

Mbius

测试文档

## 目录

### [1 引言](#)

#### [1.1 编写目的](#)

#### [1.2 项目背景](#)

#### [1.3 参考资料](#)

### [2 测试设计](#)

### [3 集成测试](#)

### [4 测试结论](#)

## 1. 引言

### 1.1 编写目的

此文档编写主要目的是为了以文本的形式对《莫比乌斯环测试》进行更为详细的描述，一个好的项目离不开软件测试。本文档的编写测试过程中可以发现软件存在的**问题与不足**，找出软件开发过程中遗漏的 bug 或者生成的 bug，避免软件正式上线后影响正常用户的使用。

### 1.2 项目背景

由于社会进步快，竞争者越来越多，对一些在大城市无所依靠的年轻人来说，想要刚刚踏入社会就房子车子票子一步到位，这是极其困难的。唯有奋斗，才能创造出自己想要的生活，这就让很多年轻人早早地出现秃顶。城市生活压力大，生活中的忧虑和不良情绪无人诉说，久而久之在内耗中变得疲惫不堪。在此背景下我们提出了一款让当代年轻人释放自己的压力，分享自己的不开心的应用---莫比乌斯环

### 1.3 参考资料

邹欣著，构建之法（第三版），人民邮电出版社，2017  
《软件质量和测试》

## 2. 测试设计

### 2.1 测试内容

测试内容主要再 α 冲刺阶段已经完成的单元测试的基础上对各模块进行集成测试以及对系统进行压力测试，集成测试主要以黑盒测试为主，采用等价类划分发，边界值测试法，因果分析测试设计测试用例测试。系统测试以压力测试为主

### 2.2 测试验收标准

黑盒测试以以下格式进行。

#### 等价类划分

输入条件	有效等价类	编号	无效等价类	编号
------	-------	----	-------	----

#### 设计测试用例

测试用例	覆盖编号	预计输出	输出
------	------	------	----

如有必要附上测试结果图，并且对比概要设计以及系统设计规格比对预期输出与实际结果。

## 3.集成测试

### 添加好友

参数请求方式: GET - /user/friend/apply

申请添加好友

复制接口

复制文档

复制地址

GET

/ums/friend/apply

请求数据类型

application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型

[ "JSON" ]

请求参数

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
applyUserId	申请添加好友的id	query	false	integer(int32)	

#### 等价类划分表：

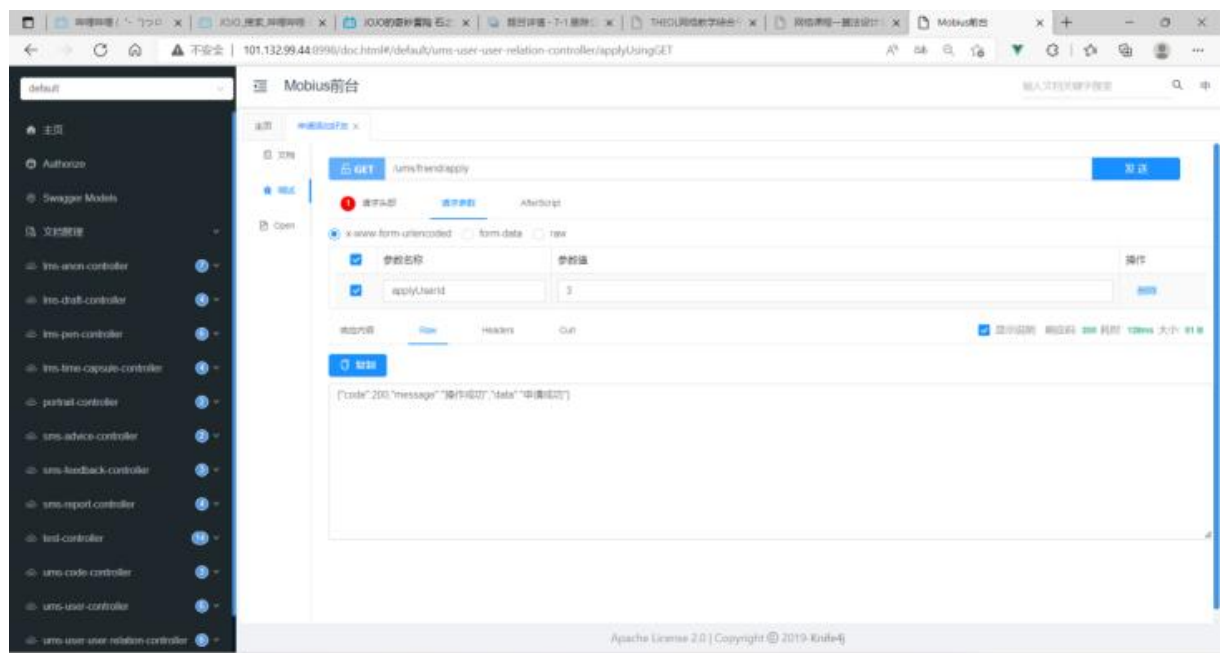
约束	有效等价类	编号	无效等价类	编号
用户名 applyUserId	1-100	1	非数字	2
			小于 1	3

			大于 100	4
--	--	--	--------	---

测试用例与结果：

测试用例	覆盖编号	预计输出	输出
applyUserId=3	1	申请添加成功	申请添加成功

测试用例相关截图：



删除好友

测试用例与结果

参数请求方式: GET - /user/friend/delete

删除笔友

复制接口

复制文档

复制地址

🔒 GET

/ums/friend/delete

请求数据类型

application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型

[\*\*/\*]

请求参数

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
friendId	朋友id	query	false	integer(int32)	

等价类划分表：

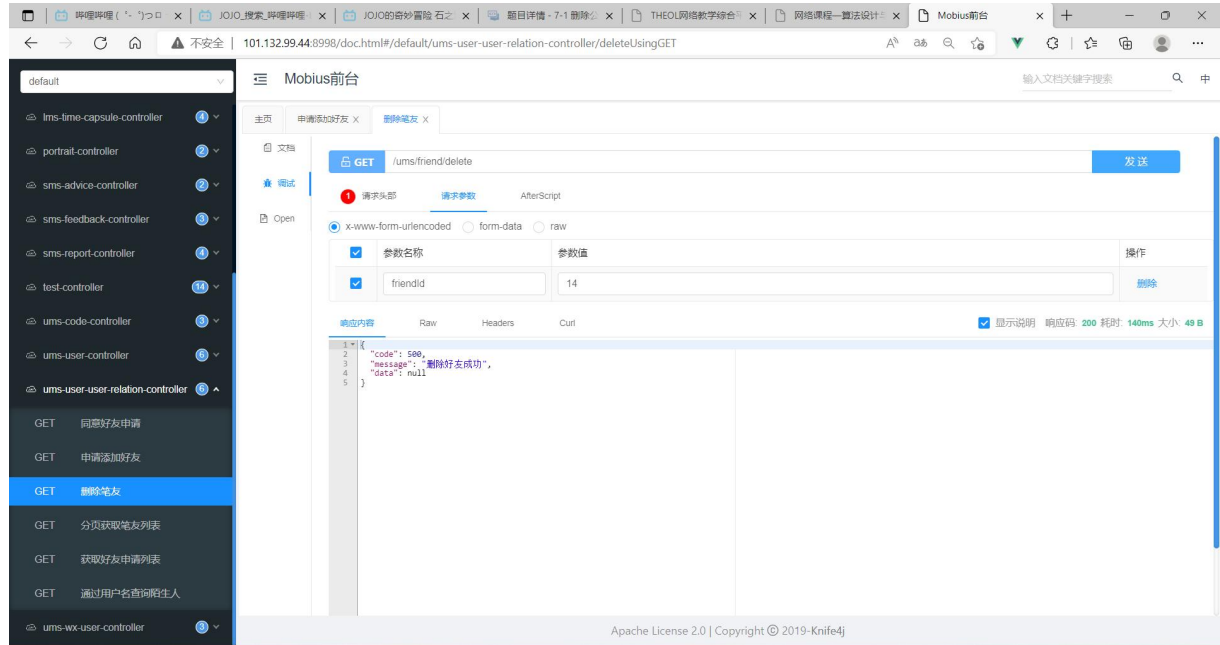
约束	有效等价类	编号	无效等价类	编号
用户名 applyUserId	1-50	1	非数字	2

