

reurl.cc/p6xeWe

政大迷音

Admin User

Email: userformemusic@gmail.com

Password: MeMusic123

108703017 資科四 邱彥翔

108703045 資科四 洪丞桀

108703032 資科四 高銘陽

108703011 資科四 趙子翔

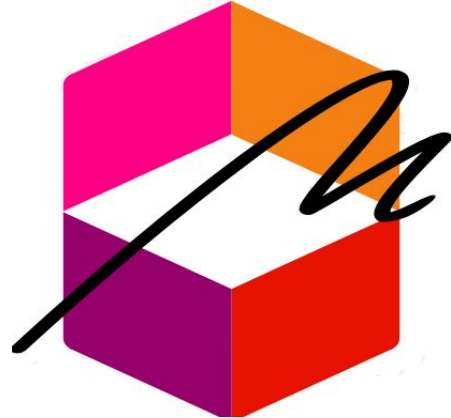
108703018 資科四 陳智詮

108703021 資科四 張誠宗

111753151 資碩工一 程至榮

AC

政大迷音



108703017 資科四 邱彥翔 108703045 資科四 洪丞桀
108703032 資科四 高銘陽 108703011 資科四 趙子翔
108703018 資科四 陳智詮 108703021 資科四 張誠宗
111753151 資碩工一 程至榮

AC 組



1.

