

# 系統簡介

---

組 別：第 111202 組

專題名稱：知音

指導教師：楊進雄老師

專題學生：11036037 林詩蓉、11036008 陳颯蓉、11036015 陳韋辰、11036016 白皓云、  
11136006 廖暄毓

---

## 一、前言

音樂已經被證實具有輔助治療的力量，已被廣泛地應用在心理治療等領域，且德國學者 Kircher 提出人格特質和情緒組成與一定的音樂類型具有關聯性，因此我們認為音樂已經不僅僅是人們茶餘飯後的消遣娛樂，它更代表著我們的感受、我們的情緒、甚至是我們的心，故要如何挑選符合你當下情緒狀態的音樂，就成了至關重要的問題。目前市面上各大音樂串流平台雖有提供歌曲分類供使用者從中挑選，但這些歌曲卻未必符合聆聽者當下的心情與感受，要發揮音樂療癒的力量，必須選擇符合人格特質與情緒狀態的歌曲，故本組欲開發能透過辨識使用者文字中的情緒，來推薦相應歌曲的系統。

## 二、系統功能簡介

個人化歌曲推薦：推薦的歌曲能切合使用者的情緒，符合其當前的聽歌需求，提升使用者體驗。

文章情緒分析與分類：可分析使用者最近的情緒狀態，同時呈現其他使用者情緒在 6 種情緒類別的分佈情形，期盼激發使用者心中的共鳴。

## 三、系統使用對象

1. 希望獲得精準音樂推薦之使用者。
2. 希望得知其他使用者情緒分佈情況之使用者。

## 四、系統特色

推薦適合使用者當下情緒狀態的歌曲，透過使用者輸入的文章連結，爬去該連結的文章，從文章判讀使用者當前情緒並分成喜、怒、哀、懼、愛和恨六種，以此推薦相應情緒分類的歌曲，相較於其他知名音樂串流平臺，首先「知音」能提供更精準的歌曲推薦，且現階段完全免費使用，另外使用者可從即時圖表中得知其他使用者在各情緒類別的分佈，增加趣味性，更能豐富使用者體驗。

## 五、系統開發工具

Visual Studio Code

前端：HTML, Javascript, Next.js, CSS

後端：Django, Python, Google Colaboratory

資料庫：MySQL

管理工具：Navicat

## 六、系統使用環境

作業系統：Windows

瀏覽器：Google Chrome、Microsoft Edge、Firefox

網絡需求：需要連接網絡使用

記憶體空間：建議 300MB 以上可用空間

## 七、結論及未來發展

現階段本系統正處於萌芽發展階段，期望能推薦給每一位使用者合適的歌曲，並打造自由的討論平臺，創造良好的使用者體驗，進而吸引更多人使用；若之後使用者回饋良好且用戶增加，逐漸建立起口碑後，我們期望能與心理諮商等領域合作，結合學界、醫界與資訊科技的力量，貫徹音樂其最大的價值與意義，讓因心理疾病困擾的人透過使用本系統能對其狀態獲得舒緩或改善。