當解析度不存在時，可以回傳解析度不存在訊息</li> </ul> 當影片不存在或已下架，可以回傳影片不存在訊息	
40.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 14 可以搜尋公開影片	
41.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 15 可以按讚/取消讚，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 無效的使用者 TOKEN (非管理員的權杖或是未輸入權杖)</li> </ul>	
42.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 16 可以新增留言，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 無效的使用者 TOKEN (非管理員的權杖或是未輸入權杖)</li> </ul>	
43.	客	0.25		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 17 可以取得留言	
44.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 18 可以回覆留言，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 無效的使用者 TOKEN (非管理員的權杖或是未輸入權杖)</li> </ul>	
45.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 19 可以刪除留言，並能檢查以下的錯誤情況： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 無效的使用者 TOKEN (非管理員的權杖或是未輸入權杖)</li> </ul>	
46.	客	0.50		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 20	

項次	主客	配分	得分	工作項目及評分說明	完成
				可以刪除留言，同時禁言留言者一段時間，並能檢查以下的錯誤情況： ● 無效的使用者 TOKEN (非管理員的權杖或是未輸入權杖)	
47.	客	0.25		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 21 可以新增彈幕，並能檢查以下的錯誤情況： ● 無效的使用者 TOKEN (非管理員的權杖或是未輸入權杖)	
48.	客	0.25		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 22 可以取得彈幕，並能檢查以下的錯誤情況： ● 影片不存在	
49.	客	1.00		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 23 可以取得首頁推薦影片	
50.	客	0.25		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 24 可以取得 banner 網址	
51.	客	0.25		使用題目提供的資料庫、資料及 Endpoint，完成 API 編號 25 可以取得會員基本資訊，並能檢查以下的錯誤情況： ● 無效的使用者 TOKEN (非管理員的權杖或是未輸入權杖)	
52.	客	-6.00		沒有使用 framework 扣 6 分，以扣到該模組 0 分為原則	
		23.00			

## 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
- 請確認是否將首頁命名為適當的名稱，使得用瀏覽器開啟連結  
[http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX\\_Module\\_Y/](http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/) 可以連結到作答內容，若為 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  
[\[ http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX\\_Module\\_Y/api/video/123456/meta \]](http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/api/video/123456/meta)
- 除了上傳影片的功能畫面之外，其餘必須使用 Server side render (SSR)，使用前端 framework 或 JavaScript 進行畫面的繪製不予計分。
- 若有使用 Framework 中的某些功能 (如 Job)，必須要執行某些指令時，請將要執行的指令寫適合的說明放置於網站根目錄，說明文件為 README.txt

## 選手注意事項補充

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，使得用瀏覽器開啟連結  
[http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX\\_Module\\_Y/](http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/)，或是  
[http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX\\_Module\\_Y/public/](http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/public/)可以連結到作答內容，若為 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://webXX.competitor.web.skill.tw/XX\\_Module\\_Y/api/video/123456/meta](http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/api/video/123456/meta) ] 或是  
[ [http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX\\_Module\\_Y/public/api/video/123456/meta](http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/public/api/video/123456/meta) ]

請勾選 V 您網站的首頁網址，以及 API 網址的開頭

[     ] - [http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX\\_Module\\_Y/](http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/)  
[http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX\\_Module\\_Y/api/](http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/api/)