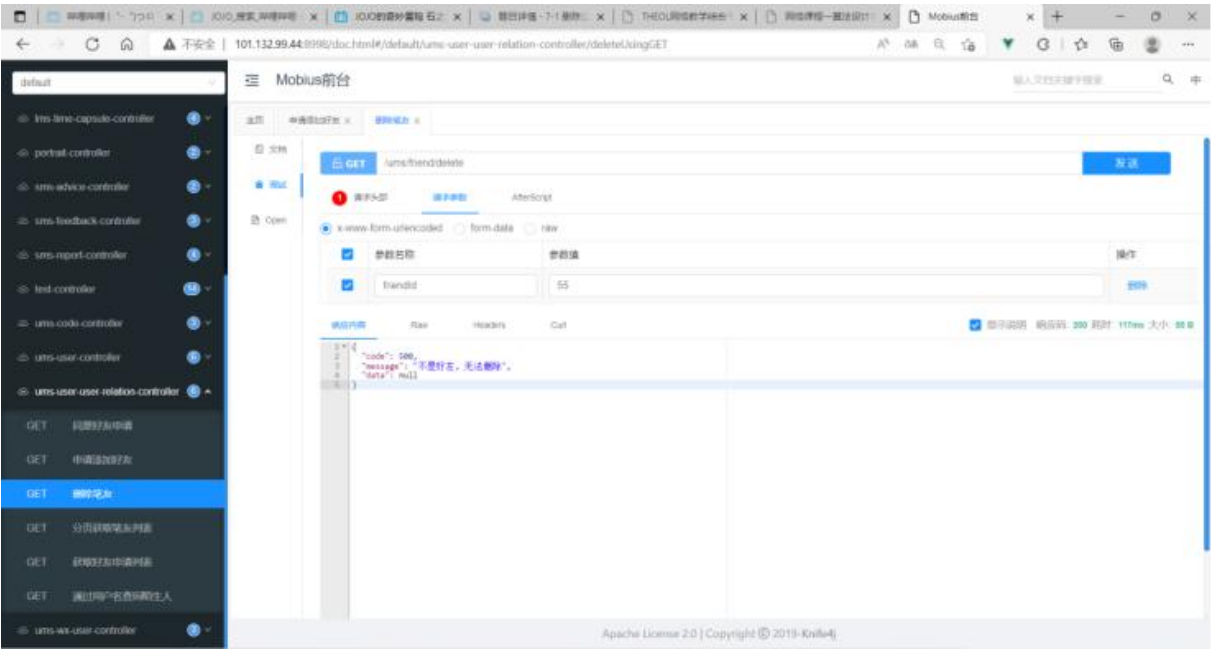
			小于 1	3
			大于 50	4

测试用例与结果：

测试用例	覆盖编号	预计输出	输出
applyUserId=14	1	删除好友成功	删除好友成功
applyUserId=55	4	删除好友失败	删除好友失败

测试结果截图





获取笔友列表  
参数请求方式: GET - /user/friend/friendlist

测试用例与结果

等价类划分表:

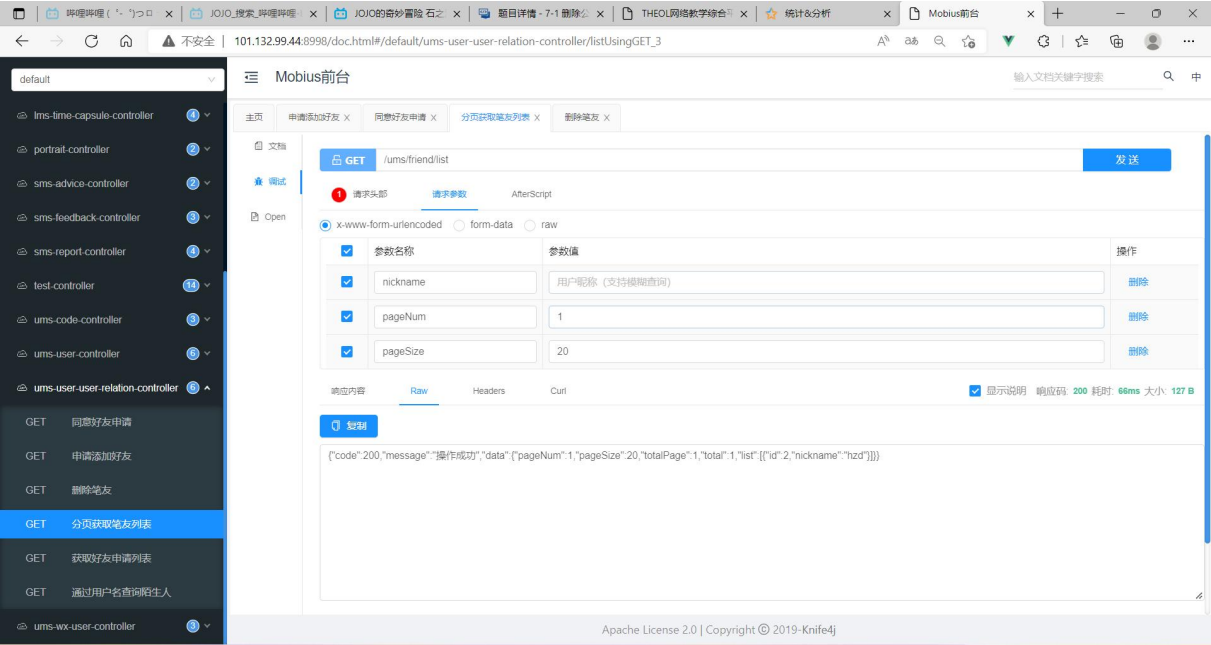
约束	有效等价类	编号	无效等价类	编号
用户名 nickname	非特殊字符（可空）	1	特殊字符	4
分 页 数 量 pageNum	数字	2	非数字	5
分页大小 pagesize	数字	3	非数字	6

测试用例与结果:

测试用例	覆盖编号	预计输出	输出
nickname=""	1、2、3	好友列表	好友列表

pageNum=1,pageSize=20			
nickname="" pageNum="",pageSize="s"	1、5、6	出现异常	异常
nickname="" pageNum="a",pageSize=1	1、3、5	出现异常	异常

测试结果截图



GET

/ums/friend/list

发送

1 请求头部

请求参数

AfterScript

☒ x-www-form-urlencoded

☐ form-data

☐ raw

<input checked="" type="checkbox"/> 参数名称	参数值	操作
<input checked="" type="checkbox"/> nickname	用户昵称 (支持模糊查询)	删除
<input checked="" type="checkbox"/> pageNum	1	删除
<input checked="" type="checkbox"/> pageSize	s	删除

响应内容RawHeadersCurl

☒ 显示说明 响应码: 200 耗时: 108ms 大小: 59 B

复制

```
{ "code": 99999, "message": "未知异常, 请稍后再试", "data": null }
```

GET

/ums/friend/list

发送

1 请求头部

请求参数

AfterScript

☒ x-www-form-urlencoded

☐ form-data

☐ raw

<input checked="" type="checkbox"/> 参数名称	参数值	操作
<input checked="" type="checkbox"/> nickname	用户昵称 (支持模糊查询)	删除
<input checked="" type="checkbox"/> pageNum	a	删除
<input checked="" type="checkbox"/> pageSize	1	删除

响应内容RawHeadersCurl

☒ 显示说明 响应码: 200 耗时: 108ms 大小: 59 B

复制

```
{ "code": 99999, "message": "未知异常, 请稍后再试", "data": null }
```

4. 后台条件查询用户接口  
参数请求方式: GET - /user/list



根据条件搜索分页获取用户列表

复制接口复制文档复制地址

GET /user/list

请求数据类型application/x-www-form-urlencoded响应数据类型["json"]

请求参数

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
id	用户id	query	false	integer(int64)	
lowerLastLoginDate	最近登录时间下限,示例值(2022-04-28 00:00:00)	query	false	string(date-time)	
lowerRegisterDate	注册时间下限,示例值(2022-04-28 00:00:00)	query	false	string(date-time)	
nicknameKey	昵称关键字	query	false	string	
pageNum	pageNum,示例值(1)	query	false	integer(int32)	
pageSize	pageSize,示例值(20)	query	false	integer(int32)	
phoneKey	手机号关键字	query	false	string	
status	用户封禁状态	query	false	integer(int32)	
upperLastLoginDate	最近登录时间上限,示例值(2022-04-28 00:00:00)	query	false	string(date-time)	
upperRegisterDate	注册时间上限,示例值(2022-04-28 00:00:00)	query	false	string(date-time)	

等价类划分表：

约束	有效等价类	编号	无效等价类	编号
最近登录时间、注册时间	1970.01.01<= 最近登录时间 <= 当前时间	1	最近登录时间或注册时间 <1970.01.01	3
			最近登录时间或注册时间 >当前日期	4
用户状态	status in {0,1}	2	status not in {0,1}	5

测试用例与结果：

测试用例	覆盖编号	预计输出	输出
lastLoginDate>2022.04.28 status=1	1,2	分页用户信息	分页用户信息
lastLoginDate<1970.01.01 status=1	3	所有用户信息	所有用户信息
lastLoginDate>当前日期 status=1	4	lowerLastLoginDate 最近登录时间下限必须是之前的时间	lowerLastLoginDate 最近登录时间下限必须是之前的时间
lastLoginDate>2022.04.28 status=3	5	status 用户状态只能为1 或 0	status 用户状态只能为1 或 0

