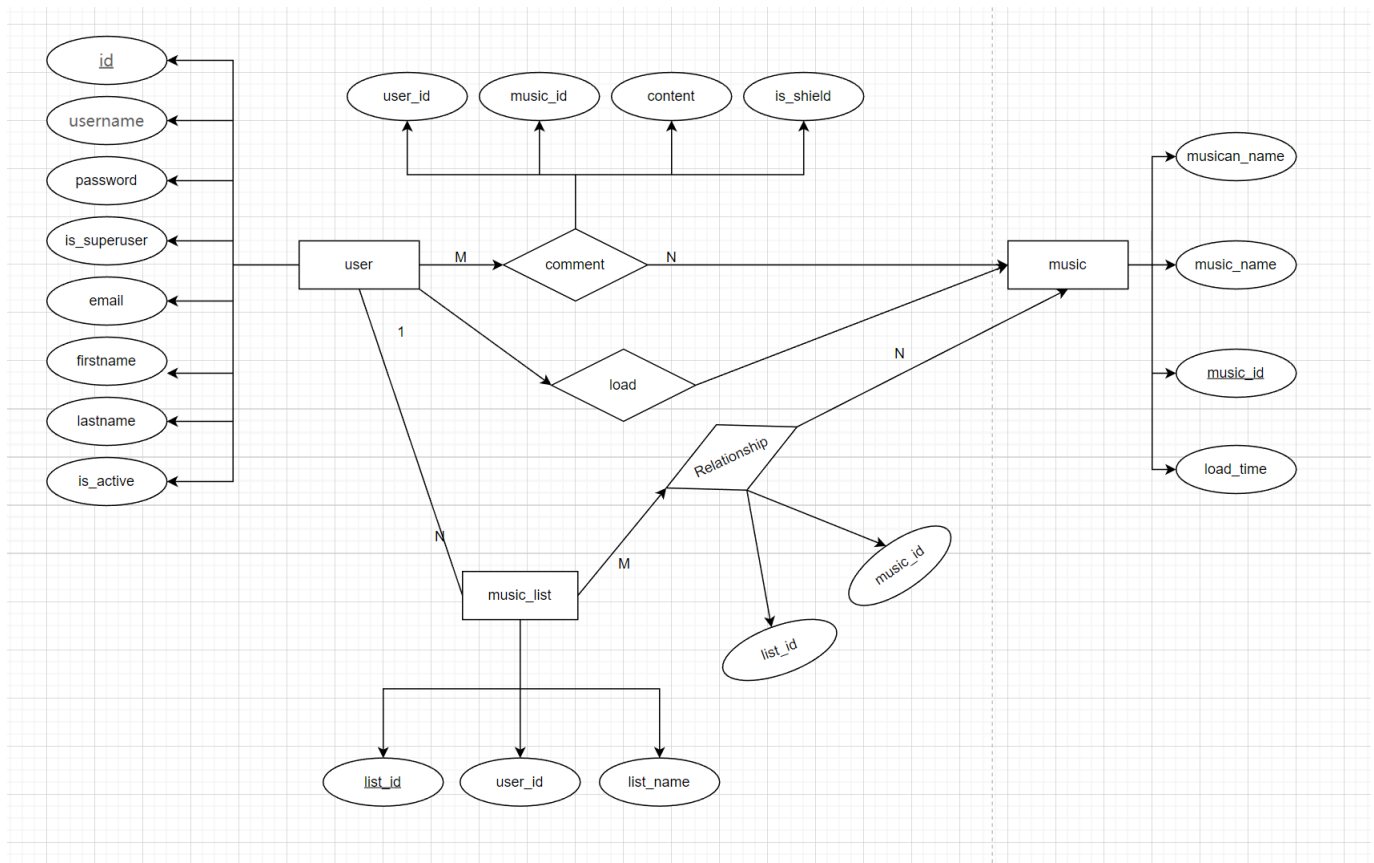


数据库pj实验报告——音乐管理系统

20307140021 张钰轩 20307140029 徐哲

概要设计

er模型



根据建立的er模型对数据库中的关系模式进行修改，修改后的db.sql文件如下图所示

```

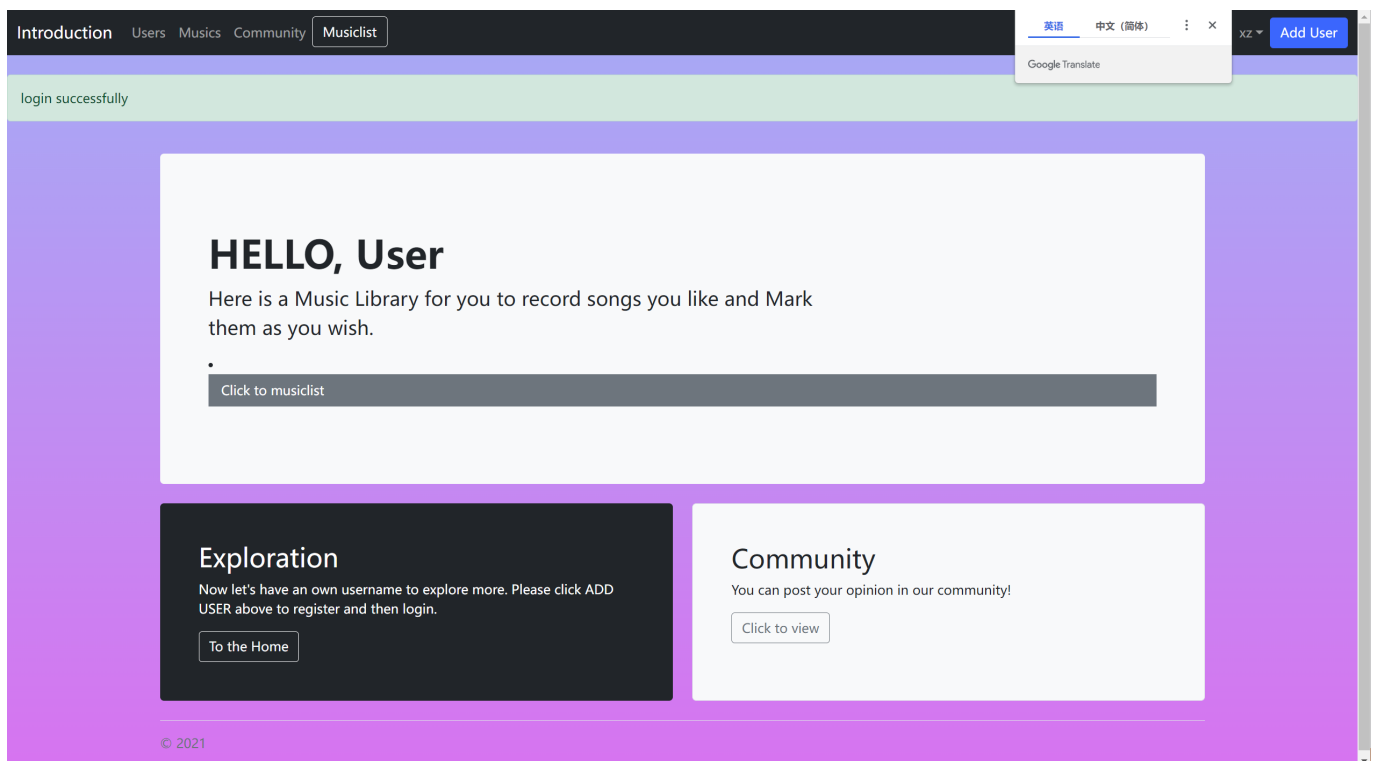
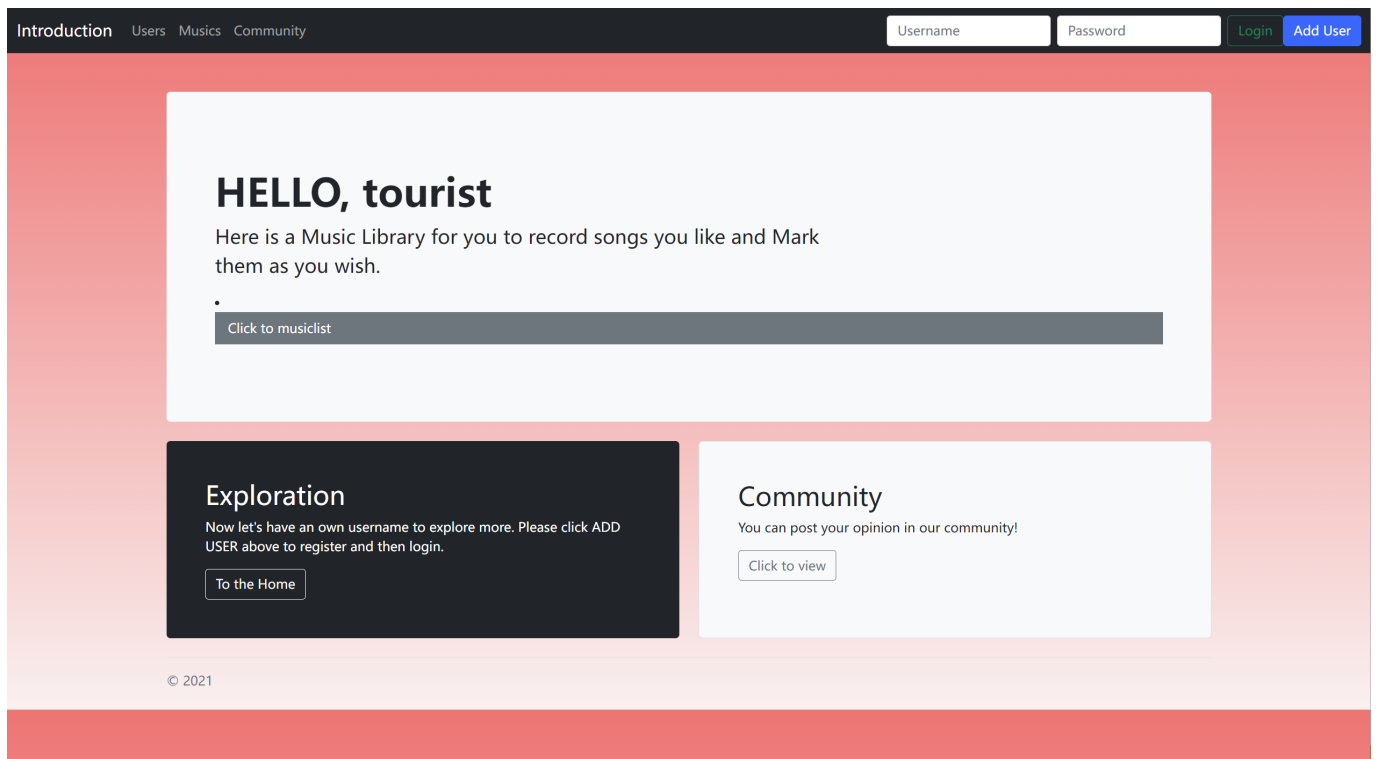
2 CREATE TABLE music (
3     id serial PRIMARY KEY,