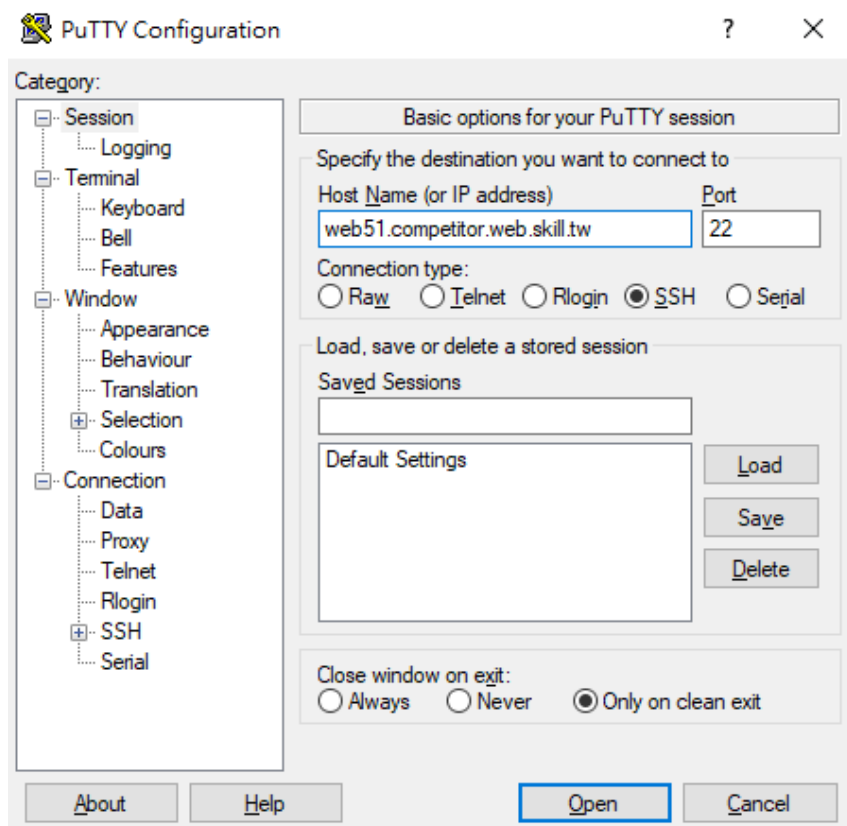
[     ] - [http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX\\_Module\\_Y/public/](http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/public/)  
[http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX\\_Module\\_Y/public/api/](http://webXX.competitor.web.skill.tw/XX_Module_Y/public/api/)

