RFF

需

求

设

计

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | RFF |
| **文档撰写** | 王子豪 |
| **建立日期** | 2023年1月3日 |

目录

[1 系统概述 4](#_Toc155218892)

[1.1 项目概述 4](#_Toc155218893)

[1.2 定义、首字母缩写词和缩略语 4](#_Toc155218894)

[1.3 参考资料 4](#_Toc155218895)

[2 系统需求 4](#_Toc155218896)

[2.1 需求概述 4](#_Toc155218897)

[2.1.1 目标 4](#_Toc155218898)

[2.1.2 运行环境 4](#_Toc155218899)

[2.1.3 用户的特点 4](#_Toc155218900)

[2.1.4 关键点 4](#_Toc155218901)

[2.2 需求规格 4](#_Toc155218902)

[2.2.1 软件系统总体功能/对象结构 4](#_Toc155218903)

[3 RFF功能说明 5](#_Toc155218904)

[3.1 首页 5](#_Toc155218905)

[3.1.1 首页页面展示 5](#_Toc155218906)

[3.1.2 首页功能概述 6](#_Toc155218907)

[3.2 用户登录&注册 7](#_Toc155218908)

[3.2.1 用户登录&注册页面展示 7](#_Toc155218909)

[3.2.2 用户登录&注册功能概述 8](#_Toc155218910)

[3.3 轮播公告展示 8](#_Toc155218911)

[3.3.1 轮播公告功能概述 8](#_Toc155218912)

[3.4 查看详情帖 9](#_Toc155218913)

[3.4.1 详情帖页面展示 9](#_Toc155218914)

[3.4.2 详情帖功能概述 9](#_Toc155218915)

[3.5 其他用户主页 10](#_Toc155218916)

[3.5.1 其他用户主页页面展示 10](#_Toc155218917)

[3.5.2 员工任务功能概述 10](#_Toc155218918)

[3.6 用户主页 11](#_Toc155218919)

[3.6.1 我的主页页面展示 11](#_Toc155218920)

[3.6.2 我的主页功能概述 11](#_Toc155218921)

[3.7 发帖 12](#_Toc155218922)

[3.7.1 发帖页面展示 12](#_Toc155218923)

[3.7.2 修改任务功能展示 12](#_Toc155218924)

[3.8 消息 13](#_Toc155218925)

[3.8.1 消息页面展示 13](#_Toc155218926)

[3.8.2 删除任务功能概述 13](#_Toc155218927)

[3.9 搜索 14](#_Toc155218928)

[3.9.1 搜索页面展示 14](#_Toc155218929)

[3.9.2 搜索功能概述 15](#_Toc155218930)

[3.10 热门 16](#_Toc155218931)

[3.10.1 热门页面展示 16](#_Toc155218932)

[3.10.2 热门页面功能概述 17](#_Toc155218933)

[3.11 用户设置 17](#_Toc155218934)

[3.11.1 用户设置页面展示 18](#_Toc155218935)

[3.11.2 用户设置页面功能概述 18](#_Toc155218936)

[3.12 退出当前用户 19](#_Toc155218937)

[3.13 管理员面板 19](#_Toc155218938)

[3.13.1 管理员面板-用户管理 19](#_Toc155218939)

[3.13.2 管理员面板-公告管理 20](#_Toc155218940)

[3.13.3 管理员面板-帖子管理-所有帖子 22](#_Toc155218941)

[3.13.4 管理员面板-帖子管理-违禁词管理 23](#_Toc155218942)

[4 非功能性需求 25](#_Toc155218943)

[4.1 浏览器兼容性管理 25](#_Toc155218944)

[4.2 后台管理限制性登陆 25](#_Toc155218945)

[4.3 性能要求 25](#_Toc155218946)

# 系统概述

## 项目概述

“RFF”主要是一款基于SSM框架的个人开发项目，主要用于用户浏览获取平台的帖子、发帖以及可视化的数据展示。

配套使用后台管理主要是管理员对用户和帖子以及公告的管理。管理员对浏览平台用户需要看到的帖子的管理

项目地址：https://github.com/zhW-acn/RainbowzhFreeForum

## 定义、首字母缩写词和缩略语

RFF：RainbowzhFreeForum

## 参考资料

国家标准GB/T 9385-1988《计算机软件需求说明编制指南》

# 系统需求

## 需求概述

### 目标

a. 用户浏览获取平台的帖子、发帖以及可视化的数据展示。

b. 主要是管理员对用户和帖子以及公告的管理。管理员对浏览平台用户需要看到的帖子的管理

c.该项目主要解决了帖子展示，帖子管理，采用了Spring,Spring MVC,MyBatis框架.

d.主要功能包括：帖子管理，用户管理，可视化展示，登陆注册等功能。

### 运行环境

运行环境：Windows，jdk 1.8版本

数据库：MYSQL

项目管理：Maven

### 用户的特点

主要分为前端和后端

前端部分：面向客户，主要用于用户浏览获取平台的帖子、发帖以及可视化的数据展示。

后端部分：面向管理员，主要用于对帖子的管理以及对用户的发帖，留言管理等功能。

### 关键点

关键功能：

对前台数据的可视化展示

登陆与注册的加密与校验

对于各个用户帖子的增删改查

关键技术：

Spring,Spring MVC,MyBatis框架

## 需求规格

### 软件系统总体功能/对象结构

用例模型

图示

描述已自动生成

# RFF功能说明

## 首页

### 首页页面展示

图形用户界面, 应用程序, Teams

描述已自动生成

普通用户

图形用户界面, 应用程序, Teams

描述已自动生成

管理员

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

### 首页功能概述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * + 用户点击帖子，跳转到对应的帖子页面。如果未登录，则跳转到登陆页面   + 用户点击热门，跳转到热门贴页面。   + 用户点击搜索，跳转到搜索页面   + 页面中心区域显示轮播公告，默认轮播时间间隔5秒。 * 点击轮播公告文字，显示对应公告的详细信息 |
| 行为者 | 用户 |
| 异常消息 | |
| 用户未登录 | 点击帖子提示用户应登录 |

## 用户登录&注册

### 用户登录&注册页面展示

图形用户界面

描述已自动生成

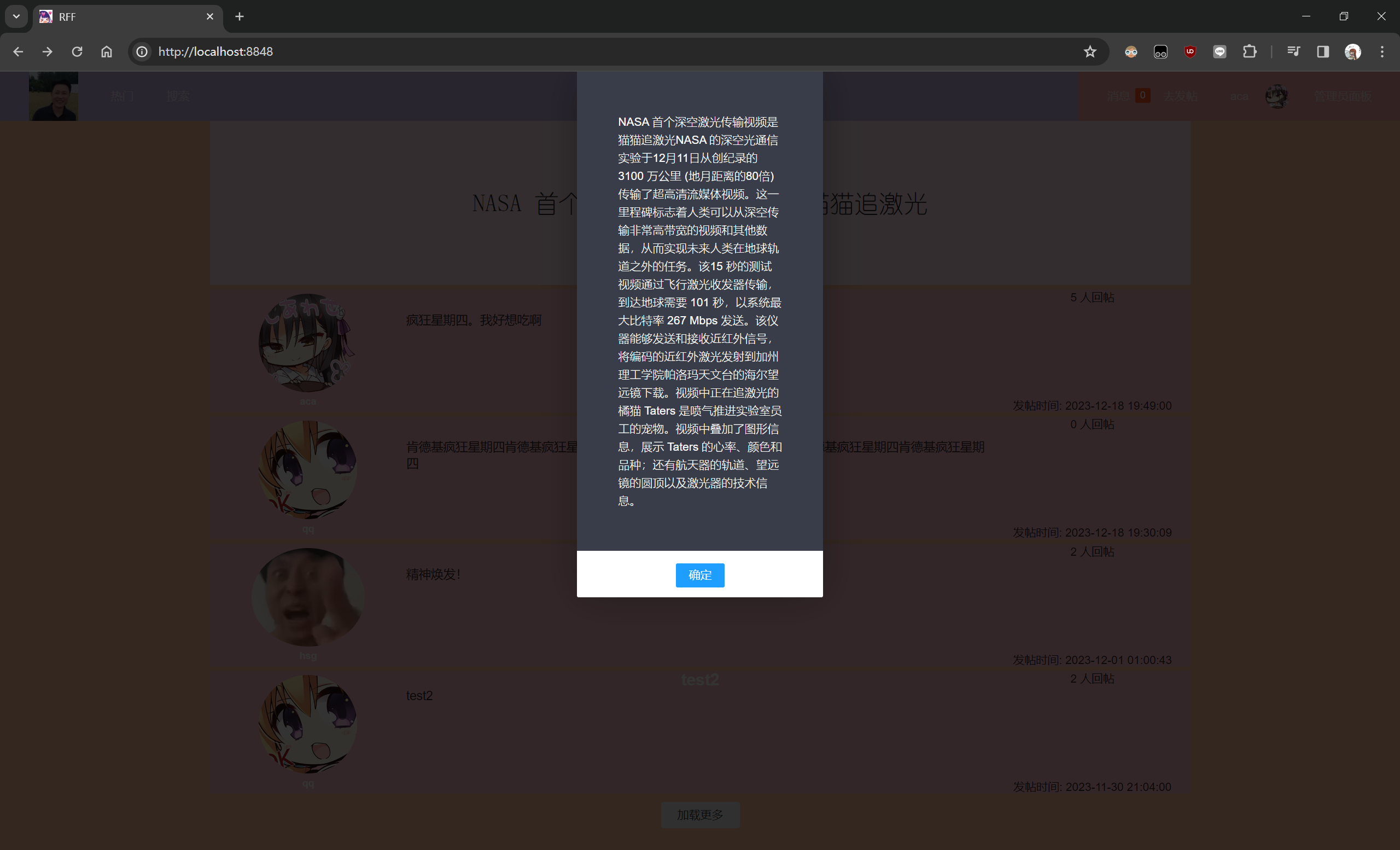
图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

