
浙江大学

本科实验报告

课程名称: B/S 体系软件设计

姓 名: 张佳瑶

学 院: 计算机科学与技术学院

系:

专 业: 软件工程

学 号: 3170103240

指导教师: 胡晓军

2020 年 06 月 20 日

浙江大学实验报告

课程名称: B/S 体系软件设计 实验类型: _____

实验项目名称: 问卷调查网站

学生姓名: 张佳瑶 专业: 软件工程 学号: 3170103240

同组学生姓名: _____ 指导老师: 胡晓军

实验地点: _____ 实验日期: 2020 年 06 月 20 日

目录

1 用户登陆	3
1.1 正确输入手机号、密码	3
1.2 正确输入邮箱、密码	3
1.3 错误输入手机号、密码	4
1.4 错误输入邮箱、密码	5
2 用户注册	8
2.1 正确注册	8
2.2 手机号/邮箱/密码不符合规范	9
2.3 手机号/邮箱已注册	10
3 用户注销	13
4 问卷创建	14
4.1 问卷创建成功	14
4.2 问卷信息不完整	14
5 问卷管理	16
5.1 问卷查看	16
5.2 问卷编辑	16
5.2.1 添加单选题	16
5.2.2 添加单行文本填空题	17
5.2.3 移动题目	17
5.2.4 添加选择题选项	18
5.2.5 删除选择题选项	19
5.2.6 删除单行文本填空题	19
5.3 问卷发布	20
5.4 问卷关闭	20
5.5 问卷分享	21
5.6 问卷删除	21

5.7 问卷统计	22
5.7.1 答卷收集	22
5.7.2 答卷查看	23
5.7.3 汇总计算	24
6 答卷填写	26
6.1 正常答卷	26
6.2 不填写必填题目	27
6.3 未登陆填写权限为注册用户的问卷	28
6.4 填写未发布问卷	28
6.5 填写已结束自动关闭的问卷	28
6.6 超过填写次数	28
6.7 匿名答卷	28
6.8 级联测试	29
7 权限控制	32
7.1 未登陆	32
7.2 管理他人问卷	33
8 样式移动端适配	34
9 错误路由	37

