党费收缴模块接口说明

说明：本文档适用于党费模块的接口说明和使用。

文档修改记录

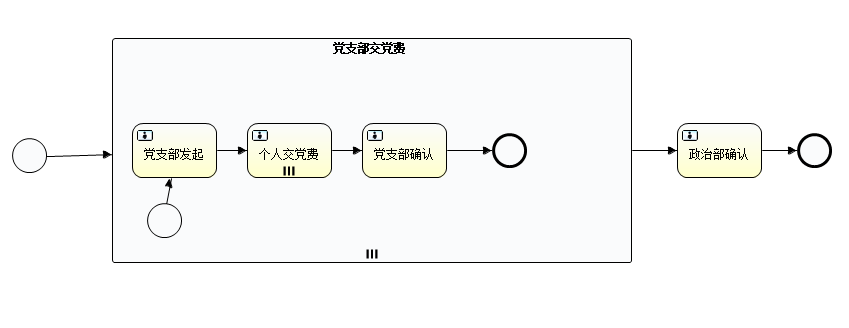
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修改人** | **修改时间** | **修改内容简述** |
| V1.0 | 宋全恒 | 2018-08-24 | 新建 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 简介

党费模块主要的作用是负责党费收缴流程的发起，财务上传Excel表工资，个人工资详情的查看、交党费、不同角色的人可以查询不同层次的党费收缴进度。修改党费数额，党支部确认，政治部确认。

## 流程定义

流程定义如下图所示：



## 角色

在当前党费收缴模块中，角色如下

|  |  |
| --- | --- |
| 戴季国 | 00901 |
| 王怡丁 | 00901 |
| 范雪 | 00901\_confirm 党支部1负责人 |
| 高超 | 00902 |
| 安晓倩 | 00902\_confirm 党支部2负责人 |
| 戴季国 | 00905 财务 |
| 高超 | 00906 政治部 |

在流程走向的过程中，以上的角色可以完成任务，进而使流程走向下一个任务节点。简要说明如下：

在上述的表格中，一共5个人，其中存在两个党支部，分别为党支部1，和党支部2，角色存在于数据库表sys\_user\_member中，在该表中内容如下：

USER\_ID DEPARTMENT\_ID ROLE\_ID

26bb5c4c58da4edfa60e24a237e68795 0021 00800

3e7b5e3d9b6f4c768524453115baca81 0031 00500

3e7b5e3d9b6f4c768524453115baca81 1000 00902

3e7b5e3d9b6f4c768524453115baca81 1000 00906

5eeb558af7b94ec98420f7e9c93441c0 0031 00500

5eeb558af7b94ec98420f7e9c93441c0 1000 00901\_confirm

8ef3f163242b4059a4187f3eaf07f7e1 0031 00500

8ef3f163242b4059a4187f3eaf07f7e1 1000 00902\_confirm

be2c971ee03b4a4ea2577f381329818f 0026 00303

be2c971ee03b4a4ea2577f381329818f 0031 00500

be2c971ee03b4a4ea2577f381329818f 1000 00901

be2c971ee03b4a4ea2577f381329818f 1000 00905

c23c1fc0b47a49ecafe327920e25dd4b 0031 00500

c23c1fc0b47a49ecafe327920e25dd4b 1000 00901

戴季国具有两种角色，即为普通的党支部1中成员，也为财务，而高超即为党支部2成员也为政治部确认。

在sys\_role表中，可以看到对以上角色的描述

ROLE\_ID ROLE\_NAME PARENT\_ID

00901 党支部1 00900

00901\_confirm 党支部1确认 00900

00902 党支部2 00900

00902\_confirm 党支部2确认 00900

00905 财务发起 00900

00906 政治部确认 00900

而在表sys\_user中可以看到如下的user\_id和姓名的映射

USER\_ID USERNAME XM

3e7b5e3d9b6f4c768524453115baca81 gaochao 高超

5eeb558af7b94ec98420f7e9c93441c0 fanxue 范雪

c23c1fc0b47a49ecafe327920e25dd4b wangyiding 王怡丁

be2c971ee03b4a4ea2577f381329818f daijiguo 戴季国

8ef3f163242b4059a4187f3eaf07f7e1 anxiaoqian 安晓倩

在上述的表中，分别使用USER\_ID，或者ROLE\_ID进行关联

# 接口演示

## 发起流程

注意：流程的发起者仅可以为财务，在勤务系统中，用户戴季国为财务，即使用该用户登录，获取Cookie，可以发起流程。模拟实际情况的财务发起收缴党费的流程

### 请求Request

请求类型：GET

url: http://localhost:8080/zioer5/multiinstance/partydues/personnelPage

Headers:

Cookie： JSESSIONID=5EC19E3563CC4A0C74820D0A830BE156

Content-Type： application/json

Accept： application/json

Body:

Type: raw JSON(application/json)

{

"year":"2018",

"month":"08"