### 用户登录&注册功能概述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | * 用户输入用户名、密码，点击登录，验证正确后登录进入后台管理系统 * 用户输入用户名，密码，上传头像无误注册成功后进入首页 | |
| 行为者 | 用户 | |
| 异常消息 | | |
| 账号为空 | | 账号不能为空 | |
| 密码为空 | | 密码不能为空 | |
| 账户错误 | | 账号填写错误 | |
| 密码错误 | | 密码填写错误 | |
| 账号已注销 | | 账号已注销 | |
| 账号被封禁 | | 账号被封禁 | |

## 轮播公告展示

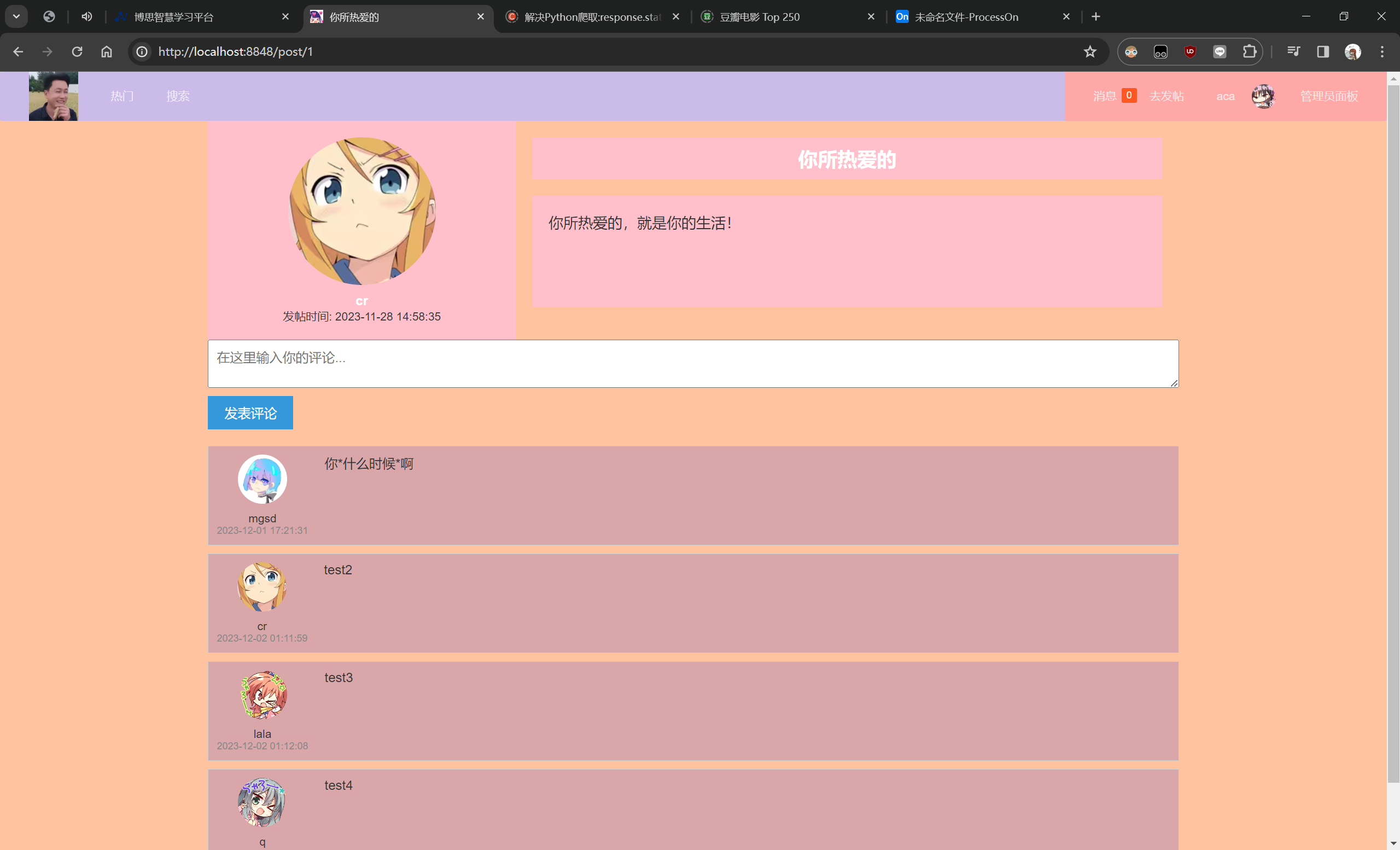


### 轮播公告功能概述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * + 点击公告文字显示详情 |
| 行为者 | 用户 |
| 异常消息 | |
|  |  |

## 查看详情帖

### 详情帖页面展示



### 详情帖功能概述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * 用户点击贴主头像时，进入贴主主页。 * 用户点击楼主评论时，进入楼主主页 * 用户发表评论成功后，提示发表成功 |
| 行为者 | 用户 |
| 异常消息 | |
|  |  |