测试用例相关截图：



<input checked="" type="checkbox"/>	phoneKey	13	删除
<input type="checkbox"/>	status	1	删除
<input type="checkbox"/>	upperLastLoginDate	2022-04-28 00:00:00	删除
<input type="checkbox"/>	upperRegisterDate	2022-04-28 00:00:00	删除

响应内容RawHeadersCurl

☒ 显示说明 响应码: 200 耗时: 140ms 大小: 600 B

```
1 {
2   "code": 200,
3   "message": "操作成功",
4   "data": {
5     "pageNum": 1,
6     "pageSize": 20,
7     "totalPage": 1,
8     "total": 2,
9     "list": [
10      {
11        "id": 2,
12        "phone": "13850493095",
13        "openId": null,
14        "nickname": "hz",
15        "mood": 1,
16        "growValue": 1,
17        "status": 1,
18        "createTime": "2022-04-29 21:53:07",
19        "updateTime": "2022-06-16 21:03:42",
20        "loginTime": "2022-06-16 21:03:42",
21        "icon": "/files/portrait/b36ac391-7406-44ec-bf42-b7ff82f5861b.png",
22        "stampCount": 0,
23        "receiveLetterTime": "21:00:00"
24      },
25      {
26        "id": 12,
27        "phone": "13537722156",
28        "openId": null,
29        "nickname": "suhyl23",
30        "mood": 1,
31        "growValue": 0,
32        "status": 1,
33        "createTime": "2022-05-13 19:44:11",
34        "updateTime": "2022-05-13 19:46:00",
35        "loginTime": "2022-05-13 19:46:00",
36        "icon": null,
37        "stampCount": 0,
38        "receiveLetterTime": "22:00:00"
39      }
40    ]
41  }
```

测试模糊查询昵称关键字：

<input checked="" type="checkbox"/>	nicknameKey	hz	删除
<input checked="" type="checkbox"/>	pageNum	1	删除
<input checked="" type="checkbox"/>	pageSize	20	删除
<input type="checkbox"/>	phoneKey	13	删除
<input type="checkbox"/>	status	1	删除
<input type="checkbox"/>	upperLastLoginDate	2022-04-28 00:00:00	删除
<input type="checkbox"/>	upperRegisterDate	2022-04-28 00:00:00	删除

响应内容RawHeadersCurl

☒ 显示说明 响应码: 200 耗时: 70ms 大小: 415 B

```
1 {
2   "code": 200,
3   "message": "操作成功",
4   "data": {
5     "pageNum": 1,
6     "pageSize": 20,
7     "totalPage": 1,
8     "total": 1,
9     "list": [
10      {
11        "id": 2,
12        "phone": "13850493095",
13        "openId": null,
14        "nickname": "hz",
15        "mood": 1,
16        "growValue": 1,
17        "status": 1,
18        "createTime": "2022-04-29 21:53:07",
19        "updateTime": "2022-06-16 21:03:42",
20        "loginTime": "2022-06-16 21:03:42",
21        "icon": "/files/portrait/b36ac391-7406-44ec-bf42-b7ff82f5861b.png",
22        "stampCount": 0,
23        "receiveLetterTime": "21:00:00"
24      }
25    ]
26  }
```

测试无参数传入：

根据条件搜索分页获取用户列表 X

<input type="checkbox"/>	pageNum	1	删除
<input type="checkbox"/>	pageSize	20	删除
<input type="checkbox"/>	phoneKey	13	删除
<input type="checkbox"/>	status	1	删除
<input type="checkbox"/>	upperLastLoginDate	2022-04-28 00:00:00	删除
<input type="checkbox"/>	upperRegisterDate	2022-04-28 00:00:00	删除

响应内容

RawHeadersCurl

☒ 显示说明 响应码: 200 耗时: 83ms 大小: 1.5KB

```
1 {
2   "code": 200,
3   "message": "操作成功",
4   "data": {
5     "pageNum": 1,
6     "pageSize": 20,
7     "totalPage": 1,
8     "total": 1,
9     "list": [
10      {
11        "id": 2,
12        "phone": "13850493095",
13        "openid": null,
14        "nickname": "hzd",
15        "mood": 1,
16        "growValue": 1,
17        "status": 1,
18        "createTime": "2022-04-29 21:53:07",
19        "updateTime": "2022-06-16 21:03:42",
20        "loginTime": "2022-06-16 21:03:42",
21        "icon": "/files/portrait/038ec08c-7486-44ec-bf42-b7ff82f5861b.png",
22        "stampCount": 0,
23        "receiveLetterTime": "21:00:00"
24      },
25      {
26        "id": 3,
27        "phone": "15205085606",
28        "openid": null,
29        "nickname": "sahy",
30        "mood": 1,
31        "growValue": 0,
32        "status": 1,
33        "createTime": "2022-05-01 17:27:17",
34        "updateTime": "2022-05-17 10:56:44",
35        "loginTime": "2022-06-17 10:56:44"
36      }
37    ]
38  }
39 }
```

## 5.垃圾邮件审核接口

参数请求方式: post -/classifyMail

Overview

POST 182.61.54.185:5002/cl

No Environment

182.61.54.185:5002/classifyMail?

POST

182.61.54.185:5002/classifyMail?

Send

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> Postman-Token ①	<calculated when request is sent>	
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type ①	text/plain	
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Length ①	<calculated when request is sent>	
<input checked="" type="checkbox"/> Host ①	<calculated when request is sent>	
<input checked="" type="checkbox"/> User-Agent ①	PostmanRuntime/7.29.0	
<input checked="" type="checkbox"/> Accept ①	*/*	
<input checked="" type="checkbox"/> Accept-Encoding ①	gzip, deflate, br	
<input checked="" type="checkbox"/> Connection ①	keep-alive	
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json	
Key	Value	Description

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

200 OK 1129 ms 153 B Save Response

等价类划分表:

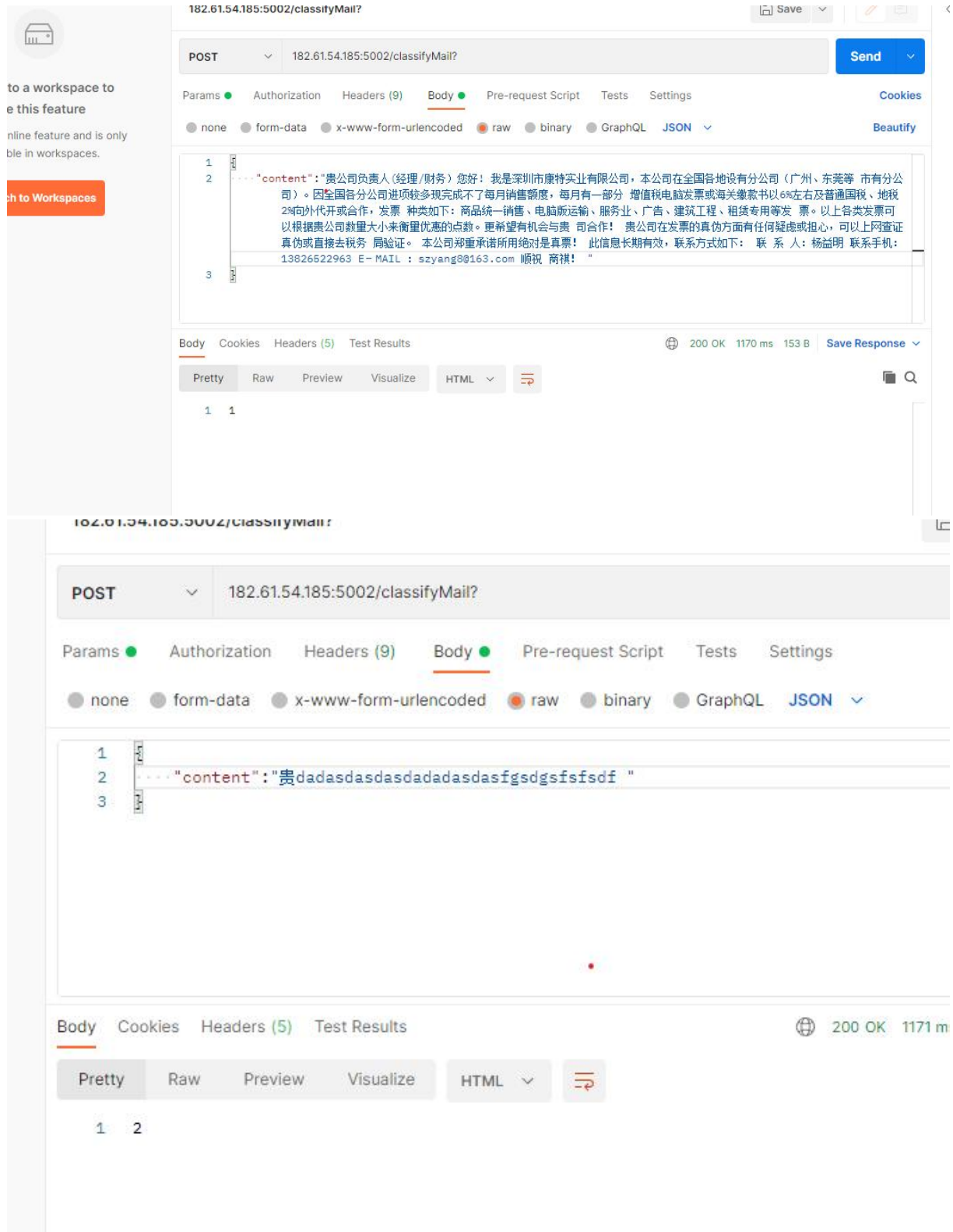
输入条件	有效等价类	编号	无效等价类	编号
文本	中文文本	1	非中文文本	2