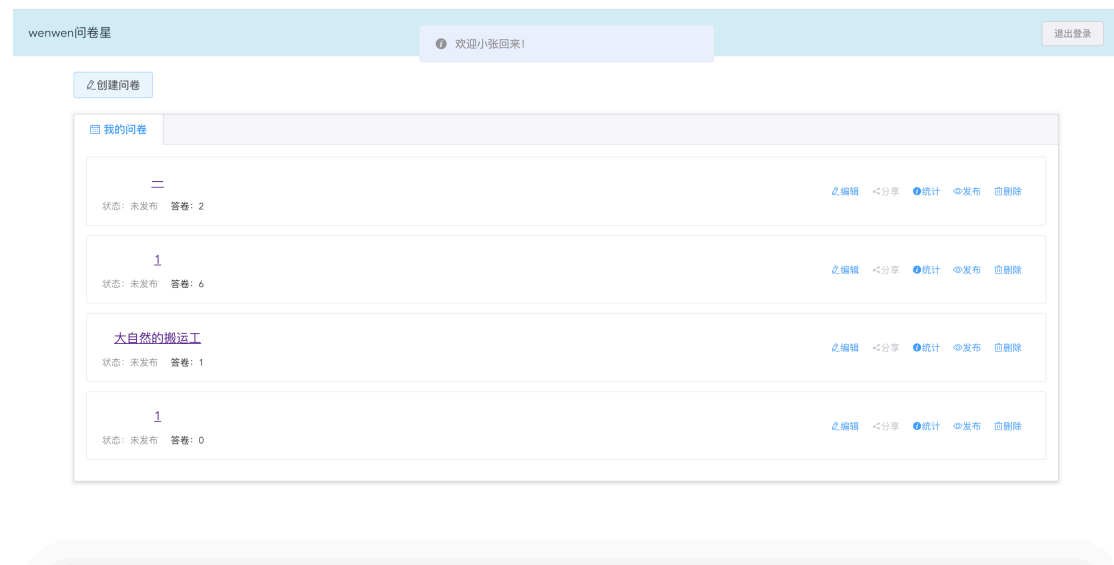
1 用户登陆

1.1 正确输入手机号、密码

输入：手机号 15168292398，密码 123456789。

预期：登陆成功，进入首页。

测试结果：测试通过。

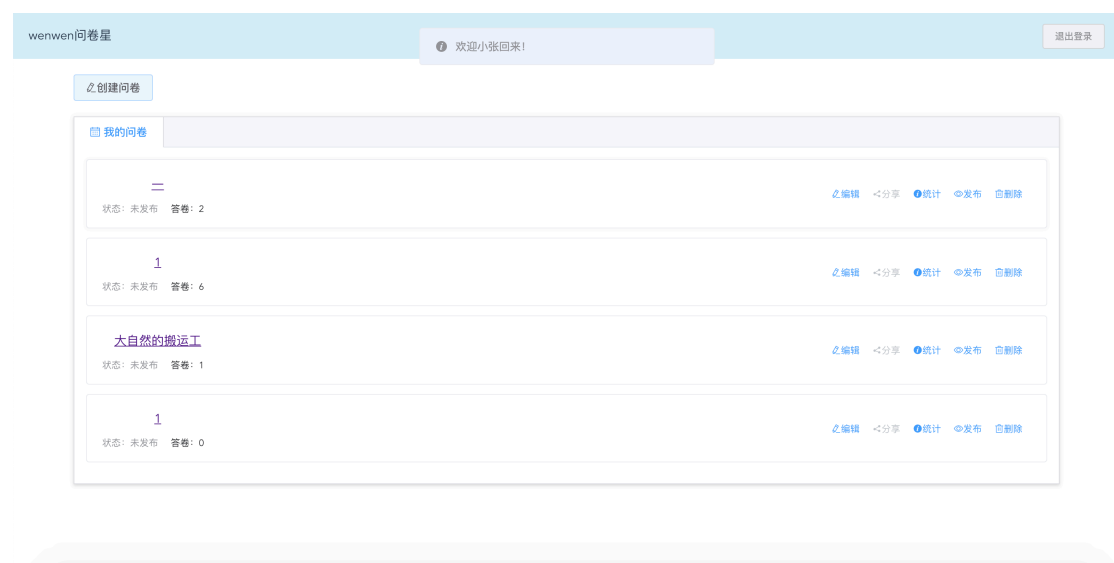


1.2 正确输入邮箱、密码

输入：邮箱 123@qq.com，密码 123456789。

预期：登陆成功，进入首页。

测试结果：测试通过。



1.3 错误输入手机号、密码

输入：手机号 15168292397，密码 123456789

预期：登陆失败。

测试结果：测试通过。



× 用户名或密码错误 ×

登录

账号 15168292397 ✓

密码

登录

忘记密码 免费注册

输入：手机号 15168292398，密码 12345678

预期：登陆失败。

测试结果：测试通过。

×

用户名或密码错误

×

登录

账号

15168292397

✓

密码

.....

登录

忘记密码

免费注册

1.4 错误输入邮箱、密码

输入：邮箱 1234@qq.com，密码 123456789

预期：登陆失败。

测试结果：测试通过。

×

用户名或密码错误

×

登录

账号

15168292397

✓

密码

.....

登录

忘记密码

免费注册

输入邮箱 123@qq.com，密码 12345678

预期：登陆失败。

测试结果：测试通过。

×

用户名或密码错误

×

登录

账号

15168292397

✓

密码

.....

登录

忘记密码

免费注册

2 用户注册

2.1 正确注册

输入：账户名 小张，手机号 15168232396，邮箱 1234@qq.com，密码 123456789，确认密码 123456789

预期：注册成功，并跳转登陆。

测试结果：测试通过。

注册

* 账户名

小张

✓

* 手机号

15168232396

✓

* 邮箱

1234@qq.com

✓

* 密码

.....

✓

* 确认密码

.....

✓

确认注册

已有账号?请登录 >>

注册成功!

登录

账号

请输入手机号或邮箱

密码

登录

忘记密码

免费注册

2.2 手机号/邮箱/密码不符合规范

输入：账户名 小张，手机号 15196，邮箱 1234qq.com，密码 1234，确认密码 12345

预期：注册失败，提示多种错误。

测试结果：测试通过。

注册

* 账户名

小张

✓

* 手机号

15196

✕

请输入正确的手机号

* 邮箱

1234qq.com

✕

请输入正确的邮箱地址

* 密码

....

