云音

详

细

设

计

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 四个老六 |
| **文档撰写** | 饶东东 |
| **建立日期** | 2022年5月5日 |

目录

[1. 引言 6](#_Toc13578107)

[**1.1** **编写目的** 6](#_Toc13578108)

[**1.2** **背景** 6](#_Toc13578109)

[2. 系统ER图及实体模型图 7](#_Toc13578110)

[**2.1** **整体E-R图** 7](#_Toc13578111)

[**2.2** **实体模型图** 7](#_Toc13578112)

[3. 详细实现 7](#_Toc13578113)

[**3.1** **首页模块** 16](#_Toc13578130)

[**3.1.1** **模块描述** 16](#_Toc13578131)

[**3.1.2** **功能** 17](#_Toc13578132)

[**3.1.3** **输入项** 17](#_Toc13578133)

[**3.1.4** **业务流程图** 17](#_Toc13578134)

[**3.1.5** **时序图** 18](#_Toc13578135)

[**3.2** **歌曲播放模块** 18](#_Toc13578136)

[**3.2.1** **模块描述** 18](#_Toc13578137)

[**3.2.2** **功能** 19](#_Toc13578138)

[**3.2.3** **输入项** 19](#_Toc13578139)

[**3.2.4** **业务流程图** 19](#_Toc13578140)

[**3.2.5** **时序图** 20](#_Toc13578141)

[**3.3** **歌词滚动模块** 22](#_Toc13578143)

[**3.3.1** **模块描述** 22](#_Toc13578144)

[**3.3.2** **功能** 23](#_Toc13578145)

[**3.3.3** **输入项** 23](#_Toc13578146)

[**3.3.4** **业务流程图** 23](#_Toc13578147)

[**3.3.5** **时序图** 23](#_Toc13578148)

