

# Java專題 期末報告

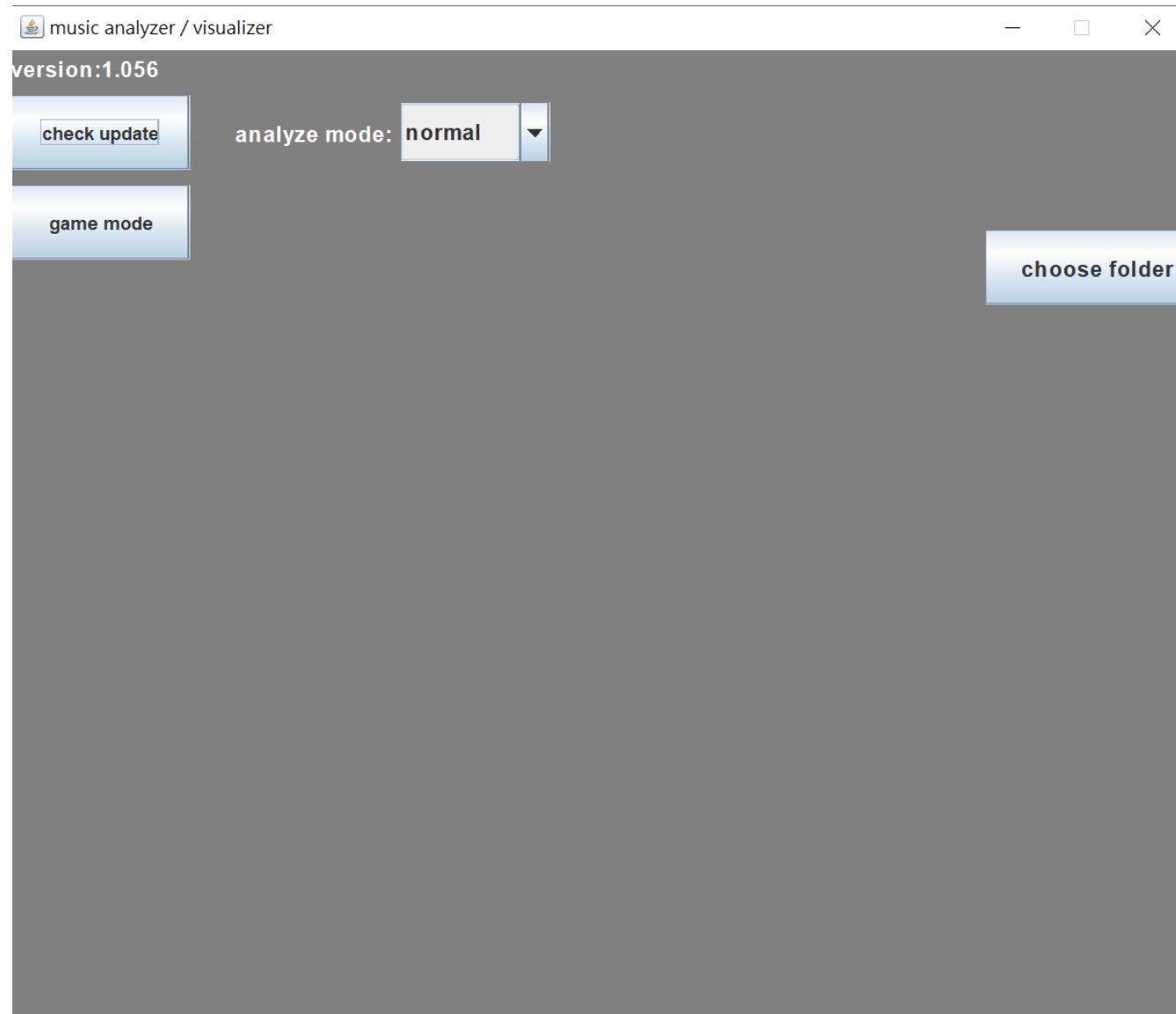
## 音樂遊戲

第25組