崗位編號: \_\_\_\_\_

簽名: \_\_\_\_\_

# 自動測試教學

## 1. 開啟 PuTTY 連線

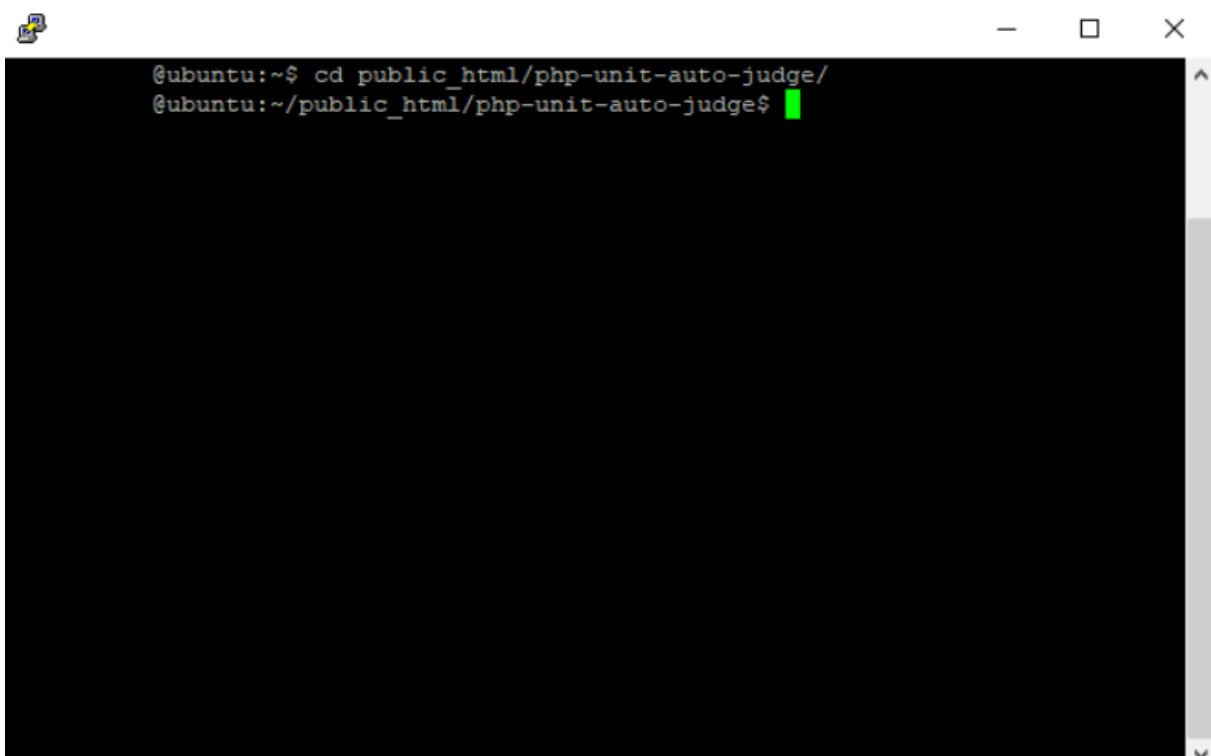


## 2. 登入使用者帳號及密碼



### 3. 進入自動測試系統資料夾

```
cd public_html/php-unit-auto-judge
```

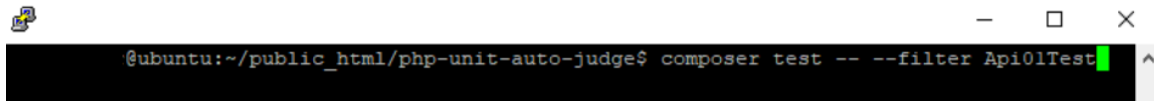


### 4. 設定 .env 參數



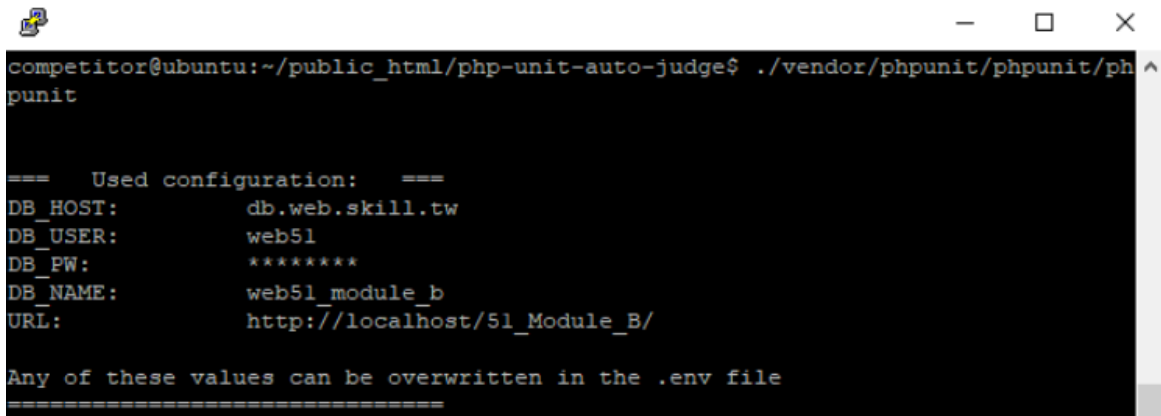


```
composer test -- --filter Api01Test
```

A terminal window with a black background and white text. The prompt is '@ubuntu:~/public\_html/php-unit-auto-judge\$'. The command entered is 'composer test -- --filter Api01Test'. A green cursor is visible at the end of the command. The window has standard Ubuntu window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

```
@ubuntu:~/public_html/php-unit-auto-judge$ composer test -- --filter Api01Test
```

- 方法二： `./vendor/phpunit/phpunit/phpunit`



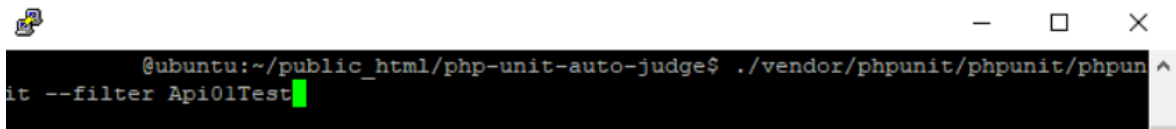
```
competitor@ubuntu:~/public_html/php-unit-auto-judge$ ./vendor/phpunit/phpunit/phpunit

=== Used configuration: ===
DB_HOST:      db.web.skill1.tw
DB_USER:      web51
DB_PW:        *****
DB_NAME:      web51_module_b
URL:          http://localhost/51_Module_B/

Any of these values can be overwritten in the .env file
=====
```

