

系统部署方案报告

“苏小问”校园问卷系统

1 环境

1.1 推荐的硬件环境

部署服务器的最低硬件要求为 CPU 不少于 1 个（内核），内存不少于 2GB；推荐的硬件配置为具有两个或以上数量的 CPU（或 CPU 核心），内存不少于 4GB。此外，服务器端应具有良好的互联网链接，带宽不小于 2 Mbps，且在公网或局域网内部拥有静态 IP 或域名。

1.2 推荐的软件环境

- ✓ 对服务器的操作系统及架构无特殊需求，Linux/Windows 均可。
- ✓ 后端依赖 Java 运行，最低的 JDK 版本要求为 1.8；
- ✓ MySQL 数据库推荐使用 5.6 或更高版本，需要运行后端代码中的 SQL 文件初始化数据库；
- ✓ Redis 推荐使用 6.2.6 或更高版本；
- ✓ 此外推荐安装 FTP 工具，便于可执行文件的上传。
- ✓ 前端项目构建后为纯静态页面，需配置 Nginx 或 Apache Web 服务器，推荐使用 Nginx 1.20 或更高版本。

2 构建

构建前，请确认用于构建的机器安装有 JDK 1.8 或更高版本并安装有 Maven，node.js 环境版本大于 16.15.1，并安装有 npm 或 yarn 等包管理器。

2.1 前端项目构建

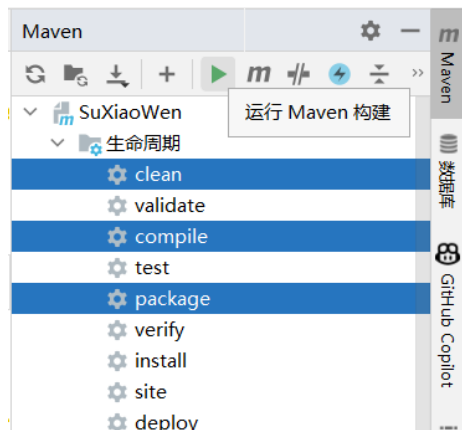
定位到前端项目根目录，使用如下命令构建：

```
npm run build:prod 或者 yarn build:prod
```

构建完成的文件存放于 dist 目录下，将其压缩。

2.2 后端项目构建

在支持 maven 的 IDE 中（如 IntelliJ IDEA），可运行 maven 的 clean、compile 和 package 命令即可在 target 目录下找到编译好的 jar 文件。