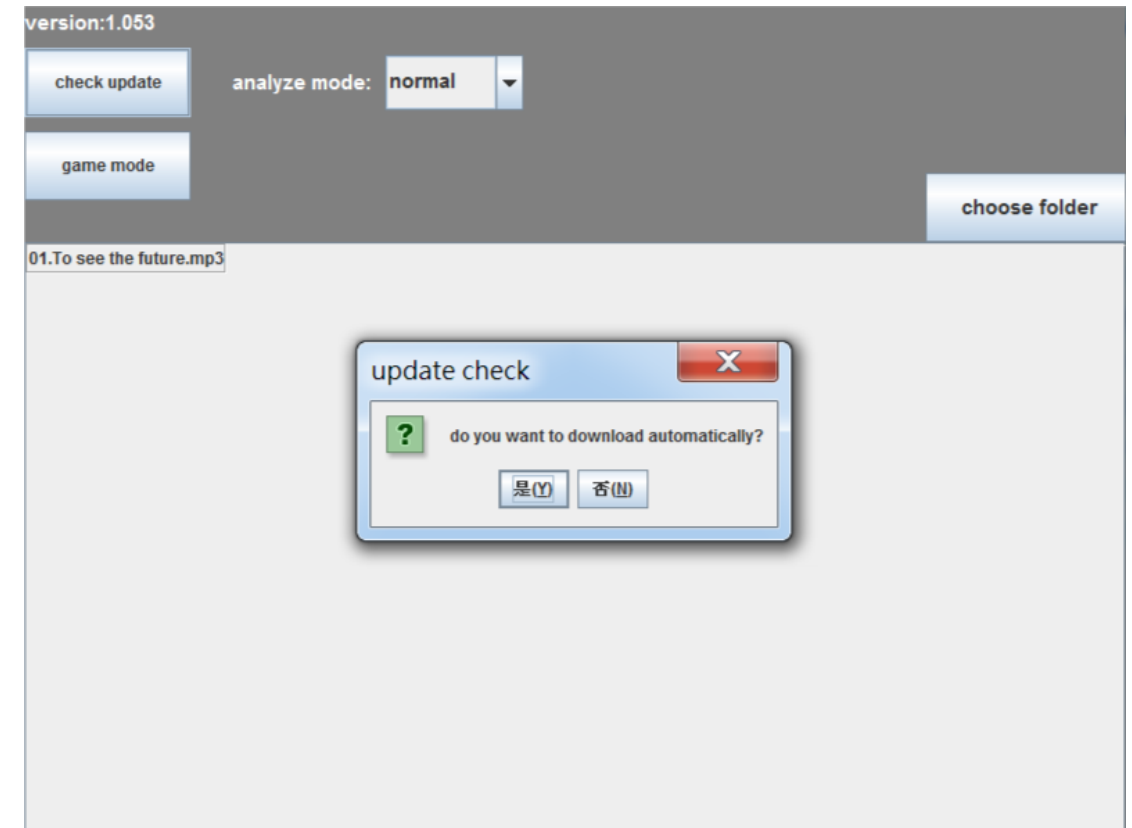
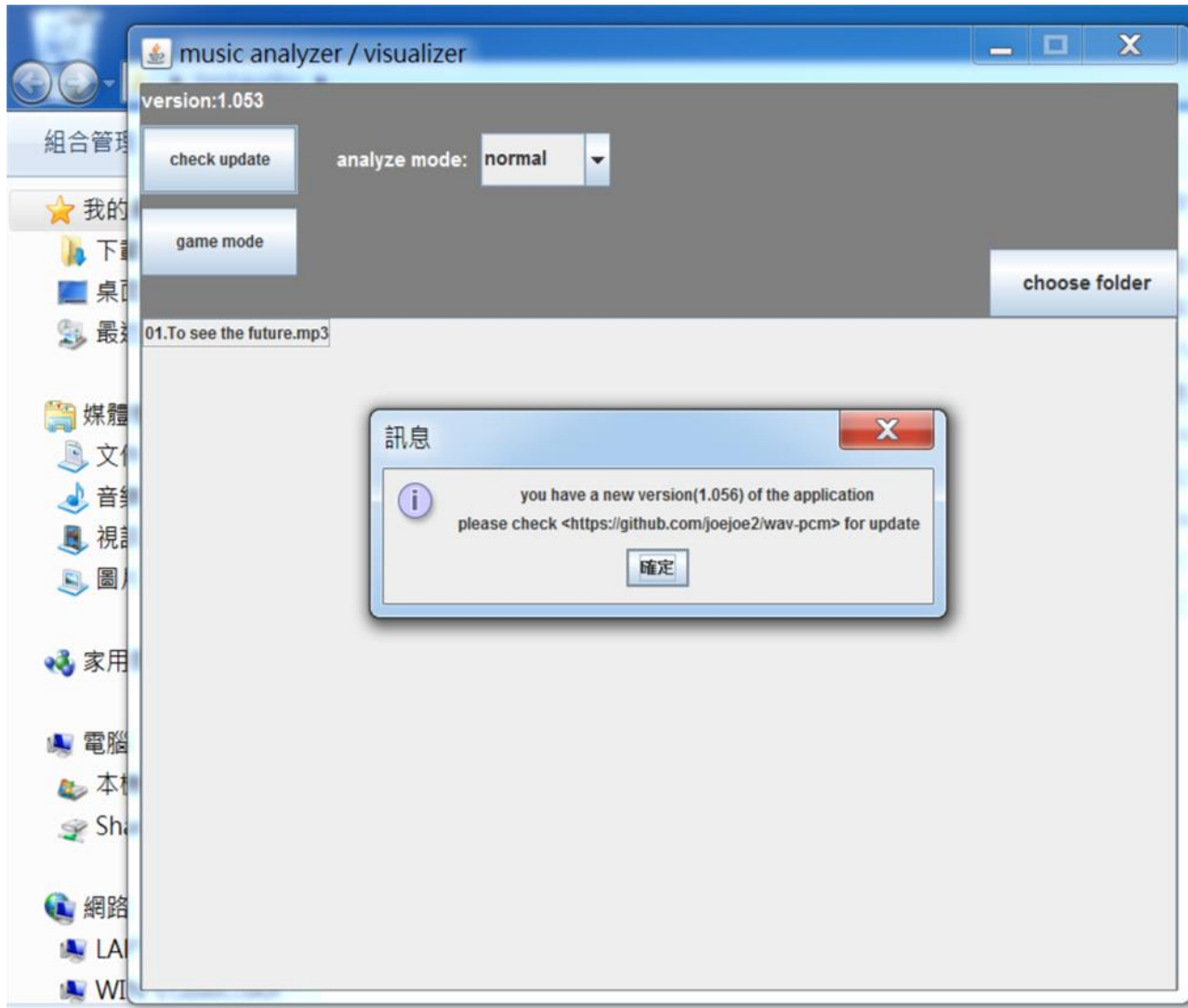
張君豪 劉松霖 劉益祥 陳品修

