

# 应用软件课程设计

## 测试文档

成员：冯驰、刘梓池、钟睿哲、何梓欣、王奥迪、韩雨虹、姚思悦

## 目录

### 1 概述

### 2 前端页面测试

2.1 ai 续写音乐界面和注册登录页面测试

2.2 音乐卡片组件测试

2.3 个人信息设置页面测试

2.4 个人中心、关注、收藏和通知测试

2.5 创作中心页面测试

### 3 后端接口测试

## 1 概述

在测试方面，我们首先对前端页面、后端数据库、核心代码部分分别进行了测试，然后再完成了总体项目的测试，测试结果及说明见后续部分。

## 2 前端页面测试

2.1 ai 续写音乐界面：上传 mp3 音频后，可以试听从后端续写返回的音频。



试听结束后，可以选择发布音频：填写音频的标题、详情、图片等详细信息，同意用户协议之后，即可发布该音频至广场。



注册页面：填写用户昵称、密码、手机号、验证码之后即可进行注册。

Music Forum

登录

注册

📅 用户昵称

0 / 20

📅 请输入密码

0

📅 请重复输入密码

0

📅 手机号

获取验证码

请输入验证码

注册

用户输入昵称和密码之后，即可登录。

Music Forum

登录

注册

📅 用户昵称

0 / 20

📅 请输入密码

0

登录

忘记密码

如果用户忘记密码，可以输入手机号，获取验证码之后修改密码并登录。

# Music Forum

忘记密码



手机号

获取验证码

请输入验证码



请输入密码



0



请重复输入密码



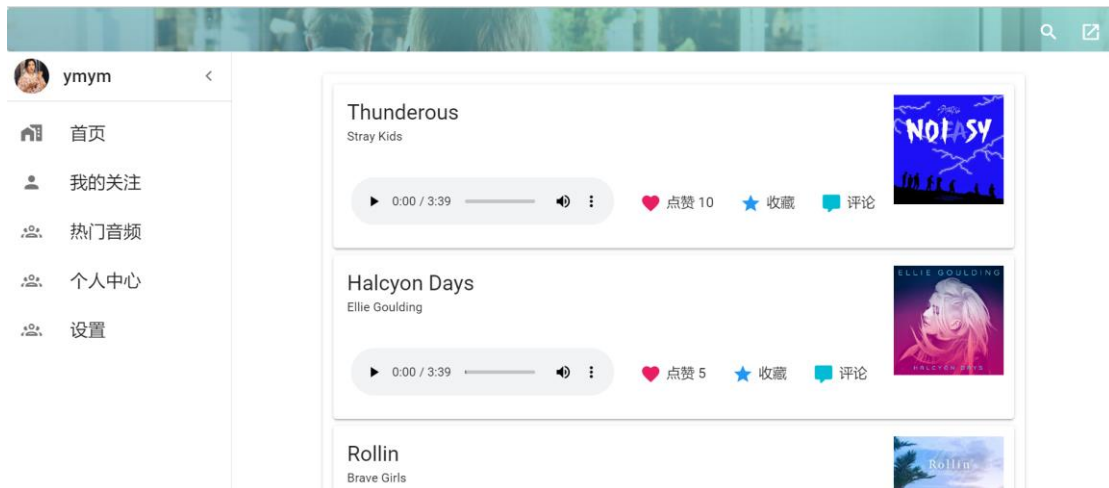
0

提交

2.2 对音频卡片前端的测试主要包括：点赞与取消点赞、收藏与取消收藏、查看评论、播放音频，经过测试功能均可以正常使用。测试动图如下：



首页与热门音频类似，热门音频页面如下图所示：



2.3 首先是对整体页面的渲染，从图中可以看到该页面可以完整显示出。

