

软件测试文档

目录

- 软件测试文档..... 1
- 1.概述..... 2
 - 1.1 产品简介 2
 - 1.2 范围..... 2
 - 1.3 限制条件 3
- 2.约定..... 3
 - 2.1 测试目标 3
 - 2.2 接收标准 3
 - 2.3 资源和工具 4
 - 2.3.1 资源..... 4
 - 2.3.2 工具..... 4
 - 2.4 送测要求 4
- 3.测试种类及测试标准 4
 - 3.1 测试种类..... 4
 - 3.2 测试方法及标准..... 4
 - 3.2.1 功能测试..... 4
 - 3.2.2 业务测试..... 5
- 4.测试风险 5
 - 4.1 预测风险..... 5
- 5.测试任务和测试进度 5
 - 5.1 postman 后端测试..... 5
 - 5.2 微信小程序实机测试..... 14
 - 5.3 Web 实机测试 21

1.概述

1.1 产品简介

校园活动管理系统，基于 springboot+vue+ 微信小程序技术构建，用于发布、管理、报名校园活动，核心功能包括活动的发布、管理、报名等。在需求的基础上结合微信小程序云开发技术特点和功能优势，为系统的开发实现提供了技术支持，并利用用例图、时序图、系统结构图等 UML 抽象图表，进行了活动管理、报名管理、评论管理、比赛签到管理、数据分析、通知公告及用户管理等七大模块的需求与功能描述。最后，利用微信小程序技术，实现系统各功能模块并通过微信 Web 开发者工具进行代码编辑、开发调试及程序发布。

产品名称:	mineCampus 校园活动管理系统
项目承担部门	软工二班第三组
撰写人（签名）	王新创，张睿， 陈焕顺，安子霄
完成日期	2021.9.18
本文档使用部门	软工二班第三组
版本	v1.0

1.2 范围

本测试计划包括：

- ＞ 注册测试
- ＞ 登陆测试
- ＞ 登出测试
- ＞ 发布活动测试
- ＞ 查看活动测试
- ＞ 查看个人信息测试
- ＞ 修改个人信息测试

- ＞ 更改活动测试
- ＞ 删除活动测试
- ＞ 删除用户测试
- ＞ 修改密码测试
- ＞ 编辑活动测试
- ＞ 参加活动测试
- ＞ 退出活动测试

1.3 限制条件

本测试计划受限于产品开发人员提交测试的内容和时间的事实。根据开发人员提交模块的实际情况，本计划会做出相应修改。

2.约定

2.1 测试目标

通过测试，达到以下目标：

- ＞ 测试目前状况下的的系统是否达到我们设计的要求，包括但不限于：各个功能点是否已实现，业务流程是否正确。
- ＞ 系统正常的操作和运行稳定。
- ＞ Bug 数和缺陷率控制在可接收的范围之内。

2.2 接收标准

- ＞ 测试目前状况下的的系统是否达到我们设计的要求，包括但不限于：各个功能点是否已实现，业务流程是否正确。
- ＞ 系统正常的操作和运行稳定。
- ＞ Bug 数和缺陷率控制在可接收的范围之内。

2.3 资源和工具

2.3.1 资源

> 测试服务器

稳定的测试服务器，IP 地址为：localhost: 8080

> 人员

测试实施人员 4 名。

2.3.2 工具

> postman，微信开发工具，智能手机微信小程序，Microsoft Edge 浏览器

2.4 送测要求

前后端均无 bug,可以编译运行

3.测试种类及测试标准

3.1 测试种类

计划完成以下类型测试

> 功能测试

> 业务测试

3.2 测试方法及标准

3.2.1 功能测试

系统能按照软件规格需求书实现所需求的各个功能，数据应完整、界面美观、操作方便。

3.2.2 业务测试

功能测试完成后进行业务测试，业务测试关注的要点是业务流程，及数据流从软件中的一个模块流到另一个模块的过程中的正确性。

4.测试风险

4.1 预测风险

本次测试过程中，可能出现的风险如下：

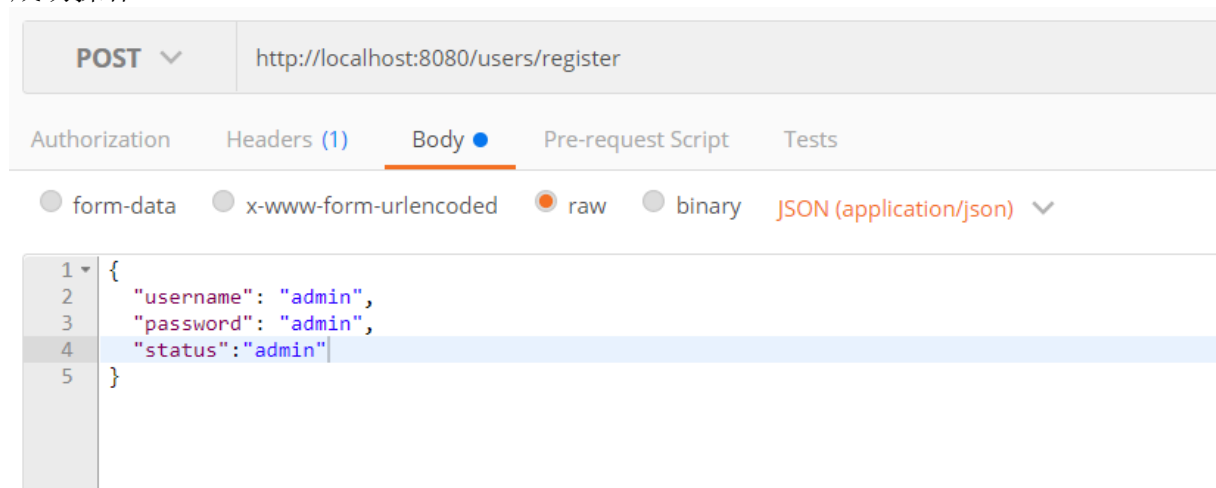
- >bug 的修复情况
- >模块功能的实现情况
- >系统整体功能的实现情况
- >代码的编写质量
- >用户的使用感官

5.测试任务和测试进度

5.1 postman 后端测试

> 注册测试：

成功操作：



```
1 {  
2   "code": 200,  
3   "msg": "操作成功",  
4   "data": {  
5     "id": 50,  
6     "username": "admin",  
7     "status": "admin"  
8   }  
9 }
```

异常操作:

POST ▼ http://localhost:8080/users/register

Authorization Headers (1) **Body** ● Pre-request Script Tests

☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary JSON (application/json) ▼

```
1 {  
2   "username": "admin",  
3   "password": "123",  
4   "status": "admin"  
5 }
```

```
1 {  
2   "code": 400,  
3   "msg": "该用户名已被注册!",  
4   "data": null  
5 }
```

> 登陆测试:

成功操作:

POST ▼ http://localhost:8080/users/login

Authorization Headers (1) **Body** ● Pre-request Script Tests

☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary JSON (application/json) ▼

```
1 {  
2   "username": "admin",  
3   "password": "admin"  
4 }
```

1

{

2

"code": 200,

3

"msg": "操作成功",

4

"data": {

5

"id": 50,

6

"username": "admin",

7

"status": "admin"

8

}

9

}

Body

Cookies

Headers (10)

Tests

Status: 200 OK

access-control-allow-methods → GET,POST,OPTIONS,PUT,DELETE

access-control-allow-origin → chrome-extension://fhbjgbiflinjbdgghehcdcbncdddomop

access-control-expose-headers → Authorization

authorization → eyJ0eXAiOiJV1QlClJhbGciOiJIUzUxMi9.eyJzdWiiOiI1MCIsImhhdCI6MTYzMjAzOTY3MSwiZmxwIjoxNjMyNjQ0NDcxQW10kor6lN4QqG1j8xhgrFap9M7PDJ9QvZg8NPdK8KTgLC3OKW-5GmQToY1XMeRGBref27NOIAyPxfacDH73Og

connection → keep-alive

content-type → application/json

date → Sun, 19 Sep 2021 08:21:11 GMT

keep-alive → timeout=60

transfer-encoding → chunked

vary → Origin, Access-Control-Request-Method, Access-Control-Request-Headers

异常操作:

POST

http://localhost:8080/users/login

Authorization

Headers (1)

Body

Pre-request Script

Tests

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

JSON (application/json)

1

{

2

"username": "",

3

"password": "admin"

4

}

1

{

2

"code": 400,

3

"msg": "用户名不能为空",

4

"data": null

5

}

POST http://localhost:8080/users/login

Authorization Headers (1) Body Pre-request Script Tests

form-data x-www-form-urlencoded raw binary JSON (application/json)

```
1 {  
2   "username": "admin",  
3   "password": ""  
4 }
```

```
1 {  
2   "code": 400,  
3   "msg": "密码不能为空",  
4   "data": null  
5 }
```

> 登出测试:

成功操作:

GET http://localhost:8080/users/logout

Authorization Headers (2) Body Pre-request Script Tests

Content-Type application/json

Authorization eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiI1MCIsImIhdCI6MTYzMj.

key value

```
1 {  
2   "code": 200,  
3   "msg": "操作成功",  
4   "data": null  
5 }
```

异常操作 (未传入 token):

GET http://localhost:8080/users/logout

Authorization Headers (1) Body Pre-request Script Tests

Content-Type application/json

key value Bulk Edit


```
1 {  
2   "code": 401,  
3   "msg": "The current Subject is not authenticated. Access denied.",  
4   "data": null  
5 }
```

> 发布活动测试:

POST http://localhost:8080/activities/newactivity

Authorization Headers (1) Body Pre-request Script Tests

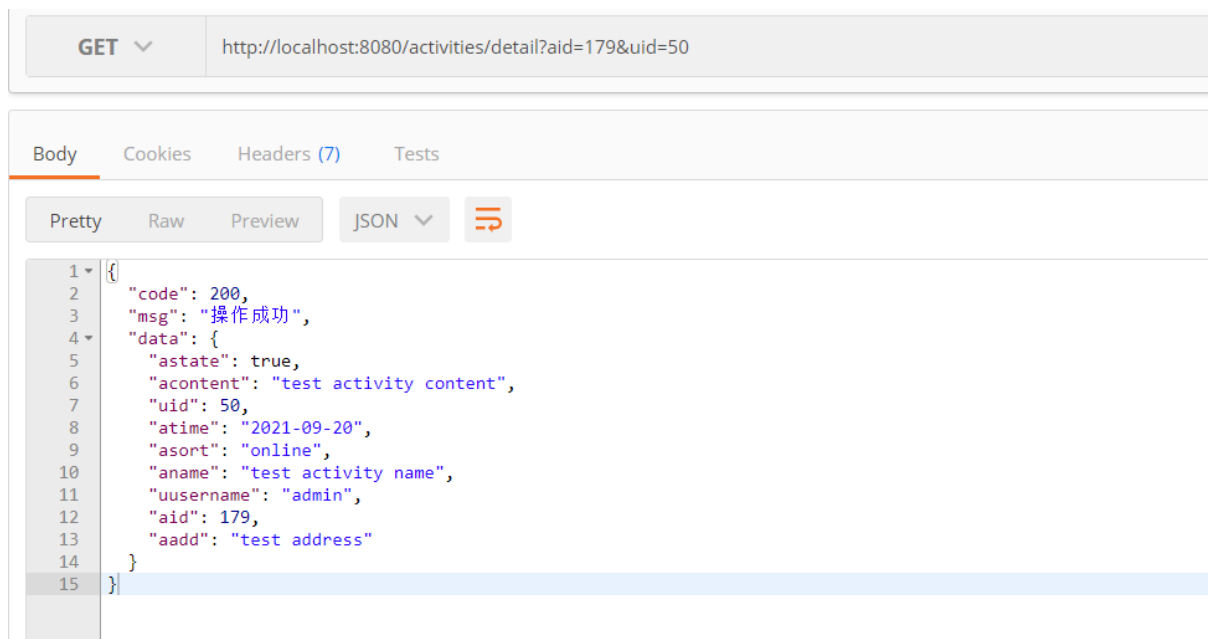
☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary JSON (application/json)

```
1 {  
2   "aname": "test activity name",  
3   "atime": "2021-09-20",  
4   "uusername": "admin",  
5   "aadd": "test address",  
6   "acontent": "test activity content",  
7   "asort": "online",  
8   "uid": "50"  
9 }  
10
```

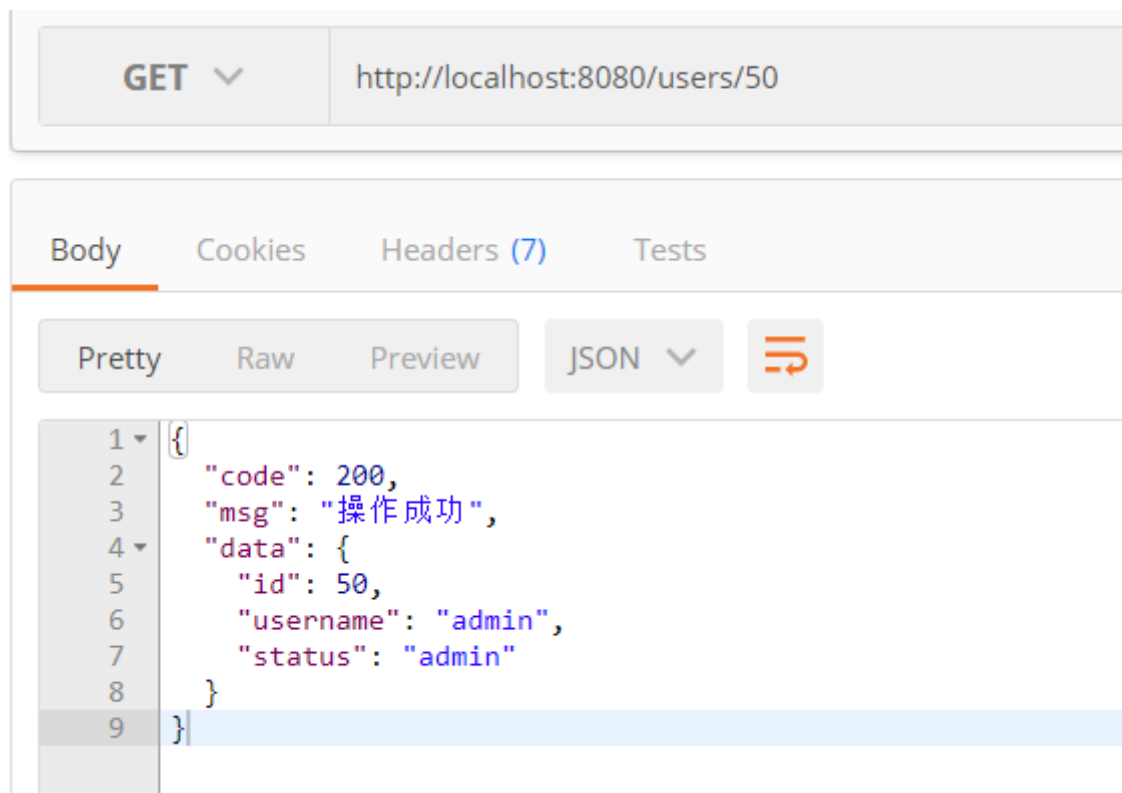
```
1 {  
2   "code": 200,  
3   "msg": "操作成功",  
4   "data": {  
5     "uid": 50,  
6     "aname": "test activity name",  
7     "aid": 179  
8   }  
9 }
```

> 查看活动测试:

发起者查看自己发起的活动，默认为参加，astate=true:



> 查看个人信息测试:



> 编辑活动内容测试:

POST

http://localhost:8080//activities/update

Authorization

Headers (1)

Body

Pre-request Script

Tests

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

JSON (application/json)

1

{

2

"aname": "test activity name",

3

"atime": "2021-09-22",

4

"username": "admin",

5

"aadd": "new test address",

6

"accontent": "new test activity content",

7

"asort": "offline",

8

"uid": "50"

9

}

10

1

{

2

"code": 200,

3

"msg": "操作成功",

4

"data": {

5

"uid": 50,

6

"aname": "test activity name",

7

"aid": null

8

}

9

}

> 删除活动测试:

成功操作:

DELETE

http://localhost:8080/activities/delete?aid=178&uid=50

Authorization

Headers (1)

Body

Pre-request Script

Tests

Type

No Auth

Body

Cookies

Headers (8)

Tests

Pretty

Raw

Preview

JSON

1

{

2

"code": 200,

3

"msg": "操作成功",

4

"data": null

5

}

异常操作:

DELETE

http://localhost:8080/activities/delete?aid=178&uid=50

AuthorizationHeaders (1)BodyPre-request ScriptTests

TypeNo Auth

BodyCookiesHeaders (8)Tests

PrettyRawPreviewJSON

1

{

2

"code": 400,

3

"msg": "该活动不存在",

4

"data": null

5

}

> 删除用户测试:

DELETE

http://localhost:8080/users/delete/48

AuthorizationHeaders (1)BodyPre-request ScriptTests

TypeNo Auth

BodyCookiesHeaders (8)Tests

PrettyRawPreviewJSON

1

{

2

"code": 200,

3

"msg": "操作成功",

4

"data": null

5

}

> 参加活动测试:

POST

http://localhost:8080/link/sign?aid=179&uid=52

AuthorizationHeaders (1)BodyPre-request ScriptTests

TypeNo Auth

BodyCookiesHeaders (8)Tests

PrettyRawPreviewJSON

1

{

2

"code": 200,

3

"msg": "操作成功",

4

"data": {

5

"uid": 52,

6

"uname": "stu",

7

"aname": "test activity name",

8

"aid": 179

9

}

10

}

> 退出活动测试:

DELETE

http://localhost:8080/link/quit?aid=179&uid=52

AuthorizationHeaders (1)BodyPre-request ScriptTests

TypeNo Auth

BodyCookiesHeaders (8)Tests

PrettyRawPreviewJSON

1

{

2

"code": 200,

3

"msg": "操作成功",

4

"data": null

5

}

5.2 微信小程序实机测试

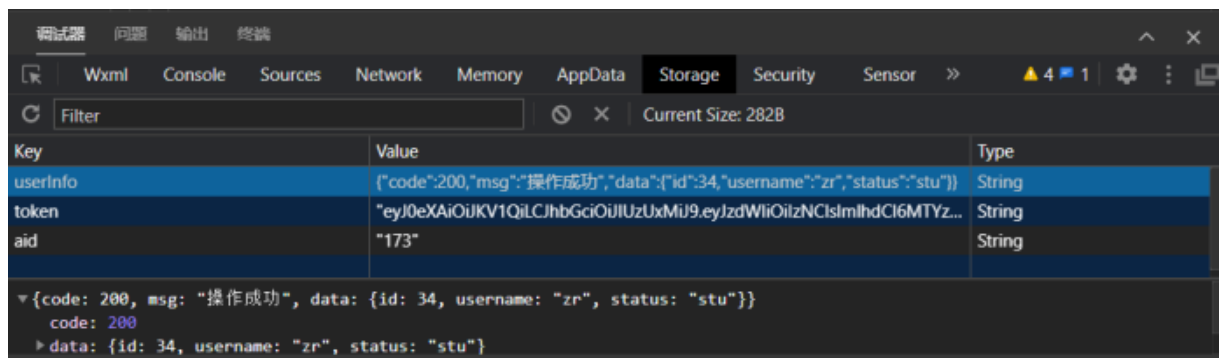
>登录测试:



>用户名或密码错误:



>Storage:



可以发现 storage 中已经存入了必要的信息

>发起活动测试:



添加图片 (选)







少填任何条目都过不去

>查看活动测试



>删除活动测试





>退出活动测试（还有报名活动都大同小异）



>查看活动详情测试:

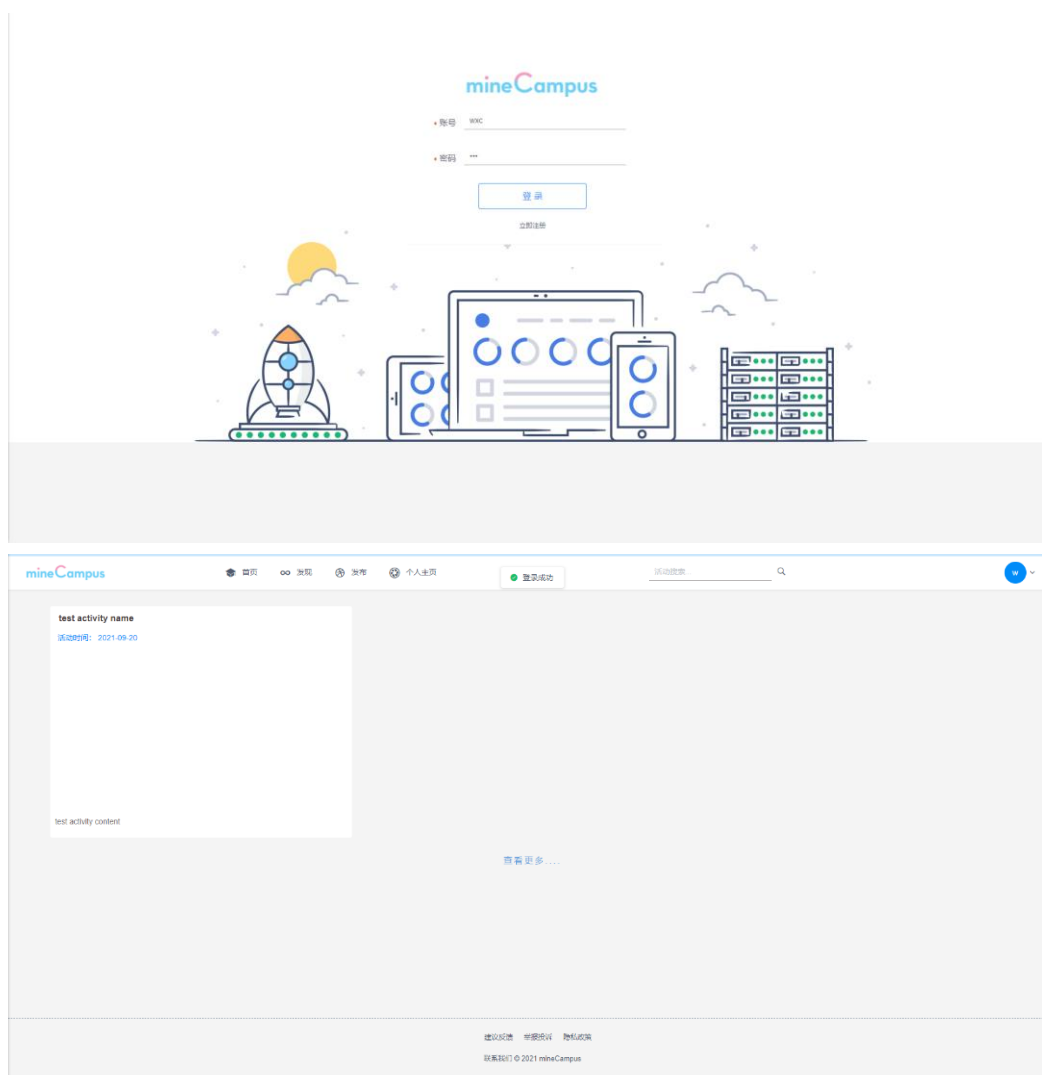


5.3 Web 实机测试

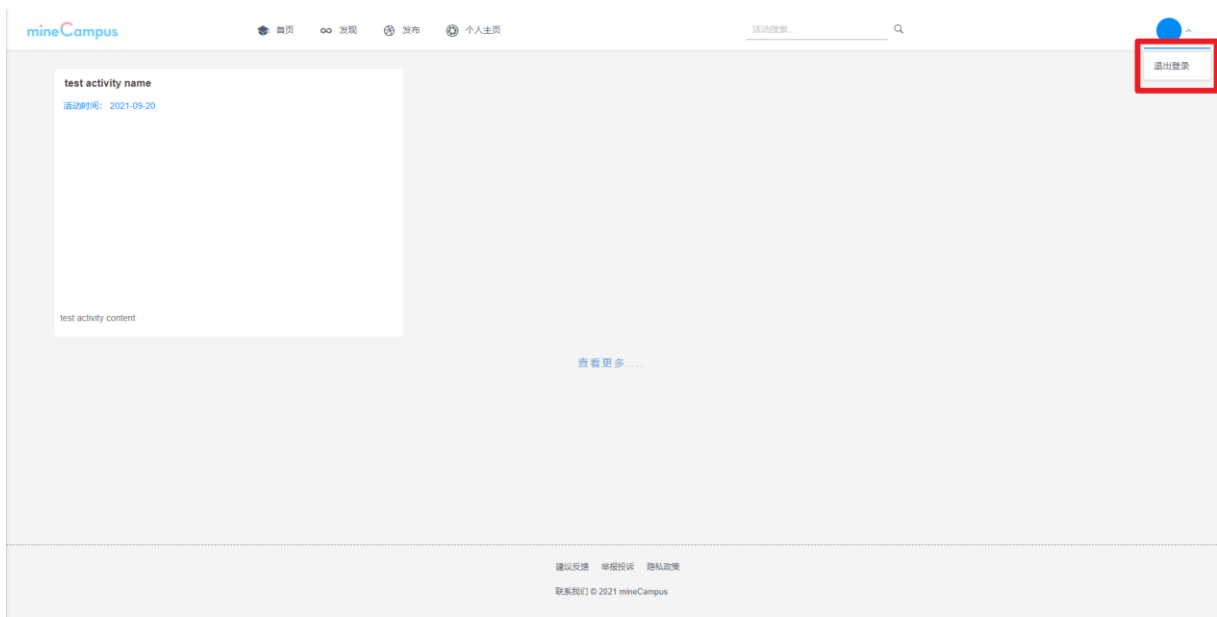
> 注册测试



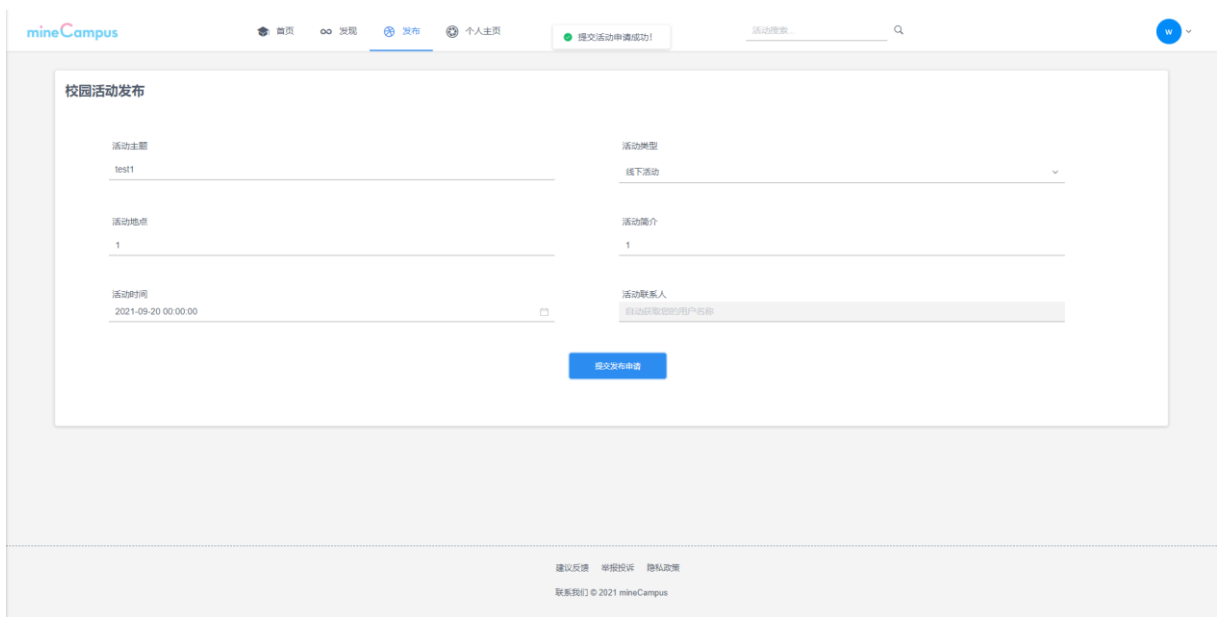
> 登陆测试

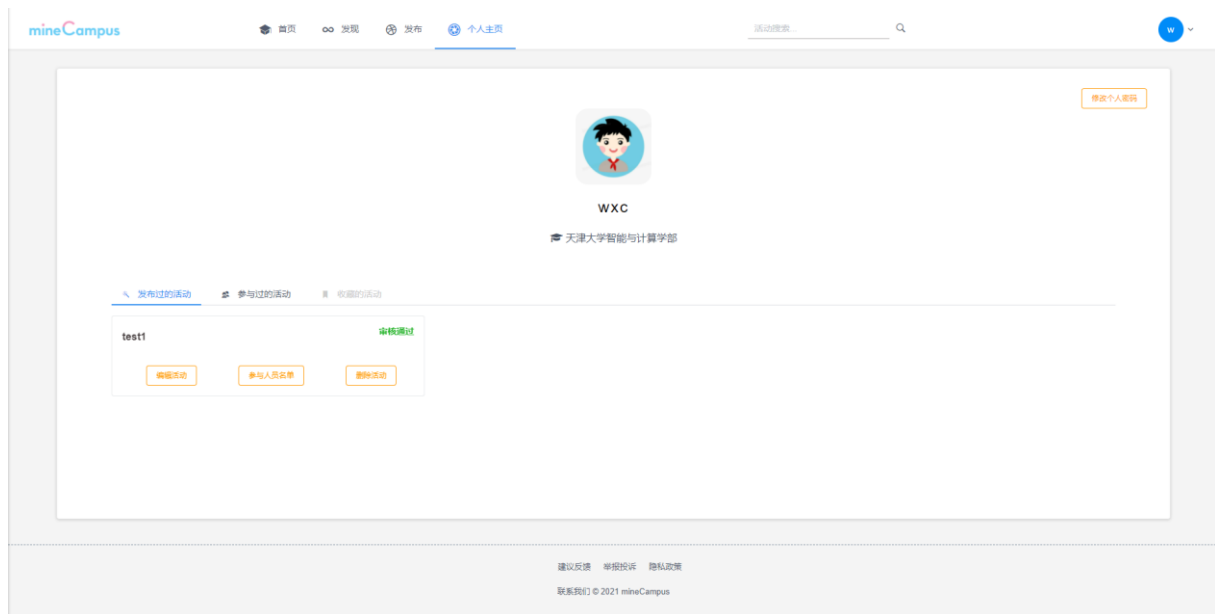
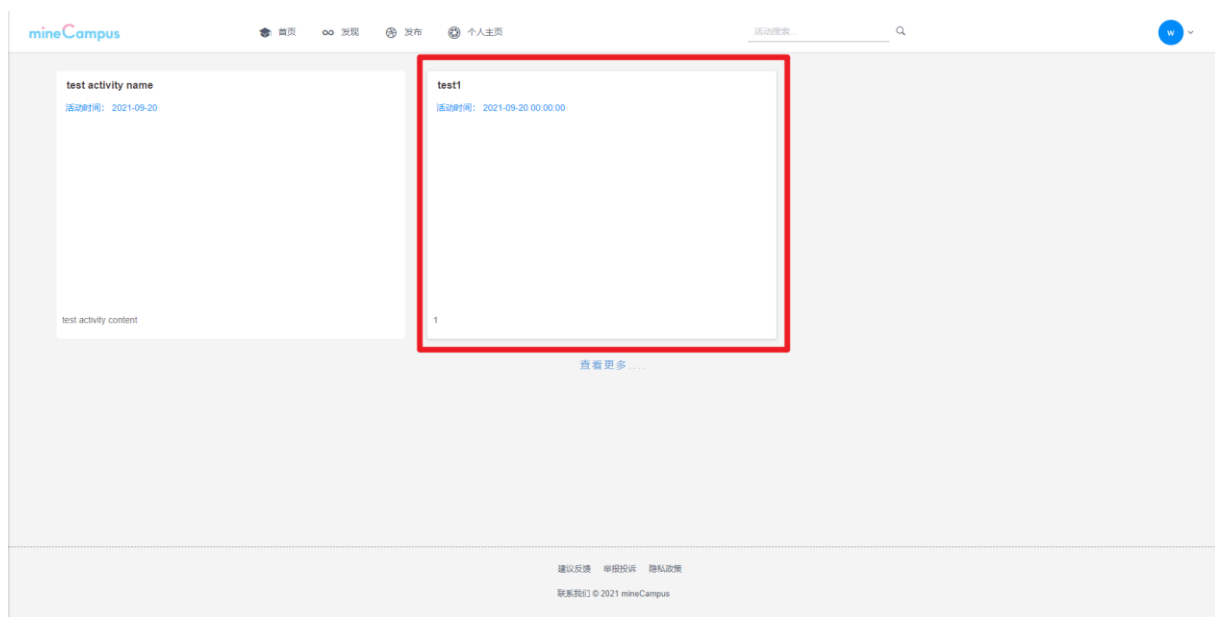