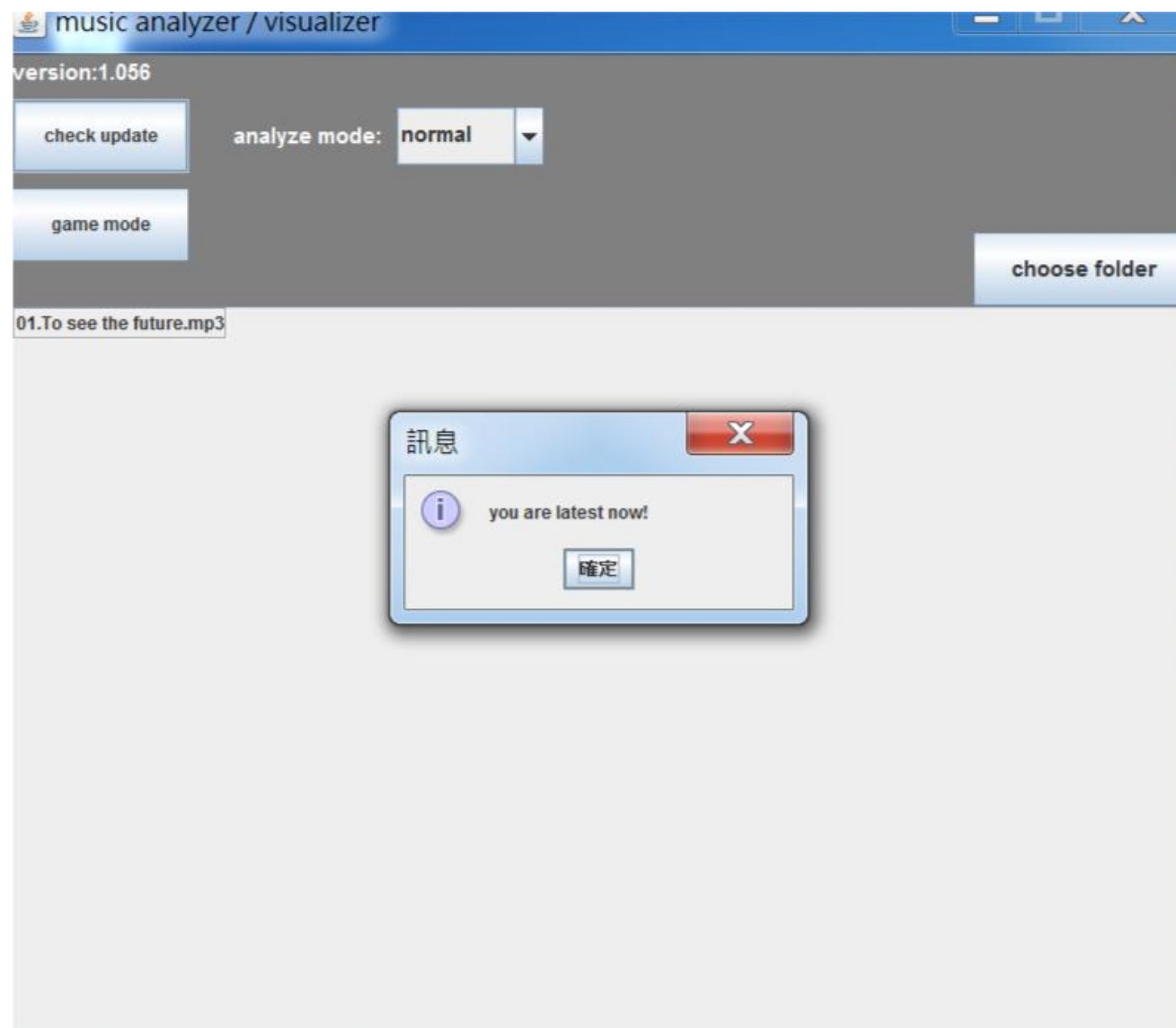
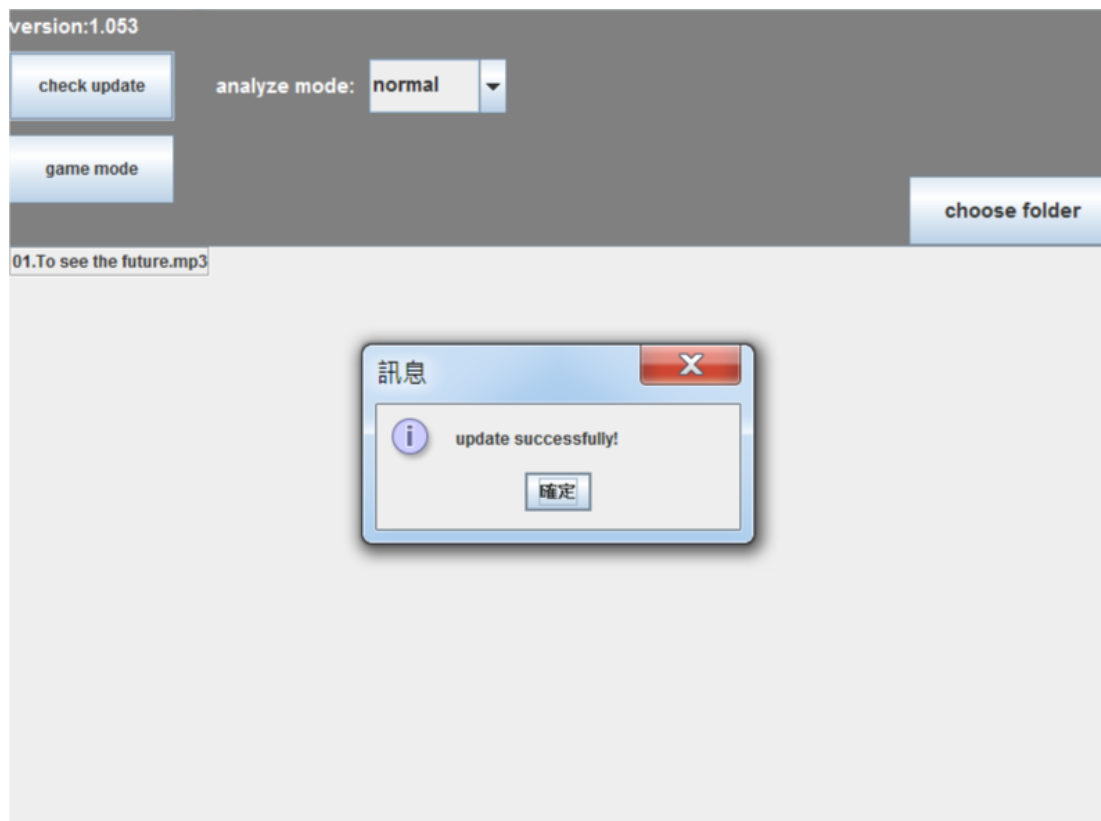
# music analyzer/visualizer

- Check update : 檢查新版本
- 選擇analyze mode – slow, normal or fast
- Drag music or choose music folder
- Enter game mode
- 支援wav , mp3 檔