✕

密码需要超过6个字符

* 确认密码

.....

✕

两次输入密码不一致!

确认注册

已有账号?请登录 >>

2.3 手机号/邮箱已注册

输入：账户名 小张，手机号 15168232396，邮箱 12345@qq.com，密码 123456789，确认密码 123456789

预期：注册失败，提示手机号已注册。

测试结果：测试通过。

✖ 手机号已注册

×

注册

* 账户名

小张

✓

* 手机号

15168232396

✓

* 邮箱

12345@qq.com

✓

* 密码

.....

✓

* 确认密码

.....

✓

确认注册

已有账号?请登录 >>

输入：账户名 小张，手机号 15168232391，邮箱 1234@qq.com，密码 123456789，确认密码 123456789

预期：注册失败，提示邮箱已注册。

测试结果：测试通过。

✖ 邮箱已注册



注册

* 账户名

小张



* 手机号

15168232391



* 邮箱

1234@qq.com



* 密码

.....



* 确认密码

.....



确认注册

已有账号?请登录 >>

3 用户注销

点击注销按钮，注销成功，测试通过。

✓ 注销成功!



4 问卷创建

4.1 问卷创建成功

输入：



The screenshot shows a web form titled '问卷信息' (Questionnaire Information). It contains the following fields and controls:

- 问卷名称 *** (Questionnaire Name): A text input field containing '我的新问卷' (My New Questionnaire).
- 问卷描述** (Questionnaire Description): A large text area.
- 开始时间 *** (Start Time): A date/time picker set to '2020-06-22 12:37:21'.
- 结束时间** (End Time): A date/time picker set to '2020-06-30 12:37:21'.
- 填写权限 *** (Filling Permissions): Two radio buttons, '仅注册用户' (Only Registered Users) which is selected, and '无需注册' (No Registration Required).
- 创建问卷** (Create Questionnaire): A blue button at the bottom right.

预期：首页问卷列表出现“我的新问卷”，状态为未发布，答卷为 0，可以编辑、发布、删除、不能分享。

测试结果：测试通过。

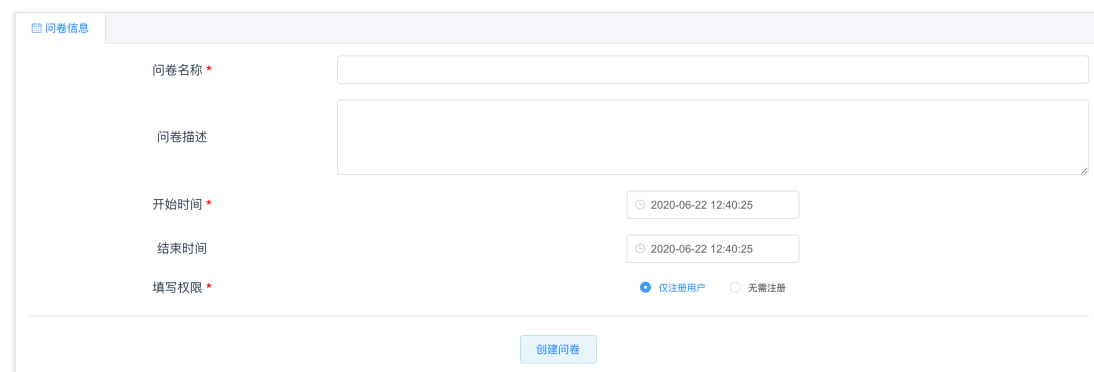


The screenshot shows a card titled '我的新问卷' (My New Questionnaire). It includes the following information:

- 状态:** 未发布 (Status: Not Published)
- 答卷:** 0 (Responses: 0)
- Actions:** A row of icons for '编辑' (Edit), '分享' (Share), '统计' (Statistics), '发布' (Publish), and '删除' (Delete).

4.2 问卷信息不完整

输入：



The screenshot shows the same '问卷信息' form as in 4.1, but with the '问卷名称' field empty. The other fields are filled with the same values as in the previous screenshot.

预期：提示问卷名称不能为空。

测试结果：测试通过。

✖ 问卷名称不能为空!