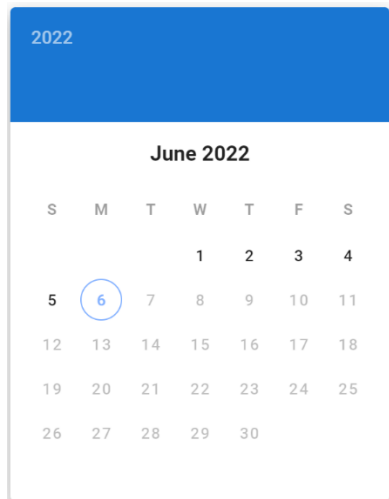
接下来是对各功能的测试：

(1) 账号信息：此部分主要测试对于提交字数及格式的限制，提交的字数超过规定字数则会显示红色且无法提交，提交的格式不正确则会无法提交。

用户昵称  
123456789sjtu

13 / 10

(2) 个人信息：此部分主要测试按钮是否可行、点击日期表是否可以在横线上显示出正确的日期格式。



Birthday date  
2022-06-06

(3) 访问权限：此部分主要测试权限按钮是否可行。

访问权限

允许所有人观看我的作品

仅允许好友观看我的作品

仅允许我观看我的作品

(4) 提交部分：此部分主要测试点击"submit"按钮是否可以提交，点击"clear"按钮是否可以清空全部界面。

SUBMIT

CLEAR

账号信息

用户昵称

0 / 10

邮箱

个人简介

0 / 30

个人信息

男 女