# Check update

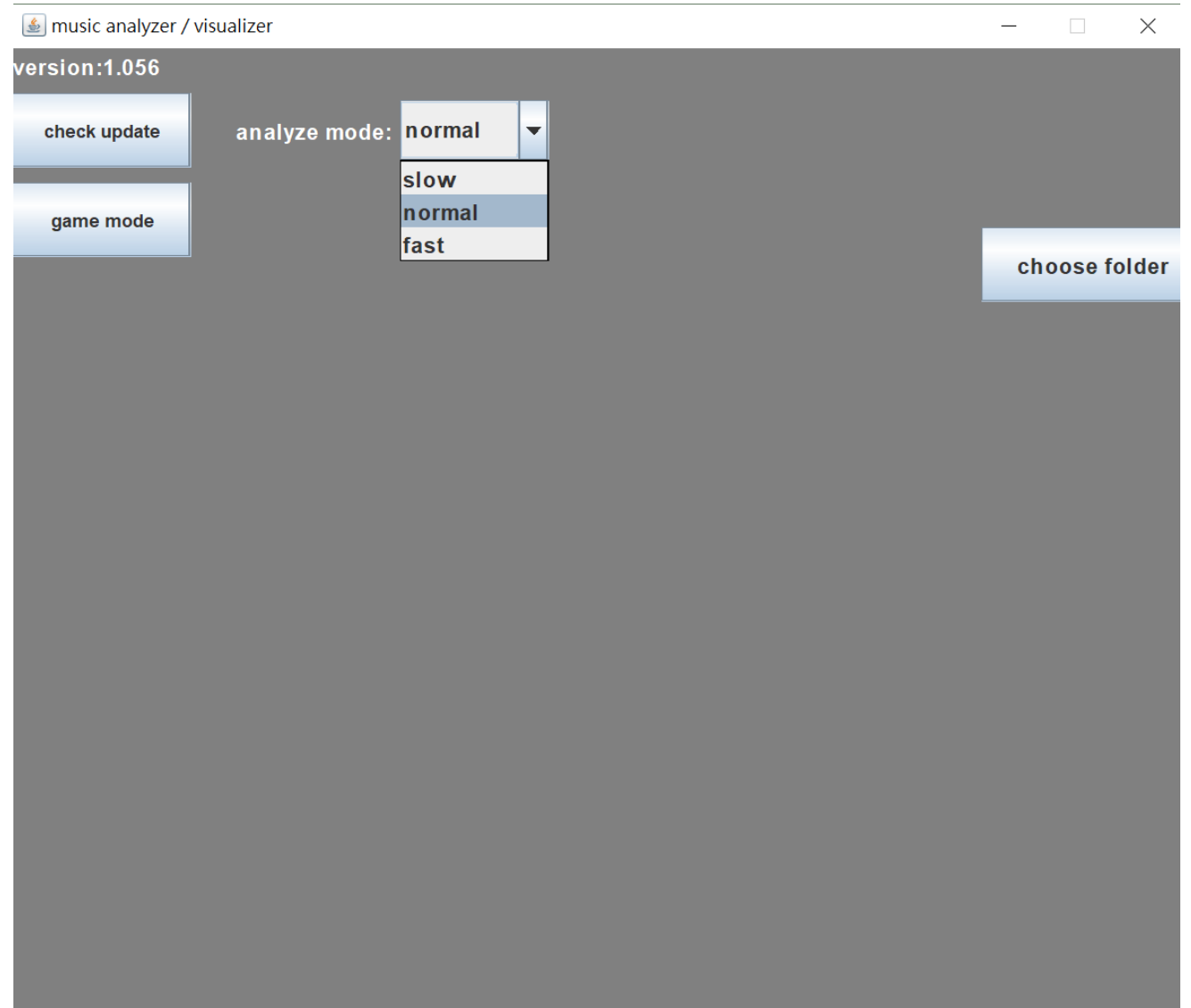




# 選擇analyze mode

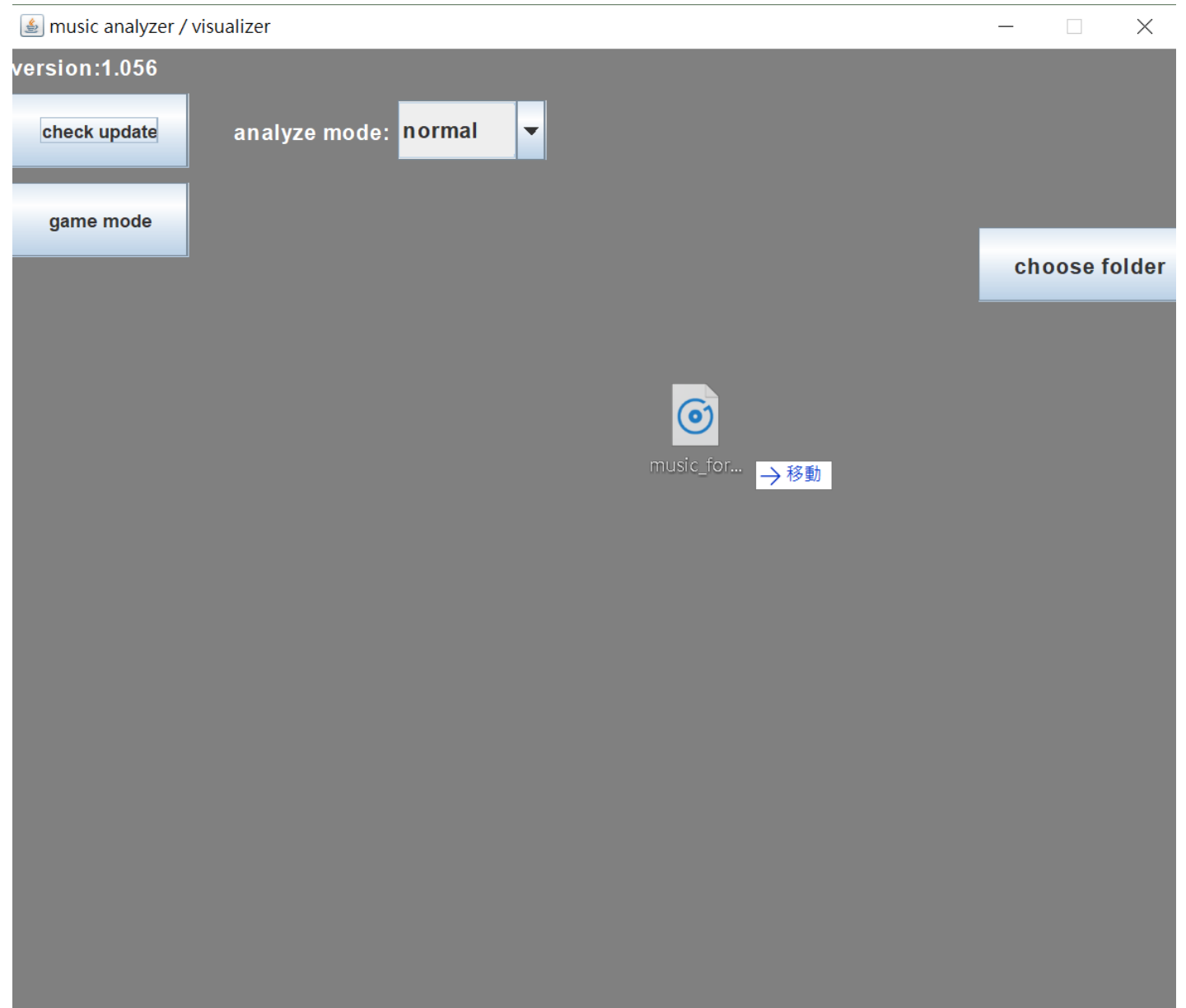
-選擇不同畫面速度

-depend on different  
sample rate of your  
music



# Drag music

-directly start



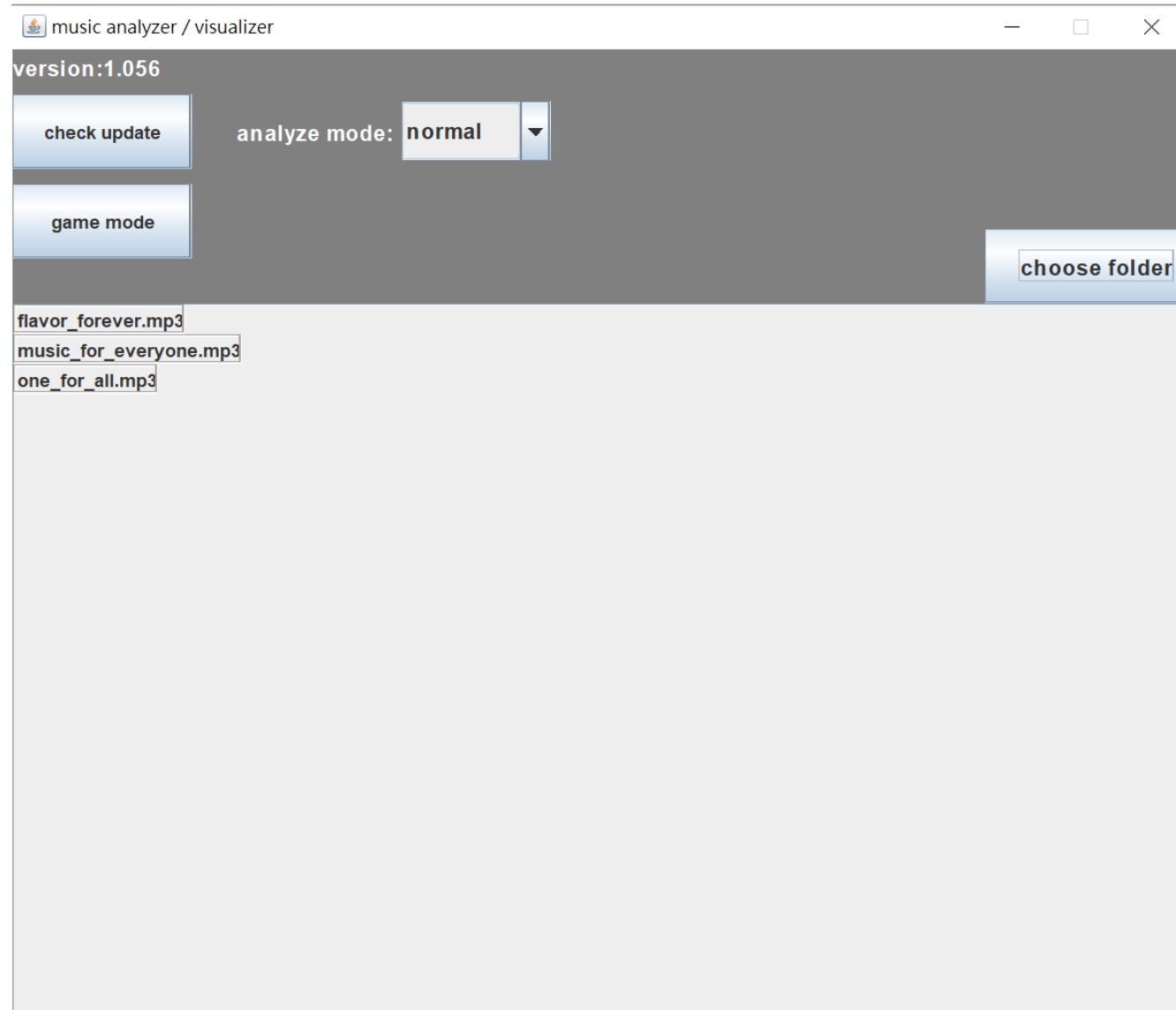