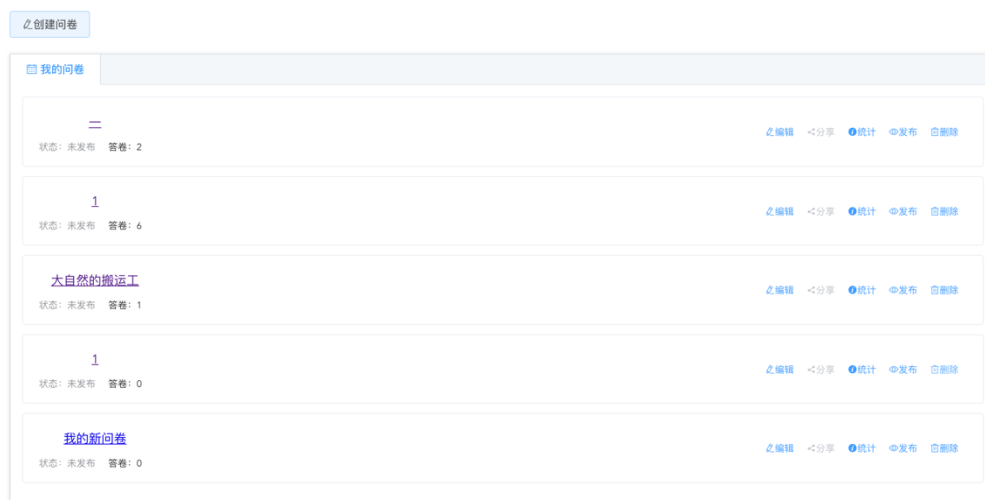


5 问卷管理

5.1 问卷查看

预期：首页问卷列表出现用户的全部问卷。

测试结果：测试通过。



5.2 问卷编辑

5.2.1 添加单选题

输入：

1. 我拍一 [单选题]

删除 上移 下移

必填	标题	选项1	选项2	操作
<input type="checkbox"/>	我拍一	你拍一	我拍二	+ × ↗

预期：单选题添加成功。

测试结果：测试通过。

我的新问卷

1. 我拍一

☐

你拍一

☐

我拍二

提交

5.2.2 添加单行文本填空题

输入：

2. 我不拍 [单行文本题]

删除

上移

下移

必填

☐

标题

我不拍

预期：填空题添加成功。

测试结果：测试通过。

我的新问卷

1. 我拍一

☐

你拍一

☐

我拍二

2. 我不拍

提交

5.2.3 移动题目

输入：交换填空题和选择题。

预期：填空题和选择题换序。

测试结果：测试通过。

我的新问卷

1. 我不拍

2. 我拍一

☐ 你拍一

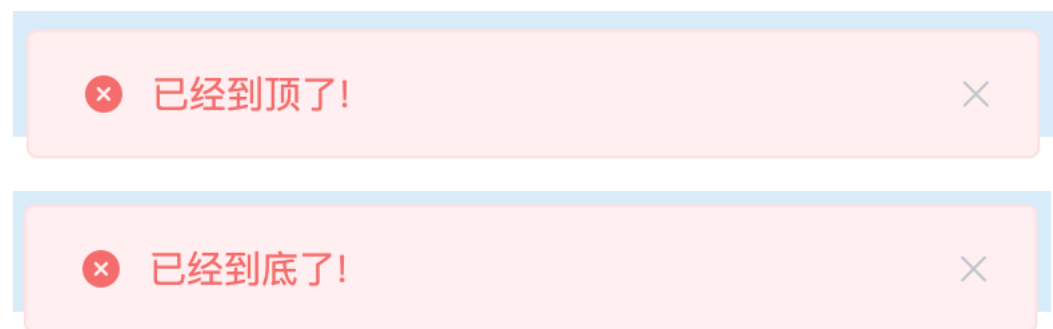
☐ 我拍二

提交

输入：测试移动到顶或者移动到底的情况。

预期：提示“已经到顶了”，“已经到底了”。

测试结果：测试通过。



5.2.4 添加选择题选项

输入：

2. 我拍一 (单选题)

删除

上移

下移

必填

☐

标题

我拍一

选项1

我拍二

选项2

你拍二

选项3

他拍三

+

×

↗

+

×

↗

+

×

↗

预期：选择题选项添加。

测试结果：测试通过。

我的新问卷

1. 我不拍

2. 我拍一

☐ 我拍二

☐ 你拍二

☐ 他拍三

提交

5.2.5 删除选择题选项

输入：

2. 我拍一 (单选题)