> 登出测试

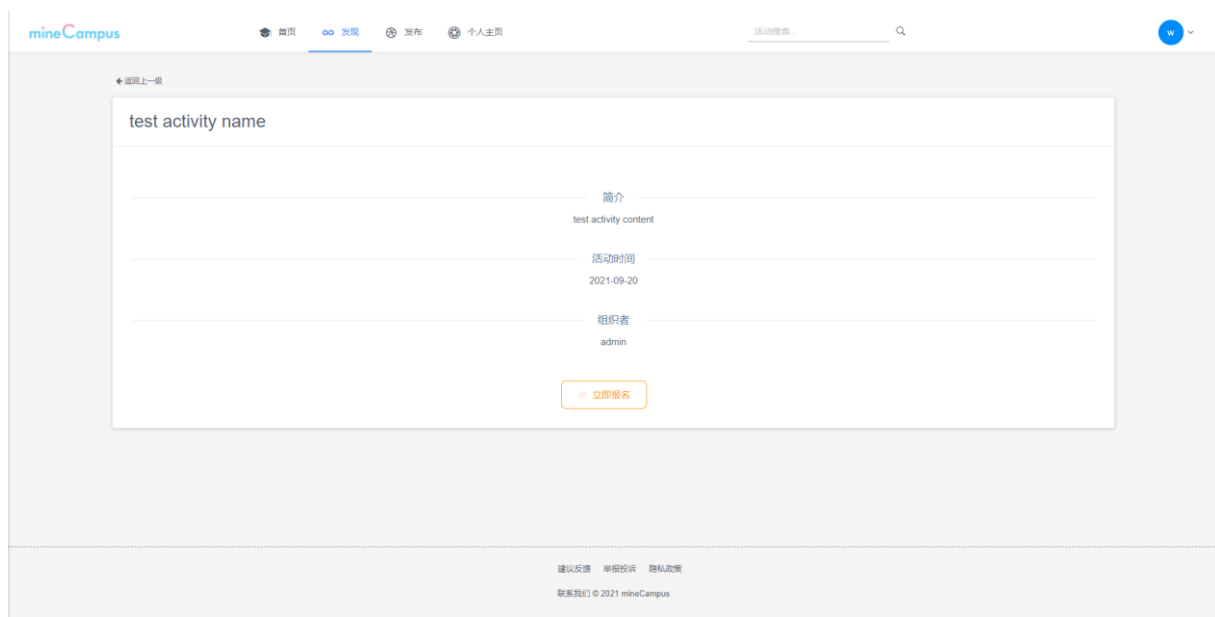


> 发布活动测试

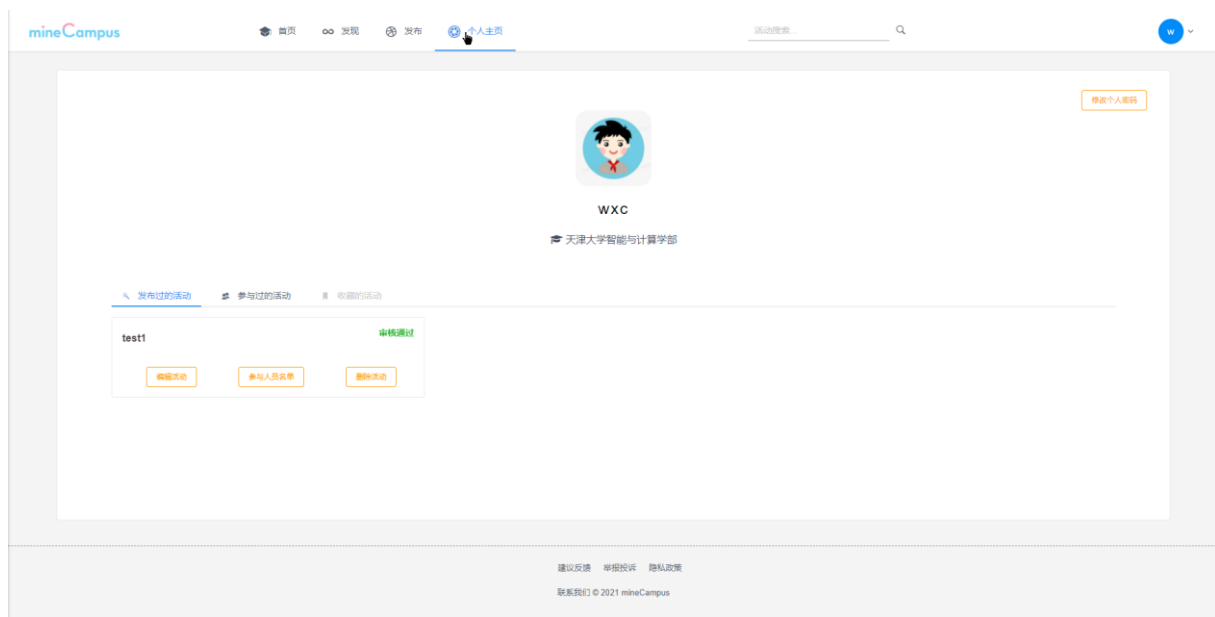




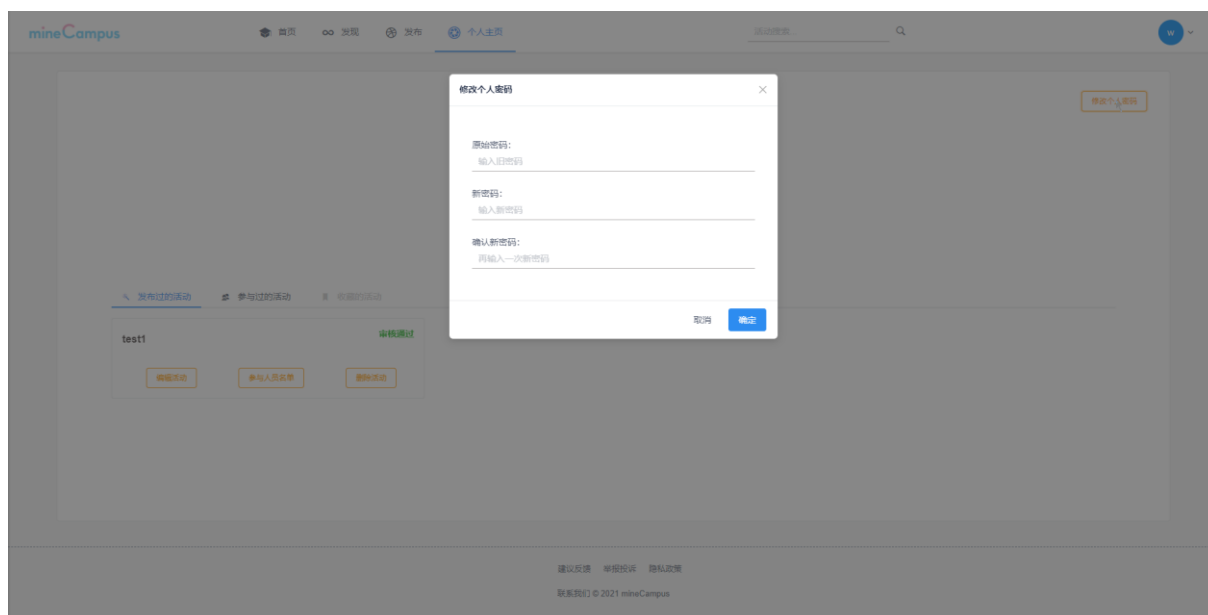
➤ 查看活动测试



> 查看个人信息测试



