# 数据库综合作业

数据库编程

### 一、问题选择

b站视频数据汇总

基本描述:

将b站的视频及相关信息抓取并存入数据库。根据权限不同提供不同的信息。

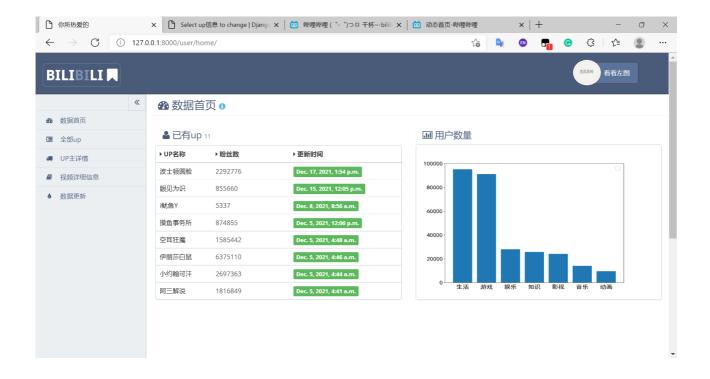
# 二、功能设计

用户能够看到数据库中所有的up主,

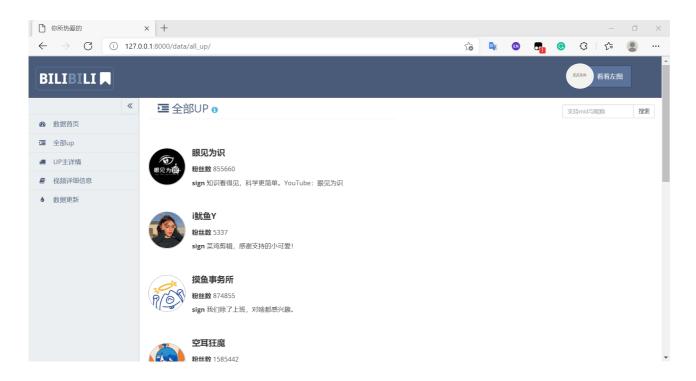
### 数据首页

左侧显示已有的up数量以及最新抓取的8个up主

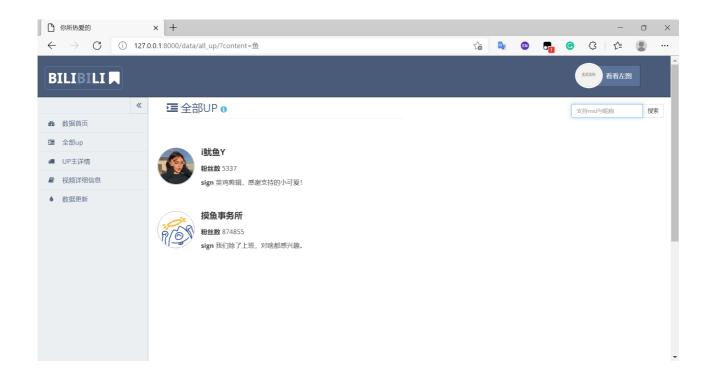
右侧为b站各个分区的实时在线人数



#### up主列表



同时实现了昵称与mid的检索



## up主信息



# 详细的视频信息

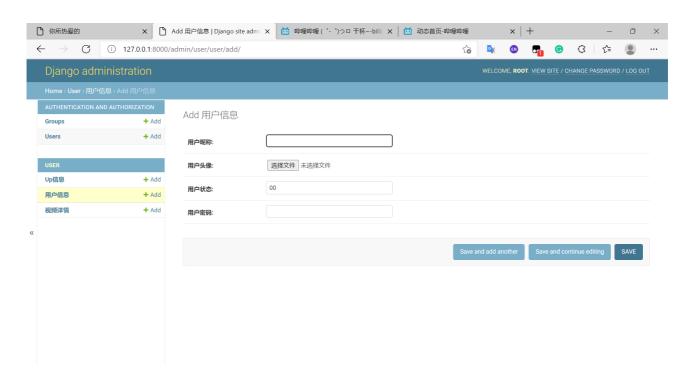
通过输入BV号的方式对已经在数据库中的视频进行检索

根据视频的实时弹幕, 生成词云

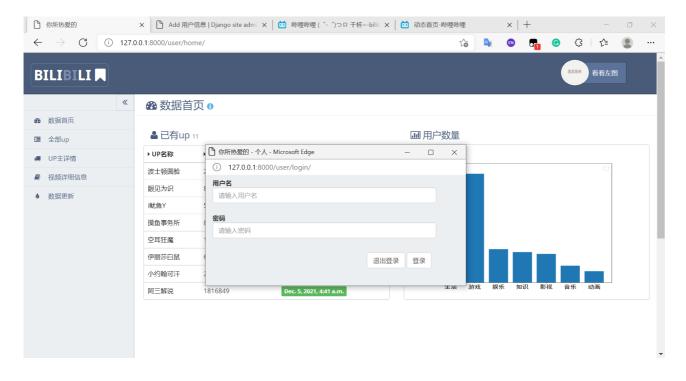


#### 用户系统

管理员可以在后台添加用户, 允许图片的上传



在网站中点击右上角可以进行登录,



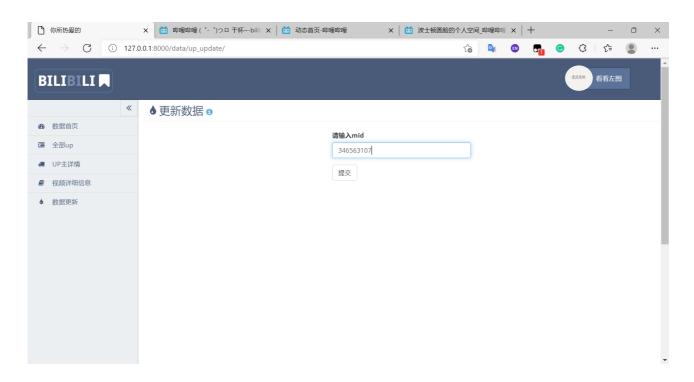
未登录时现实默认场景



# 2. 数据的更新与采集

允许通过提供up主mid的方式,自动抓取相关数据填入数据库中

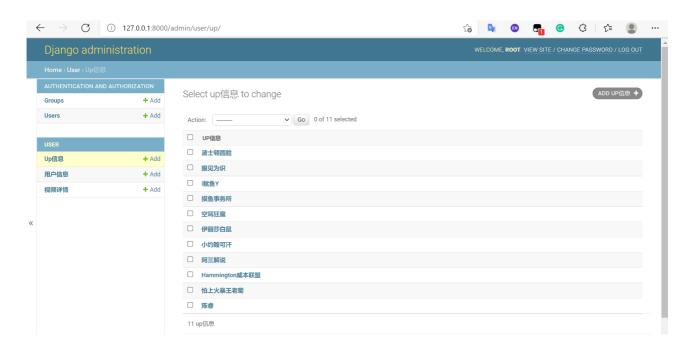
同时允许管理员在后台对信息进行更新



#### 3. 后台管理

- 用户管理
   包括一键封号功能
- 2. 数据管理

数据的添加, 更改与删除



# 三、数据库设计

User 用户表 user\_id autoincrement 用户id (主键) nickname char(20) 昵称 password char(20) 密码 condition char(2) 用户状态

```
{
    '-1':'冻结状态',
    '00':'正常注册',
    '01':'正式用户'
}
```

#### Up up表

up\_id autoincrement up主id (主键) fans int(16) 粉丝数 up\_name char(20) up主名称 mid varint mid sign char(20) 个性签名

img img 头像 update\_time datetime 最近一次更新时间

#### Video 视频表

Video\_id autoincrement 视频id(主键)
type\_id char(2) 所属分区
comment\_num int(16) 评论数
play int(16) 播放数
pic img 封面
describe text 描述
title text 标题
length char(8)时长
bv char(12) bv号
av号 char(12) av号
update\_time datetime 最近一次更新时间

**Up\_Video** up与视频对应表 video\_id up\_id