4     musicname character varying(255) NOT NULL,
5     singername character varying(255) NOT NULL,
6     time int default(0)
7 );
8
9
10 CREATE TABLE comment (
11     id serial PRIMARY KEY,
12     username character varying(255) NOT NULL,
13     musicname character varying(255) NOT NULL,
14     content character varying(1000) NOT NULL,
15     is_shield boolean NOT NULL
16 );
17
18 CREATE TABLE musiclist(
19     id serial PRIMARY KEY,
20     mname character varying(255) NOT NULL,
21     uname character varying(255) NOT NULL,
22     is_favorite boolean NOT NULL
23 );
24
25 CREATE TABLE singer (
26     id serial PRIMARY KEY,
27     singername character varying(255) NOT NULL,
28     sex character varying(10) NOT NULL,
29     birthyear int,
30     area character varying(255) NOT NULL
31 );

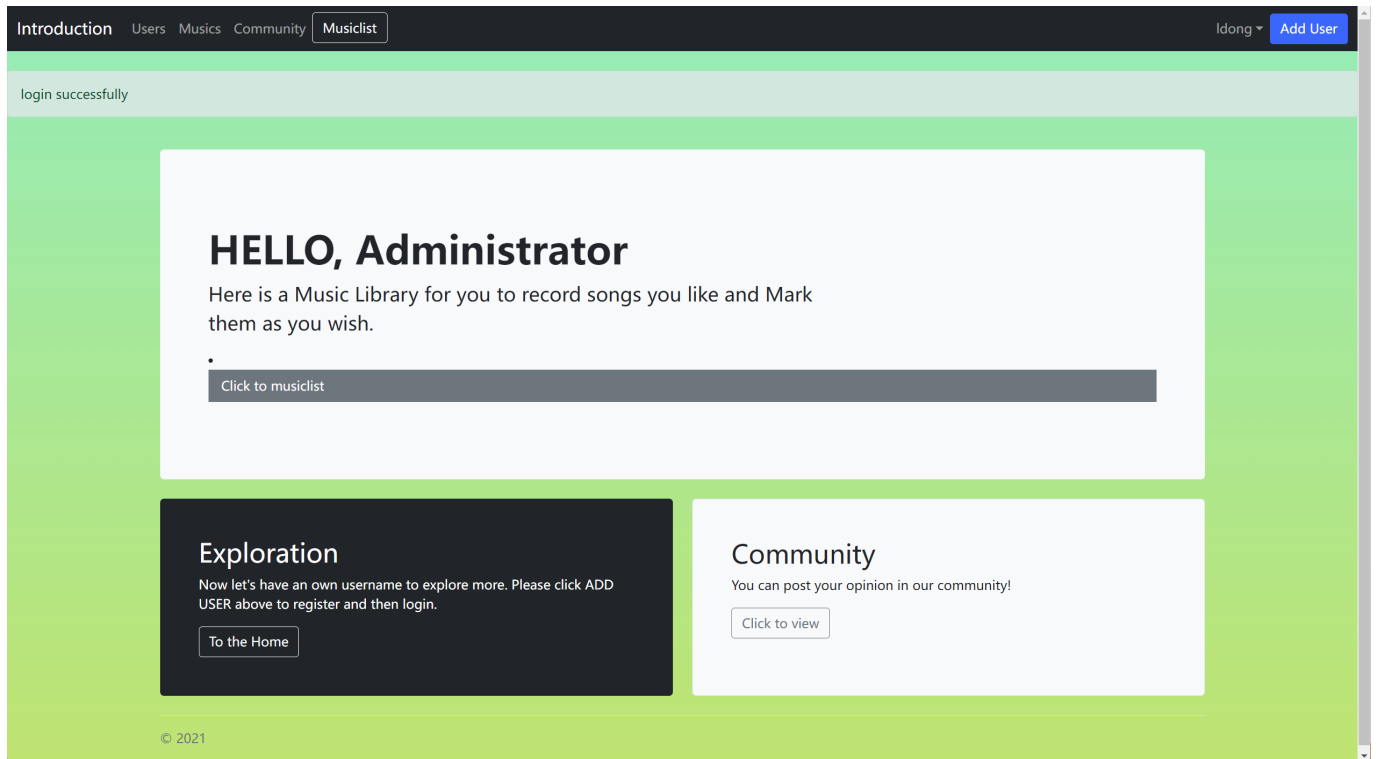
```