執行單一 API 測試 (以 API 01 使用者登入為例)

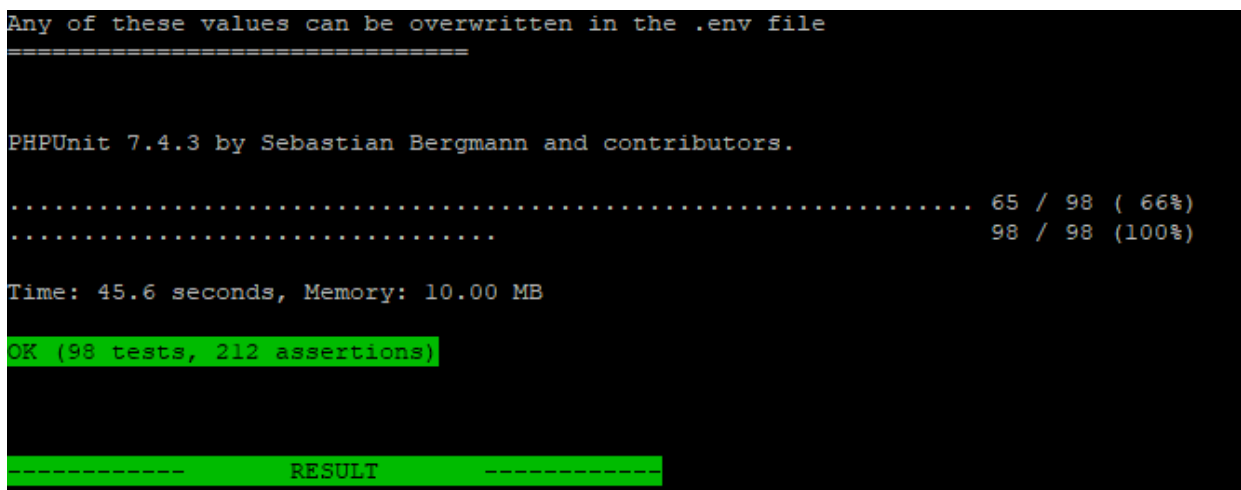
`./vendor/phpunit/phpunit/phpunit --filter Api01Test`



```
@ubuntu:~/public_html/php-unit-auto-judge$ ./vendor/phpunit/phpunit/phpunit --filter Api01Test
```

## 6. 查看測試結果

- 正確結果



```
Any of these values can be overwriten in the .env file
=====

PHPUnit 7.4.3 by Sebastian Bergmann and contributors.

..... 65 / 98 ( 66%)
..... 98 / 98 (100%)

Time: 45.6 seconds, Memory: 10.00 MB

OK (98 tests, 212 assertions)

----- RESULT -----
```