}

流程的发起者仅限于财务。

注意：流程的发起者仅限于财务，而且如果2018年8月份的流程已经正常结束，则不可再发起2018年8月份的流程，而仅仅可以发起2018年7月份的流程。

### 响应Response

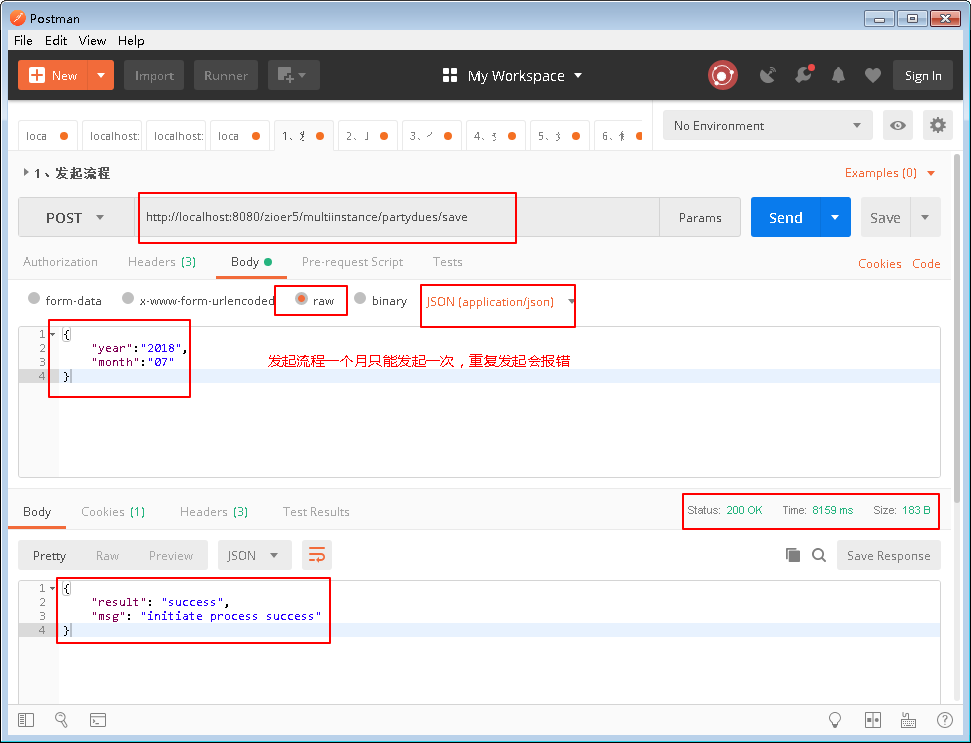
如果流程未发起，即流程处于正常的发起情况，结果如下：

{

"result": "success",

"msg": "initiate process success"

}



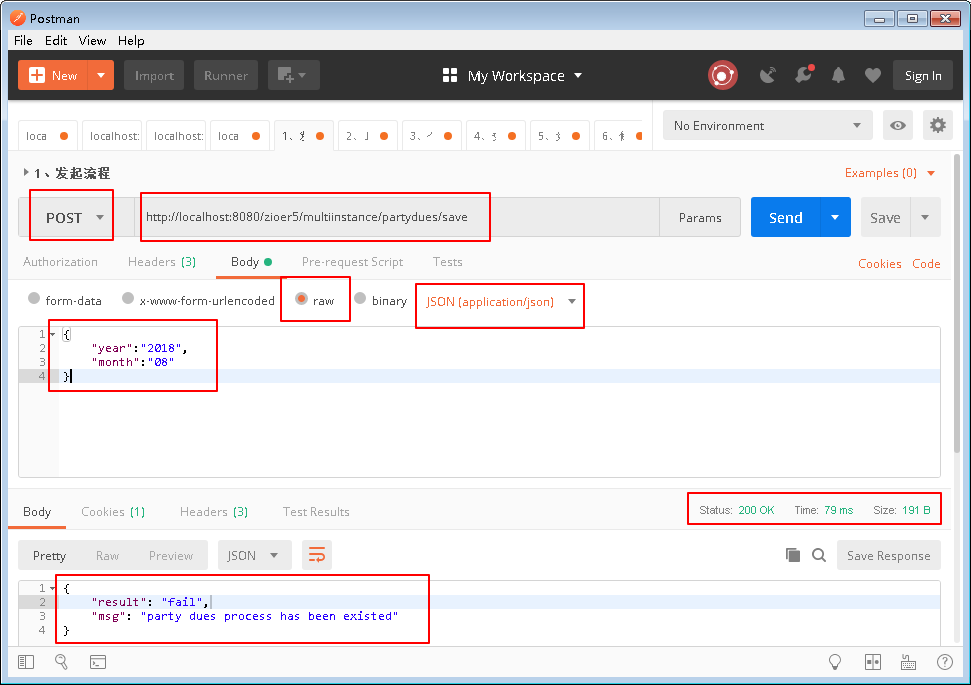
否则，如果流程正在执行，则发起失败，或者发起两个同一个月份的流程，则输出结果如下：

{

"result": "fail",

"msg": "party dues process has been existed"