## 其他用户主页

### 其他用户主页页面展示

图形用户界面

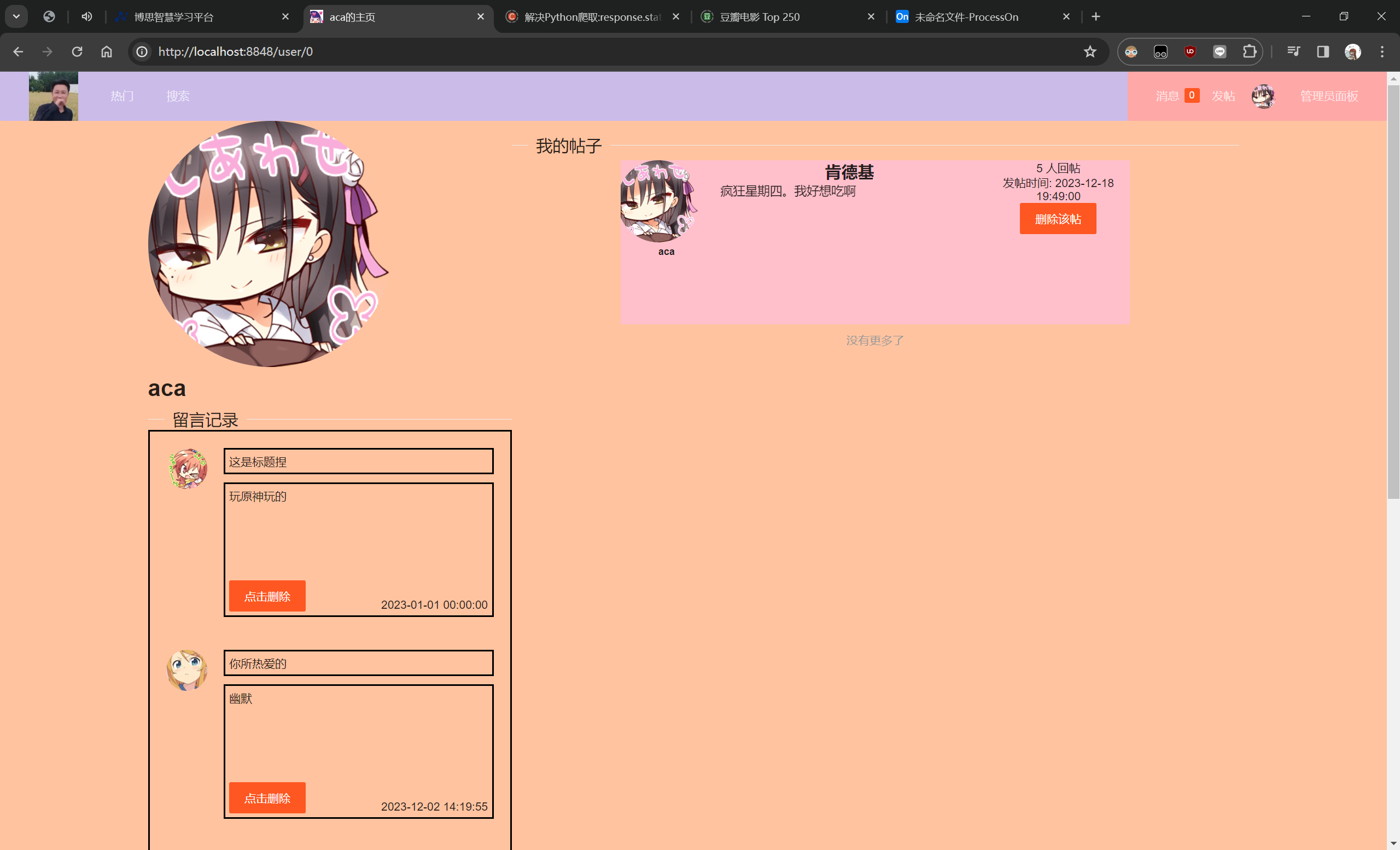
描述已自动生成

### 员工任务功能概述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * 点击其他用户帖子，跳转到点击帖子的详情页 |
| 行为者 | 用户 |
| 异常消息 | |
|  |  |

## 用户主页

### 我的主页页面展示

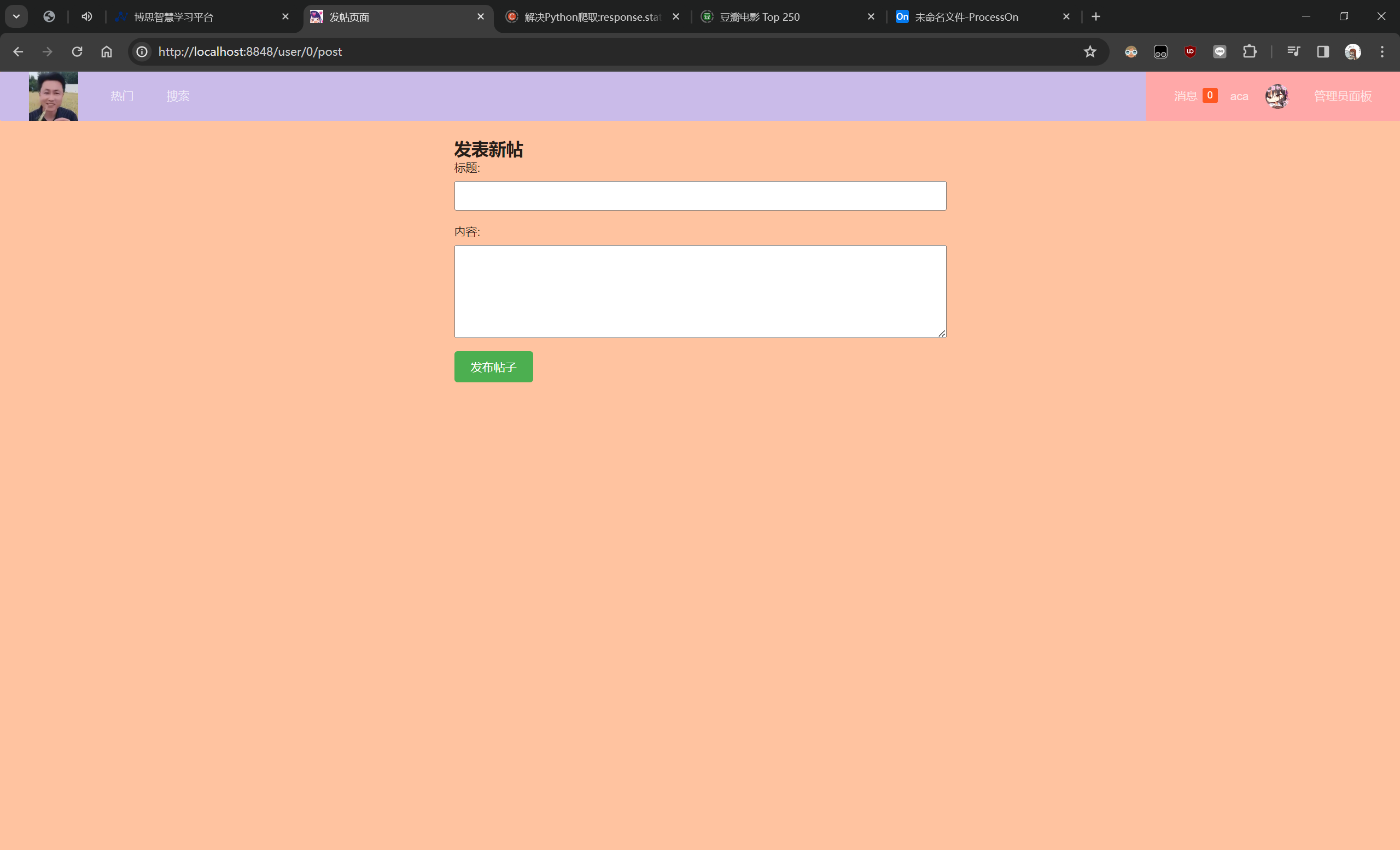


### 我的主页功能概述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * 用户可查看自己的留言记录和发帖记录 * 点击留言记录，跳转到详情页 * 点击其他用户头像，跳转到其他用户主页 |
| 行为者 | 用户 |
| 异常消息 | |
|  |  |

## 发帖

### 发帖页面展示

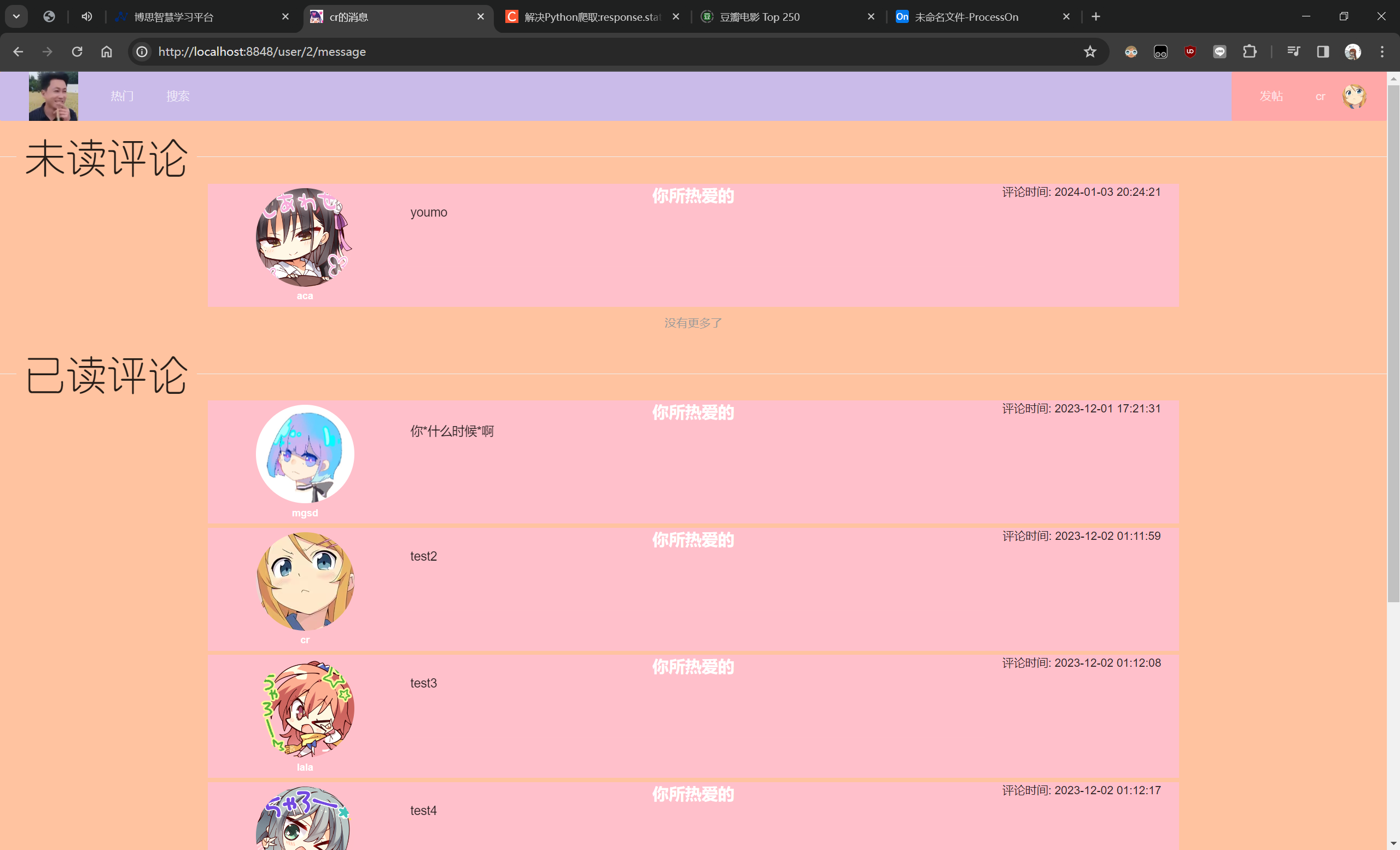


### 修改任务功能展示

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * 用户输入标题和内容后点击发帖，发帖成功后跳转到该贴详情页 |
| 行为者 | 用户 |
| 异常消息 | |
| 标题不能超过十个字符 | 输入标题超过十个字符后提示，并截取前十位字符 |