Summary 會有測試結果的詳細資訊

其中 AXX 的 XX 為 API 代碼，例如：A01 為 API 01 使用者登入

Summary:

```
A01: ok, full points
testA01UserLoginSuccess: ok
testA01UserLoginDisabled: ok
testA01UserLoginInvalidEmail: ok
testA01UserLoginInvalidPassword: ok
testA01UserLoginInvalidRequest: ok
A02: ok, full points
testA02Logout: ok
testA02LogoutWithoutToken: ok
testA02LogoutWithInvalidToken: ok
A03: ok, full points
testA03ListPlaylist: ok
testA03ListPlaylistWithoutToken: ok
testA03ListPlaylistWithInvalidToken: ok
A04: ok, full points
testA04CreatePlaylist: ok
testA04CreatePlaylistDuplicated: ok
testA04CreatePlaylistWithoutToken: ok
testA04CreatePlaylistWithInvalidToken: ok
A05: ok, full points
testA05PutVideoIntoPlaylist: ok
testA05PutVideoIntoPlaylistVideoNotExists: ok
testA05PutVideoIntoPlaylistVideoAlreadyInPlaylist: ok
testA05PutVideoIntoPlaylistWithoutToken: ok
testA05PutVideoIntoPlaylistWithInvalidToken: ok
A06: ok, full points
testA06AdjustPlaylistOrder: ok
testA06AdjustPlaylistOrderWrongVideosLength: ok
testA06AdjustPlaylistOrderVideoNotExists: ok
testA06AdjustPlaylistOrderVideoNotInPlaylist: ok
testA06AdjustPlaylistOrderWithoutToken: ok
testA06AdjustPlaylistOrderWithInvalidToken: ok
A07: ok, full points
testA07GetPlayList: ok
testA07GetPlayListNotFound: ok
testA07GetPlaylistWithoutToken: ok
testA07GetPlaylistWithInvalidToken: ok
A08: ok, full points
testA08RemoveVideoFromPlaylist: ok
testA08RemoveVideoFromPlaylistVideoNotFound: ok
testA08RemoveVideoFromPlaylistVideoNotInPlaylist: ok
testA08RemoveVideoFromPlaylistWithoutToken: ok
testA08RemoveVideoFromPlaylistWithInvalidToken: ok
A09: ok, full points
```

- 錯誤結果

出現 **F** 的地方代表該測試錯誤

```
=====

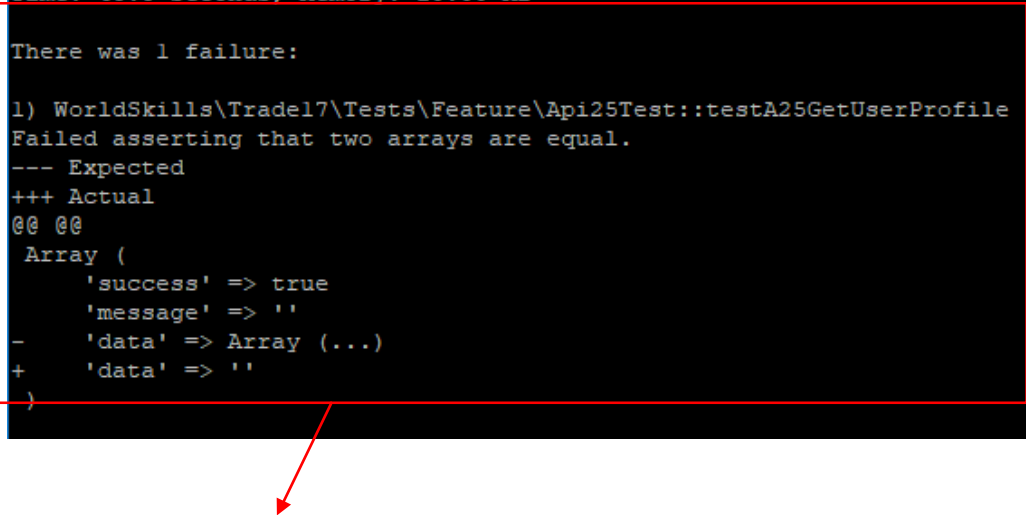
PHPUnit 7.4.3 by Sebastian Bergmann and contributors.

.....F..... 65 / 98 ( 66%)
.....          98 / 98 (100%)

Time: 45.8 seconds, Memory: 10.00 MB

There was 1 failure:

1) WorldSkills\Tradel7\Tests\Feature\Api25Test::testA25GetUserProfile
Failed asserting that two arrays are equal.
--- Expected
+++ Actual
@@ @@
Array (
    'success' => true
    'message' => ''
-   'data' => Array (...)
+   'data' => ''
)
```



錯誤的內容會列出，**-** 代表缺少的資料，**+** 代表多餘的資料

Summary 會顯示測試錯誤的 API

```
A25: failed, 0 points
testA25GetUserProfile: failed
testA25GetUserProfileWithoutToken: ok
testA25GetUserProfileWithInvalidToken: ok

(scroll up to see the raw output of phpunit)
```