# Choose music folder

- this will search all wav/mp3 file of the folder and recurrently search in child directory

- the folder you choose will be memorized for next time

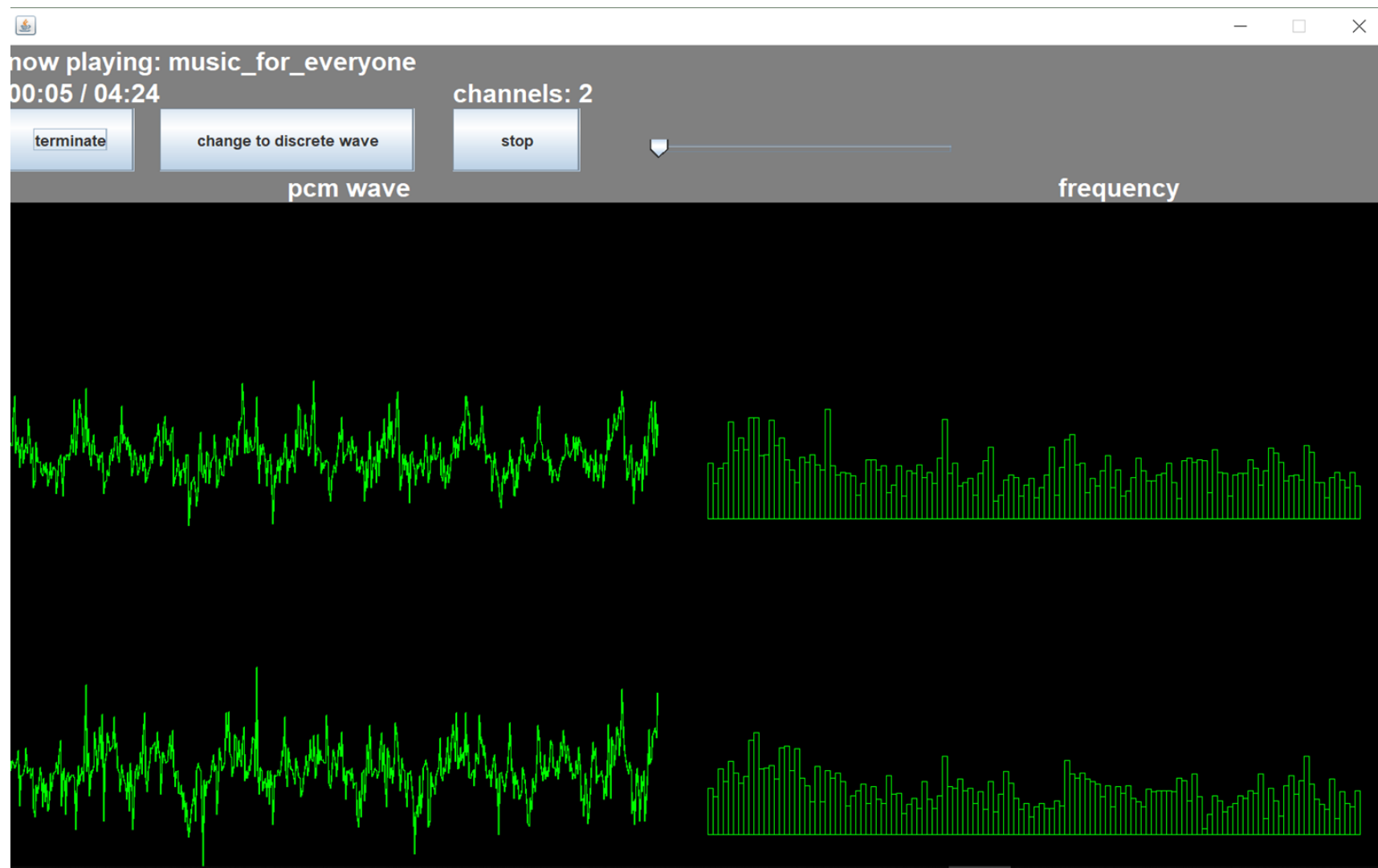
- search operation will not block main program

