



好RRRRRR

- FINAL PROJECT - 華語/西洋音樂歌曲分析



陳怡安/林鼎鈞/黃耀霆/劉少桐/徐雋翔







WHY?





一群音樂的重度愛好者,以音樂 爲題材無疑是好奇心的驅使。

音樂價值

音樂是大時代的縮影,歲月被譜 寫成曲。每個雋永的片刻都被藝 術家永遠刻劃在黑膠唱片裡。音 樂代表一個時代、一抹思想。

音樂資料橫跨年度大、資料齊全、 易爬取、易整理。

自身經驗
可取得性

華語/西洋樂皆有完整數據,易於比 較、分析,且網路資源充沛,上手 程度較低。



WHAT?

01 **%**

歌手進榜數統計

本組從西洋歌曲出發,因好奇 於不同時代的歌手演變,是故 以50年間的排行榜和百大金曲 下手,統計歌手上榜次數,進 而得出最熱門的歌手爲何。 02

%

頻率詞統計

更深入地探討歌詞與歌名,本組意 識到,不論是50年內的歌曲、百大 金曲或最膾炙人口(hummed)的歌 曲,情緒性詞彙(love,like,know) 皆是最常出現的。有感於此,我們 決定以歌詞的情緒分析爲主要命題。

СЗ

歌詞情緒分析

我們好奇於西洋樂壇的情緒用詞習慣,進而將情緒分為十類,並分析每種情緒中最常出現的用字。接著,以15年間的百大金曲為數據依據,統計前30名最正面(Positive)及最負面(Negative)的歌曲。

04



88

歌曲正負向年度趨勢

本組認為, 既然能以情緒劃分歌曲,何不從縱向維度探討西洋樂壇的正負向比例,並從中獲得樂壇的演進趨勢。經過統計及分析,我們發現2019年是西洋樂壇有史以來最負面的一年。



樂壇&歌手正負向比較

有感於西洋樂壇的分析結果,本組希望也能自橫向角度,探勘華語樂壇是否也有相同趨勢與同樣的習慣。因此,我們將華語樂與西洋樂進行比較,從而得出兩個結果,分別是華語/西洋歌手和雙方樂壇的正負面比率。





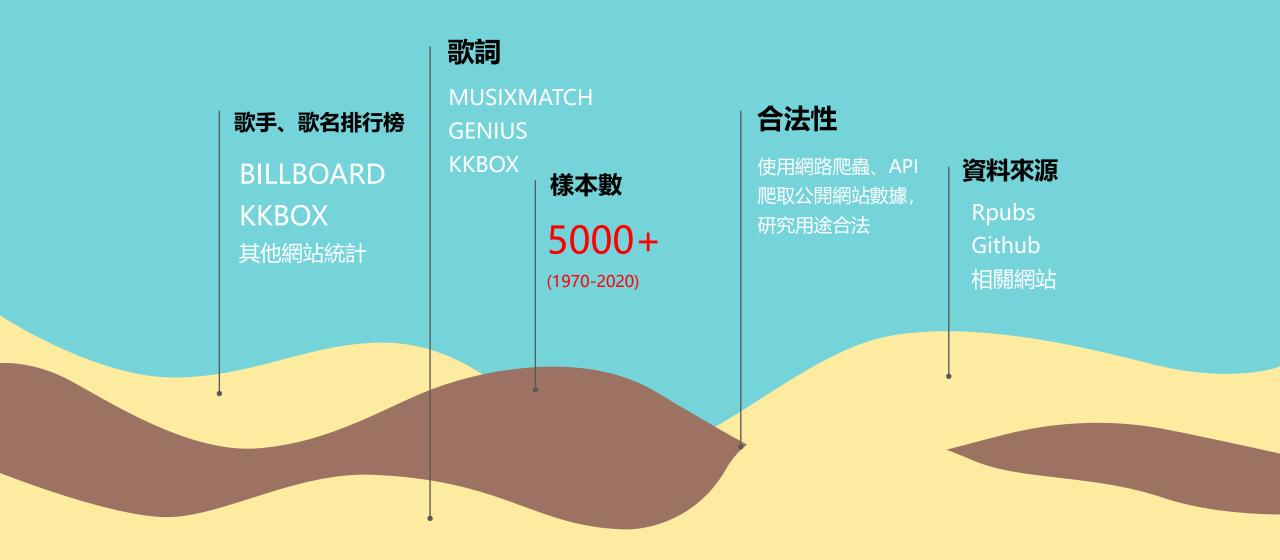
歌詞分級分析

以教育部公布的7000單字分級為數據基礎,對Top 100 hummed songs進行分析,探討較傳唱的歌曲是否用詞也較為簡單。結果得出,最為傳唱的歌曲,其用詞頗為極端化,1級和7級用詞占最大宗。



WHERE?