auth_user没有更改，作为用户表，加入music表，表示用户上传的音乐 加入comment 表，表示用户对音乐的评论，is_shield则表示是否被屏蔽，musiclist则表示用户创建的歌单的记录，，记录着不同用户的歌单中存在的歌曲的名字。其中mname表示音乐的名字，uname则是用户的名字，is_favorite表示是否是用户喜欢的歌曲，其中主键为（mname，uname） singer表则记录认证歌手的信息。

基本功能展示

不同级别的用户界面颜色做了相应的区分，游客为红色，用户为蓝色，管理员为绿色





任何用户都可以点击右上角的add user进行注册

Add User

Username

Username

First Name

First Name

Last Name

Last Name

Email address

name@example.com

Password

☐ Superuser

Cancel

Add

管理员则可以点进users界面对用户进行删除，为了防止管理员滥用职权，删除用户需要用到用户的用户名和密码

Delete User

×

delete user

Username to be deleted

Password

Cancel

Delete

2.音乐界面

管理员可以对音乐进行添加和删除

Add Music

×

Musicname

Musicname

Singername

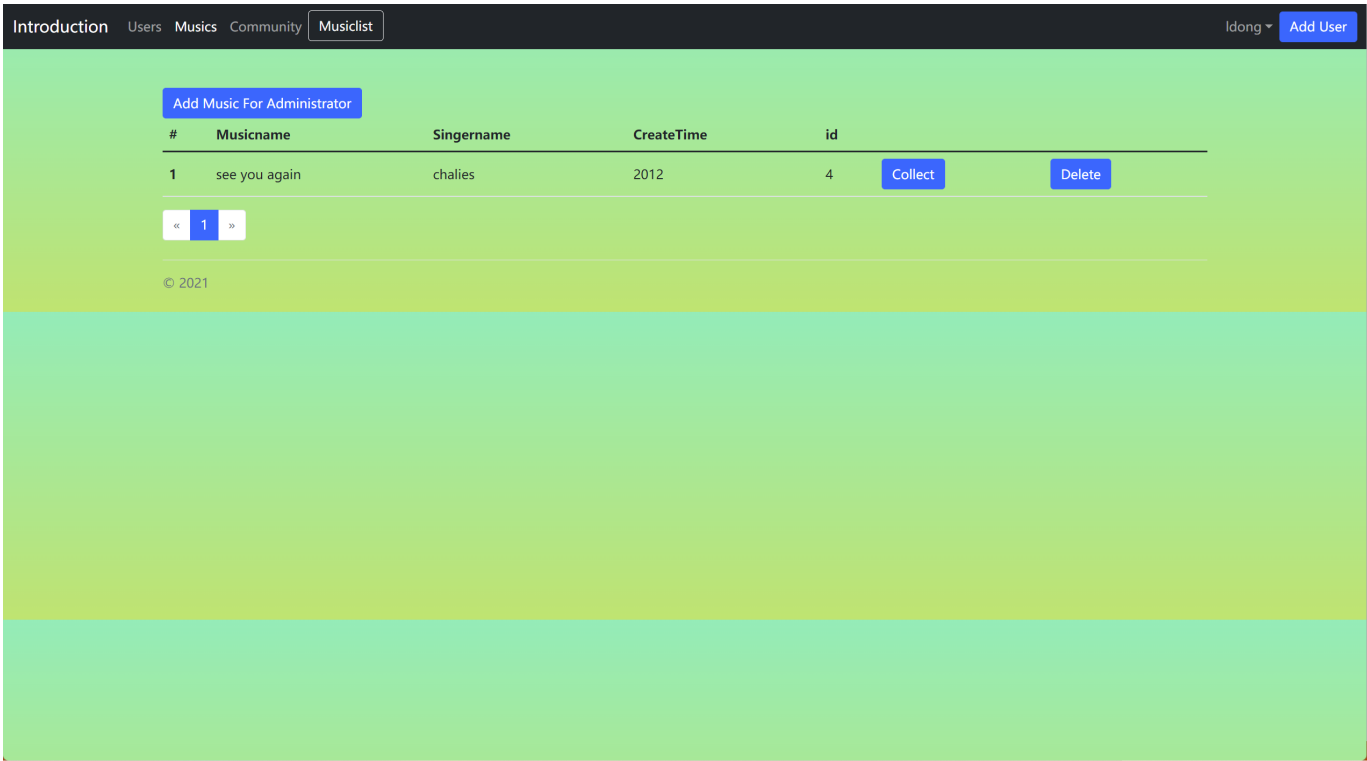
singername

Time

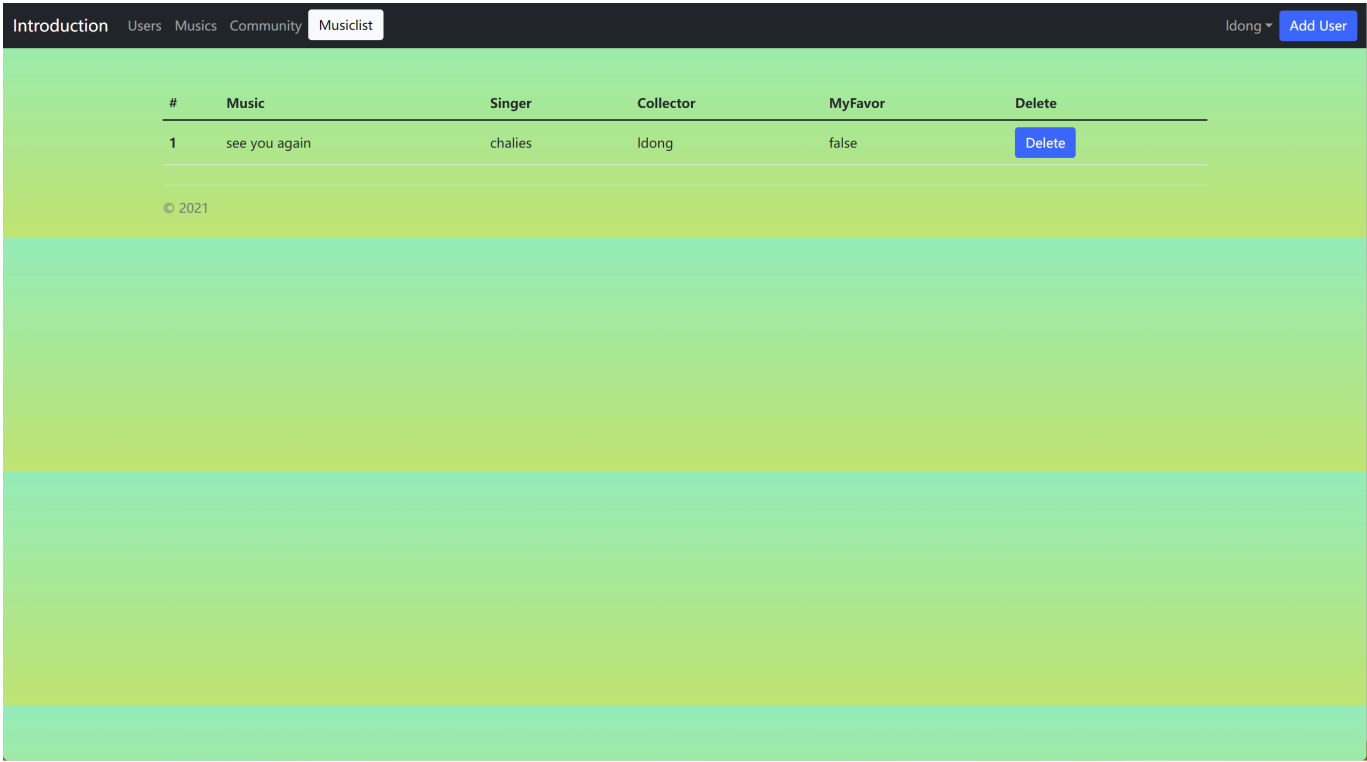
time

Cancel

Add



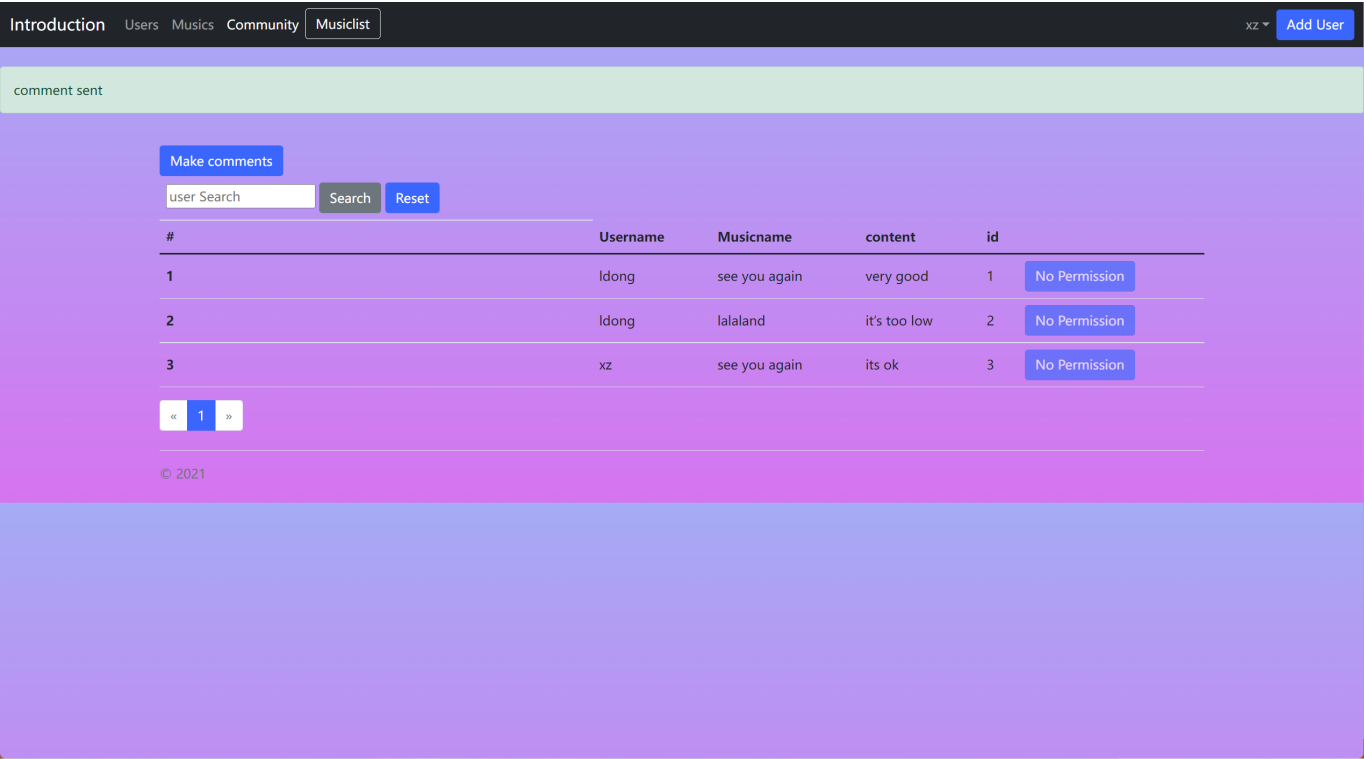
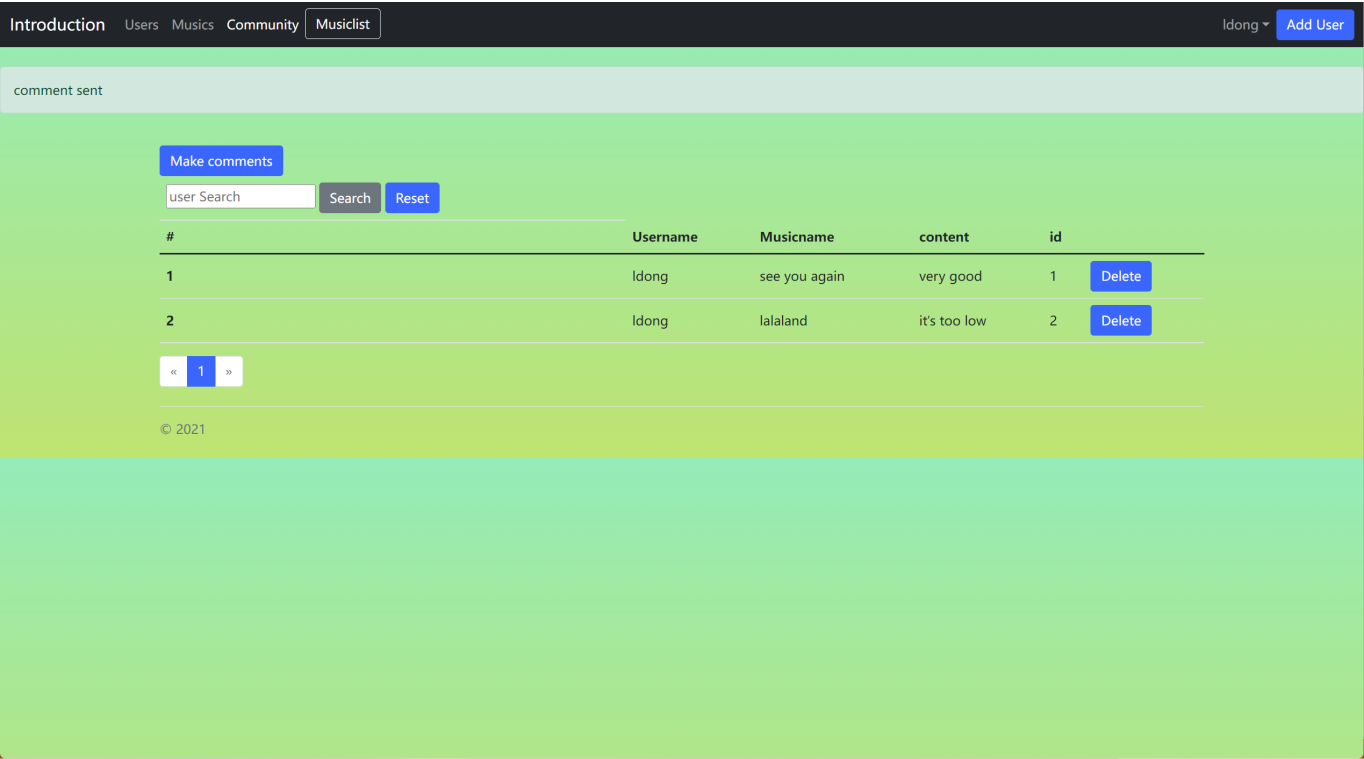
用户可以点击右侧的collect键将音乐添加到自己的歌单