删除

上移

下移

必填

☐

标题

我拍一

选项1

你拍二

选项2

他拍三

+

×

↗

+

×

↗

预期：选择题选项减少。

测试结果：测试通过。

我的新问卷

1. 我不拍

2. 我拍一

☐ 你拍二

☐ 他拍三

提交

5.2.6 删除单行文本填空题

输入：



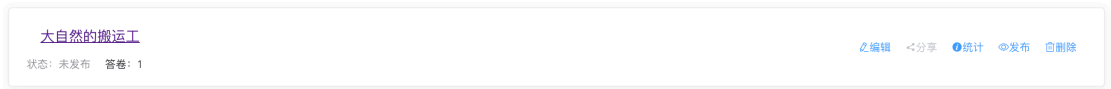
预期：填空题被删除。

测试结果：测试通过。



5.3 问卷发布

点击发布，问卷发布，显示状态为已发布，发布按钮变为关闭按钮。编辑按钮变灰，分享按钮变亮。

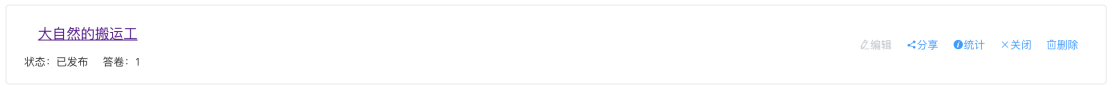


测试结果：测试通过。

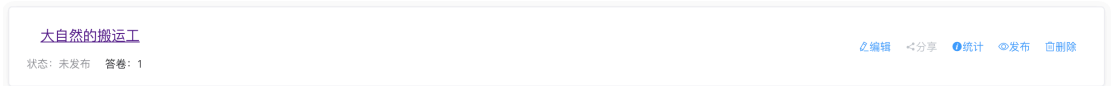


5.4 问卷关闭

点击关闭，问卷关闭，显示状态为未发布，关闭按钮变为发布按钮。分享按钮变灰，编辑按钮变亮。



测试结果：测试通过。



5.5 问卷分享

点击分享按钮，生成问卷链接，点击可以正确跳转，能够填写问卷。

测试结果：测试通过。

分享问卷



</paper/23>

确定

localhost:8888/paper/23



大自然的搬运工

我们不生产水,我们只做大自然的搬运工。

* 1. 姓名

* 2. 学工号

* 3. 今日是否有发热症状?

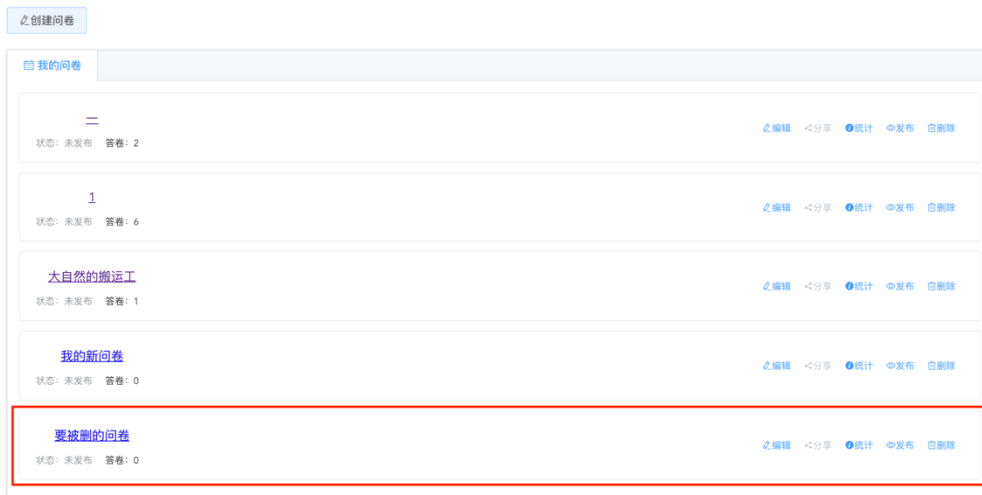
- ☐ 是
☐ 否

* 4. 今日体温?