Birthday date

2022-06-06

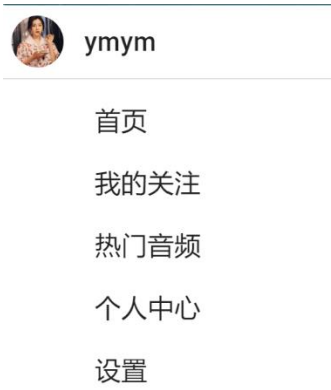
访问权限

允许所有人观看我的作品

仅允许好友观看我的作品

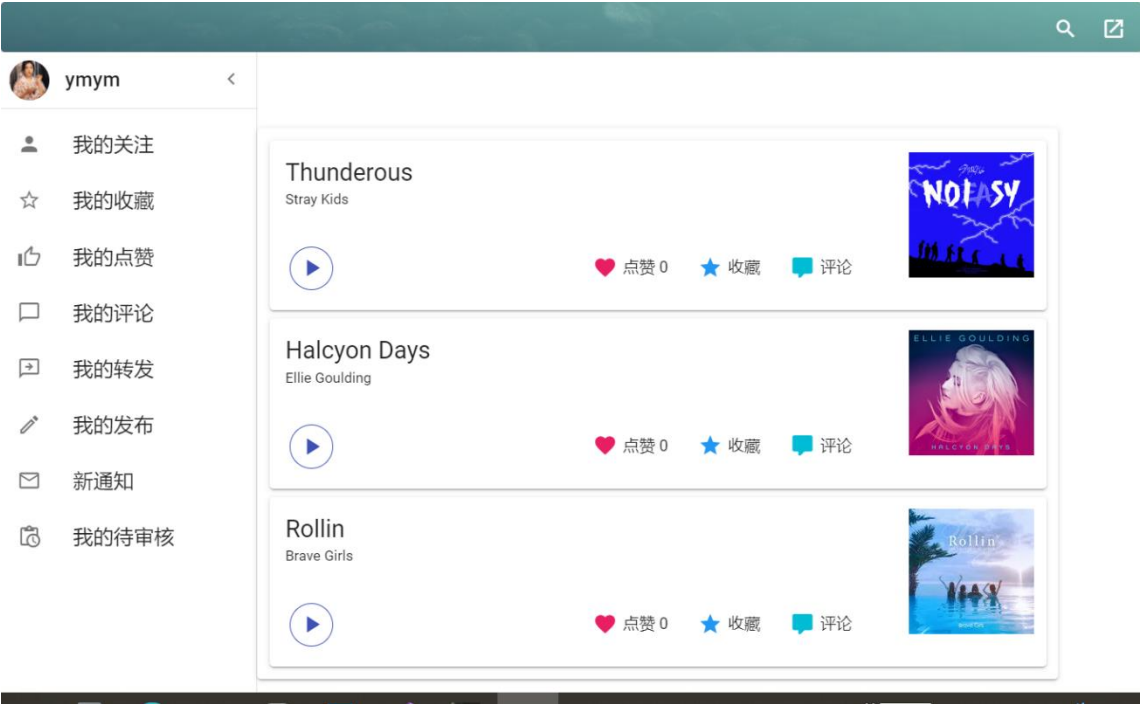
仅允许我观看我的作品

(5)页面交互：此部分主要测试是否能与其它页面进行互通。

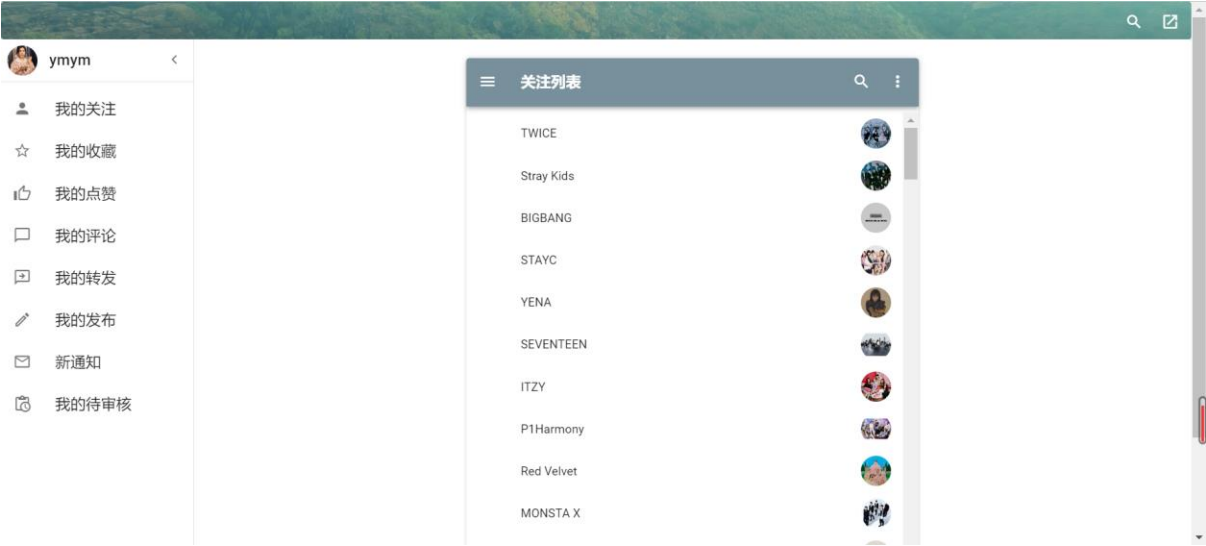


2.4 测试文档

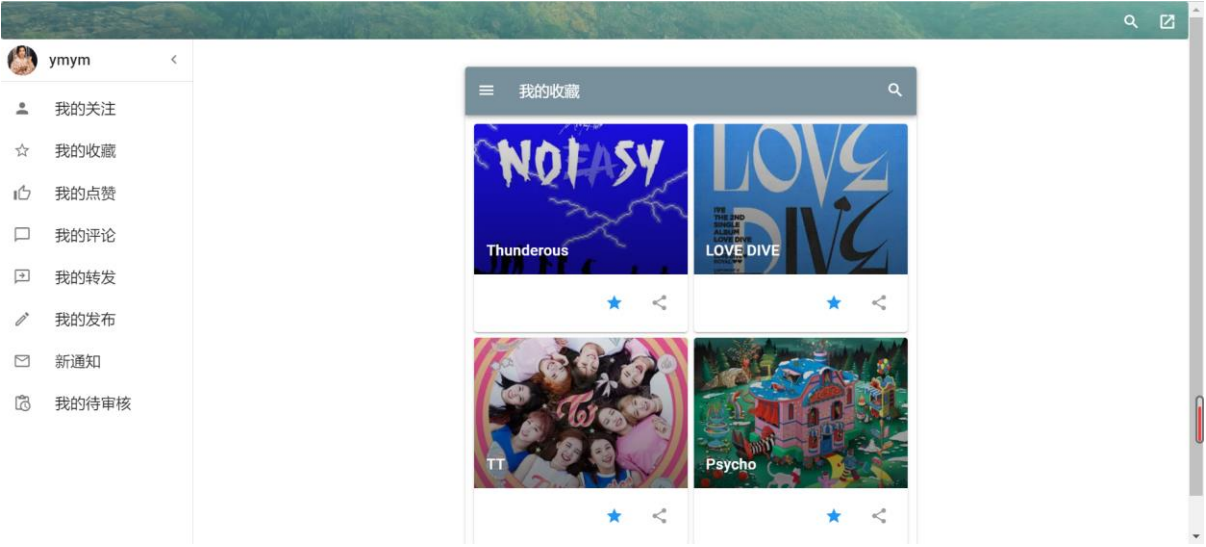
个人中心



我的关注

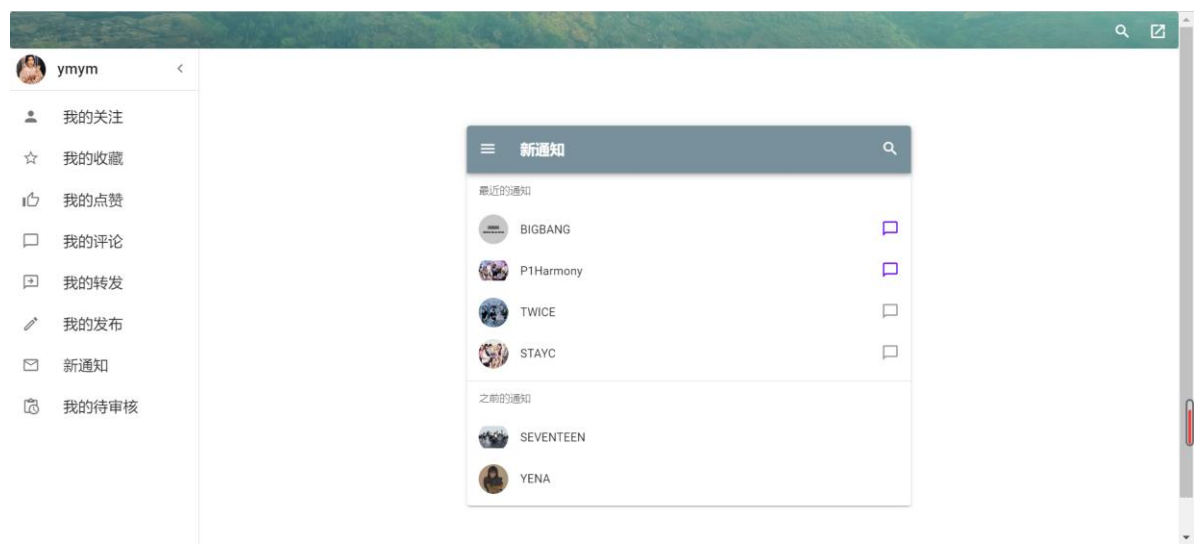


我的收藏





# 新通知



测试后发现，所有页面字体的风格一致；背景颜色与字体颜色和前景颜色搭配；图片的大小和质量正常；基本功能与预期相符；交互流程正确；页面首次打开耗时短，页面加载时间短。