- click to start



# Display

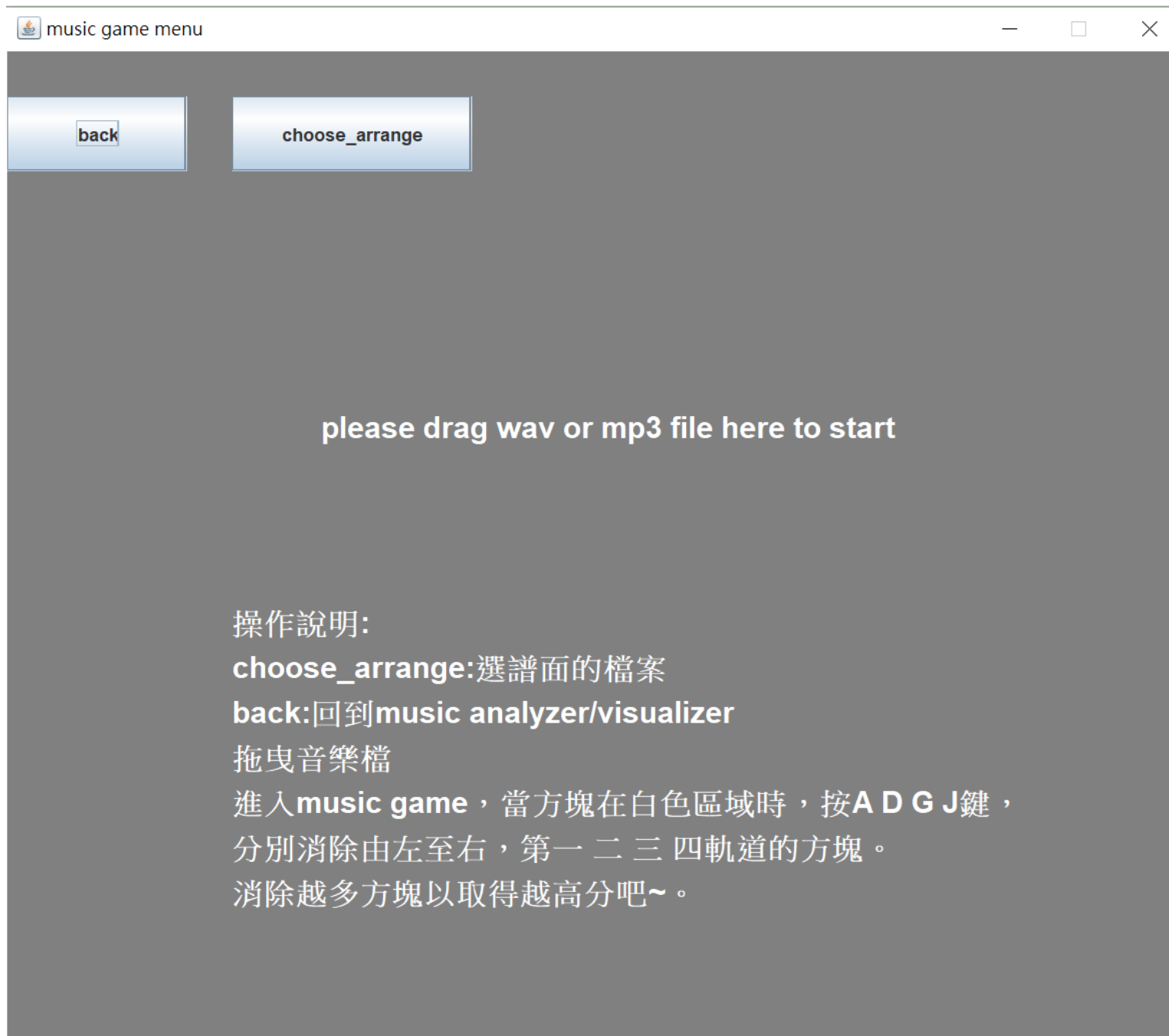
- 畫出pcm wave和frequency
- 顯示歌曲名稱和時間長度
- Terminate:回到music analyzer/visualizer
- Stop:暫停。再按一次可繼續。
- 滑桿:調整音樂播放進度





# music game menu

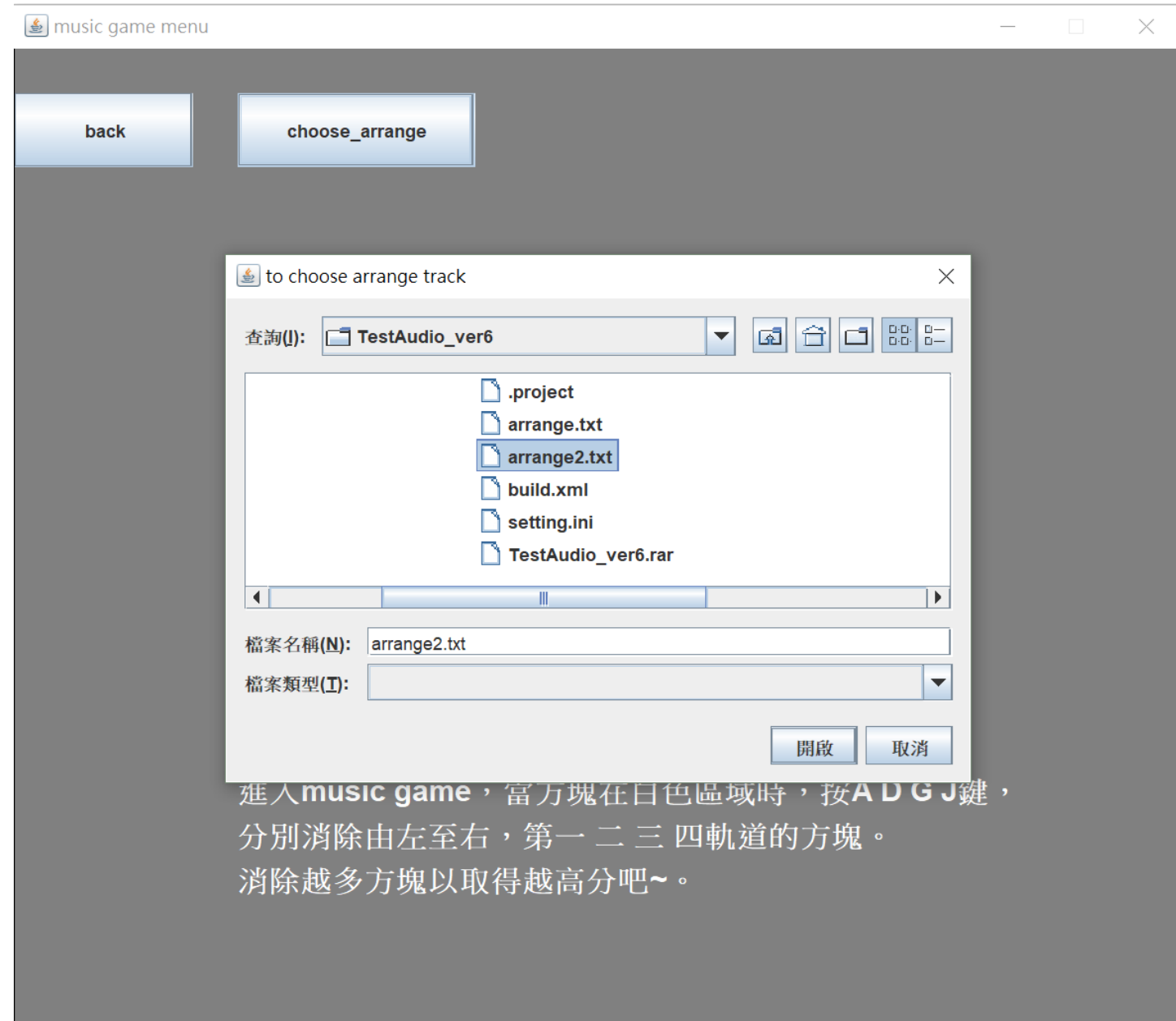
- Choose arrange: 選譜
- Drag music
- Back: 回到music analyzer /visualizer
- 操作說明



