

<b>1 引言</b>	<b>1</b>
1.1 编写目的	1
1.2 背景	1
1.3 定义	1
1.4 参考资料	1
<b>2 前台页面功能</b>	<b>1</b>
2.1 主页	2
2.1.1 导航栏功能	2
2.1.2 搜索歌曲功能	2
2.1.3 登录注册功能	2
2.2 歌曲播放页	2
2.2.1 网页功能	2
2.2.2 分享功能	3
2.2.3 收藏功能	3
2.2.4 点赞功能	3
2.2.5 热门评论	3
2.2.6 推荐歌曲功能	3
2.2.7 查看歌曲相关信息	3
2.3 搜索结果页	3
2.3.1 网页功能	3
2.3.2 歌曲下载功能	3
2.4 登录页	4
2.4.1 网页功能	4
2.4.2 修改密码	4
2.5 注册页	4
2.5.1 网页功能	4
2.6 验证问题页	4
2.6.1 网页功能	4
2.7 忘记密码页	4
2.7.1 网页功能	4
2.8 作者简介页	5

2.8.1 网页功能.....	5
2.9 歌曲评论页.....	5
2.9.1 网页功能.....	5
2.10 专辑介绍页.....	5
2.10.1 网页功能.....	5
2.11 用户资料页.....	5
2.11.1 网页功能.....	5
2.12 用户评论页.....	5
2.12.1 网页功能.....	5
2.13 收藏歌单页.....	5
2.13.1 网页功能.....	5
2.14 我的回复页.....	5
2.14.1 网页功能.....	5
<b>3 后台功能.....</b>	<b>5</b>
3.1 后台登录页.....	5
3.1.1 登录功能.....	5
3.2 后台系统.....	5
3.2.1 分类管理系统.....	5
3.2.2 歌曲管理系统.....	6
3.2.3 评论管理系统.....	6
3.2.3 用户管理系统.....	6

## 功能设计说明书

# 1 引言

## 1.1 编写目的

为 Smusic 网站的开发者梳理各个网页需要编码开发的功能，明确开发者编码开发的目的性，更方便于开发者开发网站。

## 1.2 背景

说明：

- a. 本项目名称为 Smusic 网站；
- b. 本项目的任务提出者：董泽浩，开发者：董泽浩，王春江，王雨鹤，马倩。

## 1.3 定义

列出本文件中用到的专门术语的定义和外文首字母组词的原词组。

## 1.4 参考资料

列出有关的参考文件，如：

- a. 本项目的经核准的计划任务书或合同，上级机关的批文；
- b. 属于本项目的其他已发表文件；
- c. 本文件中各处引用的文件、资料，包括所要用到的软件开发标准。列出这些文件的标题、文件编号、发表日期和出版单位，说明能够得到这些文件资料的来源。

# 2 前台页面功能

## 2.1 主页

### 2.1.1 导航栏功能

方便用户一目了然发现本网站所包含的不同类型音乐，更快更简单的进入如用户喜欢的类型音乐的歌曲播放页。

导航栏拥有：流行、摇滚、民谣、古典、R&B、国外类型。

### 2.1.2 搜索歌曲功能

用户可通过输入自己想要听的的歌曲的歌名关键字或歌手来搜索自己想

听的曲目。系统会根据

### **2.1.3 登录注册功能**

(1) 注册功能：用户可点击注册进入注册页面，通过填写一些必要信息注册成为本网站的一员。用户注册时，需要提供的信息包括：用户名、密码、确认密码、手机号、邮箱、验证码。

(2) 登录功能：已经注册了的用户点击登录进入登录页面，然后输入正确的信息从而登录本网站。登录本网站的用户可以实现本网站更多的功能。用户登录时，需要提供的信息包括：用户名、密码。

