

一苇以航—Web端 用户使用说明书

版本历史

版本	作者	更新日期	更新说明
1.0	王佳瑞 开聚实 李永毅 王肇凯	2021.5.27	完成初版

目录

一苇以航—Web端 用户使用说明书

版本历史

目录

1 引言

1.1 编写目的

1.2 项目背景

1.3 定义

2 软件概述

2.1 目标

2.2 功能

3 运行环境

4 开发者使用说明

4.1 安装和初始化

4.1.1 Web前端

4.1.2 后端

4.1.2.1 mysql安装

4.1.2.2 django配置

4.2 运行与调试

4.2.1 Web端

4.2.2 后端

4.3 求助查询

5 用户使用说明

5.1 管理员登录

5.2 管理端使用

5.2.1 用户管理

5.2.2 组织管理

5.2.2.1 组织审核

5.2.2.2 组织列表

5.2.3 活动管理

5.2.4 评论管理

5.2.5 反馈管理

6 非常规过程

6.1 日志文件位置

6.2 服务器重启后恢复服务的流程

7 程序文件和数据文件一览表

7.1 Web前端

7.3 后端

1 引言

1.1 编写目的

引导系统管理员正确使用web端，管理系统运营中的各项事务。建议用户在使用系统之前阅读本手册，了解系统中的各项功能与约定。在使用过程中，如果遇到问题也可查阅本手册。

预期读者为系统上线后的超级管理员。

1.2 项目背景

本系统由北京航空航天大学计算机学院2021年春季学期软件工程（欧阳元新、王德庆教学班）课程组指导，高等理工学院计算机方向乐洋、史鑫杰、开聚实、王肇凯、王佳瑞、李永毅开发与主管。

1.3 定义

缩写、术语	解释
版块(Forum)	活动的顶层分类，例如博雅、社团活动、志愿等，由超级管理员设定，无法随意添加或修改
组织(Organization, ORG)	从属于版块，由用户创建、经过审核后发布，创建者自动成为组织管理员
活动(Activity, ACT)	从属于组织（社团、学生会等版块下）或版块（博雅、演出等官方版块，以及个人版块），由组织/个人发布
固定活动(Official Activity, OA)	具有（一定的）官方性质的活动，例如博雅、演出等，由超级管理员通过爬虫等渠道获取并更新至活动列表，不归特定组织所有
非固定活动(Unofficial Activity, UA)	包括组织活动（由组织管理员代表组织发布）及个人活动（由个人发布），例如社团活动、约球约自习等

2 软件概述

2.1 目标

该系统为面向北航全校师生的活动发布、管理和社交平台，目的旨在方便全校的活动组织者和参与者，在活动发布、宣传通知、日程提醒和参与层面，给予一个统一的发布平台，并基于推荐算法为广大师生提供当前北航正在进行的、人气高的或用户感兴趣的活动。

超级管理员可以在web端对小程序中的各类信息和用户操作进行审核与管理，统筹协调系统的正常运行，并且可获得用户反馈来改进系统以更好地提供服务。

2.2 功能

功能执行者	功能名称	功能描述
超级管理员	管理员登录	登录管理端超级管理员账号
	删除用户	删除选定用户的账户
	审核组织创建	可以查看所有创建组织的申请，并选择同意或拒绝申请
	修改组织信息	可以查看并修改组织信息
	删除组织	可以选择目前存在的组织，对其进行删除
	发布官方活动	可以发布官方活动
	修改活动信息	可以修改已发布的活动的信息
	删除活动	可以删除已经发布的活动
	修改评论	修改用户在活动页面发表的评论
	删除评论	删除用户在活动页面发表的评论
	查看反馈	可以从收到的反馈中进行选择并查看其详情
	删除反馈	可以对收到的反馈进行删除

3 运行环境

支持Chrome或Firefox等主流浏览器。

4 开发者使用说明

4.1 安装和初始化

4.1.1 Web前端

- 克隆[Web端代码仓库](#)
- 在 `js/` 目录下的 `app.js` 中的 `server` 中配置后端接口服务器接口 `url`。本地部署时应改为 `http://127.0.0.1:8000/api/`

