



流行る音楽の特徴

研究背景

なぜ流行る音楽とそうでない音楽があるのだろう



2つを比べて差を見よう

研究方法

有名→【Billboard Japan Year End Hot 100】から2011~20年の上位20位。

not有名→YouTube、spotifyをもとに集めたアーティストをspotifyをランダム再生

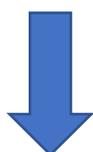


Spotify for DeveloperのWeb APIからpythonによってメタデータを取得し、そのデータを比較した。

研究結果

集めたデータ

長さ, 調, テンポ, 音量, 拍子



正規化

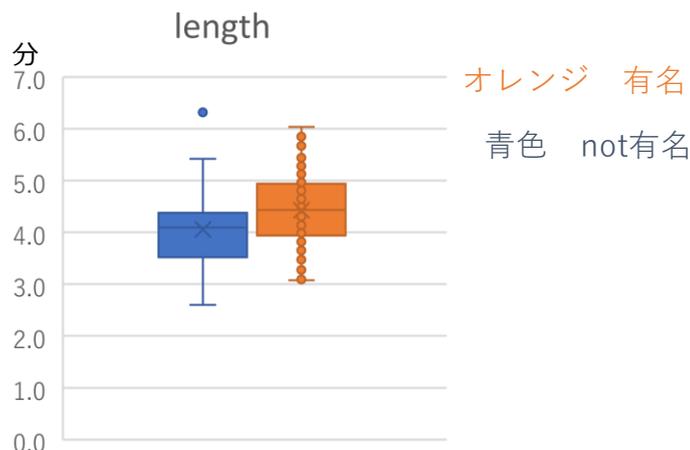


主成分分析

最も寄与率が高い

Length

Lengthの箱ひげ図



1, not有名曲に5.0分以上の曲がほとんどない



標本数を増やすと5.0分以上の楽曲増える可能性

2, not有名曲のみに3.0~3.5分の曲がある



短い楽曲は有名になりにくい



楽曲内の構成

参考文献

Billboard Japan Year End Hot 100

https://www.billboard-japan.com/charts/detail?a=hot100_year&year=2020

Spotify for Developer

<https://developer.spotify.com/>

Spotify

<https://www.spotify.com/jp/>