## 消息

### 消息页面展示

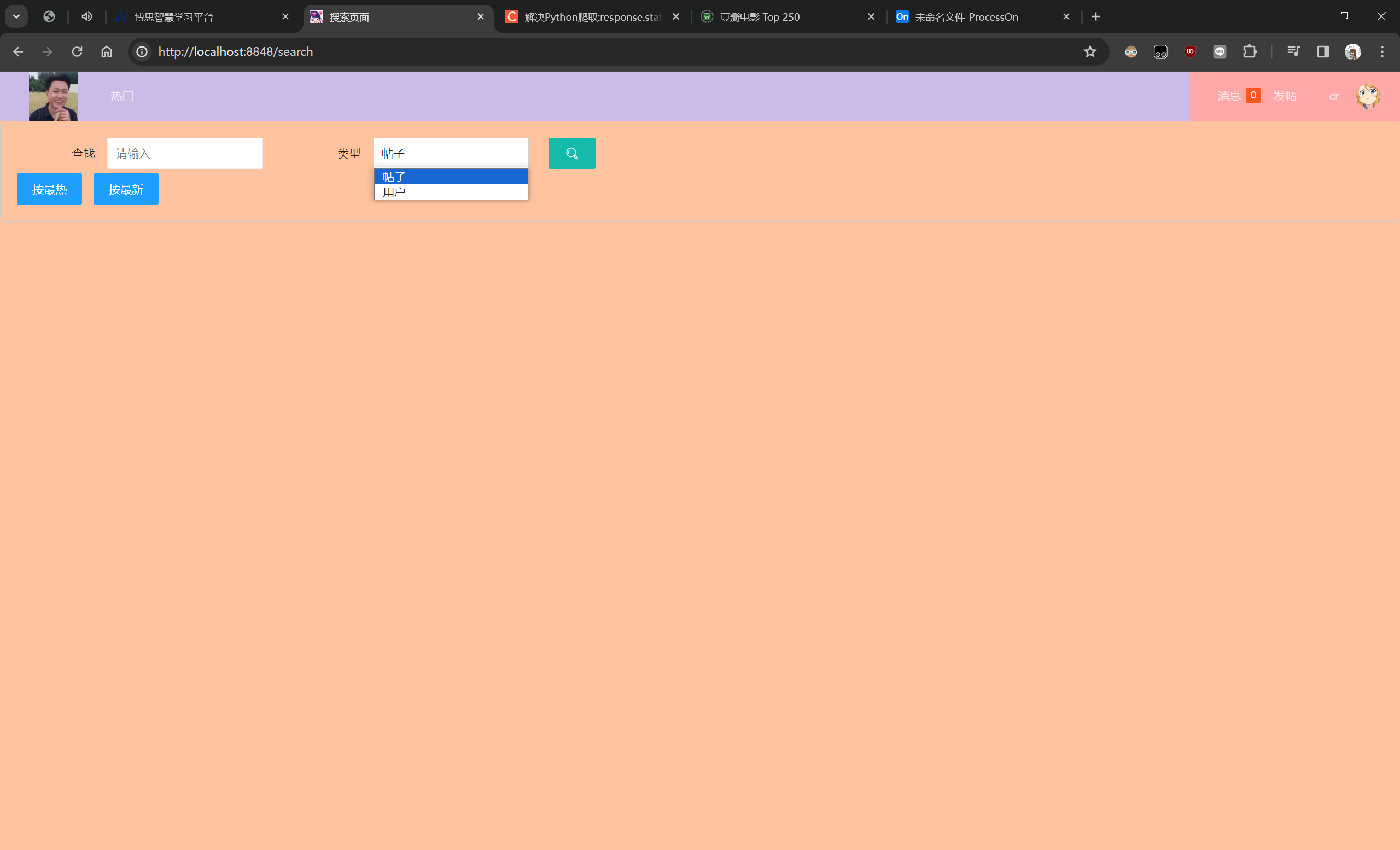


### 删除任务功能概述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * 用户可查看所有用户给自己帖子的评论 * 点击评论内容，跳转到详情页 * 点击用户头像，跳转到用户主页 |
| 行为者 | 用户 |
| 异常消息 | |
|  |  |