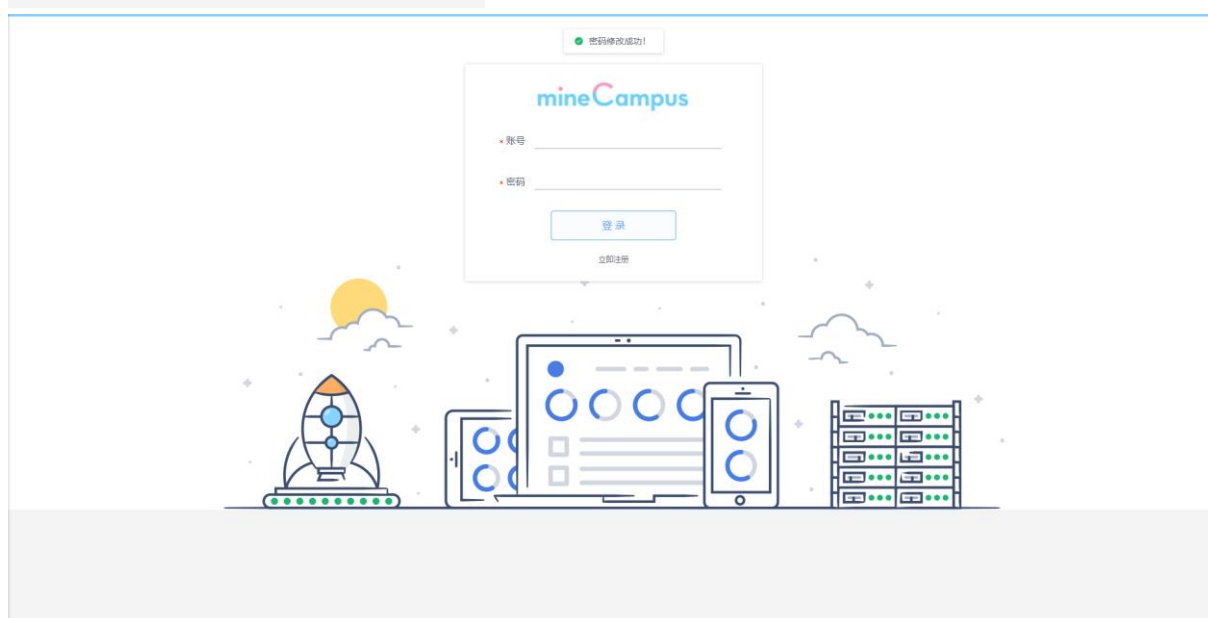
> 修改密码测试



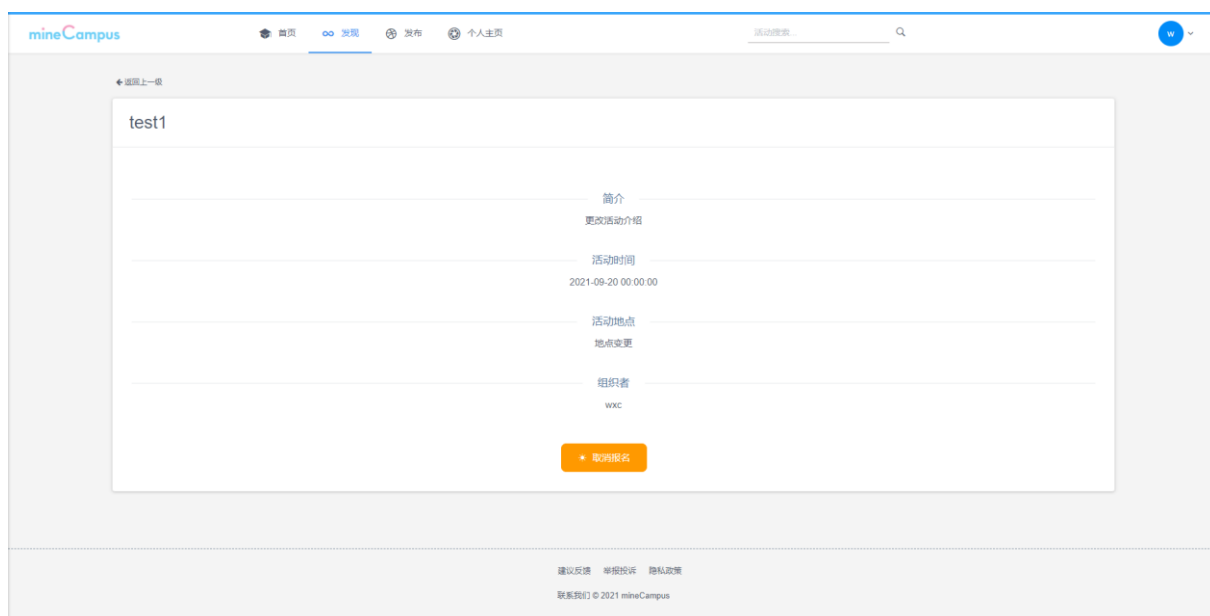
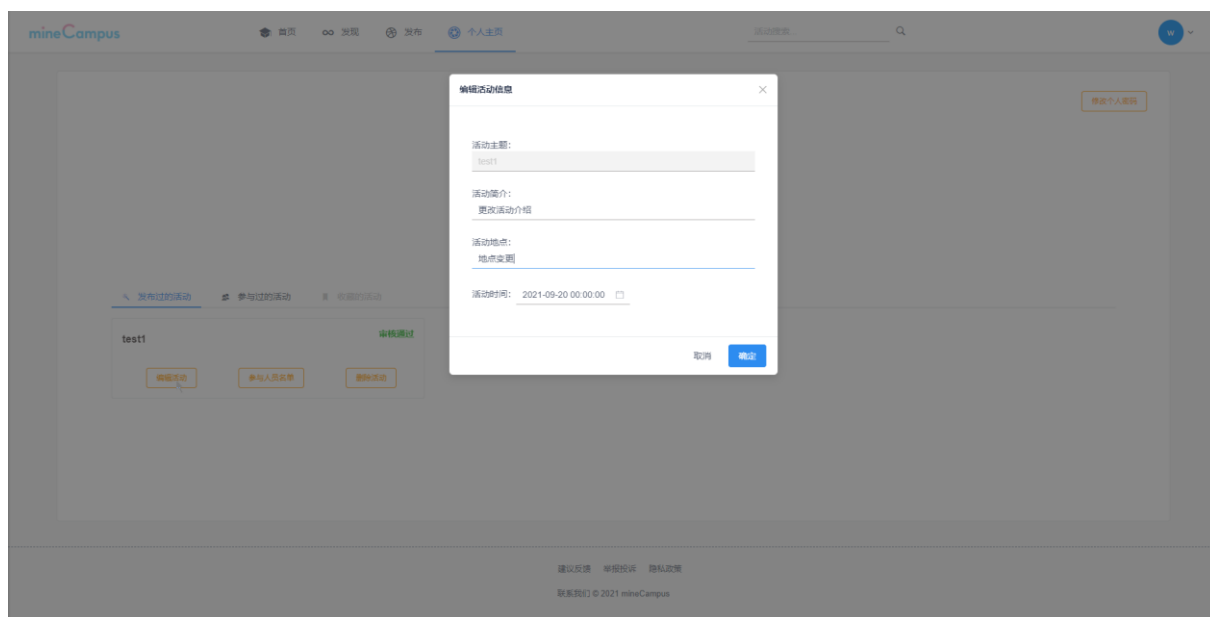
❗ 新密码不能和原始密码一样哦，请重新输入哦！