3 部署

3.1 前端项目的部署

将打包好的前端项目上传到 Nginx 配置的根目录下即可。

3.2 后端项目的部署

部署前需要首先确认服务器的 8080 端口是否空闲（未被占用）。在服务器端利用 java 命令运行编译后上传的 jar 包即可。

4 本地调试

本地调试前需要首先确认本机的 4000、8080 端口是否空闲（未被占用）。

4.1 前端项目

定位到前端项目根目录，使用如下在本地启动项目：

```
npm run dev 或者 yarn dev
```

访问地址为 <http://localhost:4000/#/index>

4.2 后端项目

直接使用 IDE 启动项目即可。后端访问地址为 <http://localhost:8080>

系统使用说明书

“苏小问”校园问卷系统

1. 用户登录/注册

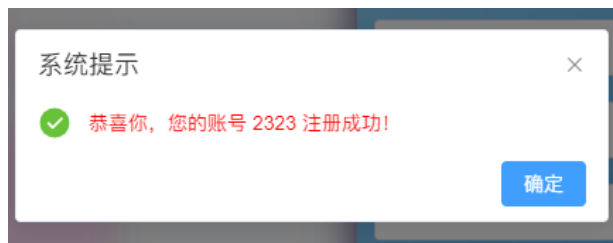
进入登录页面，在左上角可见登录和注册按钮：



点击注册，填写用户名，密码和验证码：



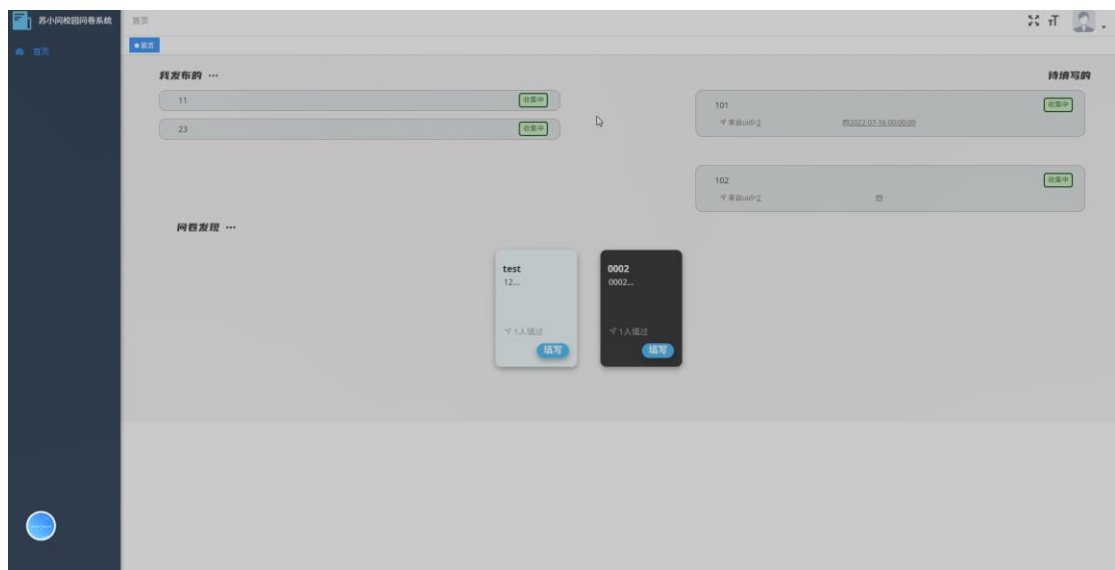
系统校验成功即可完成注册：



点击登录，输入信息点击登录：



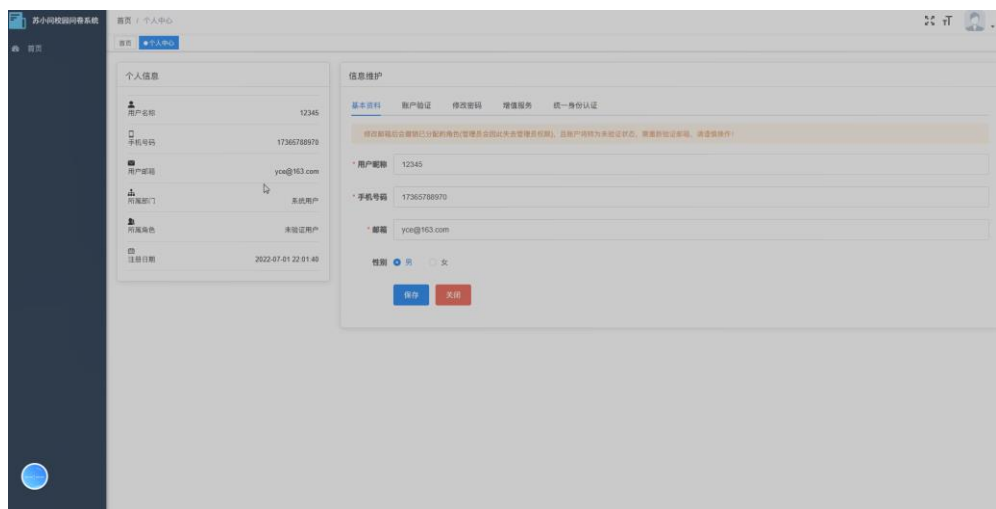
登录后即可进入主界面:



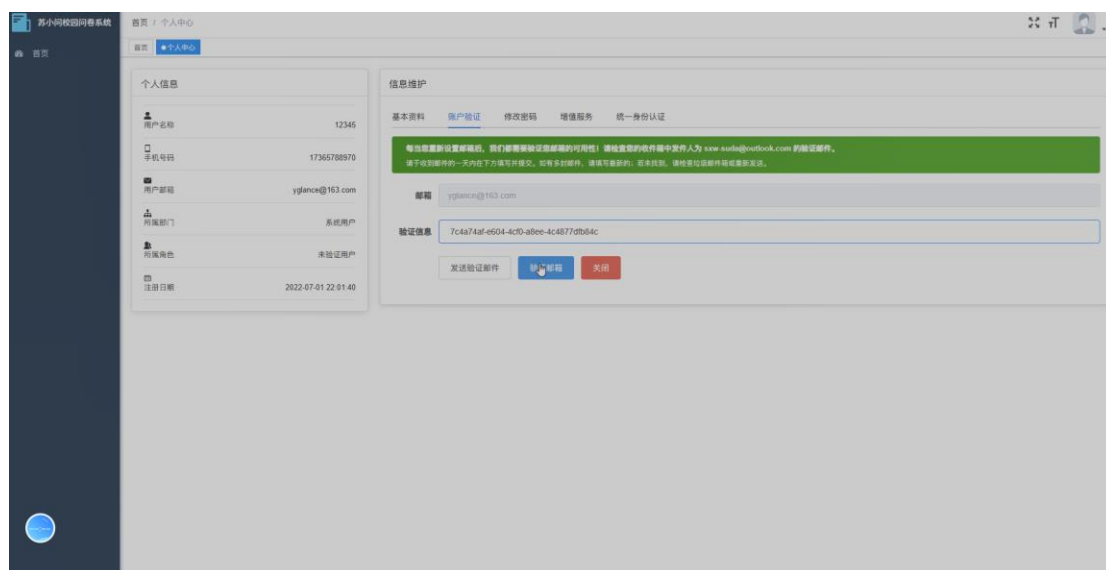
在左侧是侧边栏, 根据用户权限进行动态加载, 顶部有菜单栏和面包屑历史记录, 右上角可以进行布局设置和全屏操作, 点击头像可进入个人中心和布局管理。

2. 用户信息完善与验证

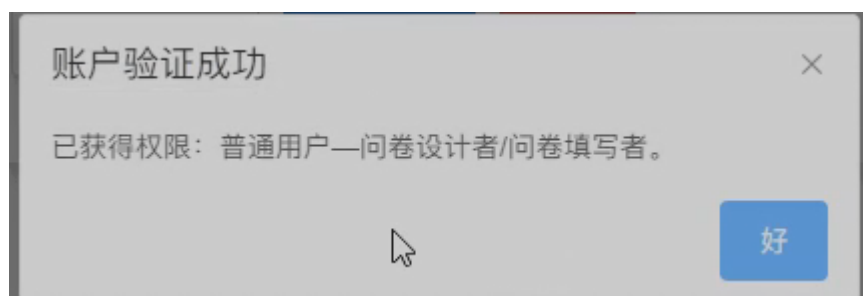
一个新注册用户没有任何角色, 没有任何权限, 首先要进行账号信息的完善。首先进入个人中心:



完善信息后保存，进入验证：



完成验证后提示：

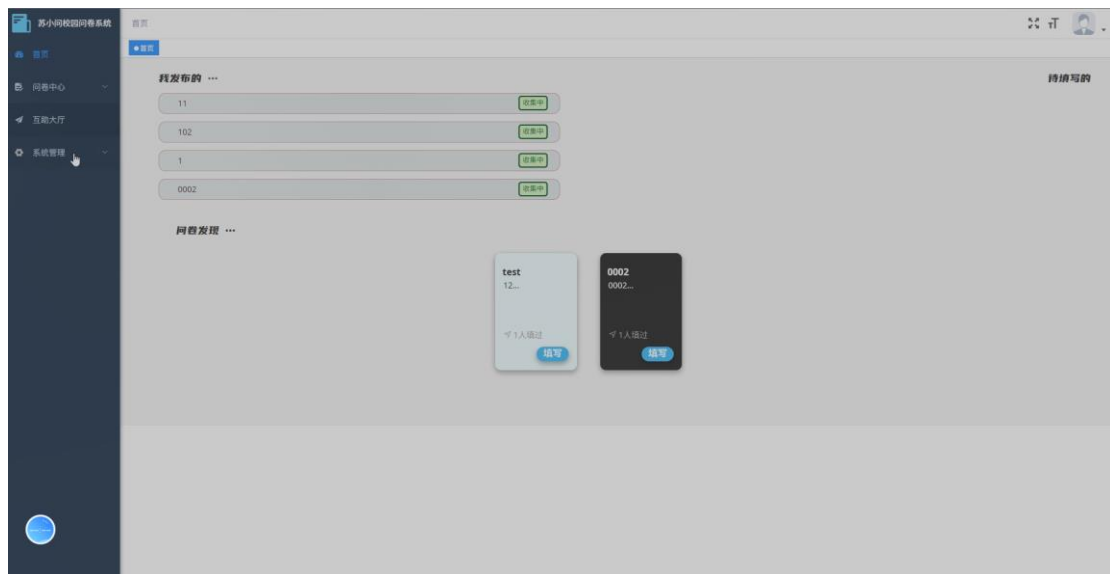


此时已经获取了普通用户权限，可以进行问卷操作和互助任务操作，左侧侧边栏动态加载了相关模块：



3. 页面功能介绍：

首页



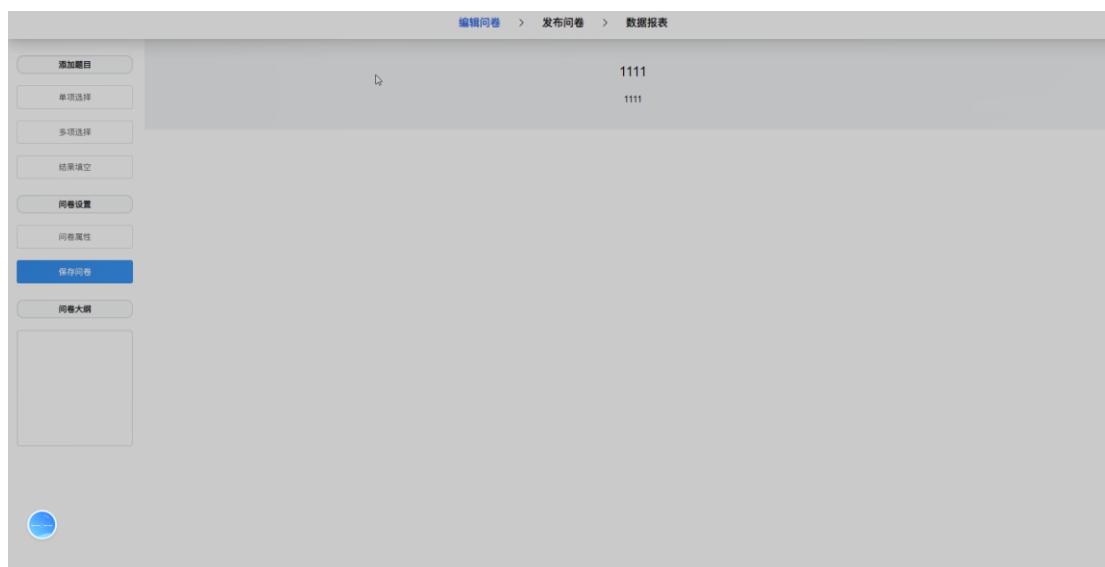
系统首页分为三个部分，当前用户填写页面，待填写问卷和推荐问卷。

问卷中心-新建问卷：



可以从文本导入，复制问卷和使用模板。

点击空白创建，输入标题和描述，进入问卷设计的单独页面：



设计页面分三个部分， 编辑，发布和数据报表。

在编辑页面可以在左侧添加题目：



添加后，大纲中出现相关信息，题目右上角出现“调整顺序”，“题目设置”和删除等操作。点击保存问卷，进入问卷发布页面，可以进行问卷分享，设置和推送，推送时可以根据学号，用户名等推送（需要管理员权限）。