## 搜索

### 搜索页面展示



图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

图形用户界面, 应用程序

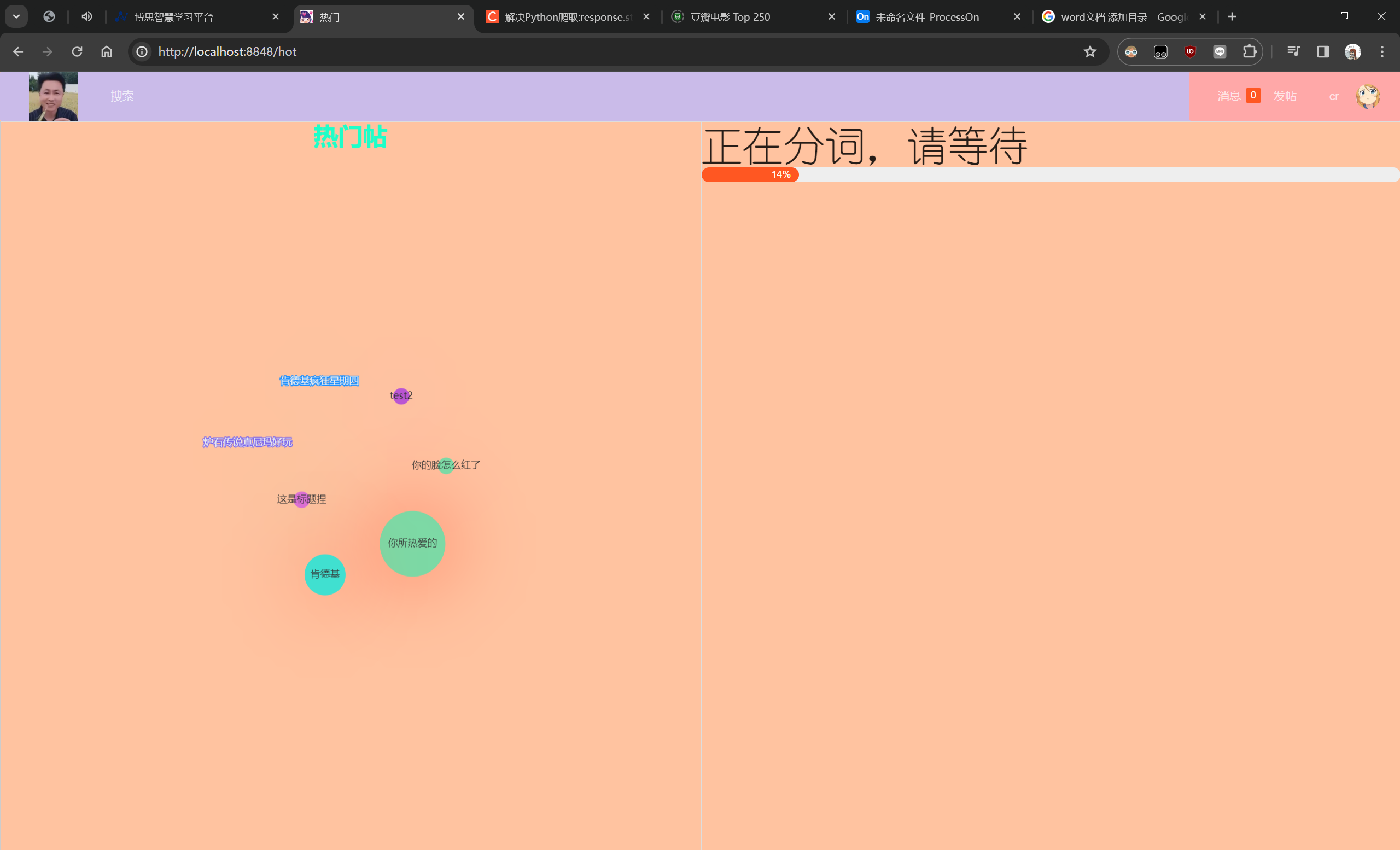
描述已自动生成

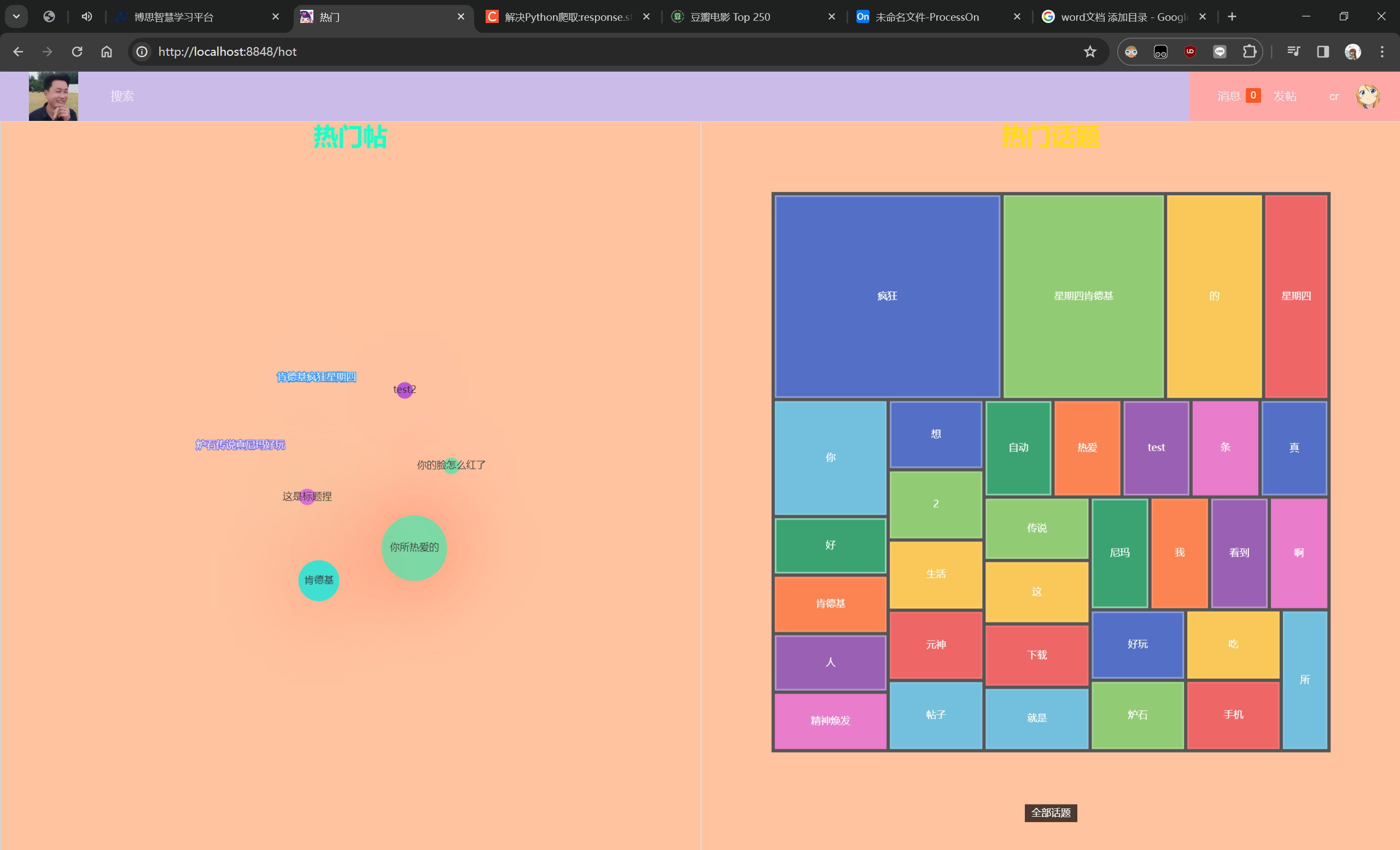
### 搜索功能概述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * 用户可选择查找类型 * 输入关键词查找帖子，点击帖子跳转到详情页 * 输入关键词查找用户，点击用户跳转到用户主页 |
| 行为者 | 用户 |
| 异常消息 | |
|  |  |

## 热门

### 热门页面展示





### 热门页面功能概述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * 用户可查看所有热门贴和热门话题 * 点击热门贴，跳转至被点击帖子的详情页 * 点击热门话题，跳转至搜索页面，展示搜索结果 |
| 行为者 | 用户 |
| 异常消息 | |
|  |  |

## 用户设置

图形用户界面

描述已自动生成

### 用户设置页面展示

图形用户界面

描述已自动生成

### 用户设置页面功能概述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * 用户点击头像可重新上传头像 * 用户可在此页面修改用户名，密码，生日以及注销用户 |
| 行为者 | 用户 |
| 异常消息 | |
| 密码重复 | 新密码与旧密码重复，提示信息后清除新密码输入框 |
| 密码错误 | 点击修改后旧密码不匹配原密码 |