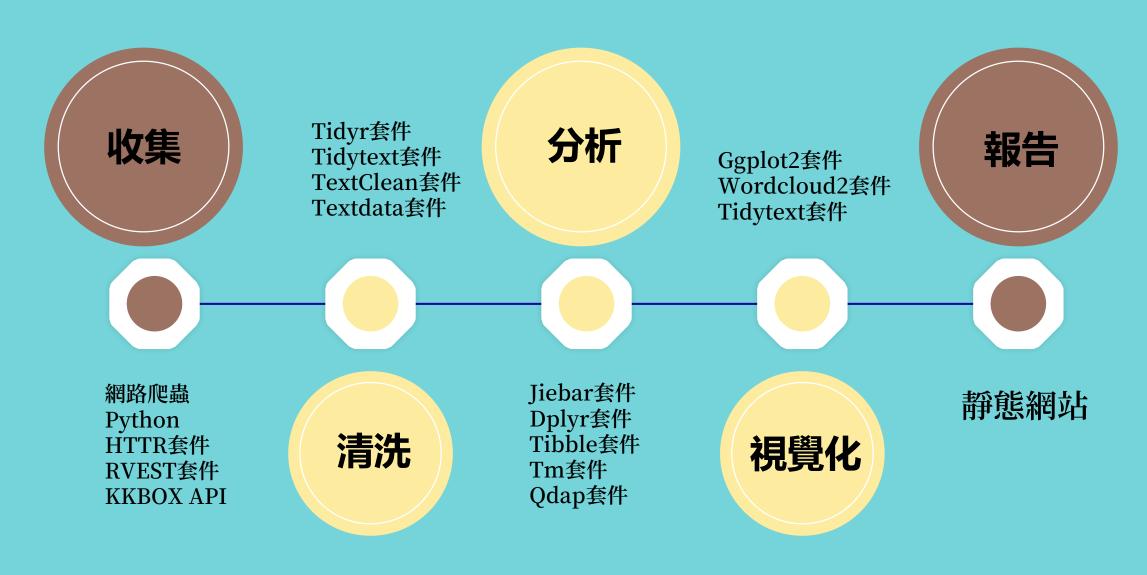
我們的資料哪裡來?





HOW?

分析歌詞流程





分工名單

黄耀霆

負責內容:

投影片製作、紀錄討論、網路 爬蟲、歌手進榜數統計、頻率 詞統計、歌詞情緒分析

投入程度:6

陳怡安

負責內容:

書面報告製作、網路爬蟲、 歌手進榜數統計、頻率詞統 計、歌曲正負向年度趨勢

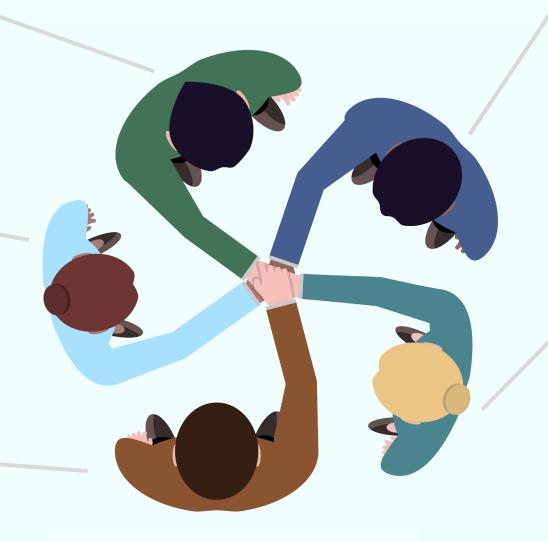
投入程度:6

林鼎鈞

負責內容:

書面報告製作、網路爬蟲、頻率詞統計、歌詞分級分析

投入程度:5



劉少桐

負責內容:

網站架設、主題發想、網路爬蟲、歌詞彙整(50個年度)

投入程度:5

徐雋翔

負責內容:

網站架設、網路爬蟲、華語/西洋樂壇正負向比較、 歌手正負向用詞統計

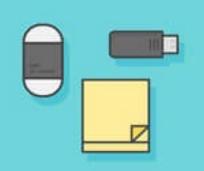
投入程度:6

※投入程度以組員互評之分數取平均並四捨五入至整數位。



靜態網頁 Demo





I HANKS! OF