发布互助任务

用户名

Email

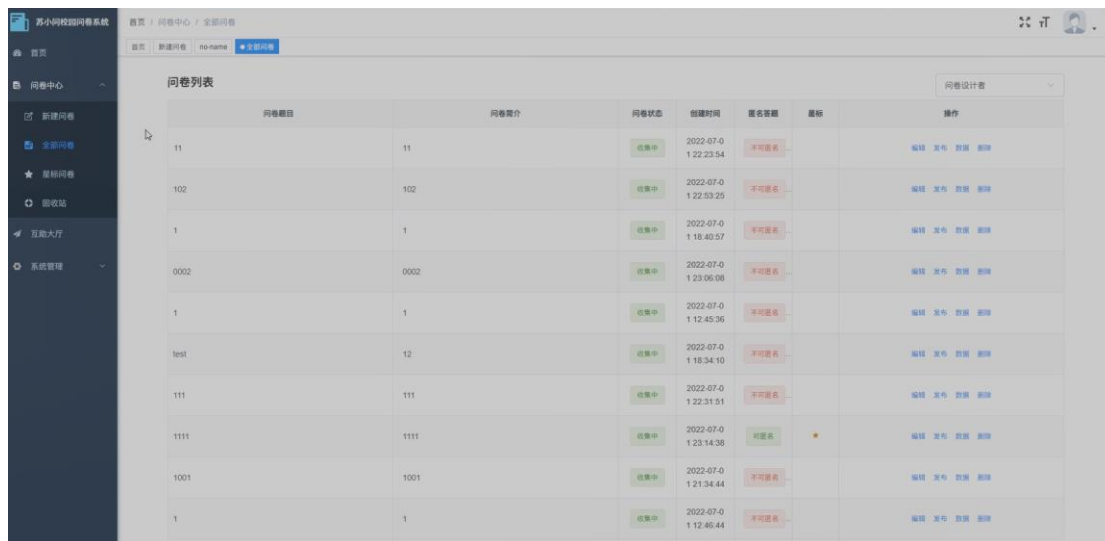
电话号码

学生学号

取消

确认发送

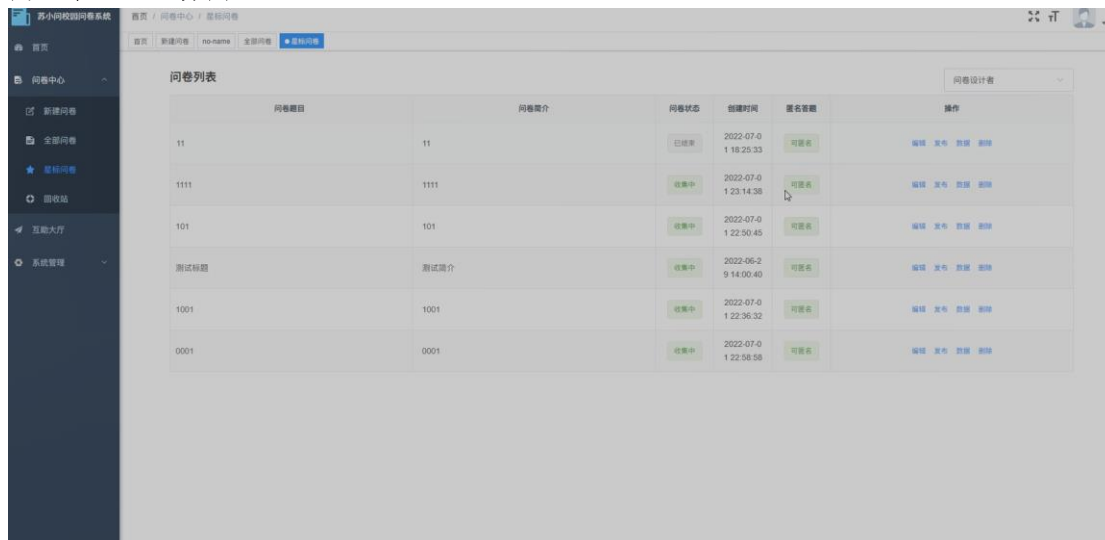
问卷中心-全部问卷



问卷题目	问卷简介	问卷状态	创建时间	匿名答题	星标	操作
11	11	收集中	2022-07-0 1 22:23:54	不可匿名		编辑 发布 数据 删除
102	102	收集中	2022-07-0 1 22:53:25	不可匿名		编辑 发布 数据 删除
1	1	收集中	2022-07-0 1 18:40:57	不可匿名		编辑 发布 数据 删除
0002	0002	收集中	2022-07-0 1 23:06:08	不可匿名		编辑 发布 数据 删除
1	1	收集中	2022-07-0 1 12:45:36	不可匿名		编辑 发布 数据 删除
test1	12	收集中	2022-07-0 1 18:34:10	不可匿名		编辑 发布 数据 删除
111	111	收集中	2022-07-0 1 22:31:51	不可匿名		编辑 发布 数据 删除
1111	1111	收集中	2022-07-0 1 23:14:38	可匿名	★	编辑 发布 数据 删除
1001	1001	收集中	2022-07-0 1 21:34:44	不可匿名		编辑 发布 数据 删除
1	1	收集中	2022-07-0 1 12:46:44	不可匿名		编辑 发布 数据 删除