## 退出当前用户

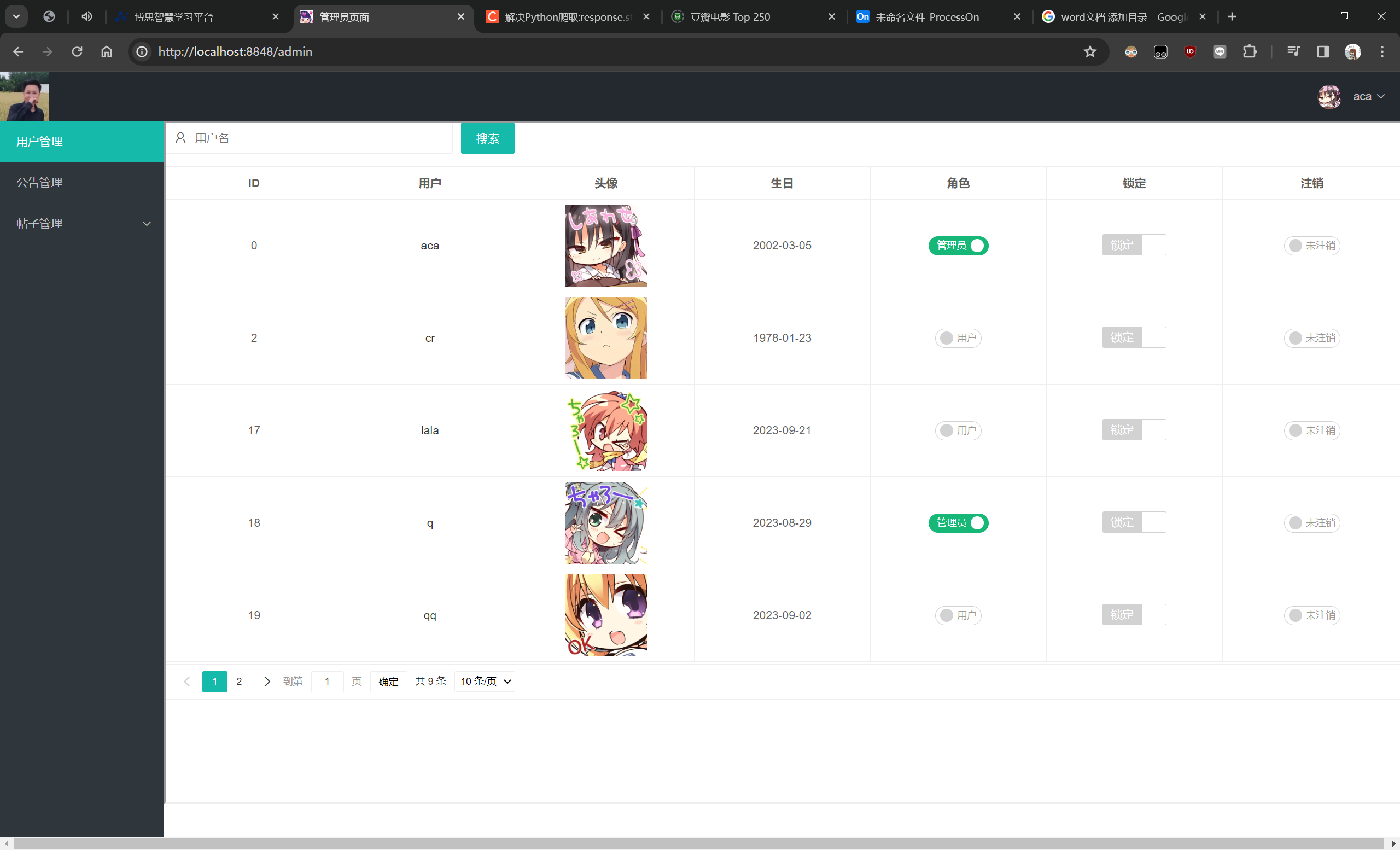


清除当前用户信息。需要登录时需重新登录

## 管理员面板

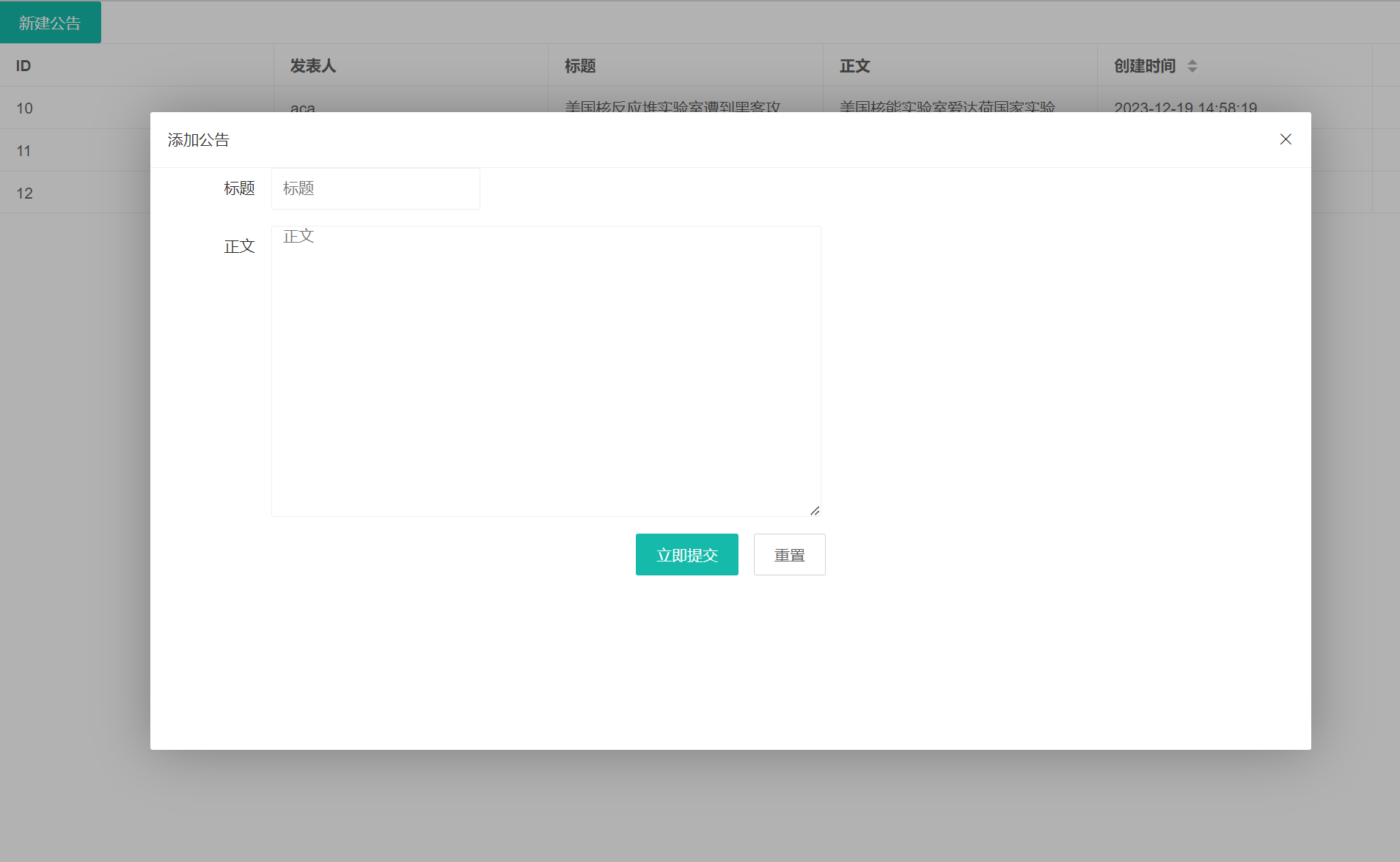
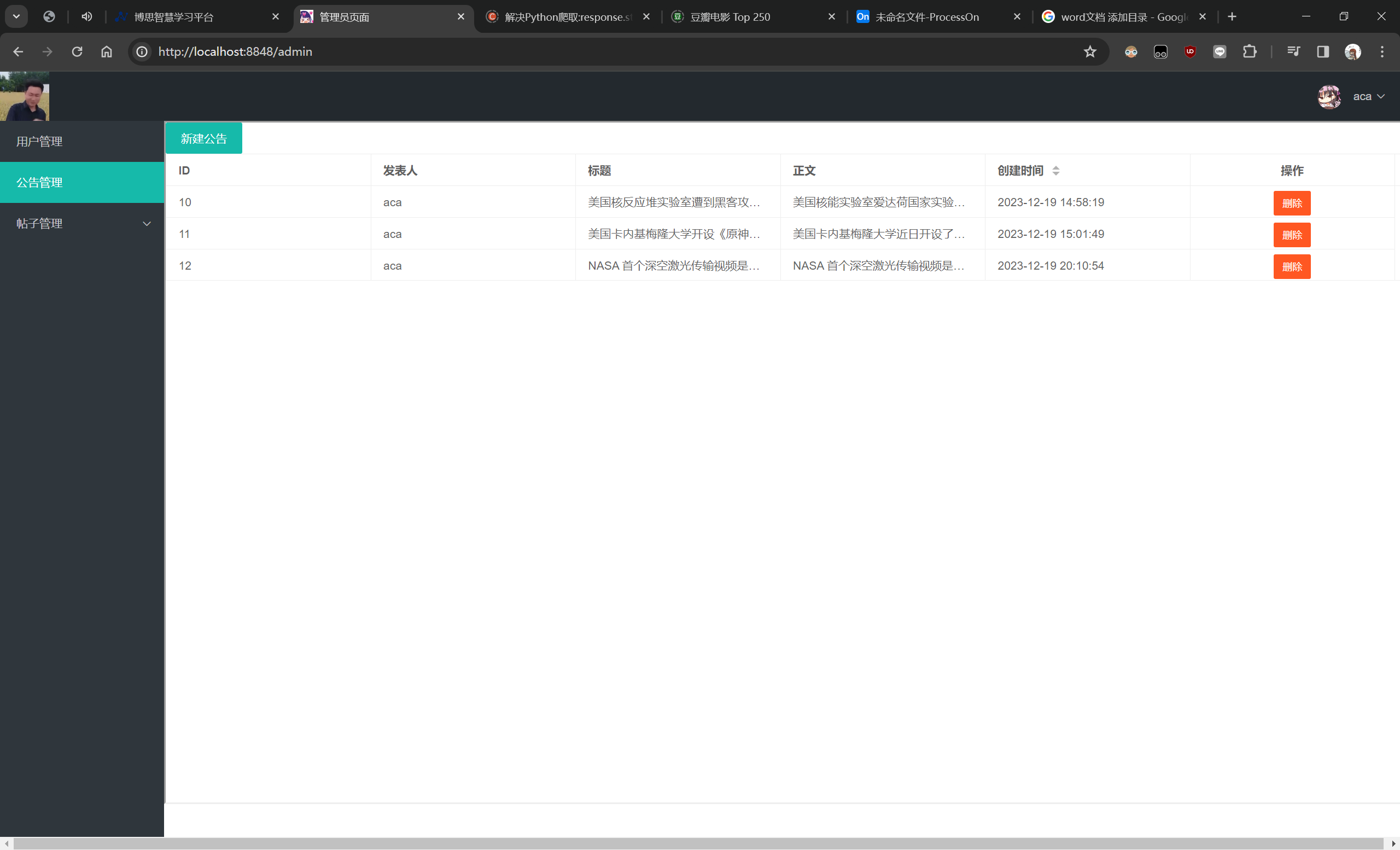
只有管理员才能进入该面板