}



注意：流程发起者仅限于财务，如果使用非财务账务发起流程，则会报处权限错误问题。

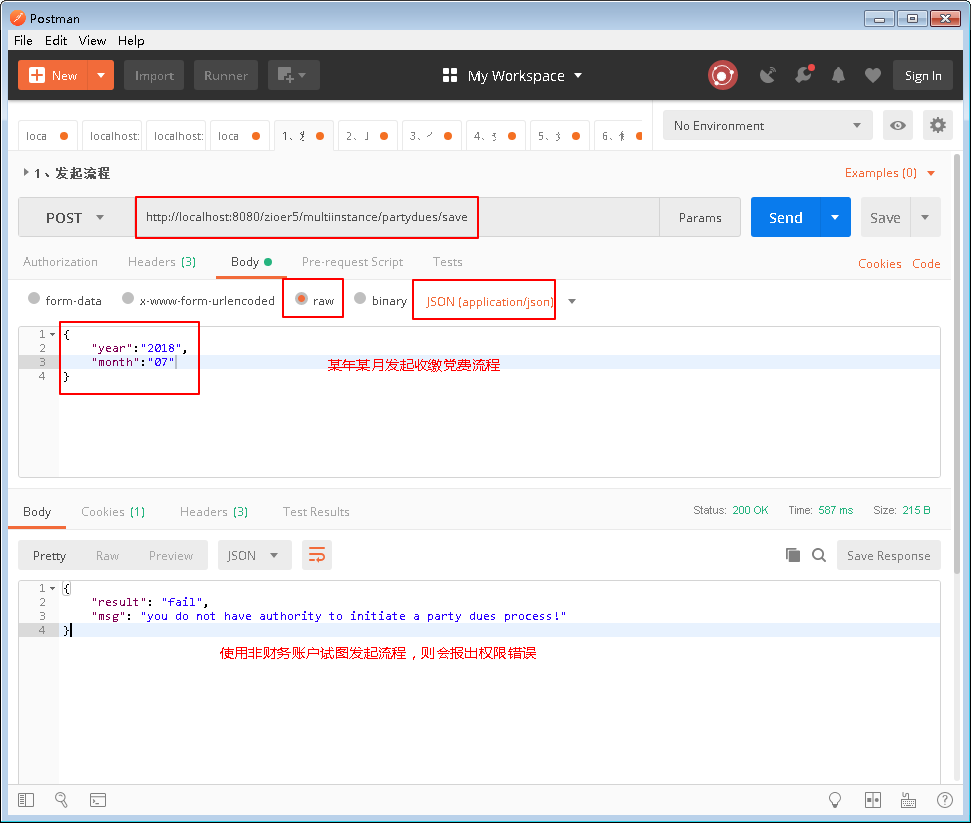
错误如下图所示：

{

"result": "fail",

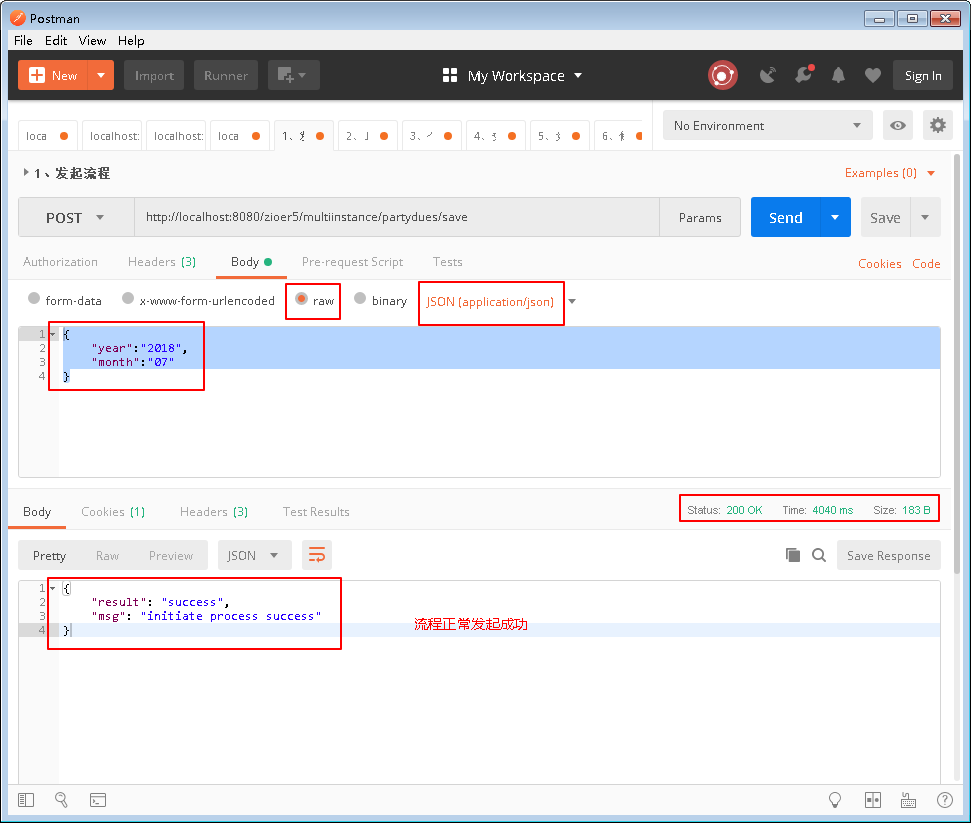
"msg": "you do not have authority to initiate a party dues process!"

