

# Lab9\_Report

系級:智能系統 姓名:張宸瑋 學號:312581006

## (1) RADAR

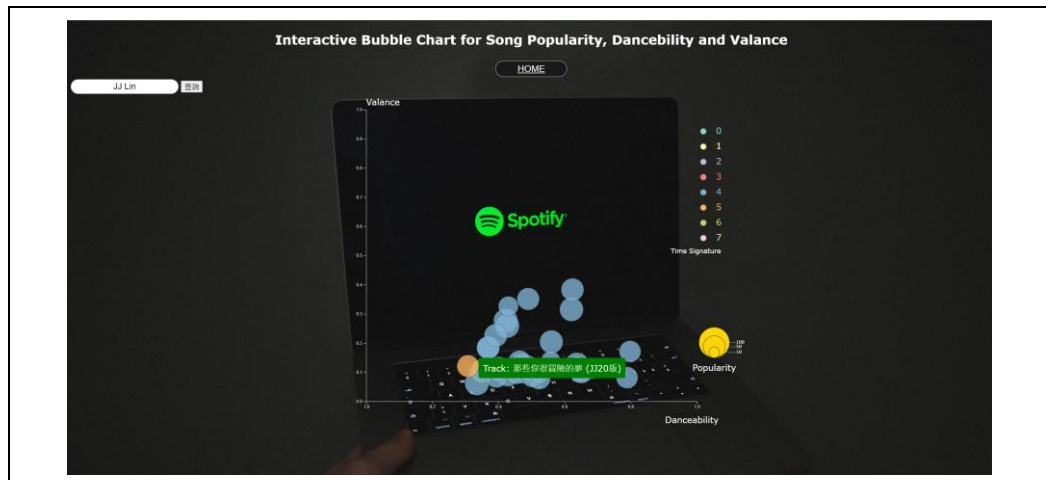


透過觀看單一張歌曲的雷達圖，我們可以知道它的 **danceability**、**energy**、**liveness**、**instrumentalness**、**speechiness**、**valence** 不同屬性和特徵的信息。



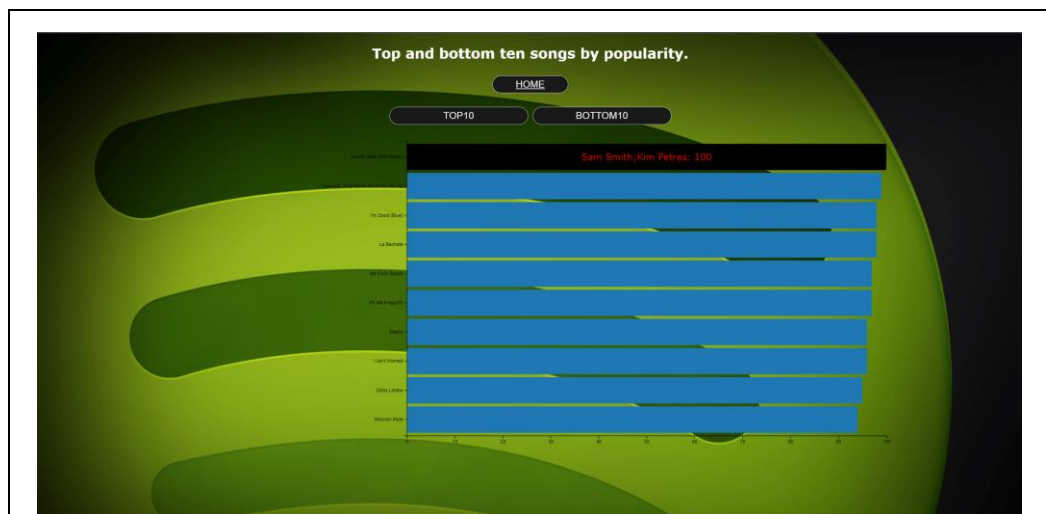
我們也可以比較兩首不同歌曲的雷達圖，觀看出它們之間，**danceability**、**energy**、**liveness**、**instrumentalness**、**speechiness**、**valence** 不同屬性和特徵的差異。

## (2) BUBBLE



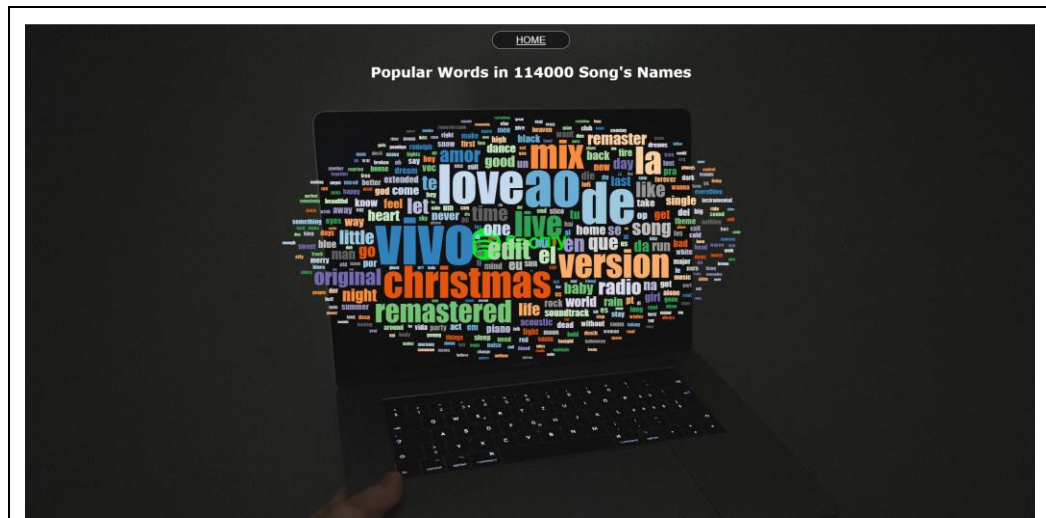
透過泡泡圖，我們可以看到同一個歌手不同作品的 **popularity**、**valence**、**time\_signature**、**danceability** 不同屬性與特徵間的訊息，並且也可以快速地了解不同作品間的屬性差異。

## (3) BAR CHART



透過這張長條圖，我們可以知道 **Sam Smith** 跟 **Kim Petras** 的 **Unholy** 是目前 **Spotify** 的所有曲目中最流行的。

#### (4) CLOUD



透過文字雲，我們可以發現這些歌曲的名字中，哪些單詞出現的頻率最頻繁，像是 love 或是 christmas 等等。