

# 多平台音樂播放系統

## 題目說明

以單一平台播放收藏不同平台的歌

## 資料分析需求

- 有不同平台的音樂來源，目前先以youtube為主
- 可以建立播放清單
- 可以收藏不同平台的歌
- 可以建立以使用者播放紀錄為基準的推薦歌單

## Entity Type

- 使用者
  - 名字
  - 信箱
  - 使用者圖片
  - 播放清單
  - 收藏的歌曲
- 歌曲
  - 來源
  - 原網址
  - 歌名
  - 作曲
  - 作詞
  - 編曲
  - Cover圖片
  - 收藏數
- 播放清單
  - 清單標題

- 清單敘述
- 清單Cover圖片
- 音樂製作人
  - 姓名
  - 性別
  - 出生日期
  - 職業
  - 國籍
- 音樂平台
  - 名字
  - 網址
  - 費用
  - 公司

## Relationship

- 收藏紀錄：使用者收藏歌曲(n:m)
- 音樂創作：音樂製作人創作歌曲(n:m)
- 歷史紀錄：使用者播放歌曲(n:m) + 播放時間
- 歌曲來源：音樂平台收錄歌曲(n:m)
- 清單編號：使用者擁有清單(1:n)
- 清單歌曲：某清單收錄歌曲(1:n)

## 系統需求分析

- 一個可以互動的網頁介面
- 一個儲存所有歌曲的空間
- 一個儲存使用者資料及歌曲資料的資料庫
- additional: 在discord中播放