}



### Postman

下图为流程正常发起成功的Postman截图



## 上传excel

### 请求Request

请求类型：GET

url: http://localhost:8080/zioer5/appNewUploadFile/upFile

Headers:

Cookie： JSESSIONID=5EC19E3563CC4A0C74820D0A830BE156

Content-Type： application/x-www-form-urlencoded

Accept： application/json

Body:

Type: form-data

file: 党费.xls

relativePath： /uploadFiles/partyDues

year：2018

month：08

由于上传Excel表格数据，因此请求中的Body需要使用form-data表单数据，同时指定上传薪水属于那年那月。

### 响应Response

上传Excel有成功和失败两种情况，如果使用非财务账户的JSSESSIONID上传，则上传失败失败则输出json如下所示：

{

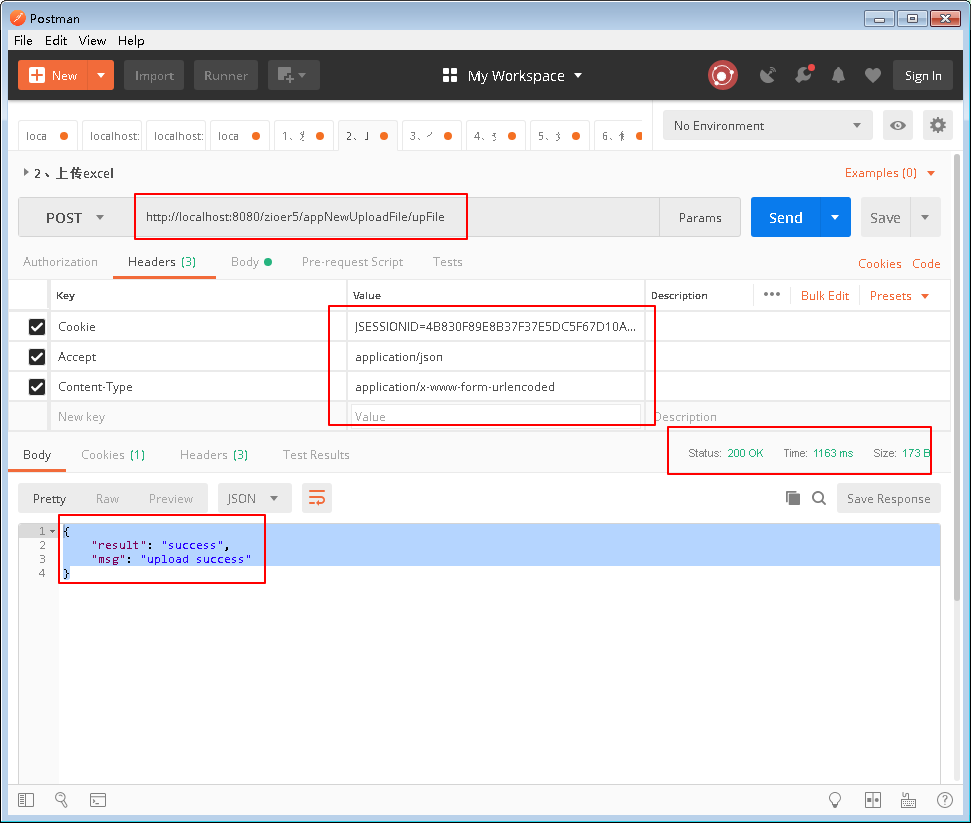
"result": "fail",

"msg": "upload failed"

}

### Postman

注意：仅可以使用财务账号进行上传



## 个人工资详情

查询的薪水字段如党费.xls字段头所示。不在此赘述。

### 请求Request

请求类型：POST

url: http://localhost:8080/zioer5/multiinstance/partydues/salaryPage

Headers:

Content-Type: application/json

Accept: application/json

Cookie: JSESSIONID=3CBECC3CB3ECB32E2D4C77893B2348E2

Body:

Type: raw JSON(application/json)

{

"year":2018,

"month":"08"

}

### 响应Response

接口正常工作，返回的结果如下：

{

"result": "success",

"msg": "get salary details successfully",

"salary": {

"bianhao": "4.0", “编号”

"renyuanleibie": "技术军官", “人员类别”

"xingming": "戴季国", “姓名”

"jiesuanbumen": "勤务二室", “结算部门”

"ruwushijian": "2003.06.01", “入伍时间”

"zhiwudengji": "9级13档", “职务等级”

"junxianjibie": "中校4档", “军衔级别”

"zhizi": "1770.0", “职资”

"gangweigongzi": "", “岗位工资”

"xianzi": "1890.0", “衔资”

"xinjigongzi": "" “薪级工资”,

"junlin": "320.0", “军龄”

"junduifuwujintie": "", “军队服务津贴”

"zhitie": "280.0", “职贴”

"jichuxingjixiaogongzi": "", “基础性绩效工资”

"gongzuoxingjintie": "2090.0", “工作性津贴”

"jianglixingjixiaogongzi": "", “奖励性绩效工资”

"shenghuoxingbutie": "3120.0", “生活性补贴”

"zhufangbutie": "", “住房补贴”

"fangtie": "95.0", “房帖”

"wenzhifangtie": "", “文职房帖”

"dushengfei": "5.0", “独生费”

"baojiaofei": "", “保教费”

"jiangwen": "120.0", “降温”

"jiangligongzi": "", “奖励工资”

"tuixiubutie": "", “退休补贴”

"guanlizhiwu": "", “管理职务”

"banzhang": "", “班长”

"fubanzhang": "", “副班长”

"shuidian": "28.91", “水电”

"liangchai": "86.0", “粮差”

"neidihuoshifei": "", “内地伙食费”

"zaofe": "", “澡费”

"lituixiuhuoshibuzhufei": "", “离退休伙食补助费”

"jiankubianyuan": "", “艰苦边远”

