

系統架構

系統功能/特點

- 公開服務：任何人都可以自由使用，只要您擁有 Discord 帳號就能馬上開始使用！
- 跨平台歌單：自由組合來自 YouTube 以及 Spotify 的曲目，再也不怕喜歡的歌被版權砲！
- 多平台支援：電腦及手機皆可使用瀏覽器訪問我們的網頁！
- Discord 支援：使用者可以先用手機點歌，之後將歌曲列表導出給 discord 機器人進行播放。

前端

- 框架：vuejs
- 首頁提供使用者播放紀錄，使用者播放清單，及系統播放前10名
- 整體頁面與 spotify 類似，下方有大的播放控制器
- 使用者可以透過搜尋方框搜尋歌曲，並加至佇列。亦或是使用快捷加入搜尋框將某指定網址歌曲加至佇列

後端

- 框架：flask
- 使用 python 語言與 flask 套件實作 RESTful API
- 使用 Discord API 辨識使用者身分，並取得使用者基本資料(email、暱稱等)
- 與 SQL 溝通，檢查並防止 SQL Injection。

資料庫

- 系統：mysql
- 使用 docker compose，簡化日後系統搬遷的手續。

- 設置對外防火牆，僅允許特定 IP 段存取資料庫，進一步確保安全性。

概念圖