專案目的



問題與目的

讓政大學生可以對想要發送的對象點播歌曲及傳送留言



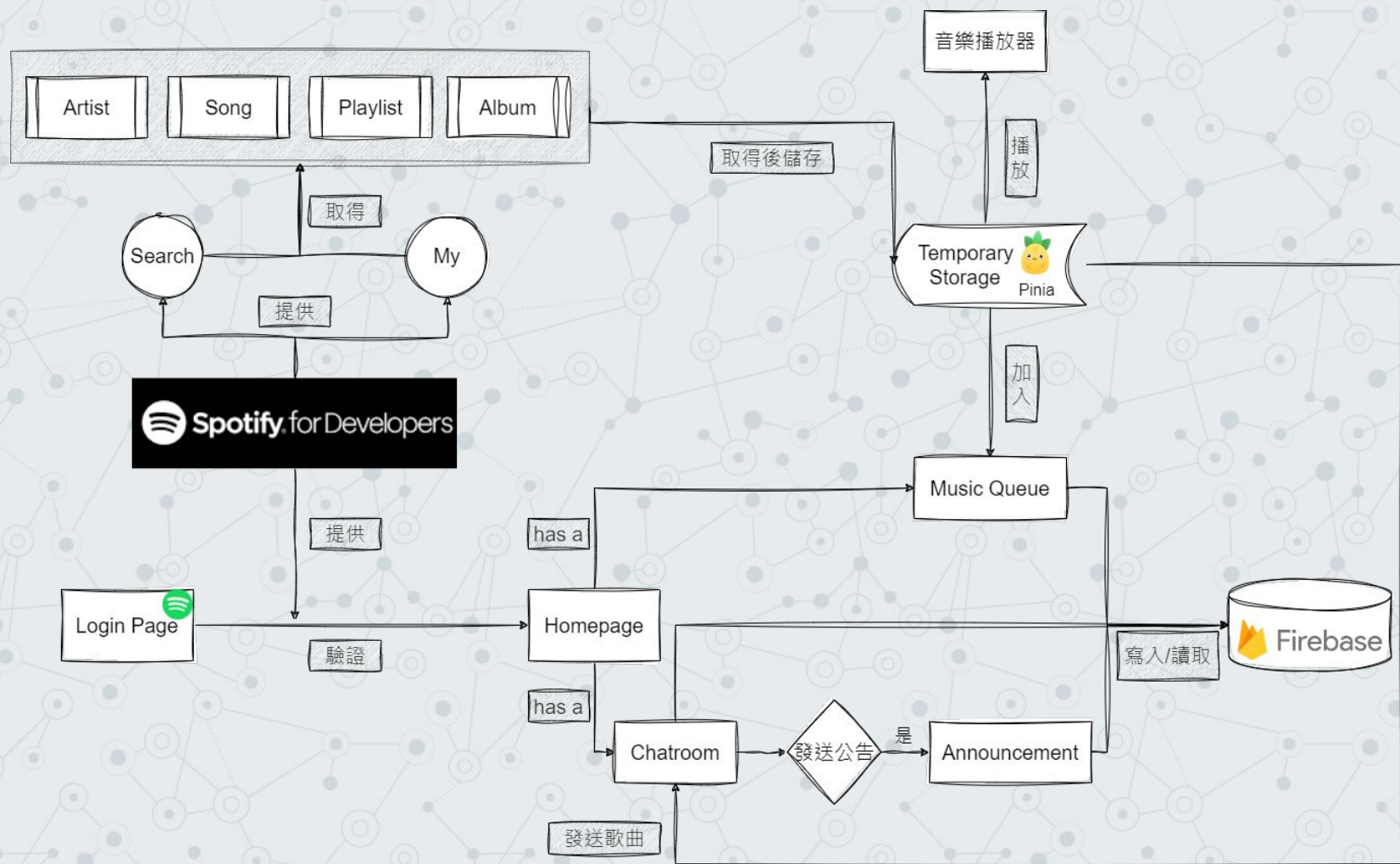
主題

- 使用 Spotify 的 API
- 點播歌曲, 包含你的暱稱、點播時間、點播歌曲、留言和對象
- 線上播放器
- 推薦排行榜音樂的功能

A decorative network diagram in the top-left corner, featuring a complex web of interconnected nodes and lines. The nodes are represented by small circles, some of which are larger and have concentric circles, suggesting different levels of connectivity or importance. The lines are thin and gray, creating a mesh-like structure.

2.

系統架構



A decorative network diagram in the top-left corner, featuring a complex web of interconnected nodes and lines, with some nodes highlighted in blue.

3.

系統特性與對策

系統特性

對策

Firestore Realtime Database

即時同步性

```
await runTransaction(this.musicQueueRef, (musics) => {  
  // 將 musics Object 轉成 entries key-value array  
  let entries = Object.entries(musics)  
  
  // 當歌曲 timestamp 相同時  
  if (musics[music.key].timestamp === music.timestamp) {  
    // 去除 entries 的首位元素
```

```
    // 監聽 musicQueue，保持同步  
    onMusic(callback) {  
      // onValue 是在該 ref 上掛一個監  
      // 資料變動時就會呼叫第二個參數的  
      // snapshot 只是變數名稱，想取什麼  
      onValue(this.musicQueueRef, (sr
```

A decorative network diagram in the top-left corner, featuring a complex web of interconnected nodes and lines, with some nodes highlighted in blue.

4.

交付方式與工具

交付方式

電腦版 Web

工具

開發



Pinia



Firebase



Vue.js



Vuetify



ESLint



Prettier

語法檢查 及格式化

CI/CD



GitLab

測試



Vitest

建置



Vite

部署



Firebase

A decorative network diagram in the top-left corner, featuring a complex web of interconnected nodes and lines. The nodes are represented by small circles, some of which are larger and have concentric circles, suggesting different levels or types of connectivity. The lines are thin and gray, creating a mesh-like structure.

5.

亂流與解決方式

亂流

Unit Test 在專案初期未納入考量，導致後期分工失衡

解決方式

平衡工作負載，讓前端先處理之前提交欠缺的 Unit Test，其餘工作分包給其它成員

6.

Admin User

Email: userformemusic@gmail.com

Password: MeMusic123

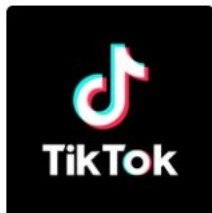
Demo

reurl.cc/p6xeWe



探索

熱門播放清單



TikTok Songs
2023 | Tik Tok...
The biggest songs on tiktok...



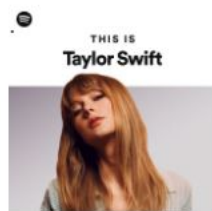
This Is BLACKPINK
BLACKPINK in our area! Are y...



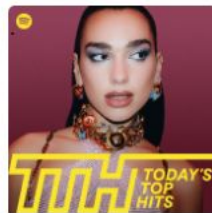
Top Gun : Maverick (202...
Best original songs and mus...



推しの子



This Is Taylor Swift
The essential tracks, all in on...



Today's Top Hits
Dua Lipa is on top of the Hott...

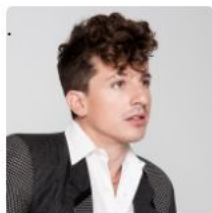
推薦藝人



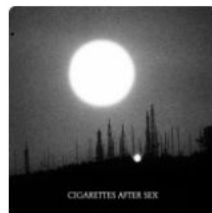
Coldplay
permanent wave,pop



CoComelon
preschool children's music



Charlie Puth
pop,viral pop



Cigarettes After Sex
ambient pop,dream pop...



