

# 前端-面試前測驗

## 事前準備

1. 到 google apis console 申請一個api金鑰  
<https://console.developers.google.com/apis/dashboard>  
(<https://console.developers.google.com/apis/dashboard>).

## api 簡介

youtube api文件較長，這邊先提供videos的簡易說明，如果有需要使用其他api再另行查找。

1. youtube videos api 參考文件：  
<https://developers.google.com/youtube/v3/docs/videos/list>  
(<https://developers.google.com/youtube/v3/docs/videos/list>).
2. 參考範例：  
[https://www.googleapis.com/youtube/v3/videos?part=snippet,contentDetails&chart=mostPopular&maxResults=3&key=\[your api key\]](https://www.googleapis.com/youtube/v3/videos?part=snippet,contentDetails&chart=mostPopular&maxResults=3&key=[your api key])  
([https://www.googleapis.com/youtube/v3/videos?part=snippet,contentDetails&chart=mostPopular&maxResults=3&key=\[your api key\]](https://www.googleapis.com/youtube/v3/videos?part=snippet,contentDetails&chart=mostPopular&maxResults=3&key=[your api key])).
3. 參數說明：
  1. part 包含哪些內容
  2. chart 你想搜尋的類型
  3. maxResults 最多列出幾筆
  4. key 剛才申請的金鑰
  5. pageToken: api 回傳的 json 裡會有一個欄位「nextPageToken」，將 nextPageToken 的值帶入 pageToken 參數，再次請求 api，則可獲得下一頁的資料

## 測驗內容

創建一個網頁，擁有兩個 Page (首頁、收藏)，能夠藉由不同的網址方式訪問

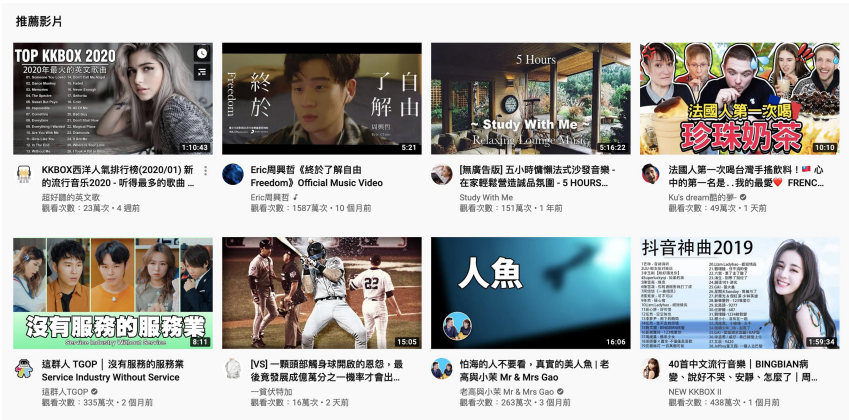
範例: <https://helloworld> (首頁)  
<https://helloworld/collect> (收藏)

不限定框架 (Angular、React、Vue ...other)，串接 youtube api，建立簡易影片網站。  
其餘可視為加分題自行新增

## 測驗要求

- 切版
  1. 手刻撰寫 css (scss、sass)，不使用其他第三方框架例如：bootstrap
  2. 分別切出 [電腦版]、[平板]、[手機] 尺寸網頁 (RWD)
  3. 可自行設計 UI 樣式或參考 youtube 網站
- Router 功能：
  1. 能夠切換到 首頁、收藏頁 (可自行設計UI樣式或參考 youtube 網站)
- 首頁功能要求：

1. 每頁顯示12部影片，可參考以下排版 (或自行設計UI樣式)



- 2. 影片項目需有包含：
  - 1. 圖片
  - 2. 影片長度
  - 3. 影片標題
  - 4. 影片描述
  - 5. 收藏按鈕 (參考收藏按鈕功能要求)
- 3. 頁籤：
  - 1. 總計列出100部影片，用頁籤切換顯示項目
  - 2. 可使用第三方 lib，方便操作首頁、末頁、頁碼、上一頁、下一頁 ...等功能
  - 3. 樣式可參考以下圖案或自行設計



- 收藏頁功能要求：
  - 1. 列出已收藏影片項目
  - 2. 可以取消收藏按鈕
  - 3. 影片項目需有包含：
    - 1. 圖片
    - 2. 影片長度
    - 3. 影片標題
    - 4. 影片描述
    - 5. 收藏按鈕 (參考收藏按鈕功能要求)
  - 4. 重新整理或重新進入收藏頁時，先前取消的收藏影片不會出現。

- 收藏按鈕功能要求
  - 1. 按鈕點擊後加入收藏，再按一下取消
  - 2. 已收藏以及未收藏的影片，收藏按鈕需有區別
  - 3. 已收藏的影片，重新整理或再次進入時仍會是已收藏的狀態 (存 localStorage 即可，不需使用資料庫，如果想要使用資料庫來呈現這些效果也是可以)

- 影片播放功能要求
  - 1. 點擊圖片後跳轉播放頁
  - 2. 播放頁的實作
    - 1. 標題、影片描述使用跳轉時點選的影片資訊
    - 2. 播放器可使用 video.js、flowplay.js等實作
    - 3. 影片內容可以使用以下連結影片  
[https://bitdash-a.akamaihd.net/content/MI201109210084\\_1/m3u8s/f08e80da-](https://bitdash-a.akamaihd.net/content/MI201109210084_1/m3u8s/f08e80da-)

[bf1d-4e3d-8899-f0f6155f6efa.m3u8](https://bitdash-a.akamaihd.net/content/MI201109210084_1/m3u8s/f08e80da-bf1d-4e3d-8899-f0f6155f6efa.m3u8) ([https://bitdash-a.akamaihd.net/content/MI201109210084\\_1/m3u8s/f08e80da-bf1d-4e3d-8899-f0f6155f6efa.m3u8](https://bitdash-a.akamaihd.net/content/MI201109210084_1/m3u8s/f08e80da-bf1d-4e3d-8899-f0f6155f6efa.m3u8)).

## 測驗結果

---

1. 請將完成的作業上傳至 GitHub 上
2. 並將完成的的作業部署至 GitHub Pages 上或其它任何網站(例: Heroku...等等)
3. 請提供作業 GitHub 連結和線上部署完成的Demo連結，附加當初聯絡你的信件中回寄給我們