### 管理员面板-用户管理



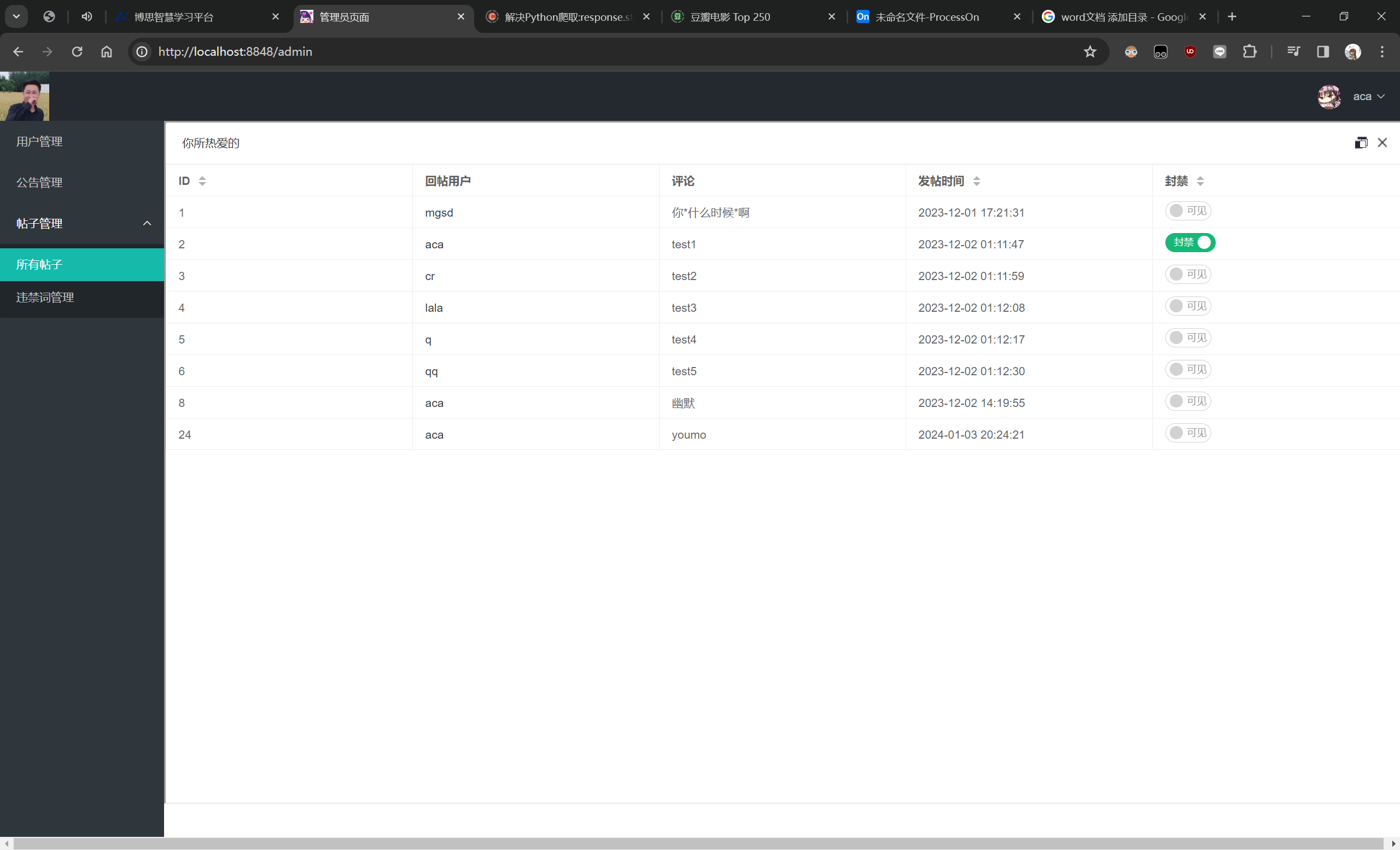
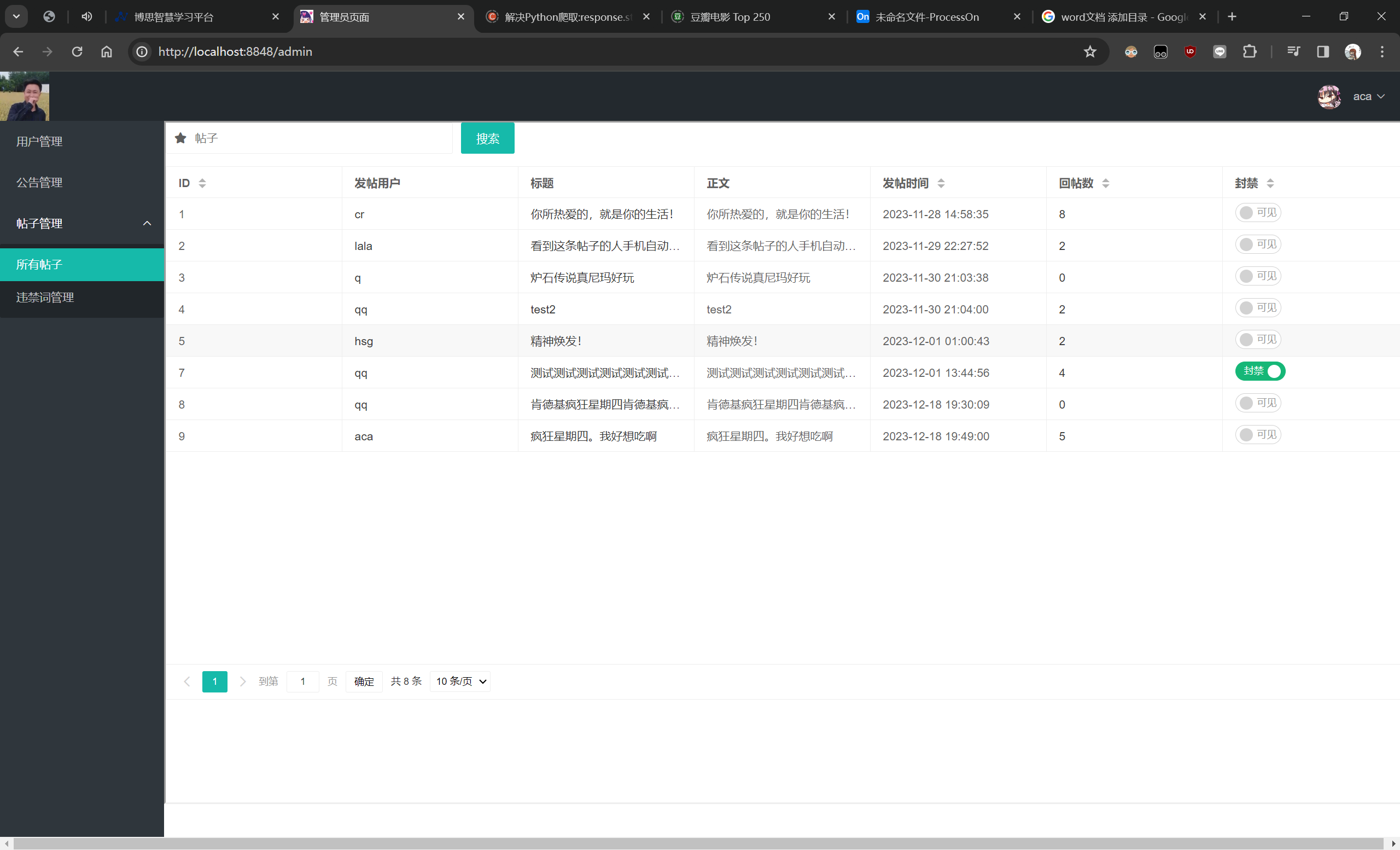
|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * 点击用户名称，跳转至该用户主页 * 管理员可查看所有用户的状态以及修改其状态 * 角色为管理员的用户能进入该面板，角色为用户反之 * 角色为锁定用户在登陆时即使用户名与密码输入成功，也会提示“该账号被封禁” * 角色为已注销用户，不能登录 * 输入关键词可搜索用户 |
| 行为者 | 管理员 |
| 异常消息 | |
|  |  |