❗ 新密码和确认密码要一致哦！

❗ 请填写正确的原始密码！

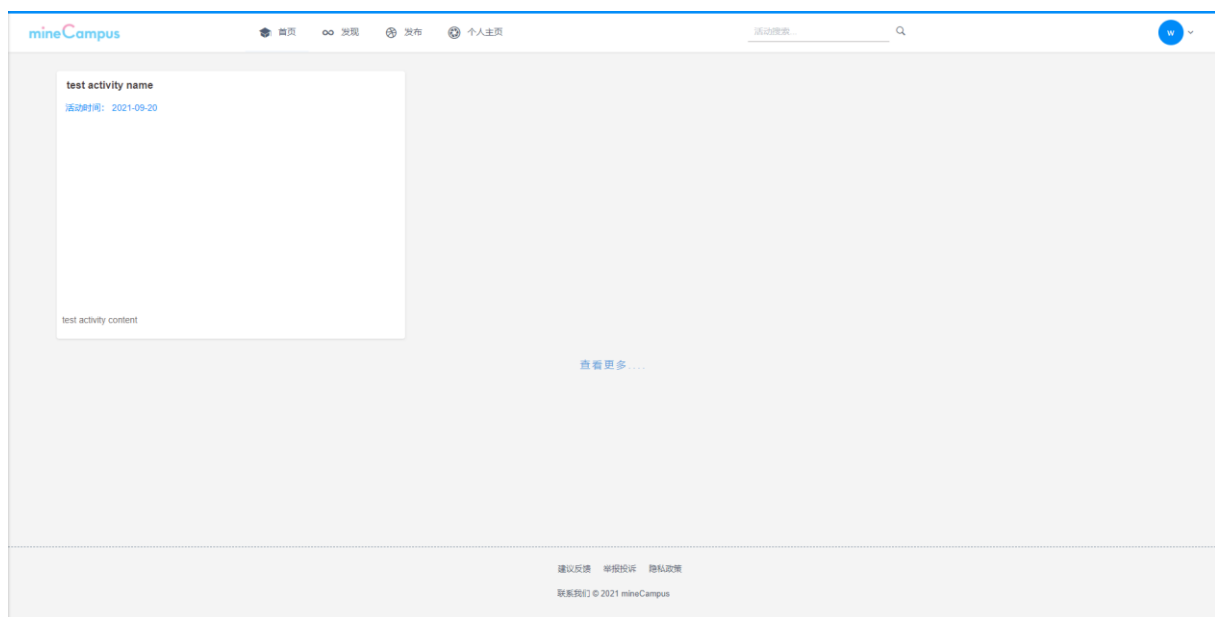


➤ 编辑活动测试

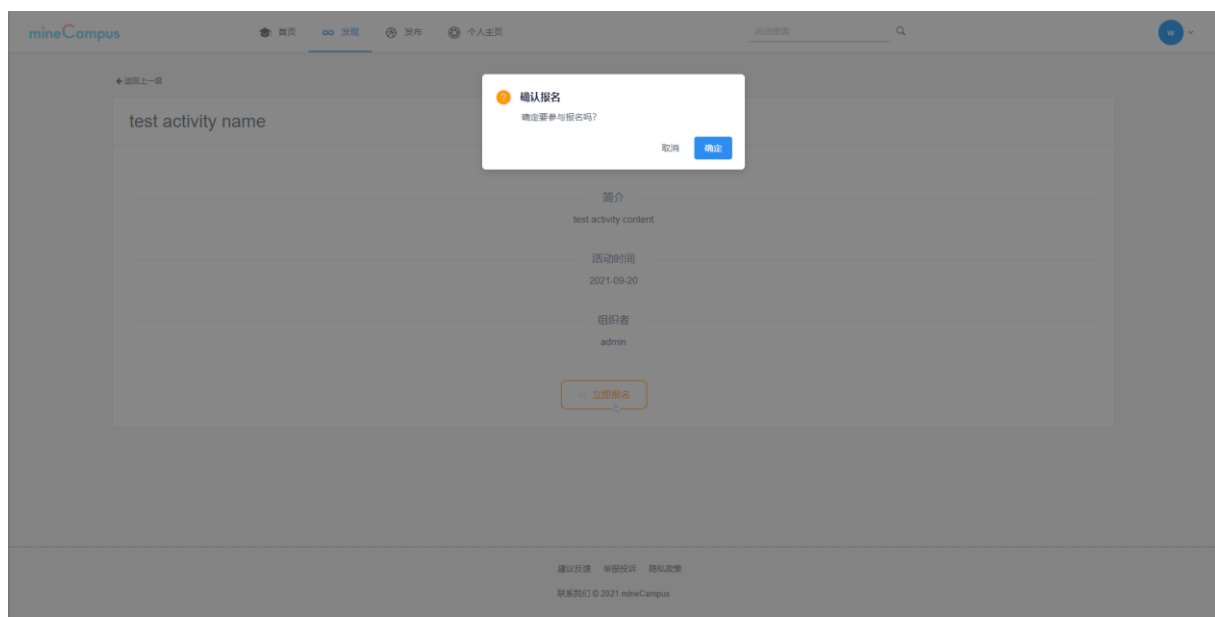


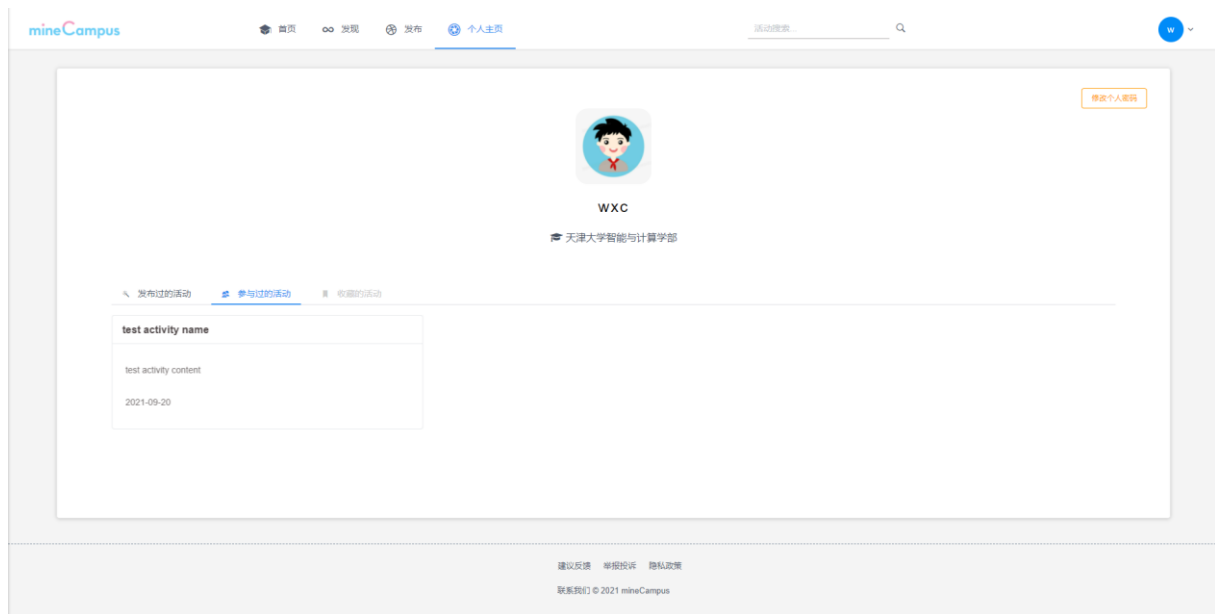
> 删除活动测试