测试用例：

测试用例	文本	预期输出	覆盖等价类
TC1	"贵公司负责人(经理/财务)您好!我是深圳市康特实业有限公司,本公司在全国各地设有分公司(广州、东莞等市有分公司)。因全国各分公司进项较多现完成不了每月销售额度,每月有一部分 增值税电脑发票或海关缴款书以 6%左右及普通国税、地税 2%向外代开或合作,发票 种类如下:商品统一销售、电脑版运输、服务业、广告、建筑工程、租赁专用等发 票。以上各类发票可以根据贵公司数量大小来衡量优惠的点数。更希望有机会与贵 司合作! 贵公司在发票的真伪方面有任何疑虑或担心,可以上网查证真伪或直接去税务局验证。本公司郑重承诺所用绝对是真票! 此信息长期有效, 联系方式如下: 联系人: 杨益明 联系手机: 13826522963 E-MAIL: szyang8@163.com 顺祝 商祺!"	1	1
TC2	""	1	2
TC3	"fjiqjfojqijfoiqjdoijfiosdfjiasjfioasdjfioasjfoajd"	2	2
TC4	"急啊十九分静安分局佛案件建瓯发哦i就发送解耦i阿	2	1

	娇佛山警方几哦啊时间佛 i 阿散井那就凡是看见你杰佛 i 撒娇佛案件"		
--	---	--	--

部分截图



6.后台添加管理员接口  
参数请求方式: post - /admin

- 用户名 **username**: 只能有中文,数字,字母不能包含非法字符, 非空
- 密码 **password**: 长度限制 6-20 位、至少包含一个数字或一个字母, 非空
- 手机号 **telephone**: 11 位数字, 首位为 1, 第二位为取值范围 [3,9], 或空
- 姓名 **name**: 只能有中文,数字,字母不能包含非法字符, 非空

等价类划分表:

输入条件	有效等价类	编号	无效等价类	编号
用户名	中文、字母、数字组合	1	空	7
			包含非法字符	8
密码	6 - 20 位	2	少于 6 位	9
			多于 20 位	10
	包含至少一个字母或数字	3	不包含字母或数字	11
			空	12
手机号	空	4	少于 11 位	13
			多于 11 位	14
	11 位, 首位为 1, 第二位取值为 3 - 9	5	首位不为 1	15
			第二位取值小于 3	16
姓名	包含中文、数字、字母	6	包含非法字符	17
			空	18

覆盖有效等价类的测试用例:

测试用例	用户名	密码	手机号	姓名	预期输出	覆盖等价类
TC1	小 ming123	123456789	空	小明	添加成功	1,2,3,4,6
TC2	小 ming123	123456789a	13888888888 8	小明	添加成功	1,2,3,5,6

TC3	小 明 lkxjlas123	sljdjaxkcsa	1988545565 1	小明 456a	添加成功	1,2,3,5,6
-----	-------------------	-------------	-----------------	---------	------	-----------