# 引言

## **编写目的**

本文档用于说明云音项目的详细设计，旨在帮助开发人员了解系统的整体架构，关键技术和关键模块的设计，帮助开发人员了解系统的设计概况。

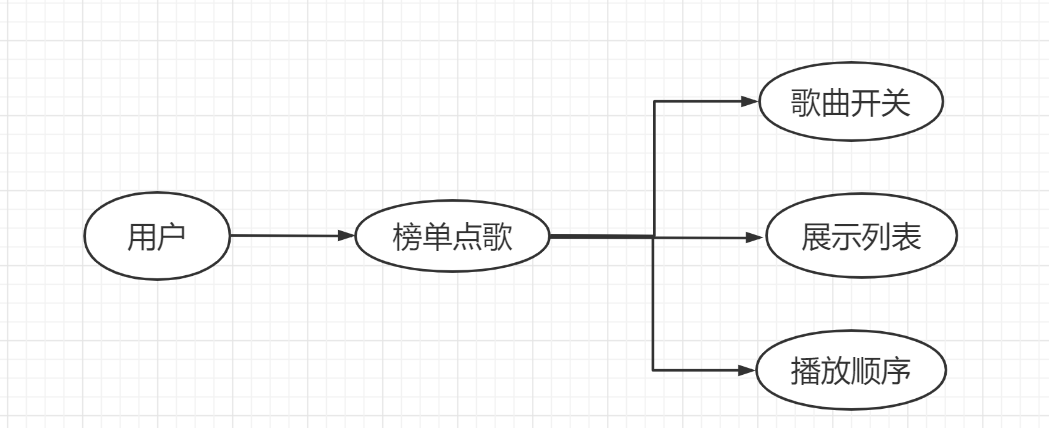
## **背景**

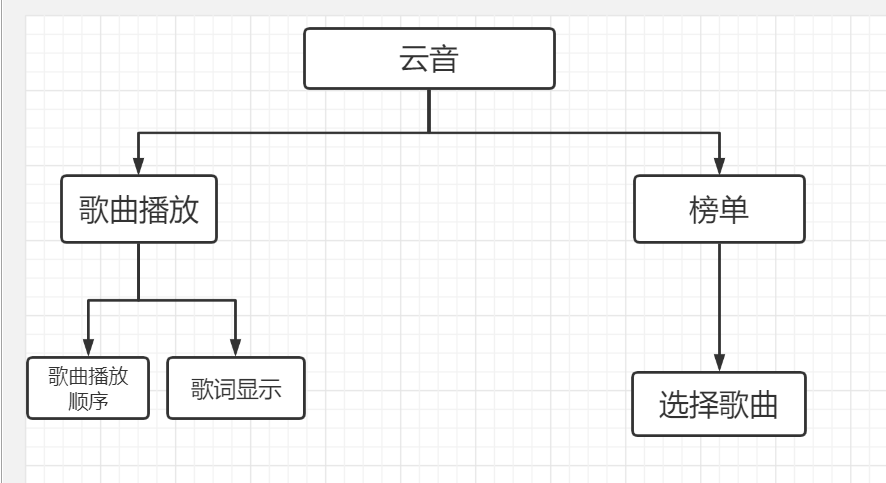
现在热爱音乐的人越来越多，因为音乐可以让倍感社会压力的人们的身心放松，心情愉悦。我们做这个网站的目的就是让那些热爱音乐的人，能够在我们的网站收听自己喜欢的歌曲，感受音乐带给他们的无穷的力量。

# 系统ER图及实体模型图

为了解决系统需求，分析系统角色及业务需求，明确系统E-R图，在文中对E-R图的描述分为两个部分，分别是整体E-R图及局部E-R图。

## **整体E-R图**





## **实体模型图**

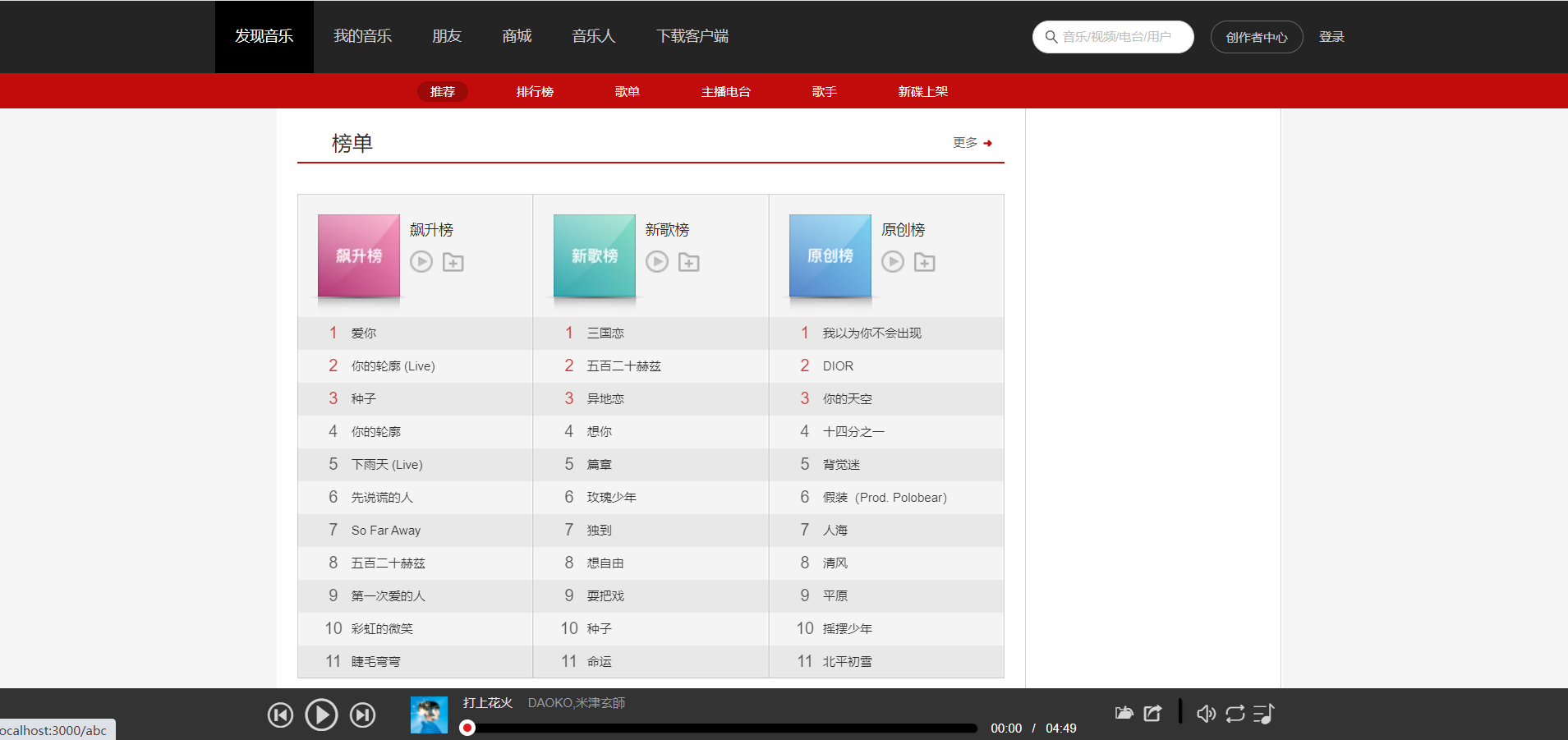
我们通过实体模型图来描述在E-R图中涉及到的实体以及实体在数据库中存储的方式及相关的属性，如主-外键，字段类型等与数据存储相关的信息。

