

# Interactive Artists Circle

音樂人社群 – 互動式視覺化

指導教授：楊士德

專題成員：葉子樵

開發工具：flask, jquery, d3.js

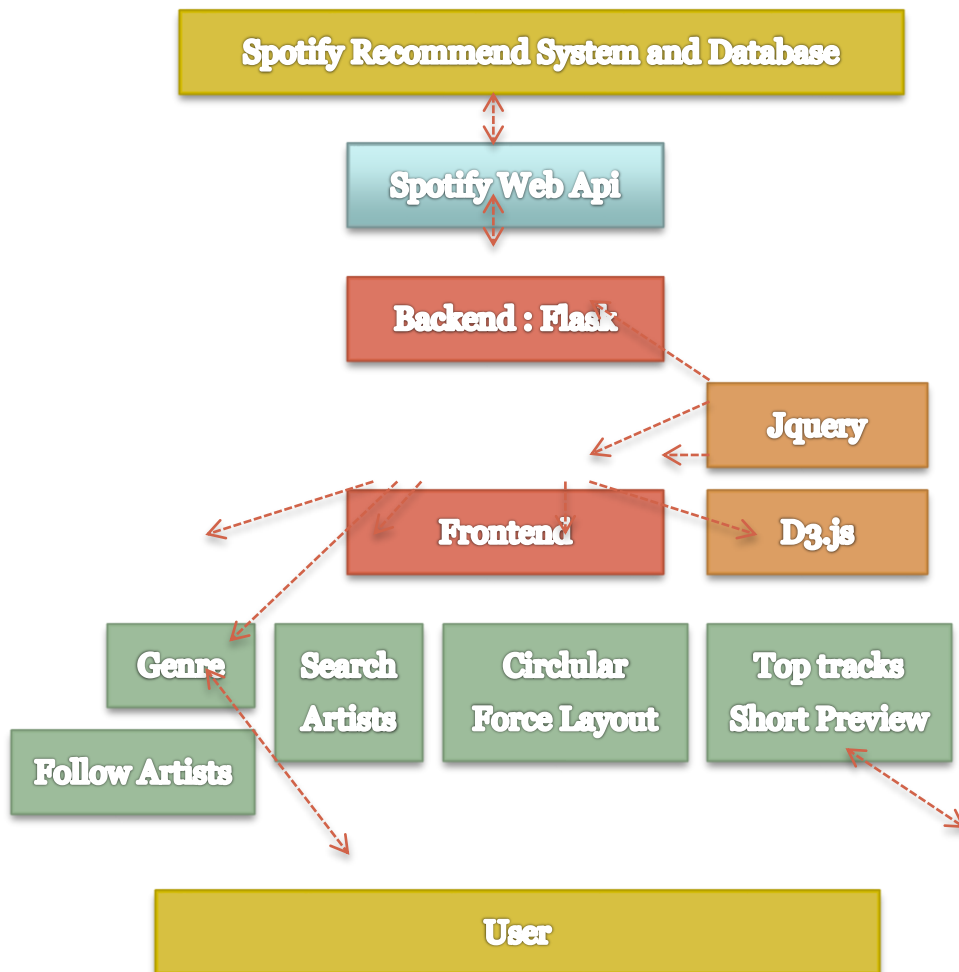
測試環境：Safari , Chrome , IE, Mac OSX

## 一、 簡介

本專題藉由高資料量級、Collaborative Filtering + Content-Based 的 Spotify Recommend System，建構出互動式圖形視覺化的音樂家探索。

以自身長期的經歷，找尋自己所好的音樂家/樂團永遠都是廣大樂迷緩慢的進程，因此此 Project 藉由推薦系統與視覺化，使用者可藉由關鍵字搜尋或是互動式的點擊衍生的節點，便會推薦出眾多類型相近、品味契合的音樂家/樂團，加上快速的 30 秒試聽以及 Genre 分類介紹等等，減少樂迷在網路世界無頭緒的查找，每一次的點擊都充滿了驚喜與期待。

運作流程 & 功能概觀



二、 測

## 試結果

1. User 可以使用 **Search Artists** 的 **Form** 來搜尋自己喜愛的音樂家 / 樂團，被搜尋到的樂團就會顯示在 **Layout** 的中間，並且右方會顯示出關於樂團的資訊、曲風類別、並且會自動播放此樂團最受歡迎的 **Top tracks** (30seconds)。
2. 圍繞在被搜尋到的 **Artists** 的就是與他相關的 **Artists**，並且點擊它們的圖像，換成他變成圓心，右側的資訊和自動音樂播放也會 **Refresh**，達成音樂家 / 樂團探索之目的。

**IF CLICK THIS**

Spotify Related Artists Visualization

Search Artists

The Kite String Tangle

Sea Oleena

Dawn Golden

Blackchords

Vancouver sleep clinic

Mt. Wolf

Young Summer

Petite Rouge

Mtns

Slow Skies

Hayden Calnin

**Vancouver Sleep Clinic**

Profile

Vancouver Sleep Clinic is the adopted moniker of 17 year-old ambient artist Tim Bettinson from Australia

Genre

No Genre Display

Top tracks

Collapse