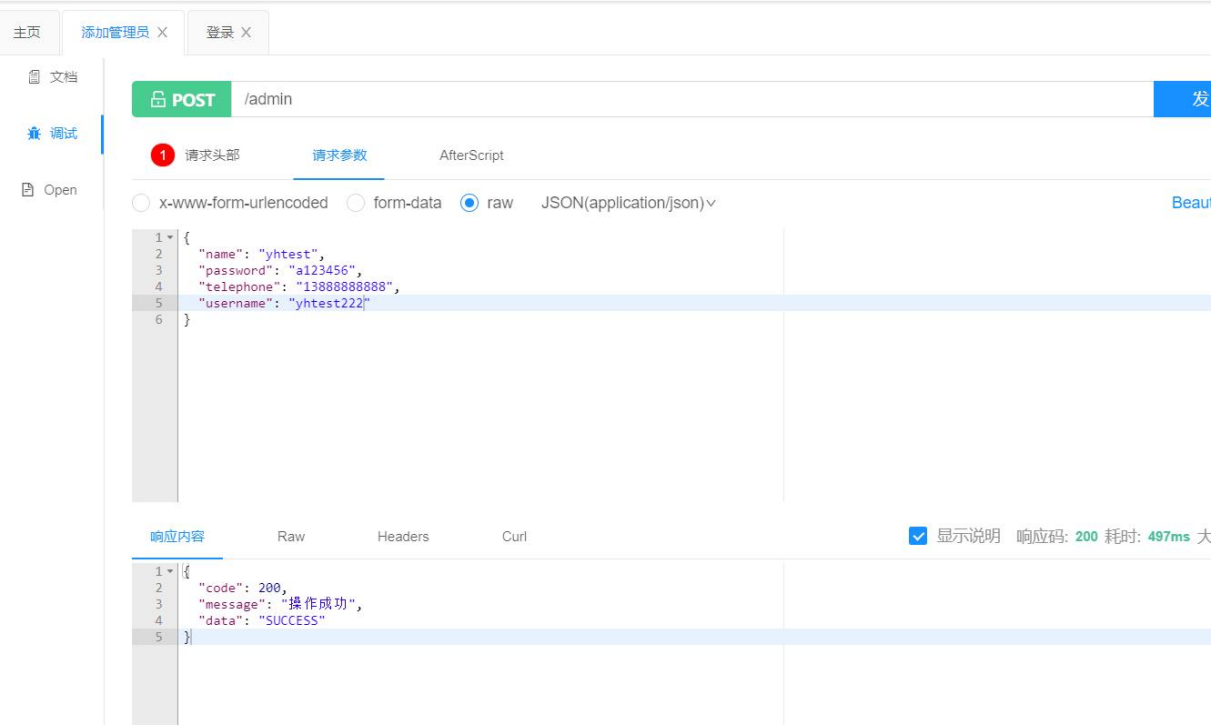
覆盖无效等价类的测试用例：

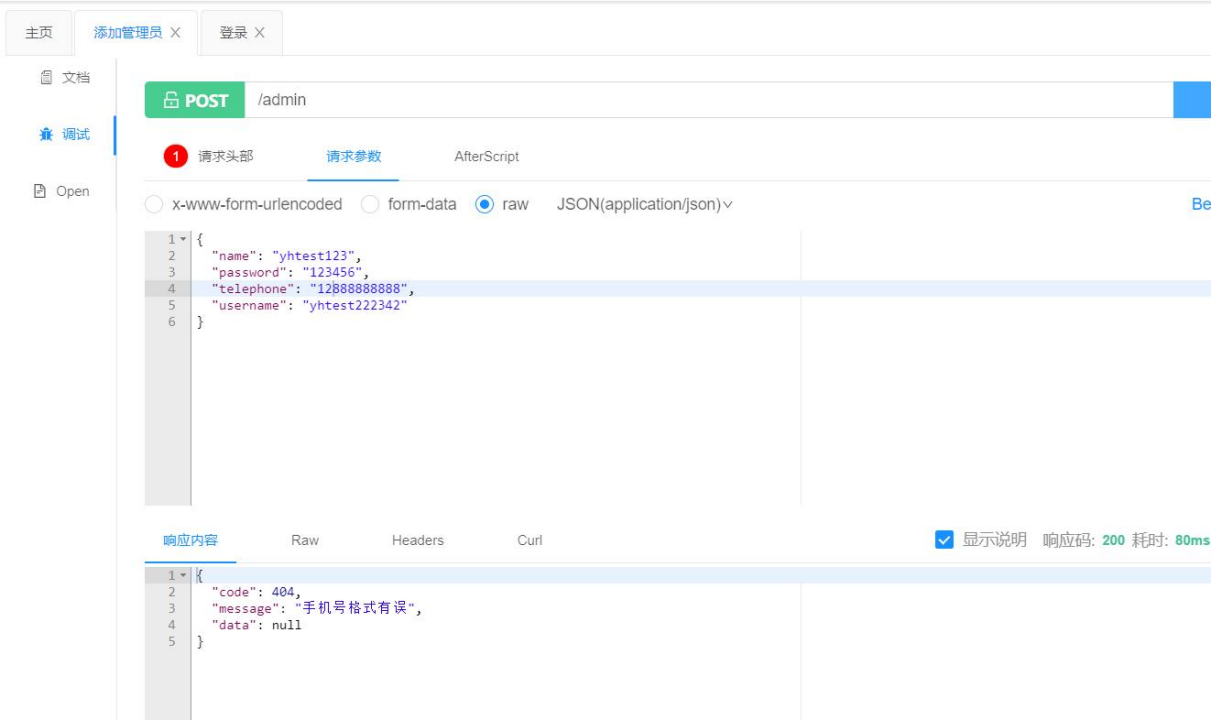
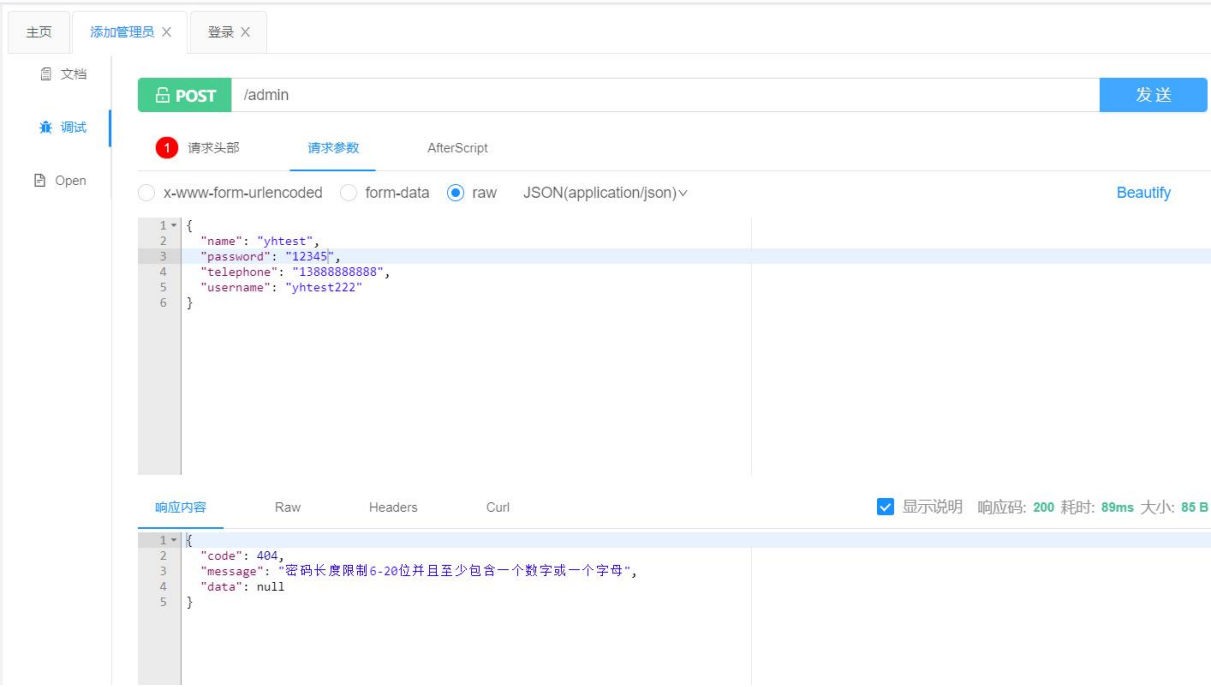
测试用例	用户名	密码	手机号	姓名	预期输出	覆盖等价类
TC4	小 ming123	123456abc	1388888888 8	小明	用户名不能 为空	7
TC5	小 ming123	123456abc	1388888888 8	小明	添用户名只 能有中文,数 字,字母不能 包含非法字 符加成功	8
TC6	小 明 lkxjlas123	12345	1388888888 8	小明	密码长度限 制 6-20 位并 且至少包含 一个数字或 一个字母	9
TC7	小 明 lkxjlas123	1154684125 4485684785 4	1388888888 8	小明	密码长度限 制 6-20 位并 且至少包含 一个数字或 一个字母	10
TC8	小 明 lkxjlas123	(&(*&&*^&% ^^&%^&()))	1388888888 8	小明	密码长度限 制 6-20 位并 且至少包含 一个数字或 一个字母	11
TC9	小 明 lkxjlas123	空	1388888888 8	小明	添加成功	12
TC10	小 ming123	123456abc	13888888	小明	手机号只能 为 11 位	13
TC11	小 ming123	123456abc	1388888888 888	小明	手机号只能 为 11 位	14
TC12	小 ming123	123456abc	2388888888 8	小明	手机号格式 有误	15



TC13	小 ming123	123456abc	11888889754	小明	手机号格式有误	16
TC14	小 ming123	123456abc	13888888888	小 明 *& (.....%))))	姓名只能有中文,数字,字母不能包含非法字符	17
TC15	小 ming123	123456abc	13888888888	空	姓名不能为空	18

部分测试用例相关截图：





1. 创建奖励

约束	有效等价类	编号	无效等价类	编号
类型（type）	0 或者 1	1	非 0 1	4
	0 代表积分，1 代表邮票		非数字	5
描述（description）	1 《=长度》=255	2	小于 1	6

			大于 255	7
数量（value）	数字	3	非数字	8

测试用例	覆盖编号	预计输出	输出
type=1 description=test Value =1	1,2,3	操作成功	操作成功
type=100 description=test Value =1	4	操作失败	操作失败
type=a,description=test Value =1	5	操作失败	操作失败
type=1,description= Value =1	6	操作失败	操作失败
type=1,description=.(255) Value =1	7	操作失败	操作失败
type=1 description=test Value =a	8	操作失败	操作失败

文档

测试

Open

POST /reward

发送

1 请求头部

请求参数

AfterScript

☐ x-www-form-urlencoded

☐ form-data

☒ raw

JSON(application/json) v

Beautify

1 {

2   "description": "test",

3   "type": 1,

4   "value": 1

5 }

响应内容

Raw

Headers

Curl

☒ 显示说明

响应码: 200

耗时: 70ms

大小: 42 B

1 {

2   "code": 200,

3   "message": "操作成功",

4   "data": 1

5 }

POST /reward

请求头 请求参数 AfterScript

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

```
1 {
2   "description": "test",
3   "type": 100,
4   "value": 1
5 }
```

响应内容 Raw Headers Curl

显示说明 响应码: 200 耗时: 20ms 大小: 57 B

```
1 {
2   "code": 484,
3   "message": "奖励类型只能是0或者1",
4   "data": null
5 }
```

POST /reward

请求头 请求参数 AfterScript

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

```
1 {
2   "description": "test",
3   "type": 4,
4   "value": 1
5 }
```

响应内容 Raw Headers Curl

显示说明 响应码: 200 耗时: 28ms 大小: 58 B

```
1 {
2   "code": 99999,
3   "message": "未知异常, 请稍后再试",
4   "data": null
5 }
```

POST /reward

请求头 请求参数 AfterScript

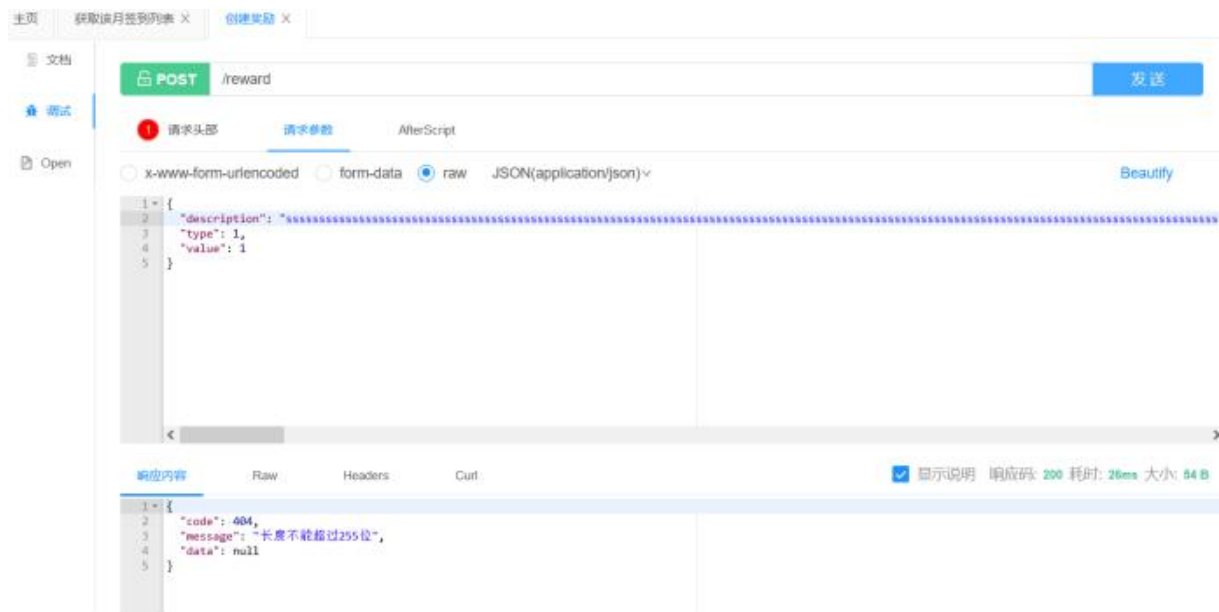
☐ x-www-form-urlencoded ☐ form-data ☒ raw JSON(application/json) v

```
1 {
2   "description": "",
3   "type": 1,
4   "value": 1
5 }
```

