

# OS Program2

訂閱

開發環境：Win10

## 1. MusicCrawler

運用multiThreading+爬蟲，下載想找的音樂

```
請輸入歌曲名稱:炎
請輸入要抓幾頁歌(一頁十首)(1~10):5
```

輸入想找的歌，及要的数量後，便會開始下載

```
炎
1 炎(鬼灭之刃剧场版主题曲)
歌曲:炎(鬼灭之刃剧场版主题曲)-,正在下載...
1 炎 杨焜炜
歌曲:炎-杨焜炜,正在下載...
1 炎 FLOWER FLOWER
歌曲:炎-FLOWER FLOWER,正在下載...
1 炎(《鬼灭之刃:无限列车篇》剧场版主题曲)
歌曲:炎(《鬼灭之刃:无限列车篇》剧场版主题曲)-,正在下載...
1 炎 LiSA
歌曲:炎-LiSA,正在下載...
```

每當下載完一首便會輸出

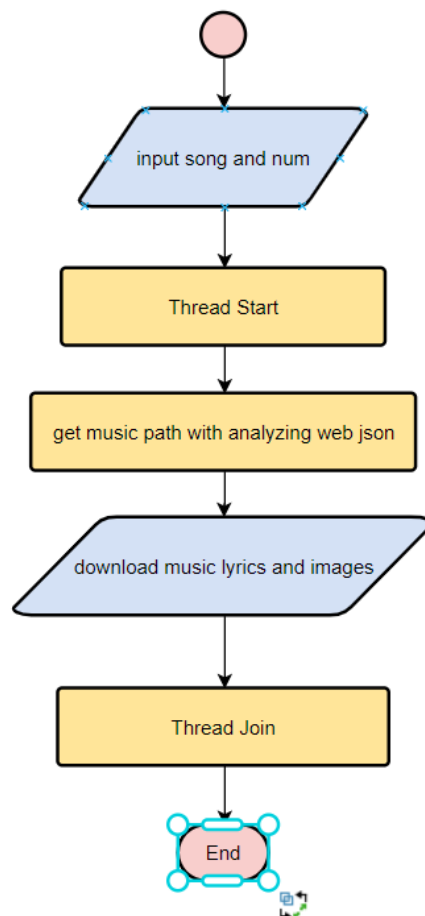
```
下載完畢,炎(Homura)-Dan te Lion,請試聽
```

除此之外，也會同時下載歌詞及封面

```
> image
> lyric
> music
```

使用 thread with args

流程圖



程式函數

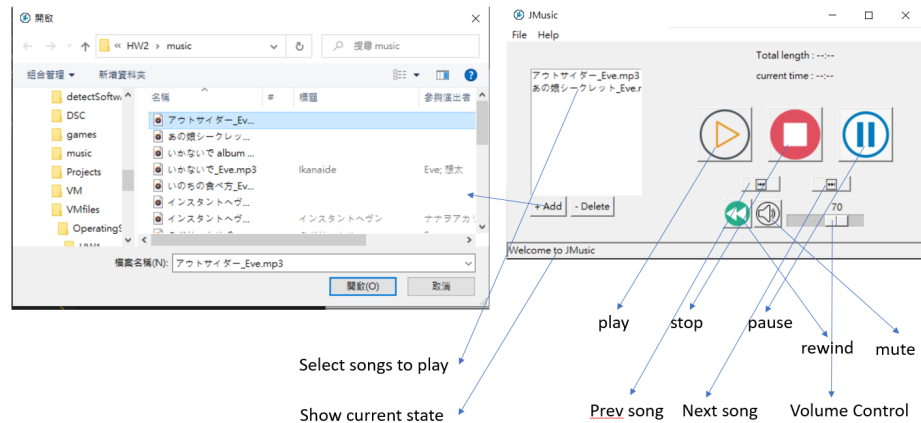
```

1  get_music_name
2      分析網站元素・運用腳本・從網站取得JSON檔・分析內容・取得音樂網址
3  song_download
4      下載音樂、歌詞、圖片

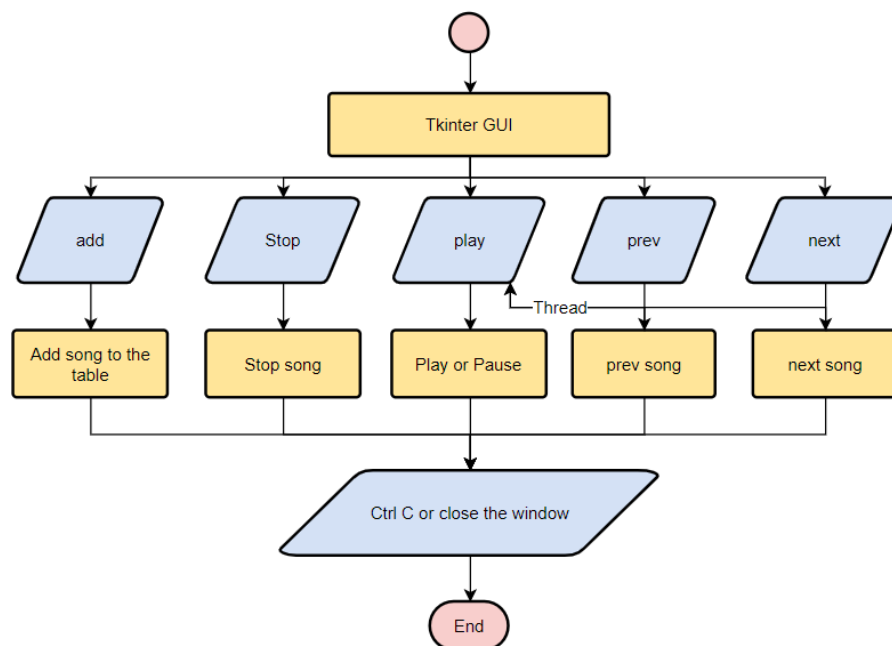
```

## 2. MediaPlayer

運用threading + tkinter + pygame 製作的簡易musicPlayer



流程圖



程式函數

```
1  show_details()
2      秀出音樂長度
3  start_count()
4      顯示當前撥放進度
5  play_music()
6      播放特定首的音樂
7  stop_music()
8      停止音樂
9  pause_music()
10     暫停音樂
11  next_music()
12     下一首
13  prev_music()
14     上一首
15  rewind_music()
16     當前歌曲撥放進度回到一開始
17  mute_music()
18     靜音
19  browse_file()
20     選擇歌曲
21  add_to_playlist()
22     歌曲加入歌單中
23  delete_song()
24     將歌曲移出歌單
25  set_volume()
26     改變音量
27
```