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

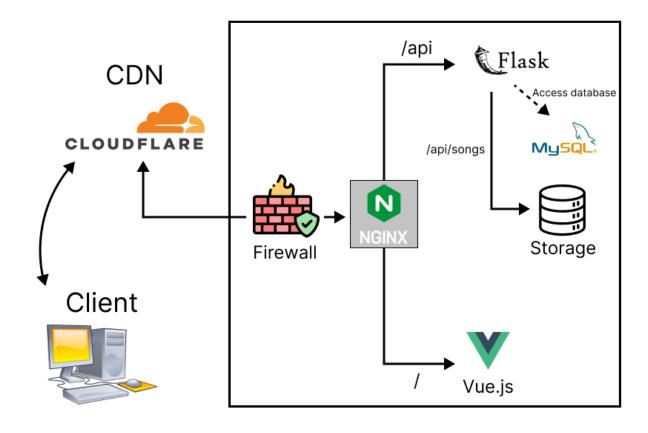
- 框架:flask
- 使用 python 語言與 flask 套件實作 RESTful API
- 使用 Discord API 辨識使用者身分,並取得使用者基本資料(email、暱稱等)
- 與 SQL 溝通,檢查並防止 SQL Injection。

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



系統架構 2