响应内容 Raw Headers Curl

显示说明 响应码: 200 耗时: 25ms 大小: 53 B

```
1 {
2   "code": 484,
3   "message": "奖励描述不能为空",
4   "data": null
5 }
```



## 签到创建接口测试

参数请求方式: post - /admin

等价类划分表:

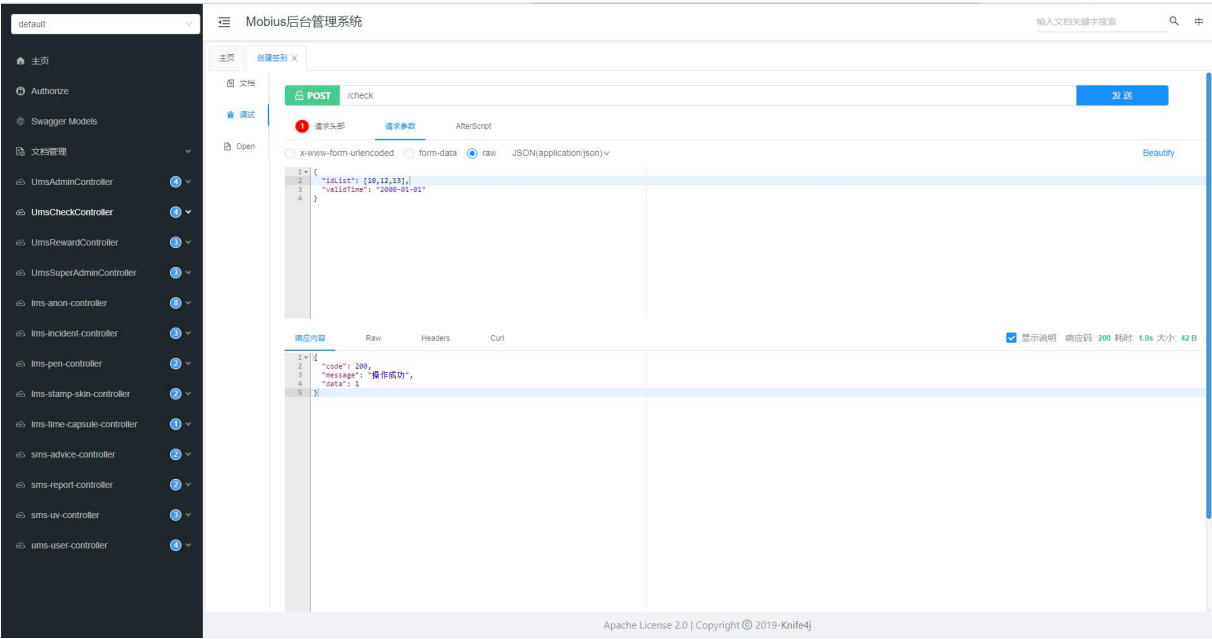
条件	有效等价类	编号	无效等价类	编号
idList	整数数组	1	非整数数组	3
			非数组格式	4
validTime	合法的 yyyy-MM-dd 日期	2	格式错误	5

测试用例：

测试用例编号	输入	预期输出	覆盖的等价类
--------	----	------	--------

TC1	idList: [10,12,13] validTime: 2000-01-01	返回 code:200	1,2
TC2	idList: ["string"] validTime: 2000-02-02	返回 code:99999	3
TC3	idList: 5 validTime: 2000-01-01	返回 code:99999	4
TC4	idList: [10,12,13] validTime: 2000-01	返回 code:99999	5

测试截图：



default

主 页

Authorize

Swagger Models

文档管理

UmsAdminController

UmsCheckController

UmsRewardController

UmsSuperAdminController

lms-anon-controller

lms-incident-controller

lms-pen-controller

lms-stamp-skin-controller

lms-time-capsule-controller

sms-advice-controller

sms-report-controller

sms-ux-controller

ums-user-controller

Mobius后台管理系统

输入文档关键字搜索

主 页 新建文档 X

文档

POST /check

发送

测试

请求头部 请求参数 AfterScript

Open

x-www-form-urlencoded

form-data

raw

JSON(application/json)

Beautify

```
1 {
2   "idlist": ["string"],
3   "validTime": "2000-02-02"
4 }
```

响应内容 Raw Headers Curl

显示说明

响应码 200

耗时 20ms

大小 59 B

```
1 {
2   "code": 99999,
3   "message": "未知异常，请稍后再试。",
4   "data": null
5 }
```

Apache License 2.0 | Copyright © 2019-Knife4j

default

主 页

Authorize

Swagger Models

文档管理

UmsAdminController

UmsCheckController

UmsRewardController

UmsSuperAdminController

lms-anon-controller

lms-incident-controller

lms-pen-controller

lms-stamp-skin-controller

lms-time-capsule-controller

sms-advice-controller

sms-report-controller

sms-ux-controller

ums-user-controller

Mobius后台管理系统

输入文档关键字搜索

主 页 新建文档 X

文档

POST /check

发送

测试

请求头部 请求参数 AfterScript

Open

x-www-form-urlencoded

form-data

raw

JSON(application/json)

Beautify

```
1 {
2   "idlist": 5,
3   "validTime": "2000-02-02"
4 }
```

响应内容 Raw Headers Curl

显示说明

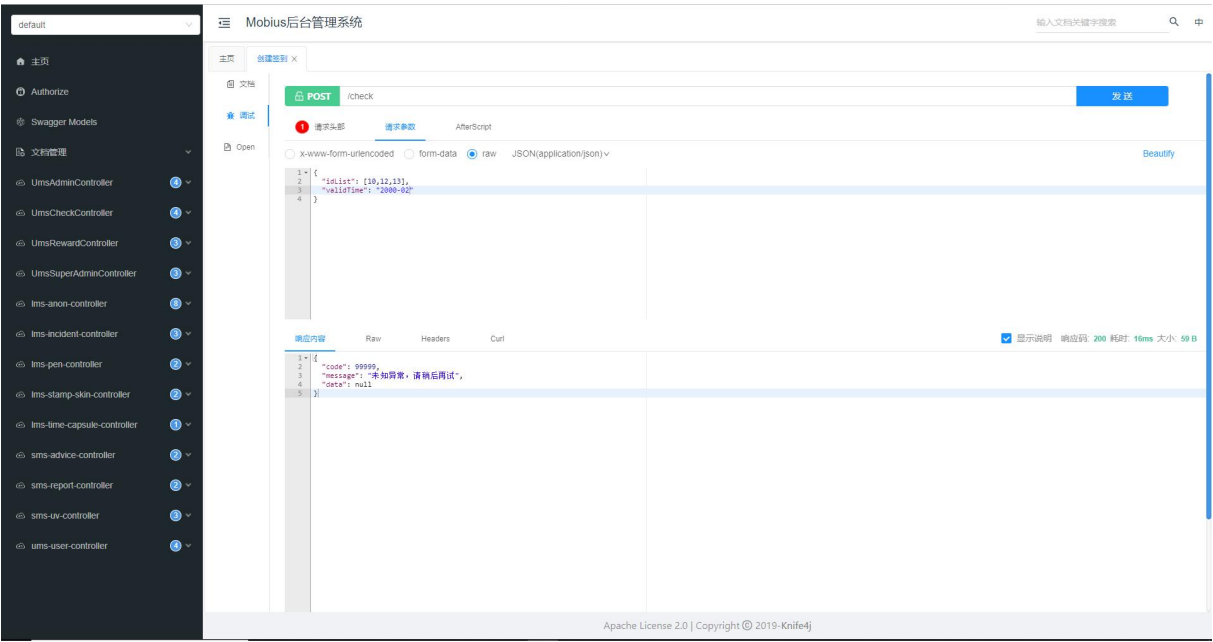
响应码 200

耗时 25ms

大小 59 B

```
1 {
2   "code": 99999,
3   "message": "未知异常，请稍后再试。",
4   "data": null
5 }
```

Apache License 2.0 | Copyright © 2019-Knife4j



后台：新增/修改事件  
参数请求方式：post /incident/save  
等价类划分：

输入条件	有效等价类	编号	无效等价类	编号
延迟时间	时间	1	包含非法字符	7
描述	字符串	2		
事件 id	数字	3	空	8
			非法字符	9
事件名	字符串	4	空	10
发生概率	数字	5	非法字符	11



	在 0-100 之间	6	<0	12
			>100	13

测试用例：

测试用例编号	输入	预期输出	覆盖的等价类
TC1	"delayTime": 0, "description": "hhhhh", "id": 1, "name": "hhhhh", "ratio": 1	返回 code:200	123456
TC2	{ "delayTime": "hhhhh", "description": "hhhhh", "id": 1, "name": "hhhhh", "ratio": 1 }	返回 code:99999	7
TC3	{ "delayTime": 2, "description": "hhhhh", "id": 1, "name": "hhhhh", "ratio": -100 }	发生概率为 0~100 的整数	12
TC4	{ "delayTime": 2, "description": "hhhhh", "id": "hhhhh", "name": "hhhhh", "ratio": 10 }	返回 code:99999	9



