

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、
10656001 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

會員發表功能：提供分享心情文章的平台環境。

文章回覆功能：可回覆自己或他人分享的文章。

匿名發表功能：可選擇是否署名發佈文章。

熱門排行榜：標示出網站內當前討論度最高的文章供使用者參考。

搜尋功能：可查找特定文章與歌曲。

個人化推薦：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. 希望與他人分享討論心情文章之使用者。
3. 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，判讀其當前情緒並分成喜、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，另外也提供討論版供使用者分享心情文章，同時亦可參與其他使用者分享文章的討論，強化用戶間的討論互動，最後，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與自己近期的情緒圖表分析，增加趣味性的同時，更能豐富使用者體驗。

五、系統開發工具

開發環境：Visual Studio Code

前端：HTML, Javascript, Next.js, CSS

後端：Django, Python, Google Colaboratory

資料庫：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。