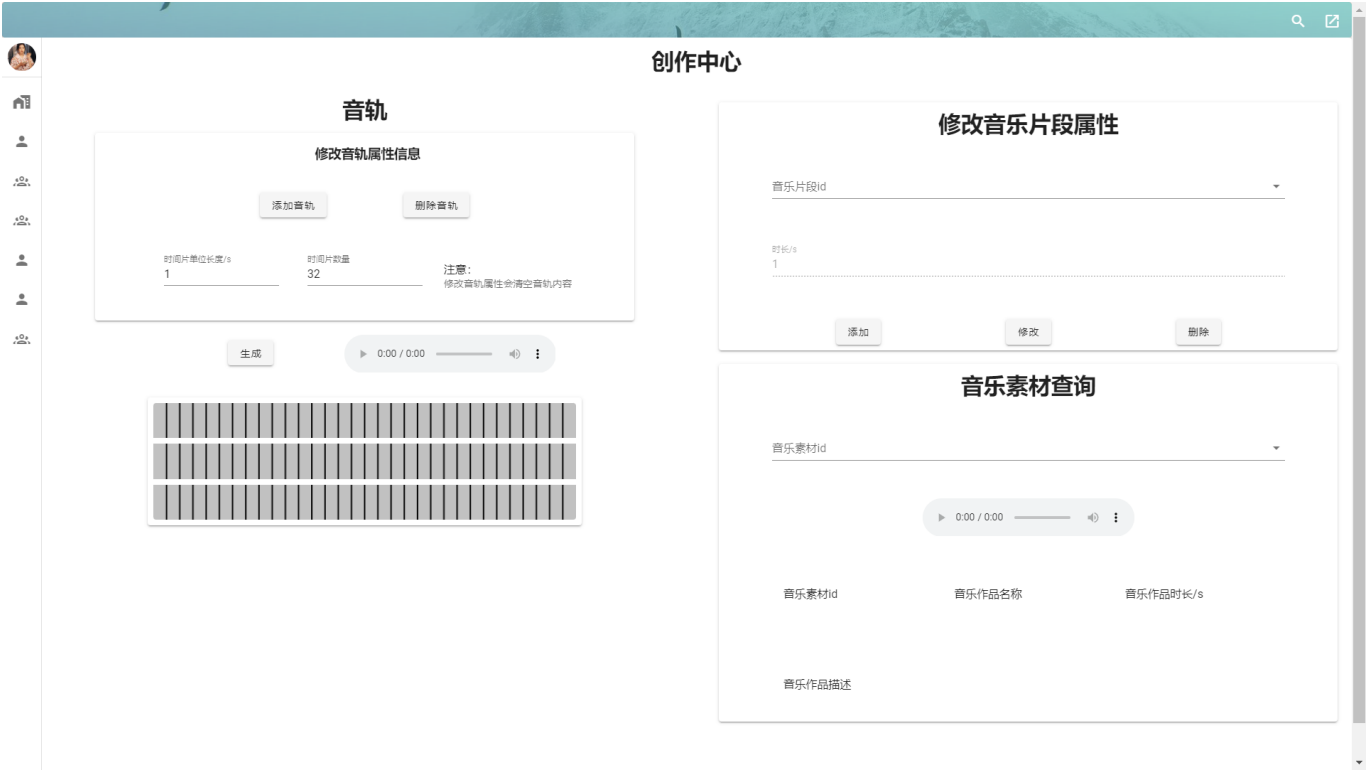
# 创作中心测试文档

负责人：张峰玮

- 本文档是对本项目中的创作中心的测试文档。
- 本文档对创作中心的主要工作流程进行了测试。
- 本测试包含前后端交互，但直接显示交互通信内容

## 测试流程

1. 进入本项目主页面，点击左侧导航栏的“音频创作”按钮以进入创作中心页面



2. 修改音轨属性

修改单位时间片长度，修改时间片数量，修改音轨数量

# 音轨

## 修改音轨属性信息

添加音轨

删除音轨

时间片单位长度/s

2

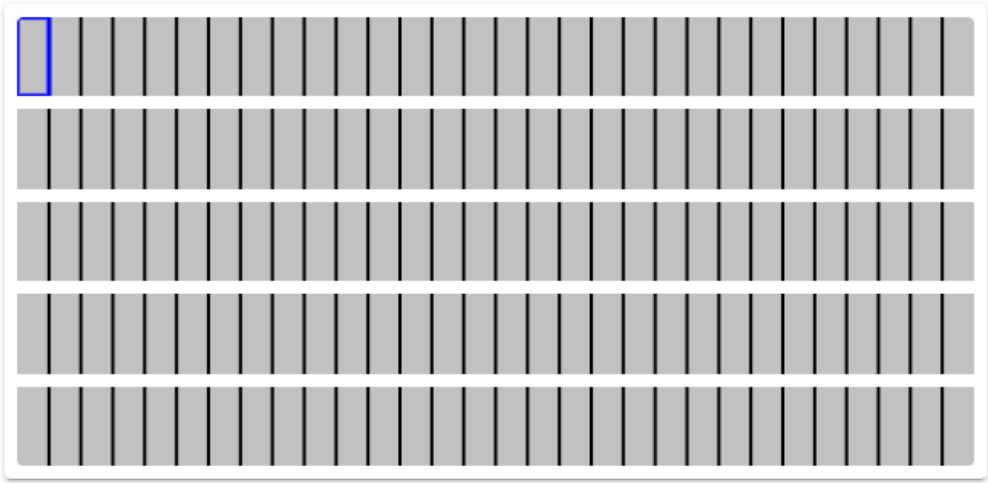
时间片数量

30

注意：  
修改音轨属性会清空音轨内容

生成

▶ 0:00 / 0:00



### 3. 进行音乐素材查询

音乐素材查询

音乐素材id

1533365455379668993

0:00 / 0:10

音乐素材id	音乐作品名称	音乐作品时长/s
1533365455379668993	LaCandeur01	10
<div><div>音乐作品描述</div><div>LaCandeur 低音1</div></div>		