Chris Brown
r&b,rap



陳華

Announcement

大廳



Karma (feat. Ice Spice)

Taylor Swift

播放

來自 [Admin](#) 的廣播

👍 按讚 0

2023-06-08 11:29:58 PM



商商商商商商商商商商商商商商商商商 ...

顯示完整內容



Karma (feat. Ice Spice)

Taylor Swift

播放

來自 [Admin](#) 的廣播

👍 按讚 0

2023-06-08 11:29:18 PM



XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ...

顯示完整內容



邱彥翔

abc



祝・映画化!!

澤野弘之

PLAY

STOP

ADD

2023-05-28 9:28:55 PM



Admin

abc



陳智詮

asd



陳智詮

Hi !



Admin

test



Admin

abc



Roger Kao

hello



Roger Kao

hello world



Admin

abc



Admin

聊天室



歌曲

歌手

播放清單

專輯

歌曲



LAST MONTH

LAST 6 MONTHS

LAST YEAR



捲菸



Last Night

音樂記錄

歌曲

歌手

播放清單

專輯

歌手

LAST MONTH

LAST 6 MONTHS

LAST YEAR



美秀集團



Morgan Wallen

音樂記錄

歌曲

歌手

播放清單

專輯

播放清單

LAST MONTH

LAST 6 MONTHS

LAST YEAR



我的播放清單

音樂記錄

歌曲

歌手

播放清單

專輯

專輯

LAST MONTH

LAST 6 MONTHS

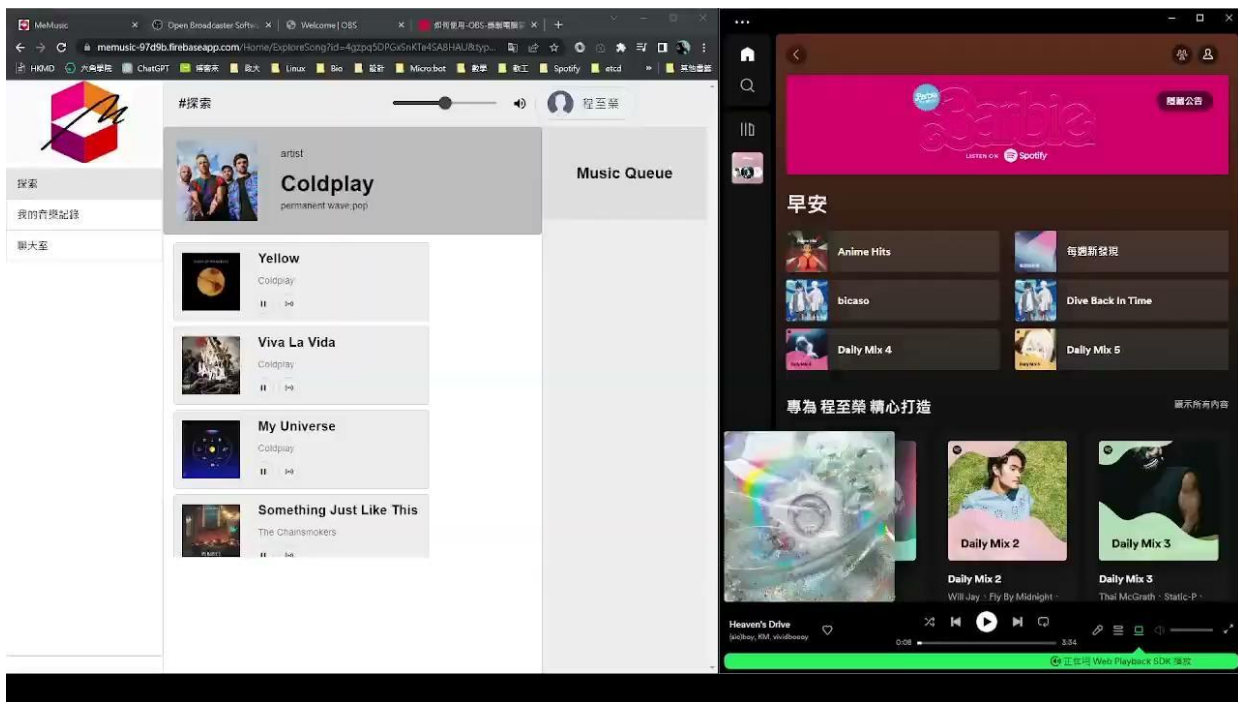
LAST YEAR



One Thing At A Time

音樂記錄

在 Spotify 聽整首歌(Premium)



A decorative network diagram in the top-left corner, featuring a complex web of interconnected nodes and lines, with some nodes highlighted in blue.