4.1.2 后端

4.1.2.1 mysql安装

- 安装mysql
- 运行 `mysql_secure_installation` 设置root账号密码
 - 建议暂时设置为12345678，否则 请修改 `backend/settings.py` 中的 `DATABASES['default']['password']` 为实际设置的密码
- 启动mysql: `mysql.server start` （每次重启电脑后需要运行）
- 运行 `mysql -u root -p`，输入密码后 `create database BUAA;` 创建数据库

4.1.2.2 django配置

- 克隆[后端代码仓库](#)
- 在仓库根目录下运行 `pip install -r requirements.txt`
- 进入 `django_backend` 目录，运行 `python manage.py makemigrations`
- 运行 `python manage.py migrate`

4.2 运行与调试

4.2.1 Web端

- 注册管理员账号：直接在 `buaa` 数据库中表格 `BUAA_superAdmin` 添加，或开启后端 `django_backend/backend/urls.py` 中有 `sudo_register` 对应的 `register/` 路径后通过 `post` 请求创建
- 用浏览器打开 `index.html`，将自动跳转到登录页面

4.2.2 后端

- 运行 `python manage.py collectstatic` 将静态文件复制到 `django_backend/static`
- 运行 `python manage.py createcachetable` 建立缓存表
- 运行 `python manage.py runserver`
 - 运行时不要在本地开vpn代理，会导致报错退出
 - 会在默认的 `http://127.0.0.1:8000` 部署服务器

4.3 求助查询

后端Django相关资料请查询[文档仓库](#)的“django基础”、“DRF资料”目录

5 用户使用说明

5.1 管理员登录

登录<https://www.reedsailing.xyz/login.html>

The image shows a login form for the '一苇以航' (Yiwei Yihang) management system. The form is centered on a light gray background. It features a teal header bar with the text '一苇以航-管理登录'. Below this, there are two input fields: one for '用户名' (Username) and one for '密码' (Password). At the bottom of the form is a teal button labeled '登录' (Login).










对于已分配管理员权限的用户，输入用户名、密码完成登录，进入管理端。

5.2 管理端使用

管理员具有用户管理、组织管理、活动管理、评论管理、反馈管理的权限

5.2.1 用户管理

批量删除

<input type="checkbox"/>	ID	昵称	头像	邮箱	签名	操作
<input type="checkbox"/>	1	wzk		 @equ.cn	klmlmlklml	 管
<input type="checkbox"/>	2	行		 @edu.cn	this yy home	 管
<input type="checkbox"/>	4	聚点		 @edu.cn	1	 管

进入用户管理页面，管理员可查看小程序用户列表，获得用户id、昵称、头像、认证邮箱、签名信息。管理员对用户的操作有编辑用户信息（昵称、签名）和删除用户。可勾选列表右侧白框批量删除用户。