"gangtie": "", “岗贴”

"leidadianziduikangbaojian": "", “雷达电子对抗保健”

"jiashubutie": "", “家属补贴”

"qunuanbuzhu": "", “取暖补助”

"gaoshanhaidaojiben": "", “高山海岛基本”

"youliaobaojian": "", “油料保健”

"diqushenghuo": "", “地区生活”

"pinyongfei": "", “聘用费”

"gongqin": "", “公勤”

"yiliaoweishengbaojian": "", “医疗卫生保健”

"fenjufei": "", “分居费”

"qita": "", “其他”

"rencaigangwei": "", “人才岗位”

"gaoshanhaidaoqita": "", “高山海岛其他”

"dianhuabuzhu": "5.0", “电话补助”

"dongkukengdaobaojian": "", “洞库（坑道）补助”

"shehuihuahuoshibuzhu": "30.0", “社会化伙食补助”

"weixiujiabuchang": "", “未休假补偿”

"lvtuanlingdao": "", “旅团领导”

"fanghuabaojian": "", “防化保健”

"junliangchajiabutie": "", “军粮差价补贴”

"bufa": "", “补发”

"yingfa": "9839.91", “应发”

"zhufanggongjijin": "", “住房公积金”

"yanglaobaoxian": "", “养老保险”

"shiyebaoxian": "", “失业保险”

"wenzhiyiliaobaoxian": "", “文职医疗保险”

"shuikuan": "12.8", “税款”

"shangbao": "", “伤保”

"yibao": "55.0", “医保”

"koufa": "67.8", “扣发”

"shifagongzi": "9772.11" “实发工资”

},

"partyDueOfSomeoneOfThisYear": [

{

"id": "1",

"name": "戴季国",

"month": "08",

"partyDueShouldBe": "95.06",

"partyDueInFact": "900"

}

],

"partyDueShouldBe": "95.06"

}

如果接口查询传递的json参数所携带的年月并没有上传，则查询薪水失败。结果如下：

{

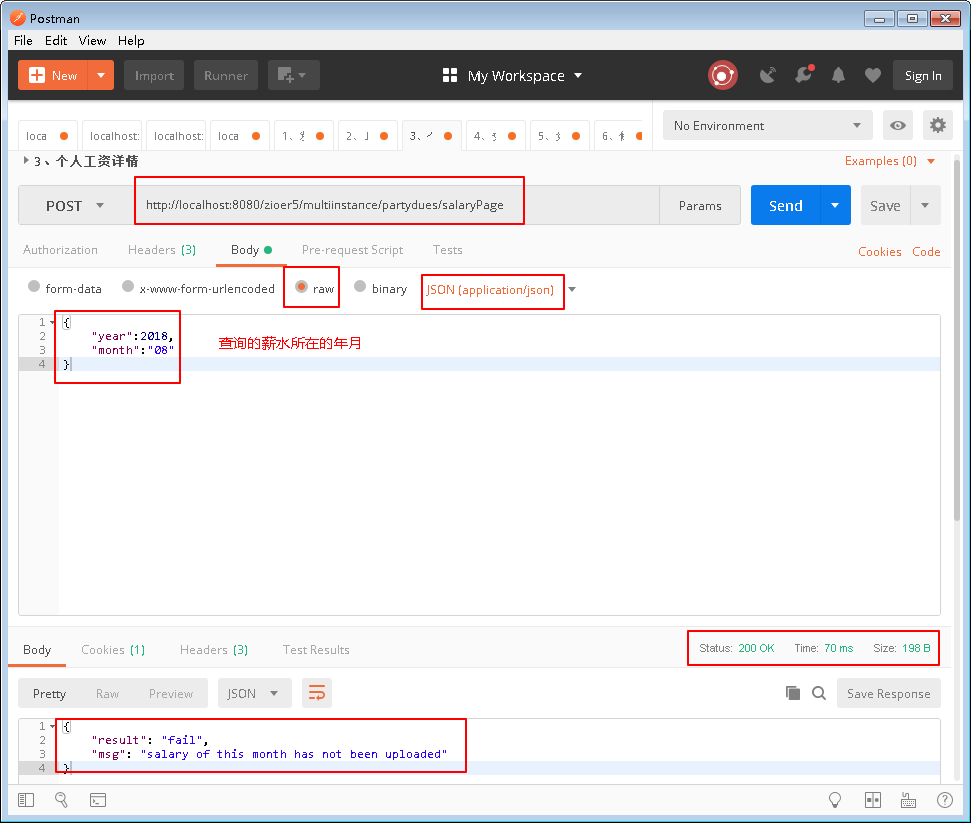
"result": "fail",

"msg": "salary of this month has not been uploaded"

}

### Postman

失败的情况



成功的情况，如上图所示。

## 交党费

### 请求Request

请求类型： POST

请求URL： http://localhost:8080/zioer5/multiinstance/partydues/partyDuesDeliveryPage

Headers:

Content-Type: application/json

Accept: application/json

Cookie: JSESSIONID=8F814C8247EFD95D72B08CFF5566468C

Body:

{

"partyDues":"900"

}

### 响应Response

如果还未缴纳

{

"result": "success",

"msg": "hand over party dues success"