* 5. 寝室今日人数

5.6 问卷删除

删除图中选择的问卷。



预期：点击确定删除后，问卷不再出现。

测试结果：测试通过。



Copyright ziy

5.7 问卷统计

5.7.1 答卷收集

在答卷收集卡查看收集到的答卷列表。

测试结果：测试通过。



5.7.2 答卷查看

点击查看，点击答卷链接，查看答卷。

查看答卷



</paper/23/answer?answerSheetID=32>

确定

测试结果：测试通过。

大自然的搬运工

我们不生产水,我们只做大自然的搬运工。

1. 姓名

张佳瑶

2. 学工号

3170103240

3. 今日是否有发热症状?

否

4. 今日体温?

36.6

5. 寝室今日人数

4

6. 有什么需要提供的物资?

一次性医用口罩! 免洗消毒液

5.7.3 汇总计算

预期：每个问题都会显示答案的收集情况，如答案、总数、占比，对于数值型题目，额外显示总和、最小值、最大值、平均数。点击绘图可以显示该题答案的扇形统计图。

测试结果：测试通过。



6 答卷填写

答卷详情：

大自然的搬运工

我们不生产水,我们只做大自然的搬运工。

* 1. 姓名

* 2. 学工号

* 3. 今日是否有发热症状?

☐ 是

☐ 否

* 4. 今日体温?

36.000

* 5. 寝室今日人数

0

6. 有什么需要提供的物资?

☐ 一次性医用口罩

☐ 体温计

☐ 酒精湿巾

☐ 免洗消毒液

* 7. 请评价防疫机制

0表示非常不满意, 10表示非常满意

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆ 0

8. 有什么需要反馈的吗?

提交

6.1 正常答卷

输入：

大自然的搬运工

我们不生产水,我们只做大自然的搬运工。

* 1. 姓名

张佳瑞

* 2. 学工号

3170103240

* 3. 今日是否有发热症状?

☐ 是

☒ 否

* 4. 今日体温?

- 36.600 +

* 5. 寝室今日人数

- 4 +

6. 有什么需要提供的物资?

☒ 一次性医用口罩

☐ 体温计

☐ 酒精湿巾

☒ 免洗消毒液

* 7. 请评价防疫机制

0表示非常不满意, 10表示非常满意

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ 10

8. 有什么需要反馈的吗?

加油

提交

预期：显示“问卷提交成功!”。

测试结果：测试通过。

问卷提交成功!

6.2 不填写必填题目

输入：不填写第一题。

预期：提示“第 1 题未填写”。

测试结果：测试通过。



6.3 未登陆填写权限为注册用户的问卷

预期：提示“请先登录”。

测试结果：测试通过。



× 请先登录!

6.4 填写未发布问卷

预期：提示“问卷已关闭”。

测试结果：测试通过。



× 问卷已关闭!

6.5 填写已结束自动关闭的问卷

预期：提示“问卷已关闭”。

测试结果：测试通过。



× 问卷已关闭!

6.6 超过填写次数

输入：同一用户多次填写，超过填写次数。

预期：提示“超过填写次数”。

测试结果：测试通过。



× 超过填写次数!

6.7 匿名答卷

输入：创建匿名问卷，收集答卷。

wenwen问卷星

退出登录

问卷信息

问卷名称 *

匿名收集

问卷描述

开始时间 *

2020-06-22 18:10:22

结束时间

2020-06-27 18:10:22

填写权限 *

☒ 仅注册用户 ☐ 无需注册

匿名填写

☒

创建问卷

Copyright ziy

预期：收集到的答卷的用户 ID 是匿名的。

测试结果：测试通过。

wenwen问卷星

退出登录

答卷收集

汇总计算

匿名收集

开始时间：2020-06-22 08:00:00

结束时间：2020-06-27 08:00:00

填报人数：1 份

用户ID	提交时间	操作
1 匿名用户	2020-06-23 02:11:19	查看 删除

Copyright ziy

6.8 级联测试

输入：创建级联问卷如下。

问卷主体

* 1. 第一题 [单选题]

删除

上移

下移

必填 ☒

标题 第一题

选项1 会出现第二题

+ × ↗

选项2 会出现第三题

+ × ↗

2. 我是第二题 [单行文本题]

删除

上移

下移

3. 我是第三题 [单行文本题]