# 详细设计

## **首页模块**

### **模块描述**

首页模块：首页包括榜单点歌、歌曲播放、歌词显示模块如图：



**图 3-3-1**

### **功能**

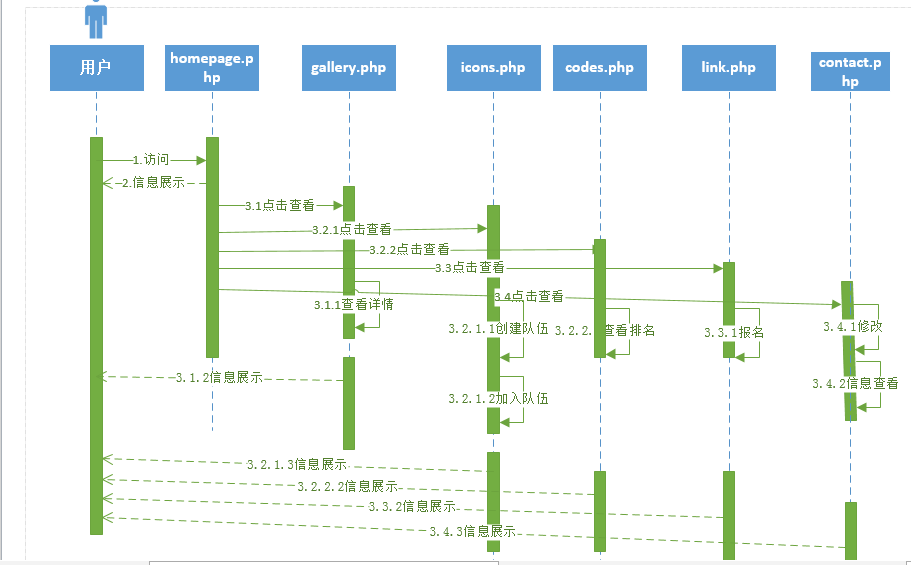
用户点击上面的导航栏跳转页面，点击榜单播放歌曲，歌曲顺序调整，歌词显示，歌单显示，歌曲的增删。