}

如果已经缴纳

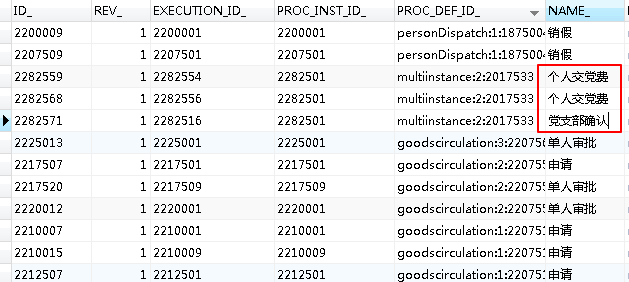
{

"result": "fail",

"msg": "you have handed over the party dues"

}

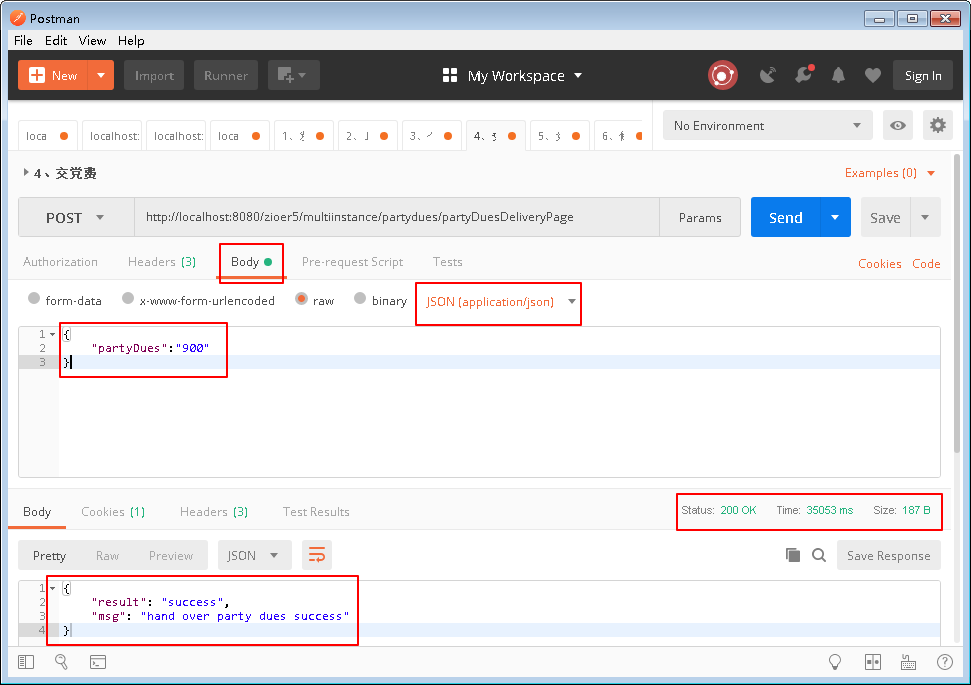
如果上述缴纳人是所属党支部最后一个缴纳党费的成员，则表示该党支部所有成员均已缴纳党费，因此，观察数据库表act\_ru\_task可以看到



多实例子流程中已经将其中的一个流程走向了党支部确认了。

### Postman

注意：实际缴纳的党费应大于应缴党费，但当前系统版本所有提交都是可以的，因为是字符串，并没有加入判断，就算是负值或者"-xxx"无意义的值通过URL请求也是可以的，待优化。



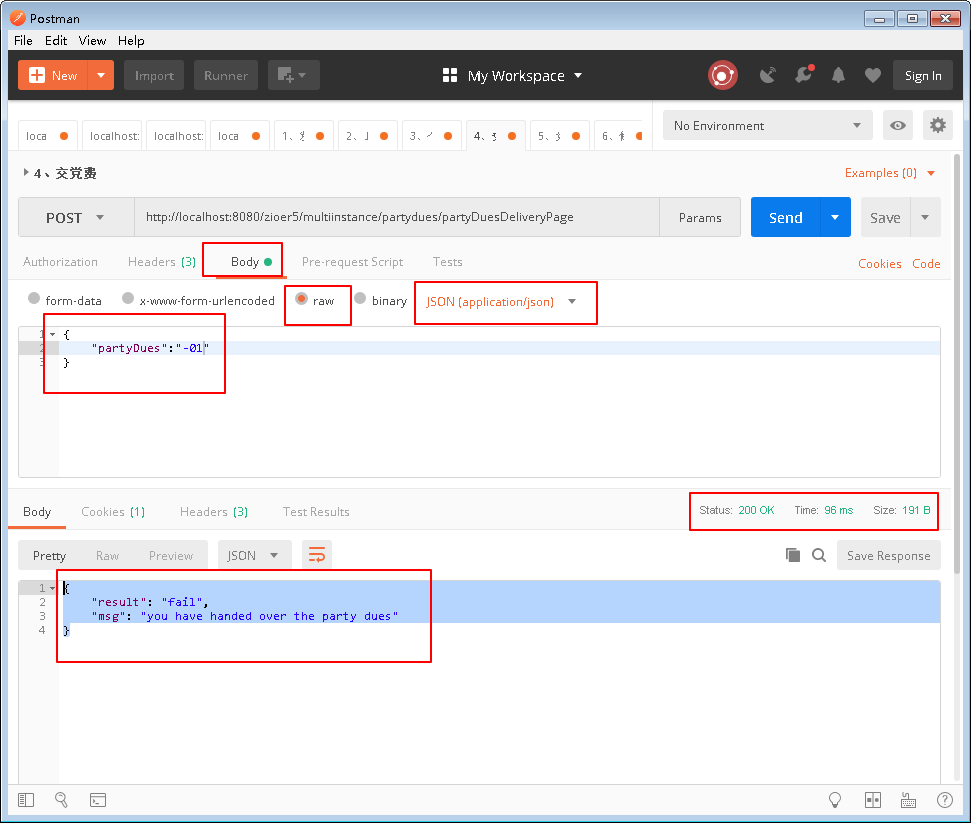
如果缴纳过党费之后，再次缴纳党费，则会返回如下结果：

{

"result": "fail",

"msg": "you have handed over the party dues"