7.

單元測試及原因

覆蓋率

```
Test Files 11 passed (11)
Tests 92 passed (92)
Start at 14:28:21
Duration 15.51s (transform 267ms, setup 21ms, collect 6.97s, tests 78ms)
% Coverage report from c8
```

File	% Stmts	% Branch	% Funcs	% Lines
All files	72.67	86.71	52.17	72.67

單元測試

- ◎ 聊天室和公告的 firebase 功能調用
- ◎ musicQueue 的 firebase 功能調用
- ◎ 搜尋功能
- ◎ 登入頁面及跳轉

Firestore 測試

- ◆ 確保在預期的地方正確的寫入和讀取
- ◆ 確保後端服務整合的正常運作
- ◆ 確保同步處理的函式調用

搜尋功能測試

- ◆ **確保搜尋按鍵響應搜尋請求**
- ◆ **確保搜尋請求有呼叫到 Spotify 的 歌手/
歌名/播放清單**

登入功能測試

- ◆ 確保登入功能頁面
- ◆ 確保登入按鈕的響應
- ◆ 確保登入頁面跳轉至主頁

A decorative network diagram in the top-left corner, featuring a complex web of interconnected nodes and lines, with some nodes highlighted in blue.

8.

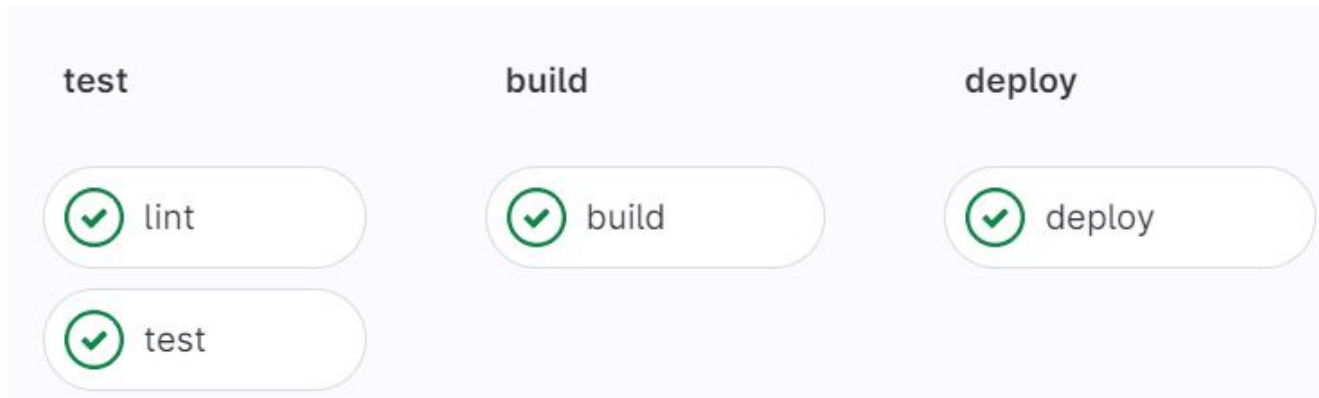
流水線(Pipeline)



方案

“

使用 GitLab 的原生 CI/CD



流程 - 語法檢查

```
lint:  
  stage: test  
  script:  
    - npm run lint
```

```
"lint": "eslint ./src --ext .vue,.js,.jsx,.cjs,.mjs --fix --ignore-path .gitignore",
```



流程 - 測試

```
test:  
  stage: test  
  script:  
    - npm run test:coverage
```

12

```
"test:coverage": "vitest --environment jsdom --coverage",
```



流程 - 建置

```
build:  
  stage: build  
  script:  
    - npm run build  
  artifacts:  
    paths:  
      - dist/
```

```
"build": "vite build",
```

流程 - 部署

```
deploy:  
  stage: deploy  
  script:  
    - npm i -g firebase-tools  
    - firebase deploy --token $FIREBASE_TOKEN  
  needs:  
    - build
```

```
"deploy": "firebase deploy",
```

分工表

邱彥翔：後端 API, Firebase 相關、測試

洪丞桀：靜態分析工具配置、部署配置、流水線、審 MR

高銘陽：Spotify API、測試

趙子翔：Spotify API、測試

陳智詮：切版、前端、UI/UX

張誠宗：切版、前端、UI/UX

程至榮：WireFrame、切版、Spotify 登入、Premium 提供、環境建置、測試