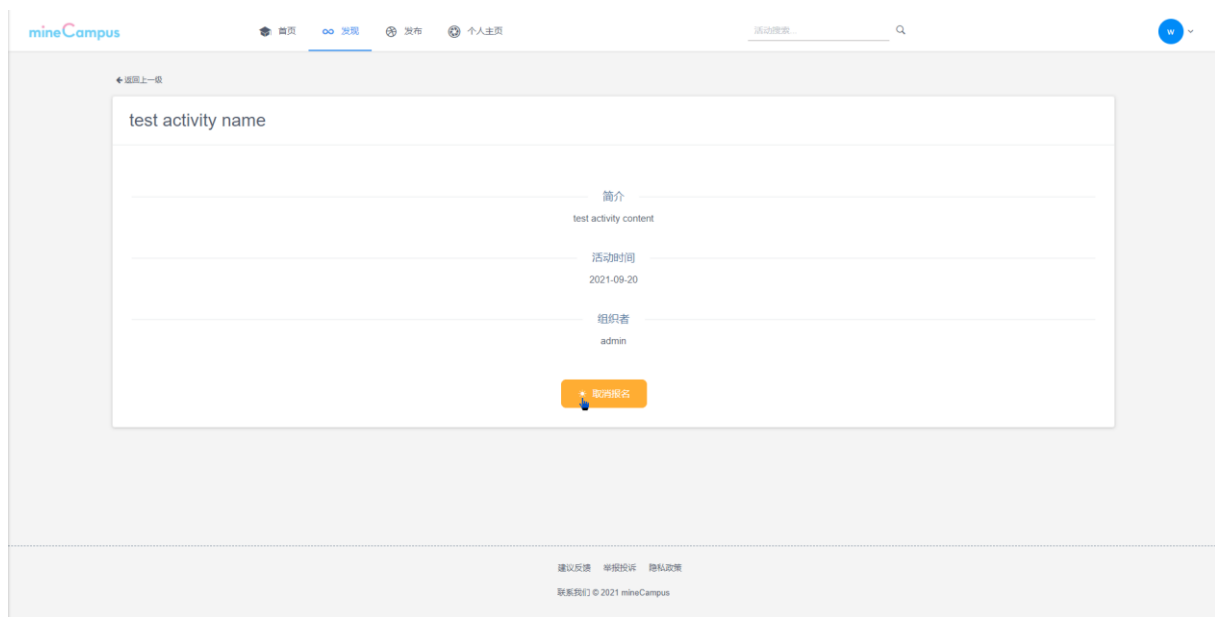


> 参加活动测试



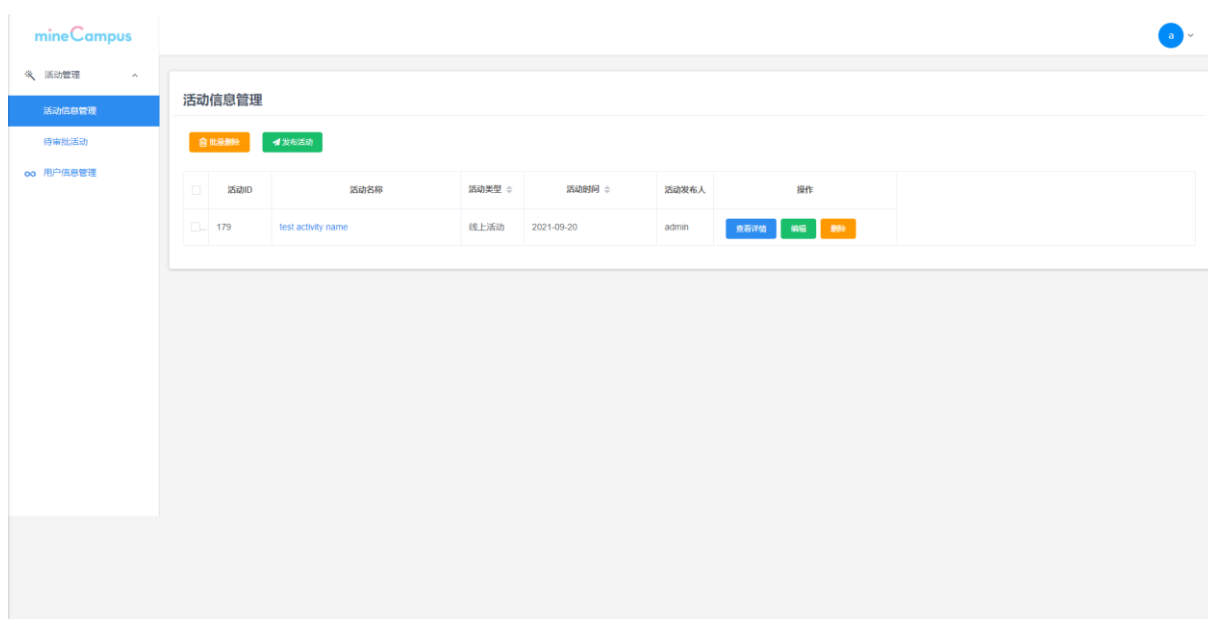


> 退出活动测试

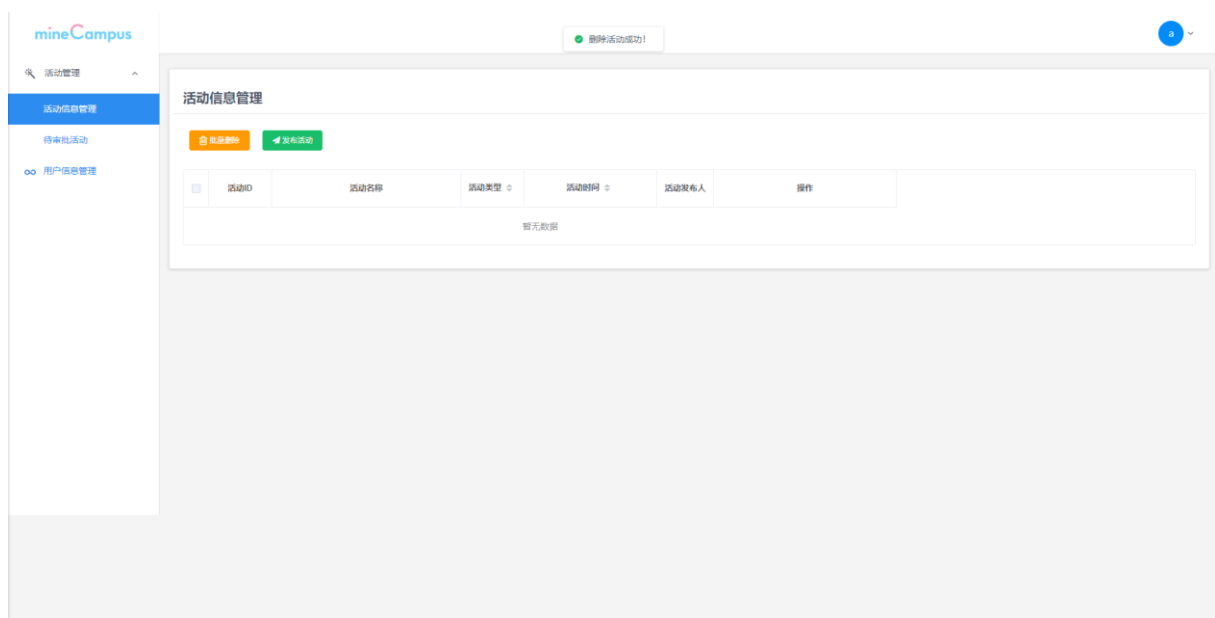
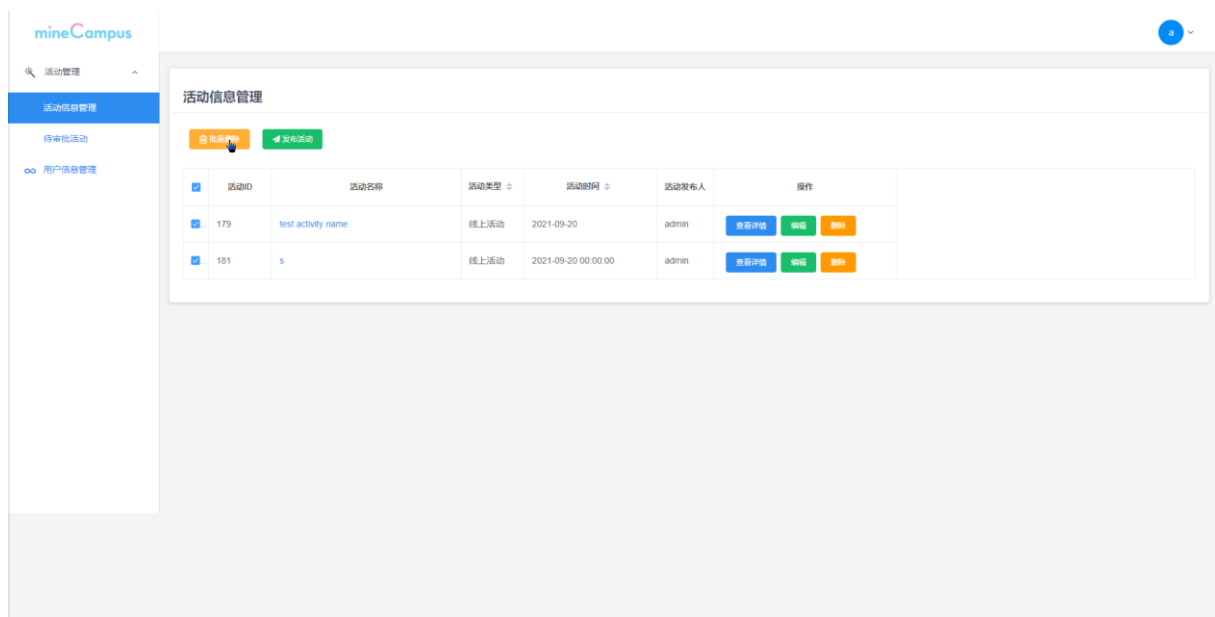