}



## 党费收缴进度页面

由于在党费收缴过程中不同的人可以看到的接口执行结果不同，在此进行简要说明。根据用户级别，系统中分为党支部普通用户、党支部领导、财务部或政治部，其中普通用户权限最低，仅可以看到自己的缴费记录。而财务和政治部的权限最高，可以看到所有党支部的缴费情况，即包含每一个成员的缴费记录。党支部领导的权限位于中间，仅可以看到所属党支部的全部成员的缴费情况。

### 普通用户

#### 请求Request

王怡丁是党支部1所属的普通成员，使用该账户登录勤务系统，获取Cookie，在Postman中发出请求可以查询如下的结果：

请求类型： Get

请求URL： http://localhost:8080/zioer5/multiinstance/partydues/personnelPage

Headers:

Content-Type: application/json

Accept: application/json

Cookie: JSESSIONID=B0D245FAA40D8BC0A32641AFDCF8A1BC

Body:

为空

#### 响应Response

上述请求的响应结果如下：

{

"result": "success",

"msg": "get personnel page success",

"data": [

{

"name": "王怡丁",

"partyName": "党支部1",

"partyDues": null,

"partyDueShouldBe": "95.06",

"month": "08",

"year": "2018",

"deliveryTime": null,

"status": "pending"

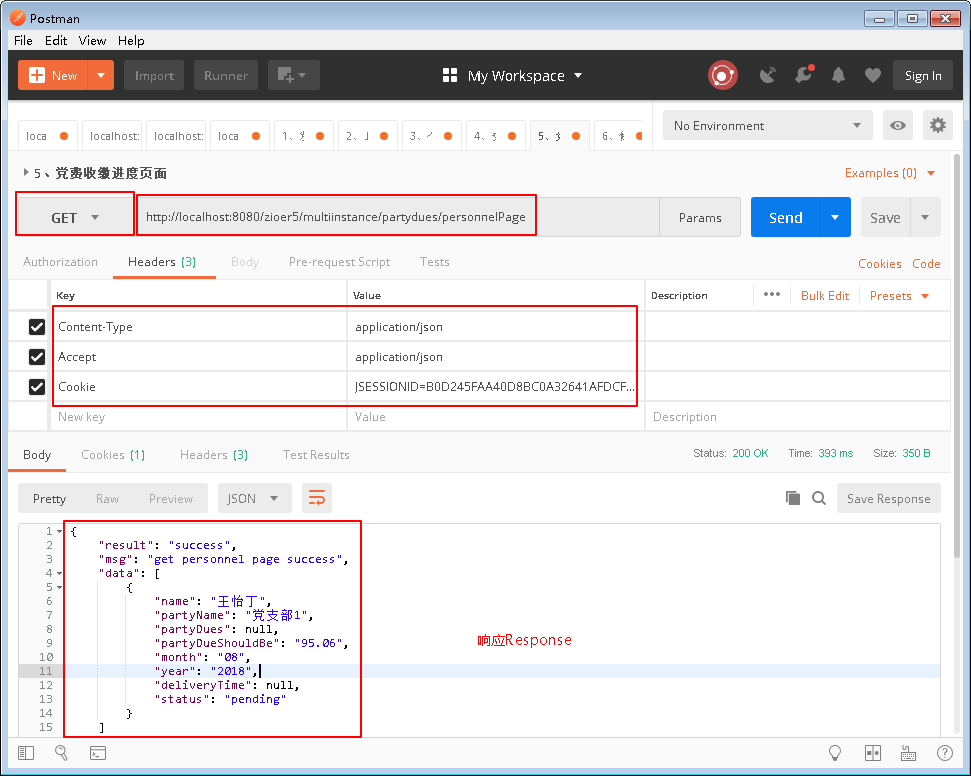
}

]

}

因为王怡丁暂时并未上交党费，因此，可以看到返回的数据中“partyDues”字段为实际应该缴纳的党费为null，而缴纳党费的标记字段“status”为“pending”

#### Postman



### 党支部领导

在当前流程走向时，安晓倩的角色为党支部2领导，可以以该用户登录勤务查看党费收缴进度进度

#### 请求Request

请求类型： Get

请求URL： http://localhost:8080/zioer5/multiinstance/partydues/personnelPage

Headers:

Content-Type: application/json

Accept: application/json

Cookie: JSESSIONID=B0D245FAA40D8BC0A32641AFDCF8A1BC

Body:

为空

#### 响应Request

上述请求的响应结果如下：

{

"result": "success",

"msg": "get personnel page success",

"data": [

{

"name": "高超",

"partyName": "党支部2",

"partyDues": null,

"partyDueShouldBe": "95.06",

"month": "08",

"year": "2018",

"deliveryTime": null,

"status": "pending"