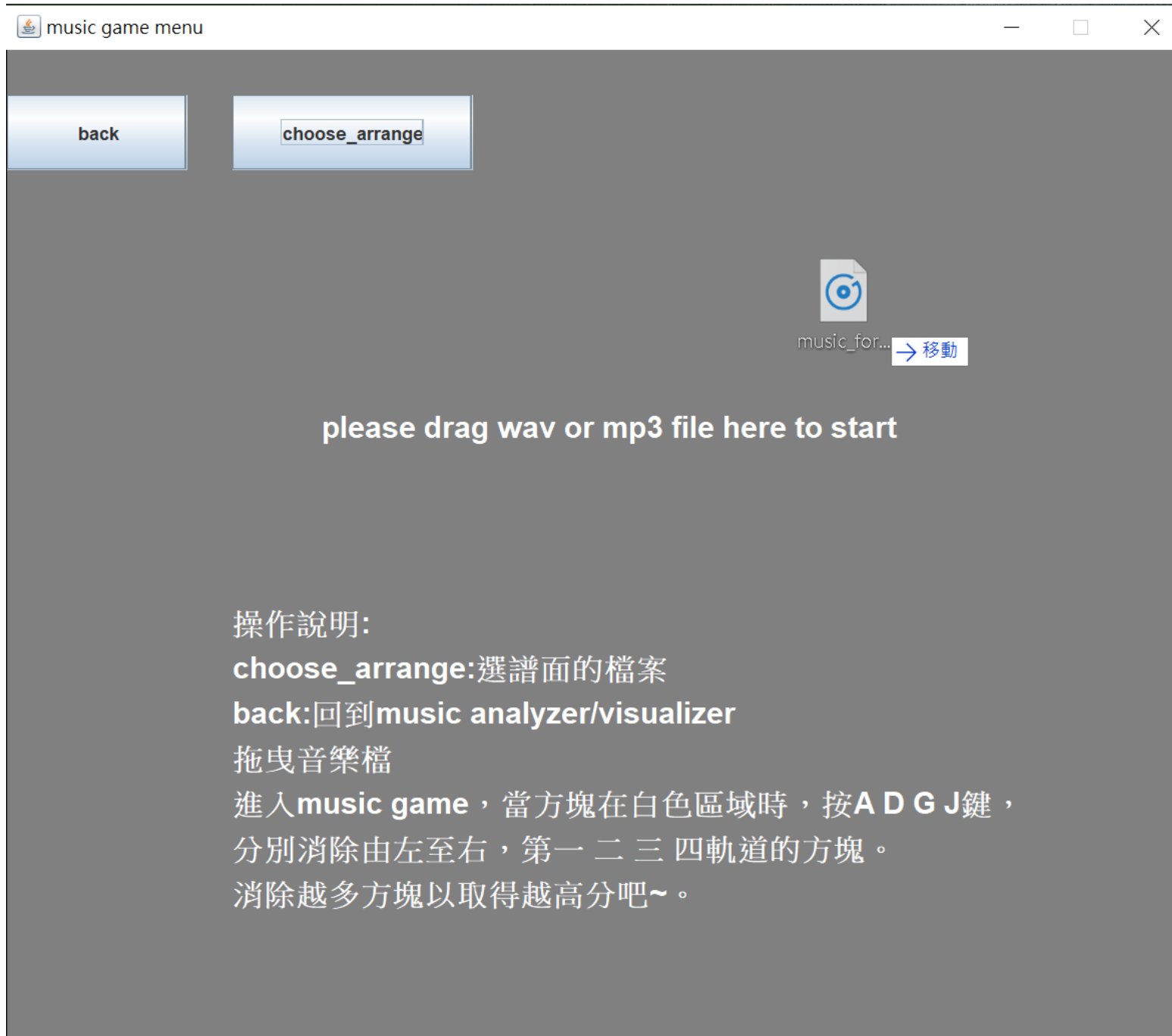
# Choose arrange

-可選擇自己編寫的譜面

-不選則套用預設譜面



# Drag music



操作說明:

**choose\_arrange**:選譜面的檔案

**back**:回到music analyzer/visualizer

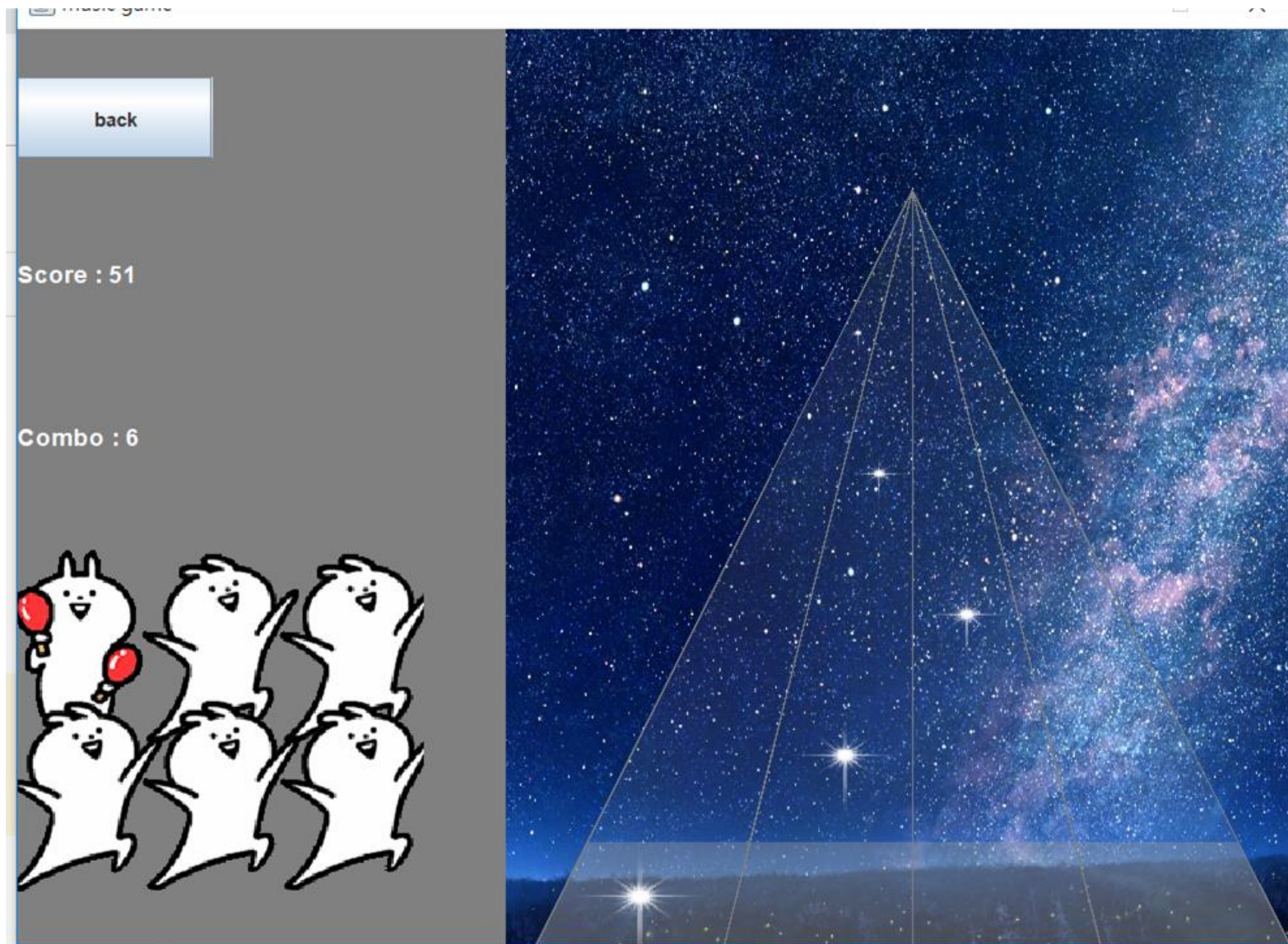
拖曳音樂檔

進入**music game**，當方塊在白色區域時，按**A D G J**鍵，  
分別消除由左至右，第一 二 三 四軌道的方塊。

消除越多方塊以取得越高分吧~。

# music game

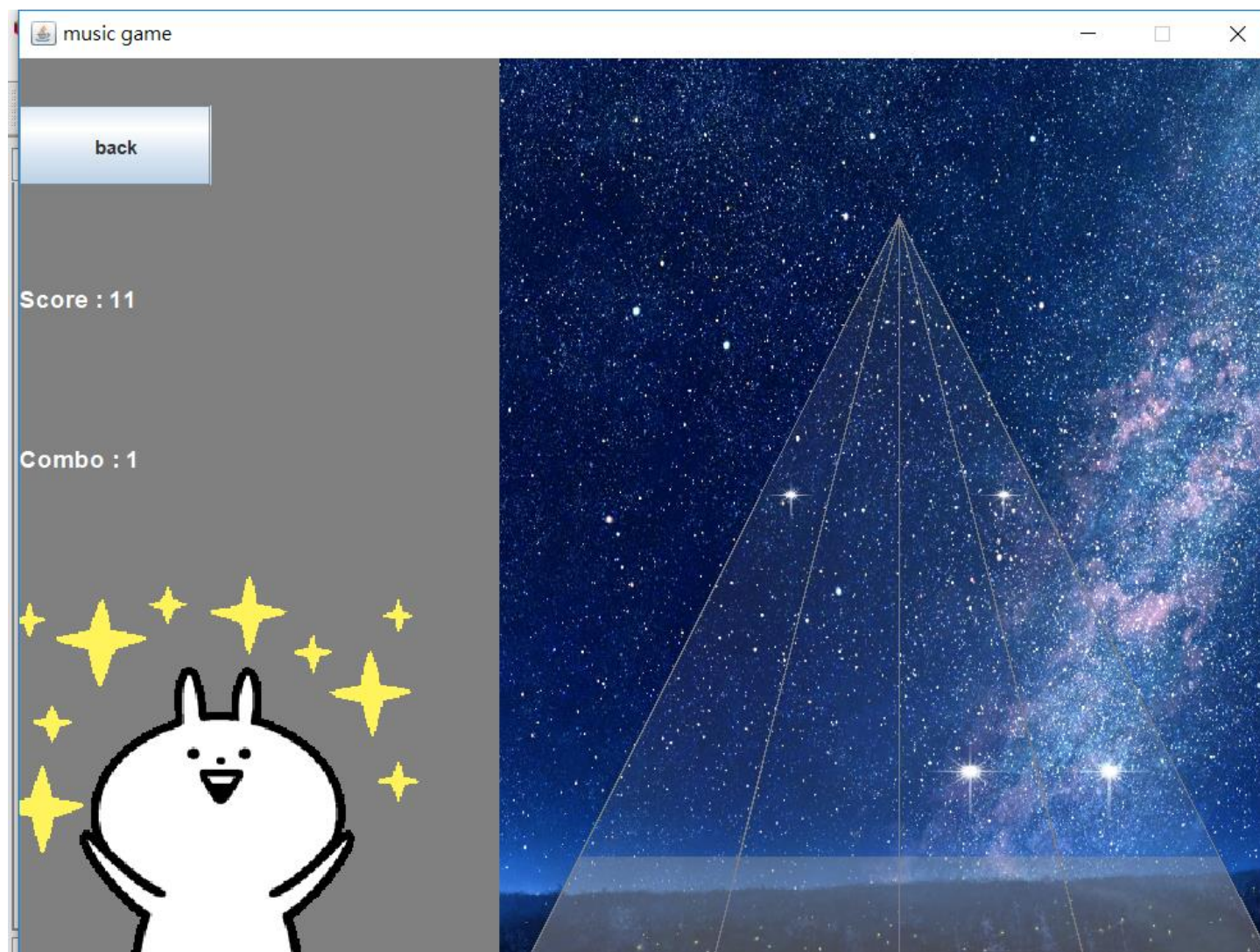
- 當星星在底部白色區域時，按A D G J鍵消除星星得分
- 依連擊數高低顯示圖片
- Back: 回到music game menu





# music game

- 消除時星星消失
- 結束時結算分數



# Bundled JRE

- Use Launch4j tool to link run.jar and a bundled JRE to run.exe
- run.jar will start the main program(TestAudio.jar)
- For windows users having no installed JRE , just need execute run.exe

|                            |                     |                     |        |
|----------------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 📁 jre                      | 2018/10/15 下午 09:58 | 檔案資料夾               |        |
| 📁 lib                      | 2018/10/19 下午 06:12 | 檔案資料夾               |        |
| 📄 build.xml                | 2018/10/15 下午 09:59 | XML Document        | 1 KB   |
| 📄 run.exe                  | 2018/10/15 下午 10:04 | 應用程式                | 29 KB  |
| 📄 run.jar                  | 2018/10/15 下午 08:46 | Executable Jar File | 2 KB   |
| 📄 setting.ini              | 2019/5/21 下午 09:08  | 組態設定                | 1 KB   |
| 📄 TestAudio.jar            | 2019/6/1 下午 02:47   | Executable Jar File | 354 KB |
| 📄 version-1.056.txt        | 2019/5/16 上午 09:25  | 文字文件                | 1 KB   |
| 📄 雙擊run.exe或run.jar來啟動.txt | 2018/10/16 下午 08:33 | 文字文件                | 1 KB   |

- Library :
  - mp3spi (decode/read mp3 stream)
  - com.sun.media.sound.FFT (copy this .java file from java8 source in order to be compatible with java9 or higher version)
- 
- Project:
  - <https://github.com/joejoe2/wav-pcm>

# 分工

- 張君豪：  
music game、操作說明、簡報製作
- 劉松霖：  
music analyzer/visualizer、music game、簡報製作
- 劉益祥：  
music game、簡報製作
- 陳品修：  
music game menu、寫譜(arrange)、讀譜



# End

- Thanks for your listening !