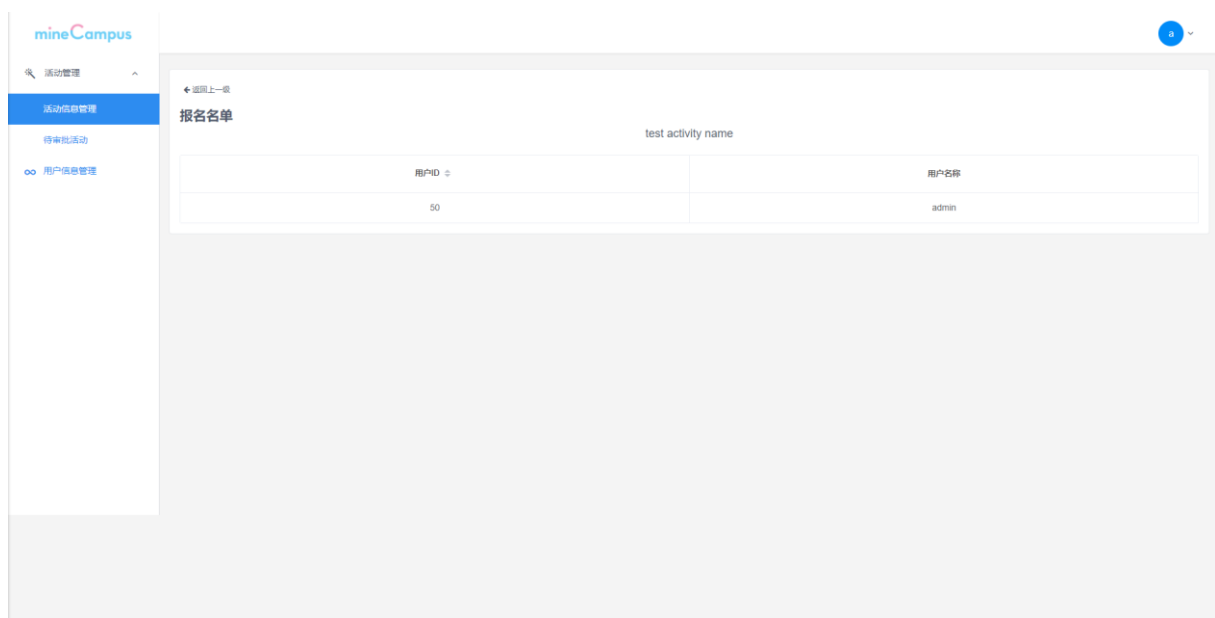
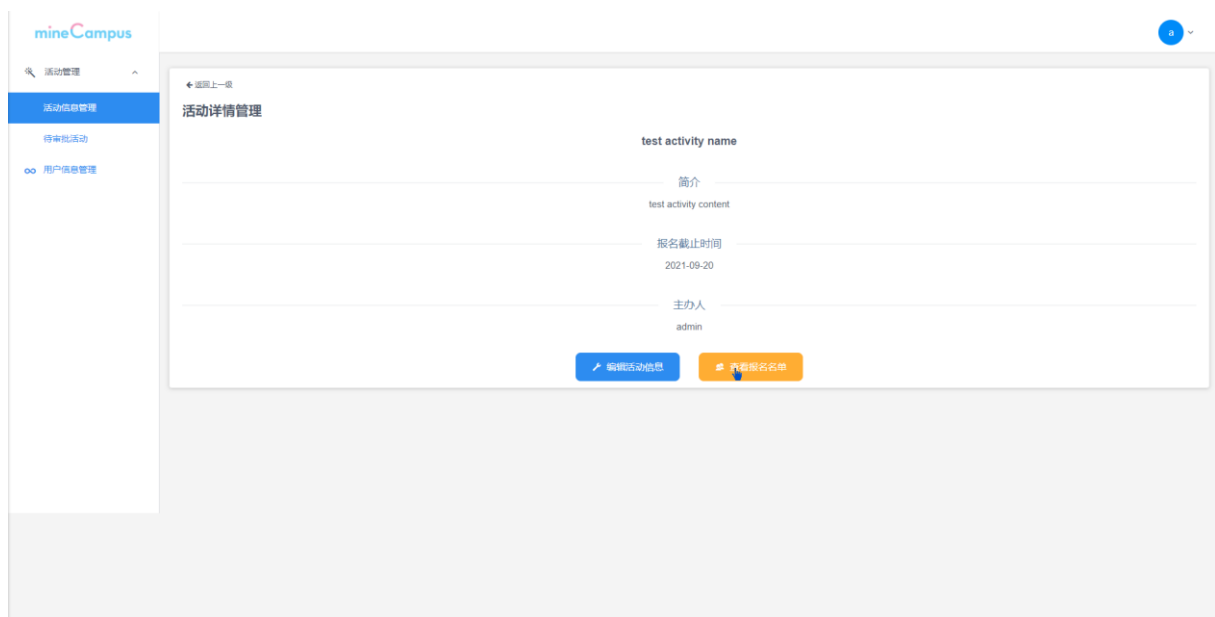
> 管理员登录测试



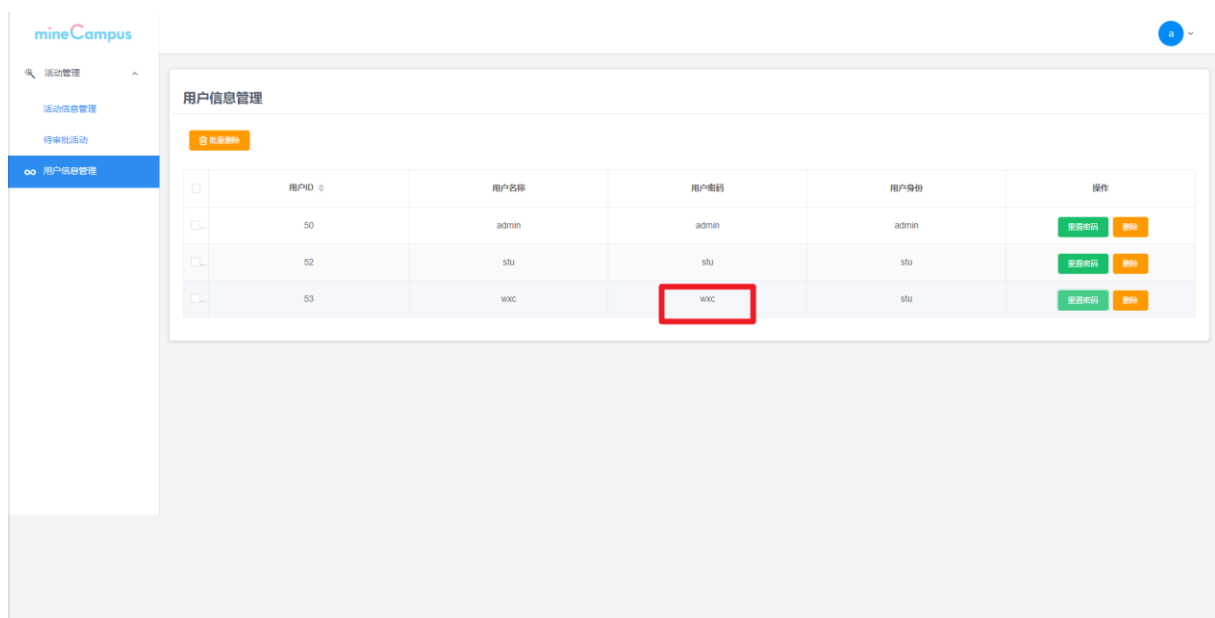
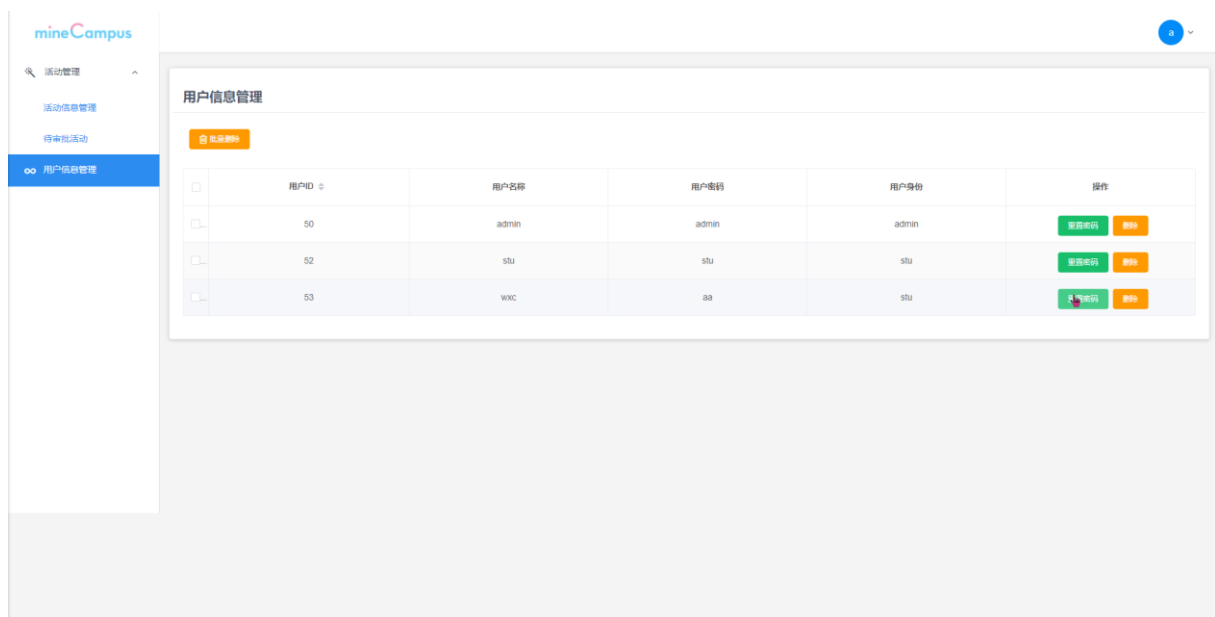
> 管理员批量删除活动测试



＞ 管理员查看活动参与人员名单测试



＞ 重置密码测试



＞ （批量）删除用户测试