此处显示所有有权限的问卷列表。

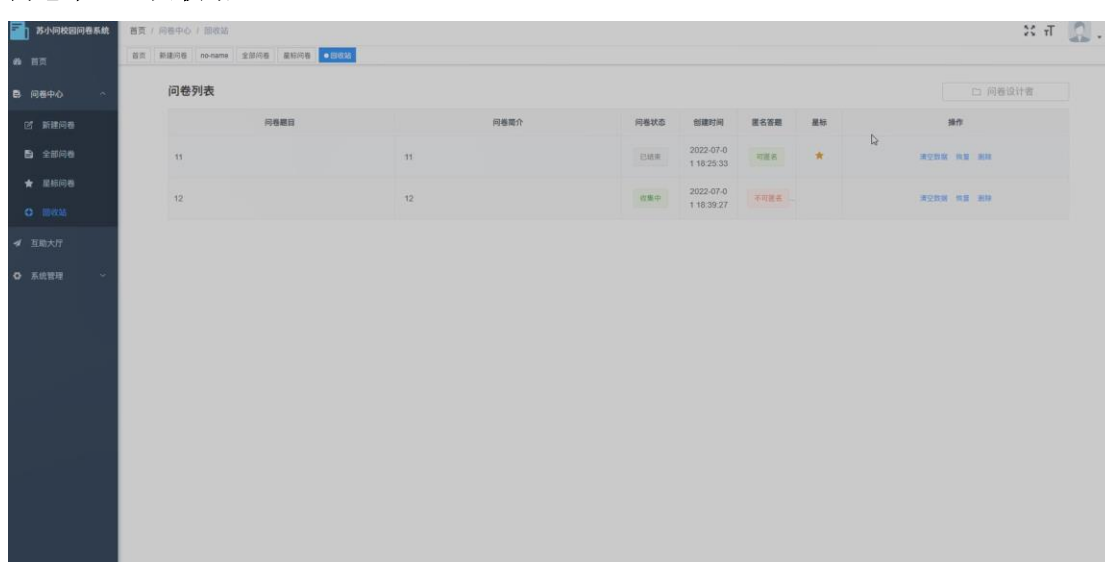
问卷中心-星标问卷：



问卷题目	问卷简介	问卷状态	创建时间	匿名答题	星标	操作
11	11	已结束	2022-07-0 1 18:25:33	可匿名		编辑 发布 数据 删除
1111	1111	收集中	2022-07-0 1 23:14:38	可匿名		编辑 发布 数据 删除
101	101	收集中	2022-07-0 1 22:50:45	可匿名		编辑 发布 数据 删除
测试标题	测试简介	收集中	2022-06-2 9 14:00:40	可匿名		编辑 发布 数据 删除
1001	1001	收集中	2022-07-0 1 22:36:32	可匿名		编辑 发布 数据 删除
0001	0001	收集中	2022-07-0 1 22:58:58	可匿名		编辑 发布 数据 删除