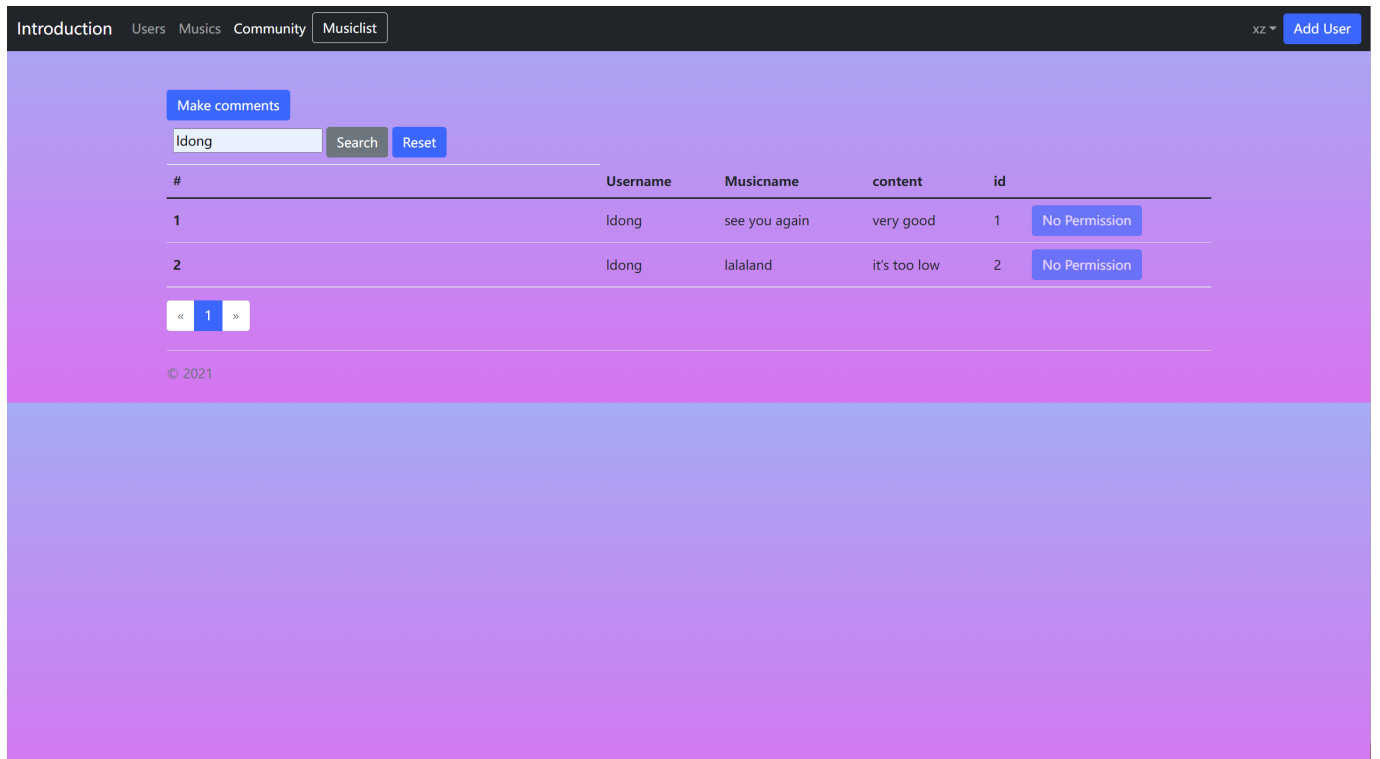
歌单里的音乐可以随时删除，如果直接在音乐列表里对音乐进行删除，在歌单中这首音乐也会消失

社区展示

用户可以在社区对音乐进行交流，注册的用户都可以发表自己的评论，但只有管理员可以对评论进行删除



左上角的筛选键可以对不同的用户进行相应的筛选



reset键则可以进行复原

如何运行

在自己的电脑的bserv数据库中导入db.sql表即可正常运行相关的内容

分工

徐哲：需求分析，数据库设计，核心功能（用户歌单管理，歌单前端处理，不同权限的界面差异）

张钰轩：需求分析，数据库设计，核心功能（用户删除歌曲添加以及评论，管理员相关，sql架构）