5.2.2 组织管理

组织管理分为组织审核、组织列表。

5.2.2.1 组织审核

组织审核对用户申请创建的组织进行审核或拒绝。√表示审核通过、×表示审核拒绝，垃圾桶可删除待审核的组织，勾选方框可批量删除。

我的桌面 组织创建审核 × 组织列表 × 版块管理 × 用户管理 ×

请输入组织名

批量删除

<input type="checkbox"/>	ID	名称	描述	申请时间	审批状态	组织创建者	所属版块	操作
<input type="checkbox"/>	29	测	哦	2021-05-20T22:09:25.732764	待审批	wzk	社团	✓ × 管
<input type="checkbox"/>	30	blabla	好	2021-05-20T22:14:58.662975	待审批	wzk	学生会	✓ × 管
<input type="checkbox"/>	31	牛逼	牛逼	2021-05-21T10:02:27.923952	审批通过	我的名字很长长长长长长长长长长长	社团	✓ × 管
<input type="checkbox"/>	32	Test团队	just for test	2021-05-23T21:04:40.002979	审批未通过	Jessicaaaaa	社团	✓ × 管
<input type="checkbox"/>	33	test	测试界面用	2021-05-24T12:43:14.556753	审批通过	Jessicaaaaa	学生会	✓ × 管
<input type="checkbox"/>	34	lj windows	yy tcl	2021-05-24T14:52:08.949490	审批通过	行	社团	✓ × 管
<input type="checkbox"/>	35	哦哦哦哦	刚刚	2021-05-24T17:15:37.061518	审批通过	我的名字很长长长长长长长长长长长	社团	✓ × 管
<input type="checkbox"/>	36	啊啊啊啊啊啊啊	，，，	2021-05-24T17:15:55.707516	待审批	我的名字很长长长长长长长长长长长	社团	✓ × 管
<input type="checkbox"/>	37	Lyy测试组织	用于测试	2021-05-24T20:12:48.488312	审批通过	我的名字很长长长长长长长长长长长	社团	✓ × 管

5.2.2.2 组织列表

组织列表展示已通过审核的组织，可查看组织id、名称等信息。管理员可批量删除组织或点击添加按钮创建新的组织。组织列表中的组织可单独删除或编辑组织头像、名称、简介信息。

批量删除

添加

<input type="checkbox"/>	ID	组织名	所有者	组织描述	创建时间	头像	版块	操作
<input type="checkbox"/>	1	高工宣传部	wzk	学院活动，一起关注!让我看看到底能写多长学院活动，一起关注!	2021-04-21T15:58:27.482573	https://www.reedsailing.xyz/server_files/orgs/1.jpg	学生会	官
<input type="checkbox"/>	8	蓝天志愿协会	wzk	蓝协官方组织，定期提供各种志愿活动。	2021-04-24T00:16:45.130526	https://www.reedsailing.xyz/server_files/orgs/8.jpg	志愿	官
<input type="checkbox"/>	11	校会外联部	wzk	负责与其他学校交流	2021-04-28T21:46:01.323041	https://www.reedsailing.xyz/server_files/orgs/11.jpg	学生会	官
<input type="checkbox"/>	12	高工志愿团体1	yy	高工志愿活动报名!	2021-04-29T21:10:25.838322	https://www.reedsailing.xyz/server_files/orgs/12_fae89561878501ea9b145415ea3751db.jpg	志愿	官
<input type="checkbox"/>	17	社团中心	行	北航社团联合会	2021-04-29T23:34:22.544685		学生会	官

5.2.3 活动管理

批量删除

添加

	活动名	发起者	活动时间	发布时间	描述	人数上限	种类	地点	组织	版块	操作
	长期招募推送编辑	wzk	开始 2021-05-16T01:09:00 结束 2021-06-01T23:59:00	2021-04-24T21:39:12.724955	1	15	娱乐	测试地点	高工宣传部	学生会	官
	冯如杯答辩互助	wzk	开始 2021-05-22T00:00:00 结束 2021-05-30T23:59:00	2021-04-28T15:09:03.317360	一起准备答辩	3	测试类别	测试地点	无	个人	官
	约饭局	wzk	开始 2021-05-06T18:00:00 结束 2021-05-06T21:00:00	2021-05-05T02:02:31.475349	一起恰海底捞	3	测试类别	测试地点	无	个人	官

活动管理列表展示了所有活动，管理员通过添加按钮手动添加活动或批量删除活动。对于活动列表中的活动，管理员可直看到活动详细信息，右侧操作选项管理员可以编辑活动的名称、地点、时间、人数、描述等信息或删除活动。

5.2.4 评论管理

请输入评论内容							
官 批量删除							
<input type="checkbox"/>	ID	用户名	内容	发布时间	评分	活动名	操作
<input type="checkbox"/>	22	wzk	我听过，针不戳，很地道	2021-05-05T11:44:35.758166	★★★★	继往开来相声专场	官
<input type="checkbox"/>	33	wzk	这是开始之后的评论	2021-05-16T01:04:50.637207	★★★★	长期招募推送编辑	官
<input type="checkbox"/>	34	wzk	这是还没开始的时候的评论	2021-05-16T01:07:15.180728	★★★★	长期招募推送编辑	官
<input type="checkbox"/>	35	软工爪巴zly	男女不限	2021-05-20T13:00:53.617535	★★★★	kk征婚	官