#### 4. 通过音轨区与修改音乐片段属性区协作，添加音乐素材

创作中心

音轨

修改音轨属性信息

添加音轨

删除音轨

时间片单位长度/s

2

时间片数量

30

注意:  
修改音轨属性会清空音轨内容

生成

▶ 0:00 / 0:00

⏮ ⏭

修改音乐片段属性

音乐片段id

1533365455379668993

时长/s

10

添加

修改

删除

音乐素材查询

音乐素材id

1533365455379668993

▶ 0:00 / 0:10

⏮ ⏭

音乐素材id

1533365455379668993

音乐作品名称

LaCandeur01

音乐作品时长/s

10

音乐作品描述

LaCandeur 低音1

## 5. 添加其他音乐素材

## 创作中心

音軌

### 修改音轨属性信息

添加音符

删除音乐

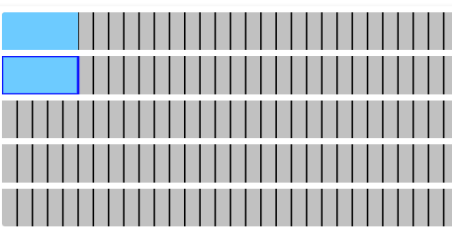
时间片单位长度  
2

时间片数  
30

**注意：**  
修改音轨属性会清空音轨内容。

生成

▶ 0:00 / 0:00  



## 修改音乐片段属性

音乐片段id  
1533365647227133953

添加

修改

891 Pp