## **2.2 歌曲播放页**

### **2.2.1 网页功能**

如果点击导航栏任意一个类型音乐，那么歌曲播放页将随机播放该类型音乐中的一首歌。如果用户在主页点击任意首歌曲，则播放该歌曲。

### **2.2.2 分享功能**

用户可以将自己喜欢的歌曲分享到不同的交际平台。例如：QQ、微信、微博。

### **2.2.3 收藏功能**

用户如果喜欢当前播放的音乐，可以点击心形按钮，即可将该音乐收藏起来，该音乐将出现在收藏歌单页。该功能方便用户再一次听这首歌，直接在个人的收藏歌单页收听即可。

### **2.2.4 点赞功能**

用户如果喜欢当前播放的音乐，可以点击页面中竖大拇指的按钮，即可为该音乐点赞，为该音乐积攒人气。

### **2.2.5 热门评论**

点击热门评论选项可以进入歌曲评论页查看关于当前歌曲所有评论。

### **2.2.6 推荐歌曲功能**

页面下方会根据当前页播放歌曲类型来为用户推荐相似的歌曲。

### **2.2.7 查看歌曲相关信息**

(1) 用户点击“作者照片”可进入作者简介页查看关于当前歌曲所有评论。

(2) 用户点击“专辑”可进入专辑介绍页查看该专辑的具体信息。

## **2.3 搜索结果页**

### **2.3.1 网页功能**

该页显示出用户通过搜索歌曲功能所找到的相关歌曲。

### **2.3.2 歌曲下载功能**

用户可通过点击下载按钮，将自己喜欢的歌曲存储到自己的设备中。

## **2.4 登录页**

### **2.4.1 网页功能**

用户输入正确的用户名与密码可登录本网站，从而使用更多的权限。眉头注册的用户可以点击注册选项进入注册页填写相关的信息成为本网站一员。

### **2.4.2 修改密码**

如果用户忘记了密码，请点击页面中忘记密码选项，然后根据网页中的修改密码流程更改自己的密码。

## **2.5 注册页**

### **2.5.1 网页功能**

在本页需要用户输入：“昵称、密码、确认密码、手机号、邮箱、验证码”，然后点击“下一步”按钮进入“验证问题页”，然后在“验证问题页”中输入“验证问题、问题答案”，之后点击注册按钮即可注册成为本网站一员。

## **2.6 验证问题页**

### **2.6.1 网页功能**

用户可以设置专属于自己的问题和答案，以防止密码丢失和用于找回密码。

## **2.7 忘记密码页**

### **2.7.1 找回密码功能**

用户可通过输入“账号、邮箱、验证问题、问题答案、验证码”来进入修改密码页。系统通过将用户输入的信息与数据库中的信息对比，如果相同，用户即可进入修改密码页去重新设置自己的密码。

## **2.8 作者简介页**

### **2.8.1 网页功能**

页面向用户显示指定歌手的基本信息。

## **2.9 歌曲评论页**

### **2.9.1 网页功能**

页面显示所有用户对特定歌曲的所有评论，用户可以对自己感兴趣的评论点赞或评论。用户也可以自己对歌曲进行评论。

## **2.10 专辑介绍页**

### **2.10.1 网页功能**

页面向用户显示特定专辑的基本信息。

## **2.11 用户资料页**

### **2.11.1 网页功能**

用户成功登录后，向用户显示个人信息。

## **2.12 用户评论页**

### **2.12.1 网页功能**

用户可以查看自己曾参与过评论过的歌曲

## **2.13 收藏歌单页**

### **2.13.1 网页功能**

用户可以查看自己收藏过的歌曲，可以在线播放。

## **2.14 我的回复页**

### **2.14.1 网页功能**

用户可以回复其他用户的评论，实现用户间的交互功能。

## 3 后台功能

### 3.1 后台登录页

#### 3.1.1 登录功能

管理员输入账号和密码即可登录后台系统，从而管理 Smusic 网站的后台。

### 3.2 后台系统

#### 3.2.1 分类管理系统

##### (1) 全部歌曲分类

后台分类页向管理员显示全部的歌曲分类，管理员可进行修改和删除功能。

##### (2) 添加歌曲分类

管理员可在后台添加分类页添加新的歌曲分类，通过输入“分类名称、备注”然后点击提交按钮即可将填写的内容上传到数据库，在前台界面显示。

#### 3.2.2 歌曲管理系统

##### (1) 全部歌曲

后台歌曲管理页向管理员显示数据库中全部的歌曲，管理员可进行编和删除操作。

##### (2) 添加歌曲

管理员可以在后台添加歌曲页添加新的歌曲，通过输入“歌曲名称、歌手名、所属专辑、歌曲分类、上传歌曲、歌词”然后点击“提交”按钮即可将填写的内容上传到数据库，在前台页面显示。

##### (3) 歌手信息

后台歌手信息页向管理员显示全部的歌手具体信息，管理可以进行“修改、删除、查看详情”功能

##### (4) 添加歌手

管理员可以在后台添加歌手页添加新的歌手信息，通过输入“歌手名、

出生日期、出生地、代表作品、上传歌手图片、详细介绍”，然后点击“添加”按钮即可将填写的内容上传到数据库，在前台页面显示。

### **3.2.3 评论管理系统**

#### **(1) 所有评论**

后台所有评论页向管理员显示存于数据库中的所有评论，管理员可以进行“查看详情、删除”操作。

### **3.2.4 用户管理系统**

#### **(1) 全部用户**

“后台全部用户页”向管理员显示数据库中全部的用户信息。

#### **(2) 删除用户**

管理员可以在“后台管理用户页”进行删除操作。