### 管理员面板-公告管理



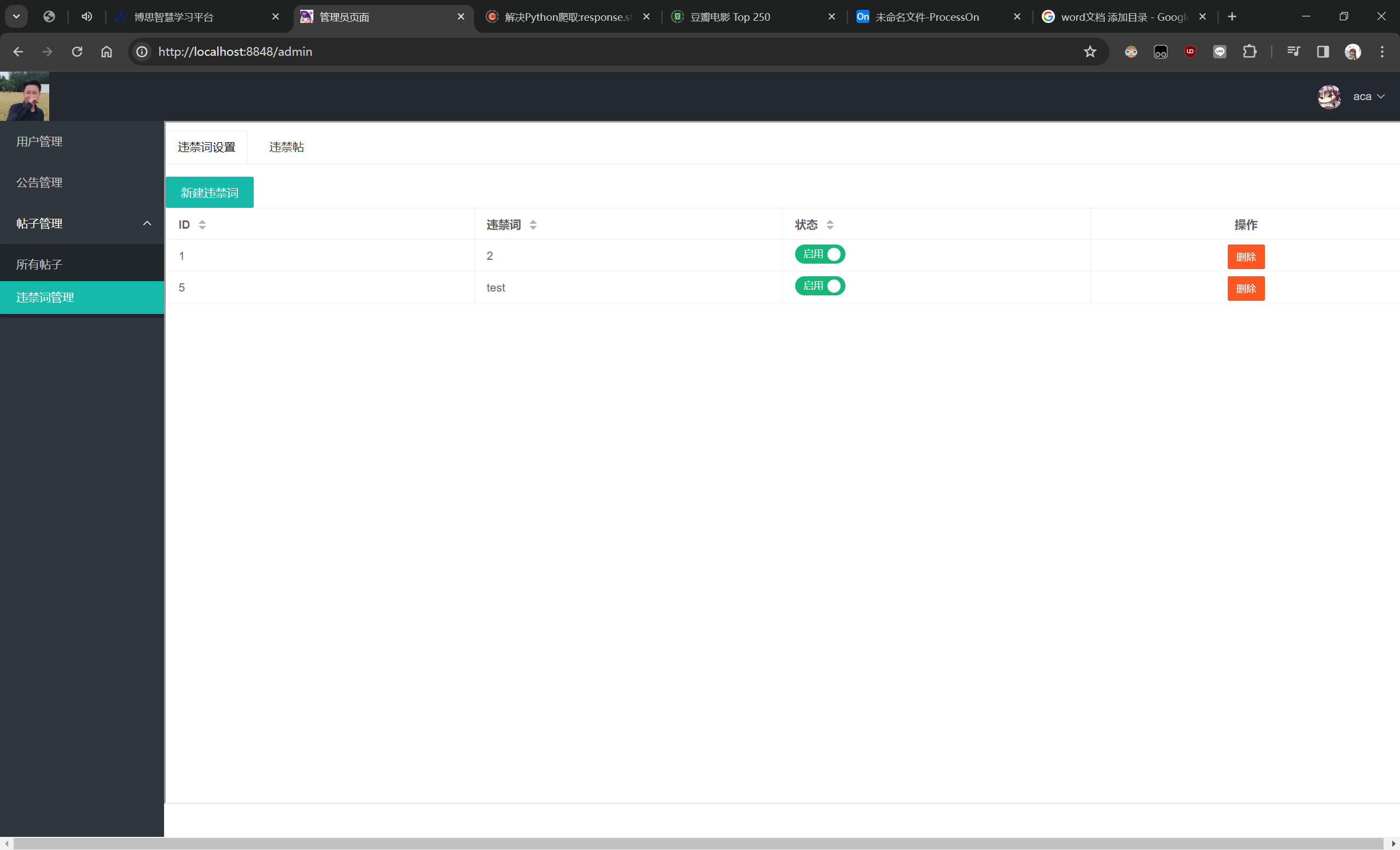
|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * 可新建、查看、修改、删除所有公告信息 * 点击公告标题和正文即可进入编辑模式进行修改 * 点击新建公告弹出页面，添加成功后刷新表格 |
| 行为者 | 管理员 |
| 异常消息 | |
|  |  |

### 管理员面板-帖子管理-所有帖子

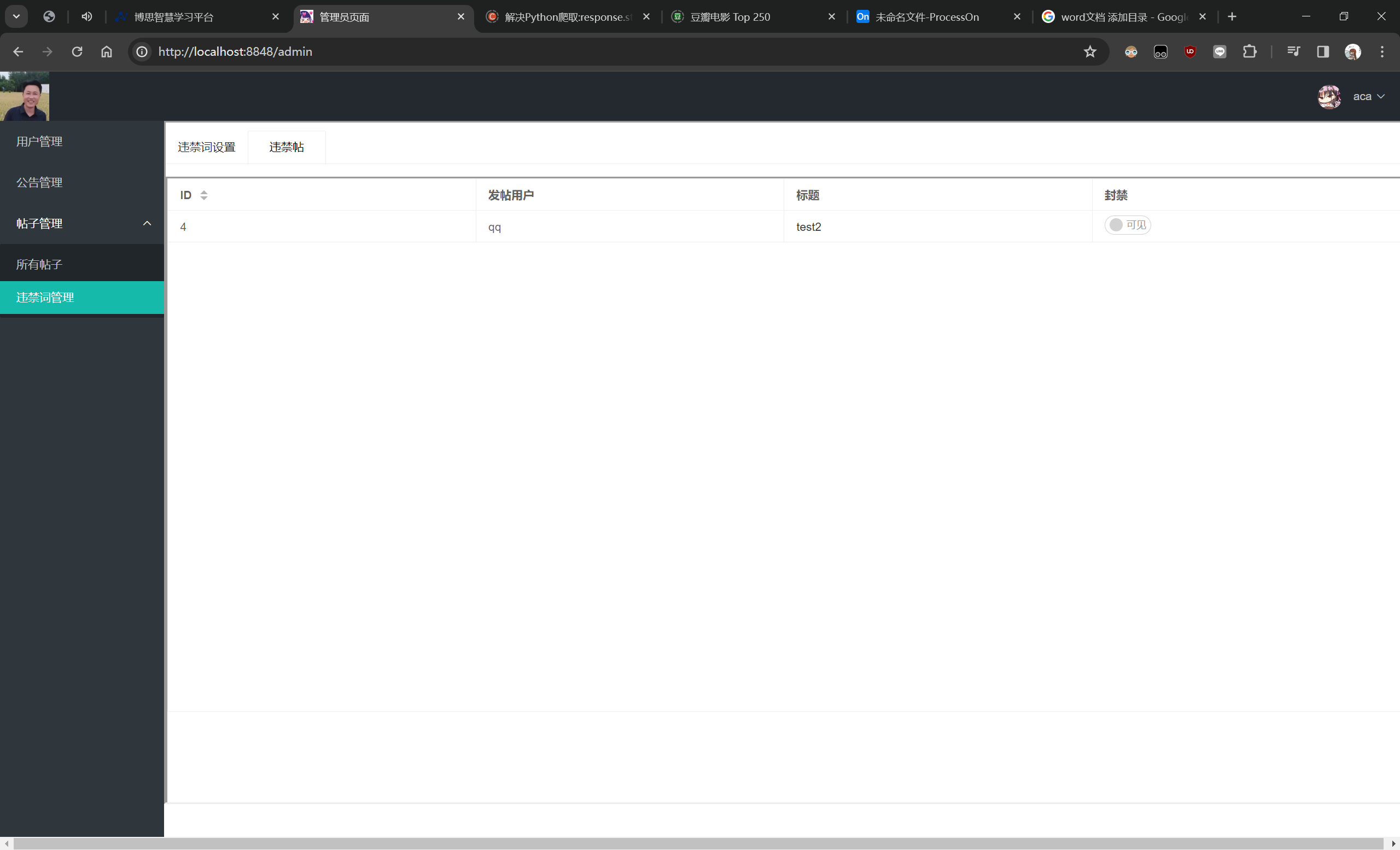


|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * 可查看、封禁所有帖子 * 点击发帖用户，跳转至用户主页 * 输入关键词可搜索帖子 * 点击封禁，该贴变为普通用户不可见状态 * 点击标题，跳转至帖子详情页 * 点击回帖数，弹出当前帖的所有评论 * 点击回帖数，点击回帖用户，跳转到用户主页 * 点击回帖数，点击封禁，当前贴的该评论变为普通用户不可见状态 |
| 行为者 | 管理员 |
| 异常消息 | |
|  |  |

### 管理员面板-帖子管理-违禁词管理

 图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成



|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * 可新建、查看、删除、启用所有违禁词 * 进入违禁贴页面可点击标题，跳转至帖子详情页 * 可选择是否封禁该违禁贴 |
| 行为者 | 管理员 |
| 异常消息 | |
| 已存在违禁词 | 添加违禁词时输入已存在的违禁词 |

# 非功能性需求

## 浏览器兼容性管理

后台在chrome,FireFox,IE8等主流浏览器以上正常运行，并支持手机端访问

## 后台管理限制性登陆

后台管理系统仅由一个局域网内进行访问，对不在该局域网内的用户不能进行相应的访问

## 性能要求

系统响应时间包括服务器、网络延迟及客户端的处理时间，90%的功能页面在3秒内响应，处理过程比较复杂的功能页面在5秒之内作出响应，并给出用户友好提示。

充分预估系统数据量，以满足实际业务需求的承载量。优化繁琐复杂数据的检索方式，充分考虑查询数据性能。