此处为所有的星标问卷，包括已经不可用的。

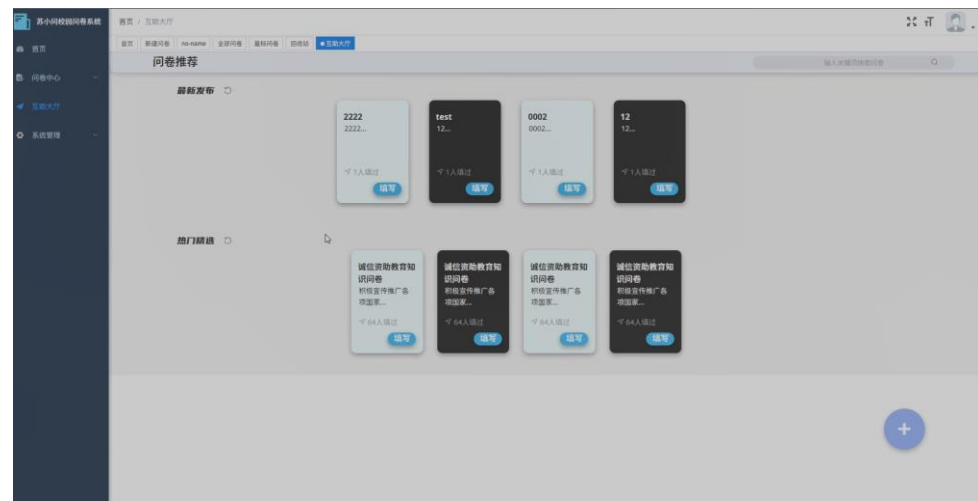
问卷中心-回收站：



问卷题目	问卷简介	问卷状态	创建时间	匿名答题	星标	操作
11	11	已结束	2022-07-0 1 18:25:33	可匿名	★	清空数据 恢复 删除
12	12	收集中	2022-07-0 1 18:39:27	不可匿名		清空数据 恢复 删除