主页

登录 ×

新增-修改事件 ×

📄 文档

🔍 调试

🔗 Open

🔒 POST

/incident/save

1

请求头部

请求参数

AfterScript

☐

x-www-form-urlencoded

☐

form-data

☒

raw

JSON(application/json) ▾

1 ▾

2

3

4

5

6

7

```
{
  "delayTime": 0,
  "description": "hhhhh",
  "id": 1,
  "name": "hhhhh",
  "ratio": 1
}
```

响应内容

Raw

Headers

Curl

1 ▾

2

3

4

5

```
{
  "code": 200,
  "message": "操作成功",
  "data": "保存成功"
}
```

文档

调试

Open

POST

/incident/save

1

请求头部

请求参数

AfterScript

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

```
1 {  
2   "delayTime": "hhhhh",  
3   "description": "hhhhh",  
4   "id": 1,  
5   "name": "hhhhh",  
6   "ratio": 1  
7 }
```

响应内容

Raw

Headers

Curl

```
1 {  
2   "code": 99999,  
3   "message": "未知异常，请稍后再试",  
4   "data": null  
5 }
```

POST

/incident/save

1 请求头部

请求参数

AfterScript

☐ x-www-form-urlencoded

☐ form-data

☒ raw

JSON(application/json)▼

```
1 {
2   "delayTime": 2,
3   "description": "hhhhh",
4   "id": 1,
5   "name": "hhhhh",
6   "ratio": -100
7 }
```

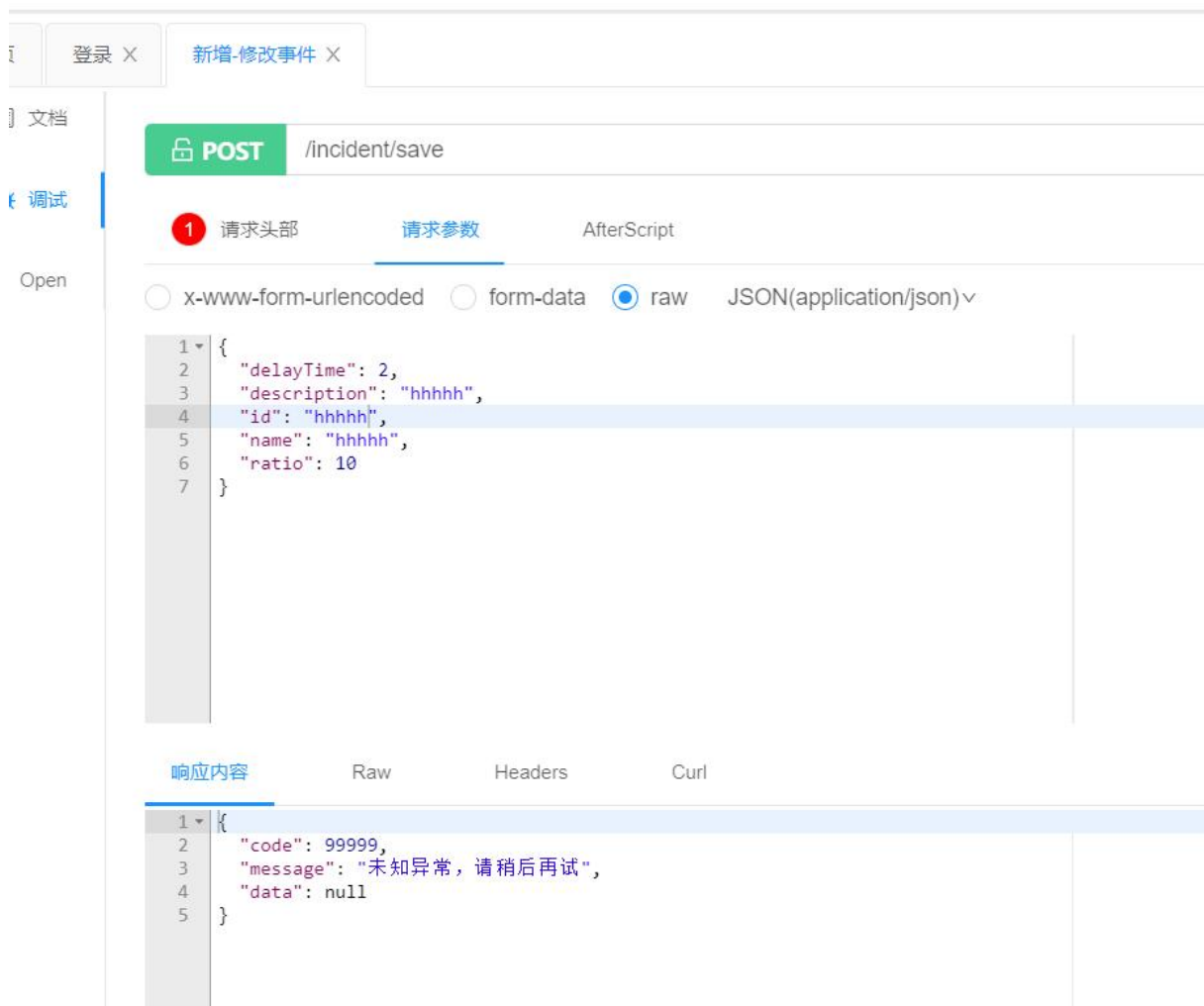
响应内容

Raw

Headers

Curl

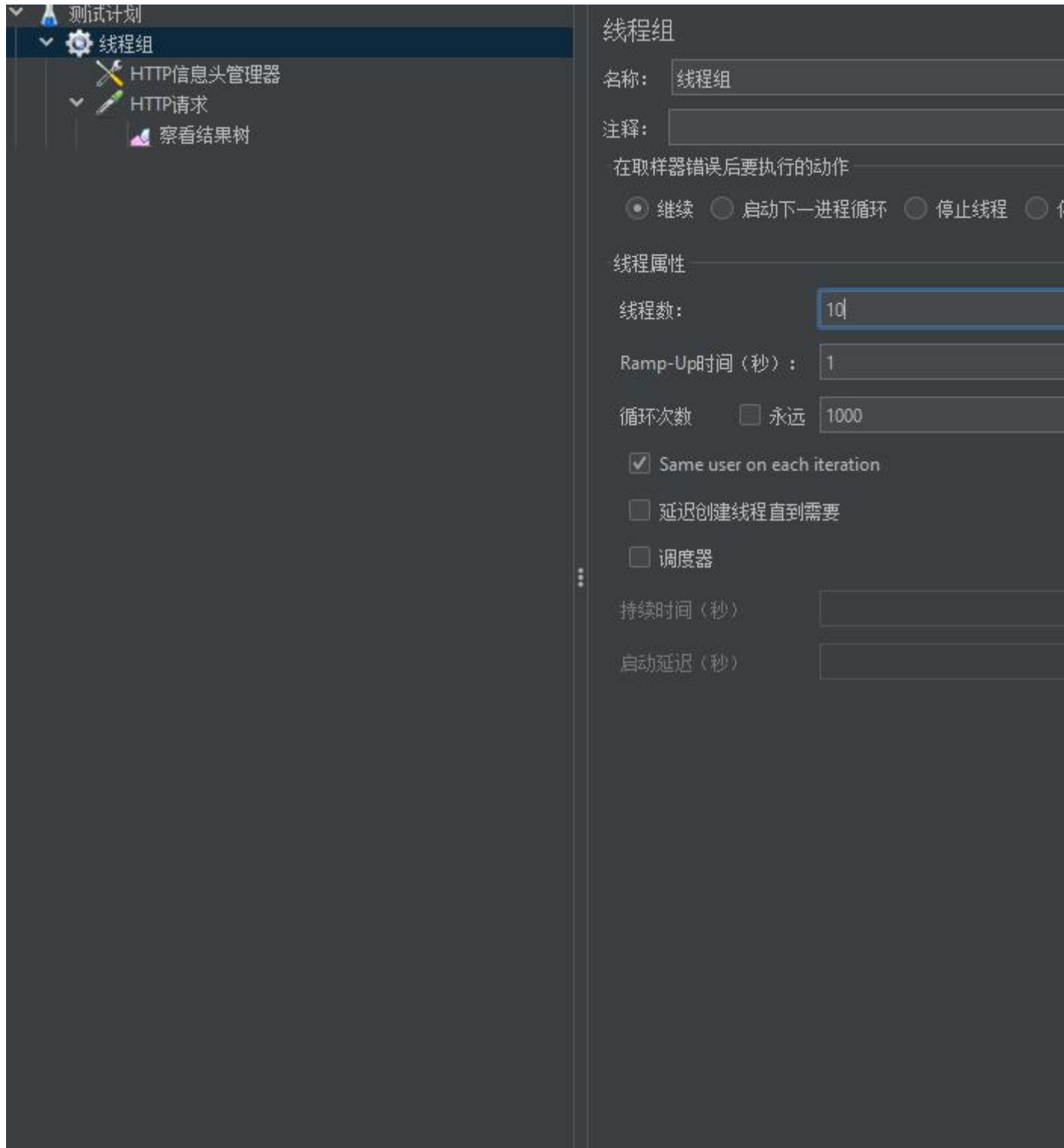
```
1 {
2   "code": 404,
3   "message": "发生概率为0~100的整数",
4   "data": null
5 }
```