评论管理页面展示用户对活动进行评论的列表。可以看到用户名、活动名、用户评论内容、用户评论发布时间、用户评分。管理员对评论可以进行删除操作，也可以勾选白框批量删除评论。

5.2.5 反馈管理

请输入反馈信息					
官 批量删除					
<input type="checkbox"/>	ID	内容	提交时间	用户	操作
<input type="checkbox"/>	1	你们的程序真是太棒辣	2021-04-21T15:49:05.353268	1	官
<input type="checkbox"/>	2	你们这个小程序啊，excited！联系方式：	2021-04-28T01:49:10.667267	1	官
<input type="checkbox"/>	4	alpha版反馈测试，助教	2021-05-06T14:37:48.278750	6	官
<input type="checkbox"/>	7	UI要优化	2021-05-06T22:59:51.409955	2	官

反馈管理页面展示用户对小程序的反馈。用户资源提交的联系信息附在反馈内容的联系方式字段后。管理员对反馈可以单独删除或批量删除。

6 非常规过程

6.1 日志文件位置

nginx的访问日志：`/var/log/nginx/access.log`

nginx的报错日志：`/var/log/nginx/error.log`

uwsgi的日志：`~/ReedSailing-Backend/django_backend/buaa.log`

django的日志：`~/ReedSailing-Backend/django_backend/logs/all.log`

6.2 服务器重启后恢复服务的流程

```

1 #启动nginx
2 nginx
3 #启动uwsgi
4 uwsgi --ini ~/ReedSailing-Backend/django_backend/uwsgi.ini

```



```
5
6 #启动mysql
7 #建议在tmux中做，执行完后kill-session，不会导致mysql被关闭
8 #因为启动完会阻塞命令行而且按Ctrl+C不能退出
9 tmux new
10 mysql -u root
11 #按Ctrl+B,然后按X,之后输入Y
12
13 #启动daphne
14 cd ~/ReedSailing-Backend/django_backend/
15 tmux new -s daphne
16 daphne -p 8001 backend.asgi:application
17 #按Ctrl+B, 然后按D, 脱离tmux会话 (tmux会话会后台运行, 不会被杀死)
18
19 #在tmux中启动博雅爬取脚本
20 tmux new -s boya
21 #启动博雅脚本, 记得输入用户名和密码
22 python ~/ReedSailing-Backend/liberal_query/bykc.py
23 #按下Ctrl+B, 然后按% (要按Shift+5)
24 #在新打开的空格中启动定时任务
25 python ~/ReedSailing-Backend/django_backend/manage.py crontab add
26 #跟踪输出的日志
27 tail -f /home/get_boya.log
28 #按下Ctrl+B, 然后按D, 脱离tmux会话
```

7 程序文件和数据文件一览表

7.1 Web前端

目录/文件	描述
css/	样式文件目录
fonts/	字体文件目录
images/	图片目录
js/	脚本目录
lib/	layui库目录
activity-add.html	新建活动页面
activity-edit.html	编辑活动页面
activity-list.html	活动列表页面
application-confirm.html	组织审核确认页面
application-list.html	组织审核列表页面
block-add.html	新建版块页面
block-edit.html	编辑板块页面
block-list.html	版块列表页面
comment-detail.html	评论详情页面
comment-list.html	评论列表页面
feedback-detail.html	反馈详情页面
feedback-list.html	反馈列表页面
index.html	主页
login.html	登录页面
member-edit.html	用户编辑页面
member-list.html	用户列表页面
organization-add.html	新建组织页面
organization-edit.html	编辑组织页面
organization-list.html	组织列表页面
README.md	自述文件

7.3 后端

目录/文件	描述
LiberalQuery/	博雅爬虫脚本目录
django_backend/	django后端文件目录
requirements.txt	python依赖包列表文件
README.md	自述文件