## 音乐素材查询

音乐素材id  
1533365647227133953

▶ 0:00 / 0:10   

音乐素材id  
153336564722713395

音乐作品名称  
LaCandeur1

音乐作品时长/s  
10

音乐作品描述  
LaCandeur 高音

### 6. 点击生成按钮，生成音乐

# 音轨

## 修改音轨属性信息

添加音轨

删除音轨

时间片单位长度/s

2

时间片数量

30

注意：

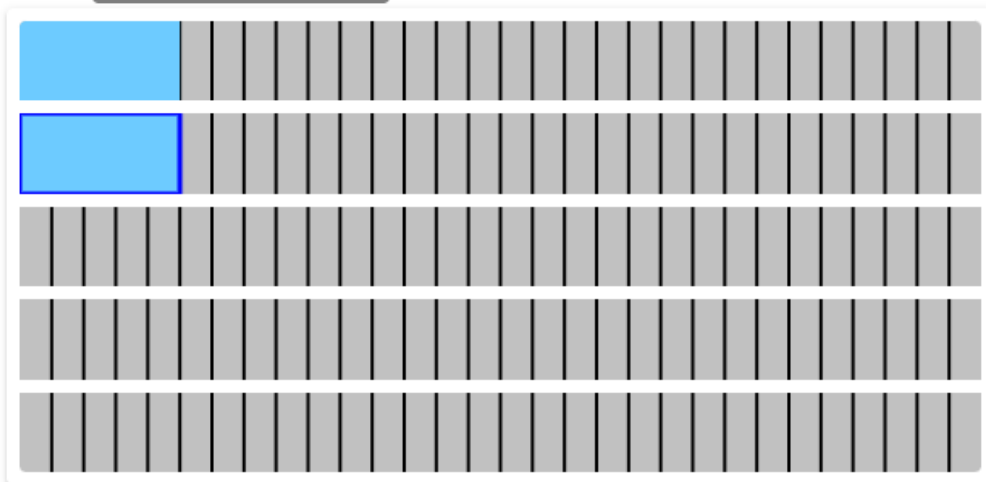
修改音轨属性会清空音轨内容

生成

▶ 0:00 / 0:10



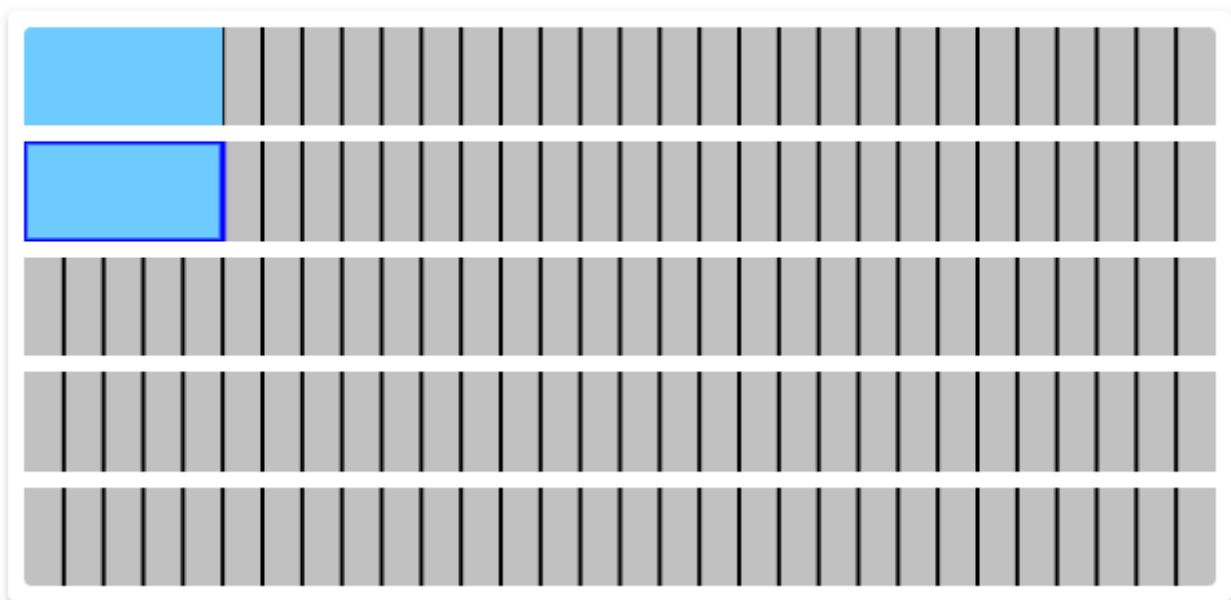
生成成功，点击重新生成



## 7. 播放音乐

生成

0:02 / 0:10



## 8. 下载音乐

2

30

注意：

修改音轨属性会清空音轨内容



下载



播放速度

生成



0:0



下载



要对 fe837fa2-78b9-4826-9c63-67aeb47b4...



打开

另存为



下载的音乐保存为：fe837fa2-78b9-4826-9c63-67aeb47b466b.mp3