## 4.压力测试

压测记录:

### 1.在 jmeter 编写测试计划:



此处模拟 10 个并发，QPS 为 10000

### 3.请求头加上正常登录时的 token:

测试计划

线程组

HTTP信息头管理器

HTTP请求

察看结果树

## HTTP信息头管理器

名称: HTTP信息头管理器

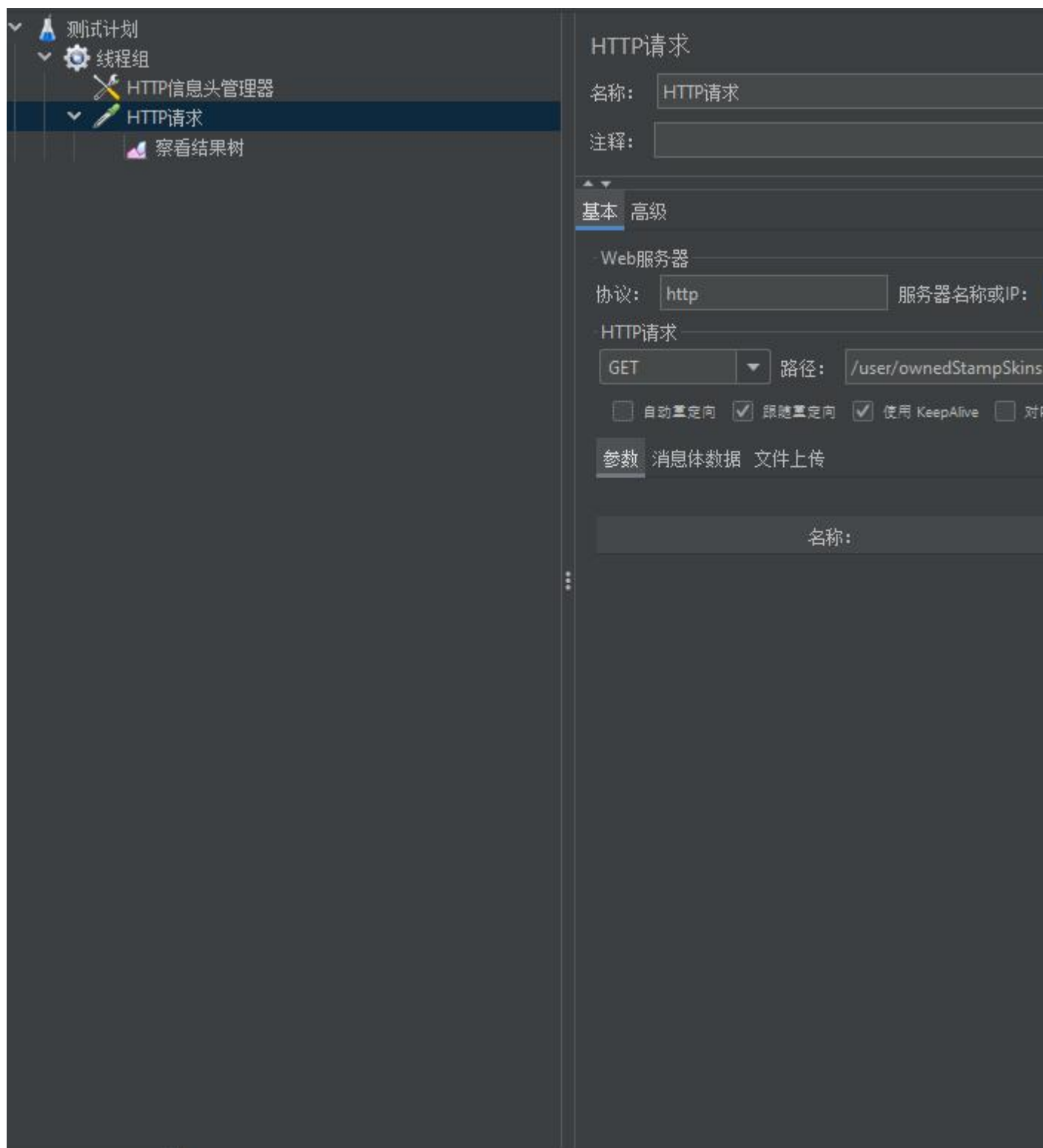
注释:

信息头存储在信息头管理器中

名称:

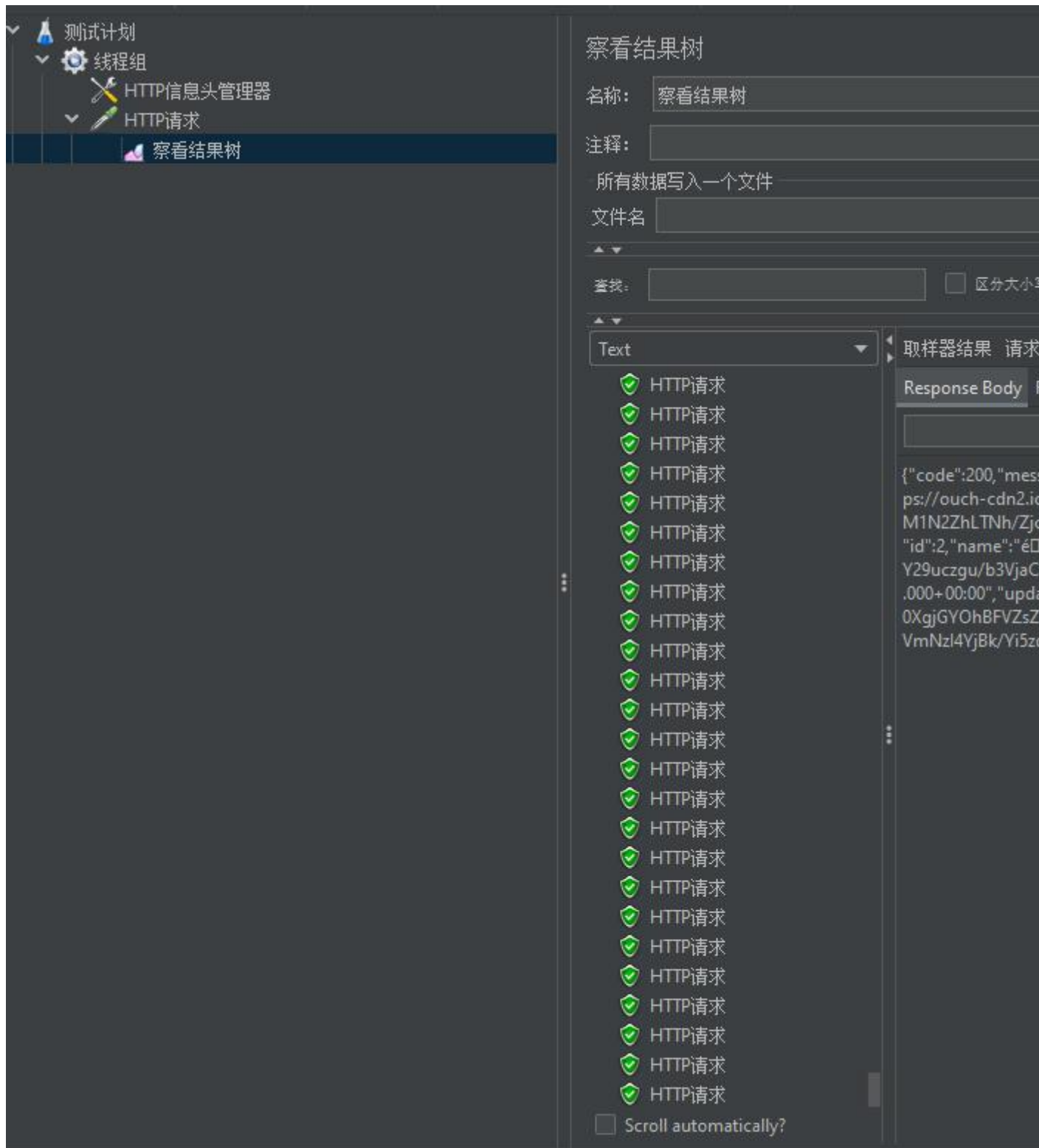
Authorization

4.编写访问的接口，此处访问的是分页获取个人已有的邮票接口





### 5.查看测试结果:



多次测试后均未造成服务器宕机，结果表明压力测试通过，此次测试结果与项目计划书中期望达到的并发量和 QPS 达到需求指标。