此处为已经删除的问卷，可以进行恢复和彻底删除操作。

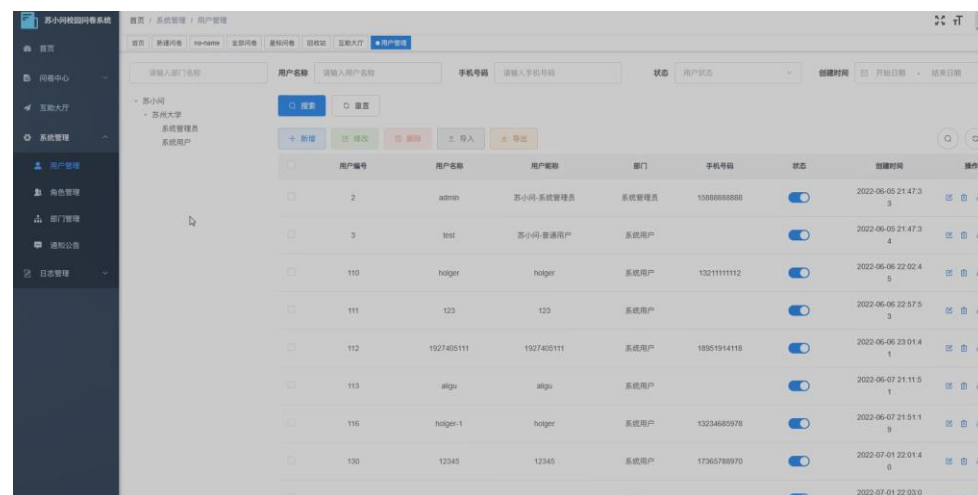
互助大厅：



此处展示了所有互助任务：

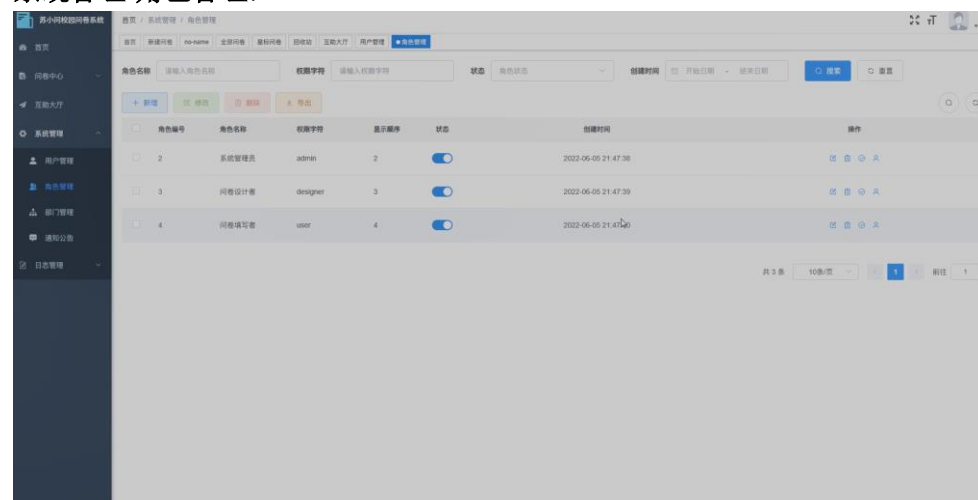
系统管理-用户管理：

系统管理只有管理员才能访问。



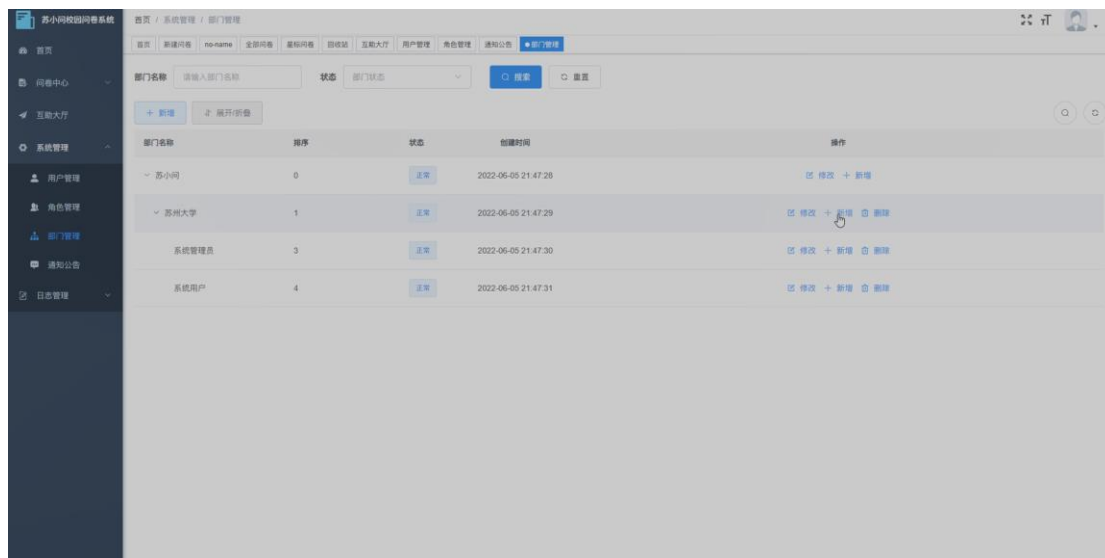
此处可以进行用户管理

系统管理-角色管理：

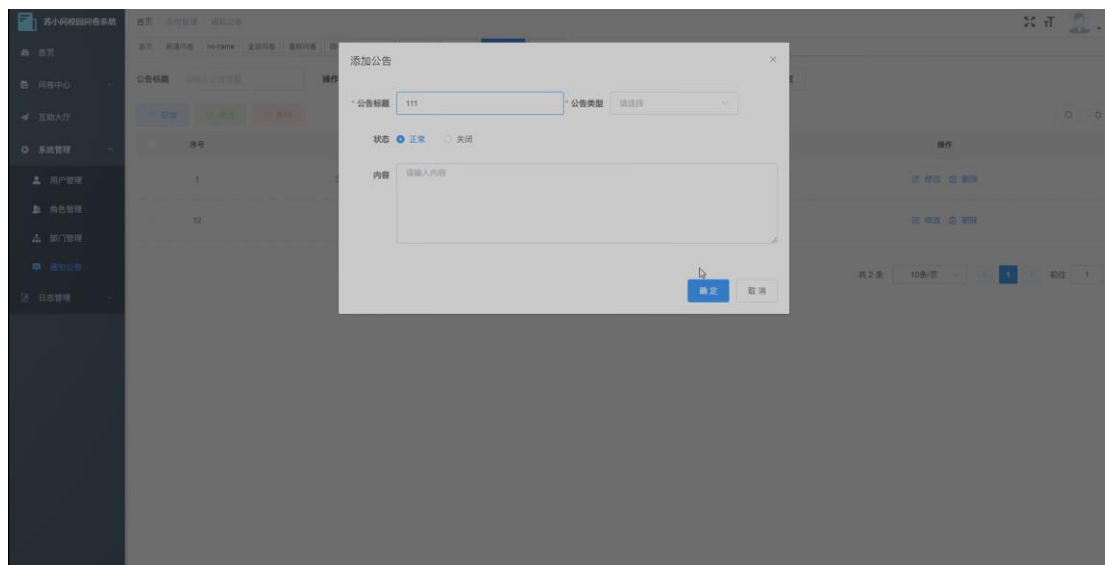


此处可以进行角色管理，系统默认三种角色，用户可以自定义权限。

系统管理-部门管理：



系统管理-通知公告：



日志管理中可以查看系统登录日志。