### **输入项**

用户-首页模块

点击榜单点歌、歌曲播放都有相应的页面信息。

### **时序图**



## **音乐播放模块**

### **模块描述**

用户点击榜单点歌即可进入音乐播放页面。



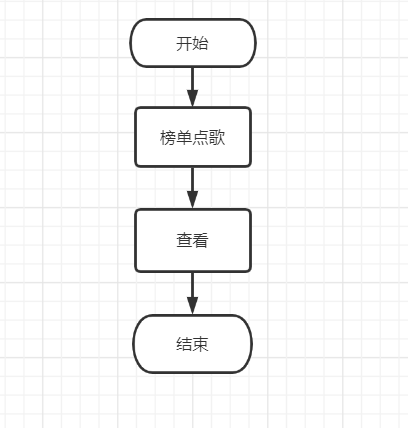
### **功能**

音乐播放模块：用户点击“榜单点歌”即可进入查看，就能看到当前播放的歌曲，歌曲播放循序可以实现。

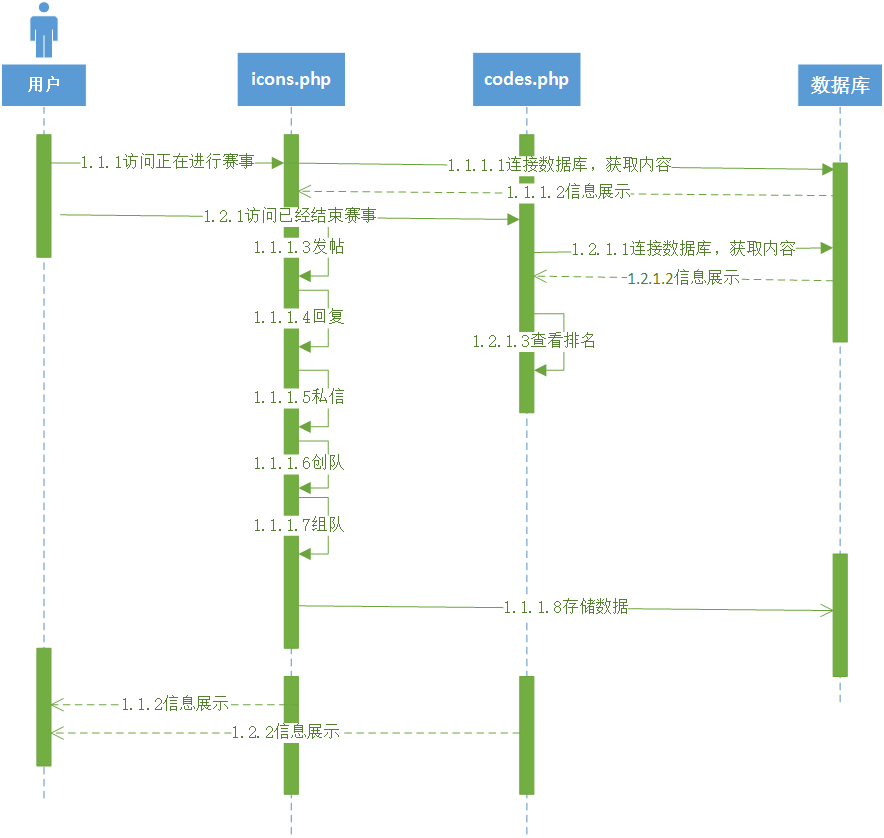
### **输入项**

用户-榜单点歌-查看

### **业务流程图**



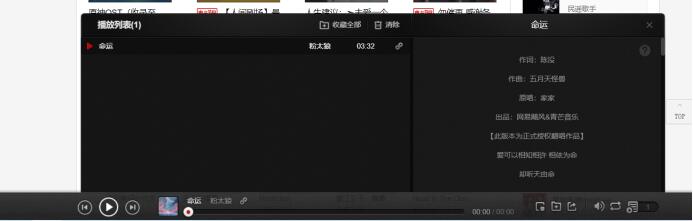
### **时序图**



## **歌词滚动模块**

### **模块描述**

用户点击音乐播放模块即可进入歌词滚动页面。



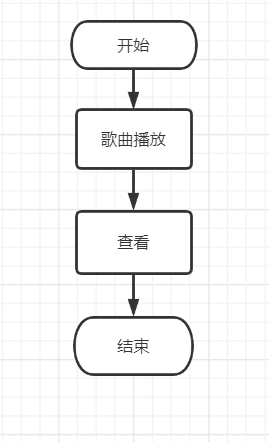
### **功能**

歌词滚动模块：用户点击音乐播放页面即可进入查看，就能看到当前的歌词滚动。

### **输入项**

用户-歌曲播放-点击查看

### **业务流程图**



### **时序图**