删除

上移

下移

预期：选择选项 1 出现第二题，选择选项 2 出现第三题。

测试结果：通过测试。

级联测试

* 1. 第一题

☒ 会出现第二题

☐ 会出现第三题

2. 我是第二题

提交

级联测试

* 1. 第一题

☐ 会出现第二题

☒ 会出现第三题

3. 我是第三题

提交

7 权限控制

7.1 未登陆

输入：未登陆，进入首页。

预期：提示“Token 令牌无效，请重新登录！”，跳转登陆。

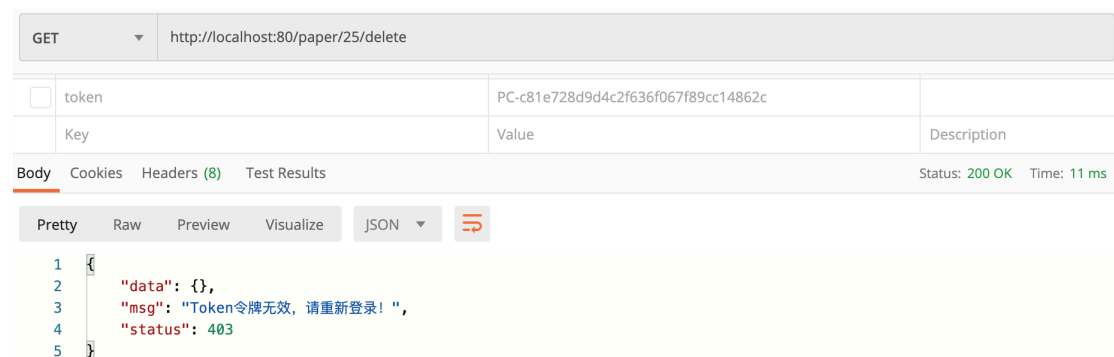
测试结果：测试通过。



输入：未登陆，删除问卷。

预期：返回“Token 令牌无效，请重新登录！”。

测试结果：测试通过。



Key	Value	Description
token	PC-c81e728d9d4c2f636f067f89cc14862c	

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 200 OK Time: 11 ms

```
1 {  
2   "data": {},  
3   "msg": "Token令牌无效，请重新登录!",  
4   "status": 403  
5 }
```

7.2 管理他人问卷

输入：删除他人问卷。

预期：不能执行，返回“参数非法”，问卷未被删除。

测试结果：测试通过。

GET

http://localhost:80/paper/25/delete

<input checked="" type="checkbox"/>	token	PC-c81e728d9d4c2f636f067f89cc14862c	
	Key	Value	Description

Body

Cookies

Headers (8)

Test Results

Status: 200 OKTime: 980 ms

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1

{

2

"data": {},

3

"msg": "参数非法",

4

"status": 400

5

}

8 样式移动端适配

页面如下展示，测试成功。

wenwen问卷星

退出登录

创建问卷

我的问卷

问卷信息

问卷名称 *

问卷描述

开始时间 * 2020-06-22 19:12:23

结束时间 2020-06-22 19:12:23

填写权限 * ☒ 仅注册用户 ☐ 无需注册

匿名填写 ☐

创建问卷

Copyright zjy

往事随风走

开始时间：2020-06-22 08:00:00

开始时间：2020-06-26 08:00:00

仅注册用户

匿名填写

问卷主体

1. 标题 [单选题]

删除 上移 下移

必填 ☐

标题

选项1

选项2

✕✕✕✕✕✕

题目卡

+ 单选题

+ 多选题

+ 单行文本填写

+ 多行文本填写

+ 整数数字填写

+ 小数数字填写

+ 评分题

往事随风走

1. 一加一等于一

☒ 是

☐ 否

提交

修改问卷

答卷收集

汇总计算

往事随风走

开始时间: 2020-06-22 08:00:00

结束时间: 2020-06-26 08:00:00

填报人数: 1 份

	用户ID	提交时间	操作
1	匿名用户	2020-06-23 03:17:42	查看 删除

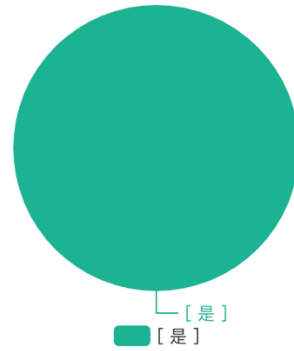
Copyright zjy

答卷收集

汇总计算

1. 一加一等于一 [绘图](#)

答案	总数	占比
[是]	1	100 %



9 错误路由

输入：访问不存在的路由/123

预期：显示 not found。

测试结果：测试成功。

Not Found!