},

{

"name": "安晓倩",

"partyName": "党支部2",

"partyDues": null,

"partyDueShouldBe": "95.06",

"month": "08",

"year": "2018",

"deliveryTime": null,

"status": "pending"

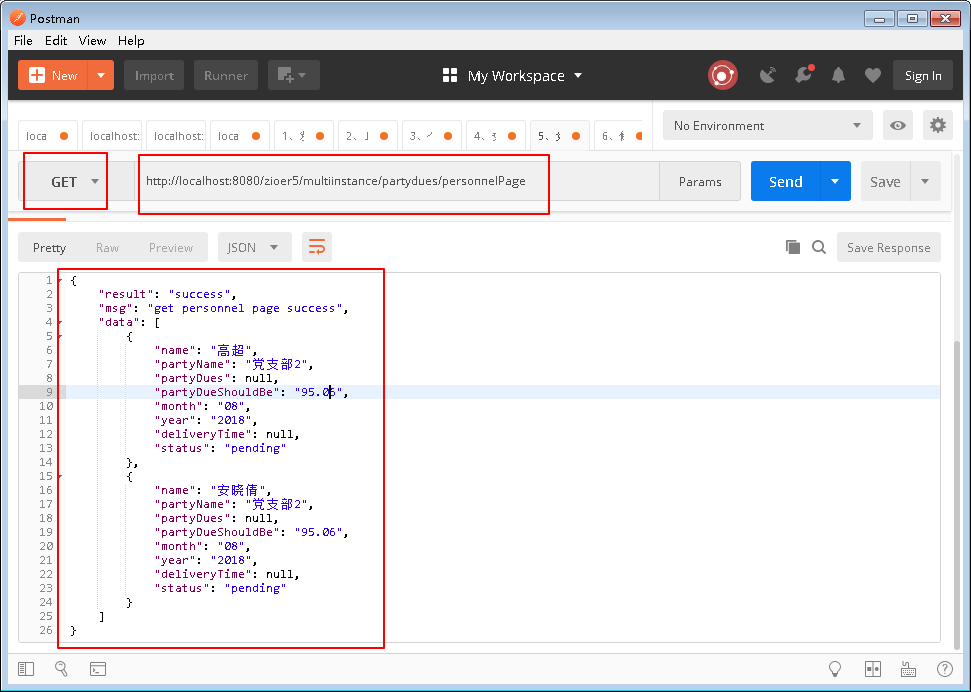
}

]

}

在上述的运行结果中，可看到在党支部2中一共有两个成员，并且两个人的缴费情况均为“pending”，“partyDues”均为null，表示并未实际缴纳党费。

#### Postman



### 财务或者政治部

#### 请求Request

如上，登录财务或者政治部角色的用户，获取JSSESSIONID即可。

#### 响应Request

{

"result": "success",

"msg": "get personnel page success",

"data": {

"党支部1": [

{

"name": "范雪",

"partyName": "党支部1",

"partyDues": null,

"partyDueShouldBe": "143.51",

"month": "08",

"year": "2018",

"deliveryTime": null,

"status": "pending"

},

{

"name": "戴季国",

"partyName": "党支部1",

"partyDues": "900",

"partyDueShouldBe": "95.06",

"month": "08",

"year": "2018",

"deliveryTime": "2018-08-23 10:54:42",

"status": "done"

},

{

"name": "王怡丁",

"partyName": "党支部1",

"partyDues": null,

"partyDueShouldBe": "95.06",

"month": "08",

"year": "2018",

"deliveryTime": null,

"status": "pending"

}

],

"党支部2": [

{

"name": "高超",

"partyName": "党支部2",

"partyDues": null,

"partyDueShouldBe": "95.06",

"month": "08",

"year": "2018",

"deliveryTime": null,

"status": "pending"

},

{

"name": "安晓倩",

"partyName": "党支部2",

"partyDues": null,

"partyDueShouldBe": "95.06",

"month": "08",

"year": "2018",

"deliveryTime": null,

"status": "pending"

}

]

},

"group": {

"党支部1": {

"partyLeaderName": "范雪",

"phone": "15898321532",

"month": "08",

"status": "pending"

},

"党支部2": {

"partyLeaderName": "安晓倩",

"phone": "15895215452",

"month": "08",

"status": "pending"

}

}

}

勤务系统中，现在仅仅录入了两个党支部，党支部1一共三个成员，党支部2一共两个成员。从上图响应的结果可以看出，党支部2所有成员均未实际缴纳党费。而党支部1中的成员戴继国已经缴纳。

#### Postman

如上

## 修改党费数额

注意：修改党费数额为每个党支部成员都可以进行的操作，但修改的数额应该大于实际应该缴纳的金额，但在党支部确认之后，党支部成员不可再修改党费数额，即不可再调用该接口，该限制待优化。

### 请求Request

请求类型： POST

请求URL： http://localhost:8080/zioer5/multiinstance/partydues/modifyPartyDues

Headers:

Content-Type: application/json

Accept: application/json

Cookie: JSESSIONID=8DD4F4E0E239D6CCB06C3052E80A2550

Body:

Type: raw JSON(application/json)

{

"partyDues":"8000"

}

### 响应Response

{

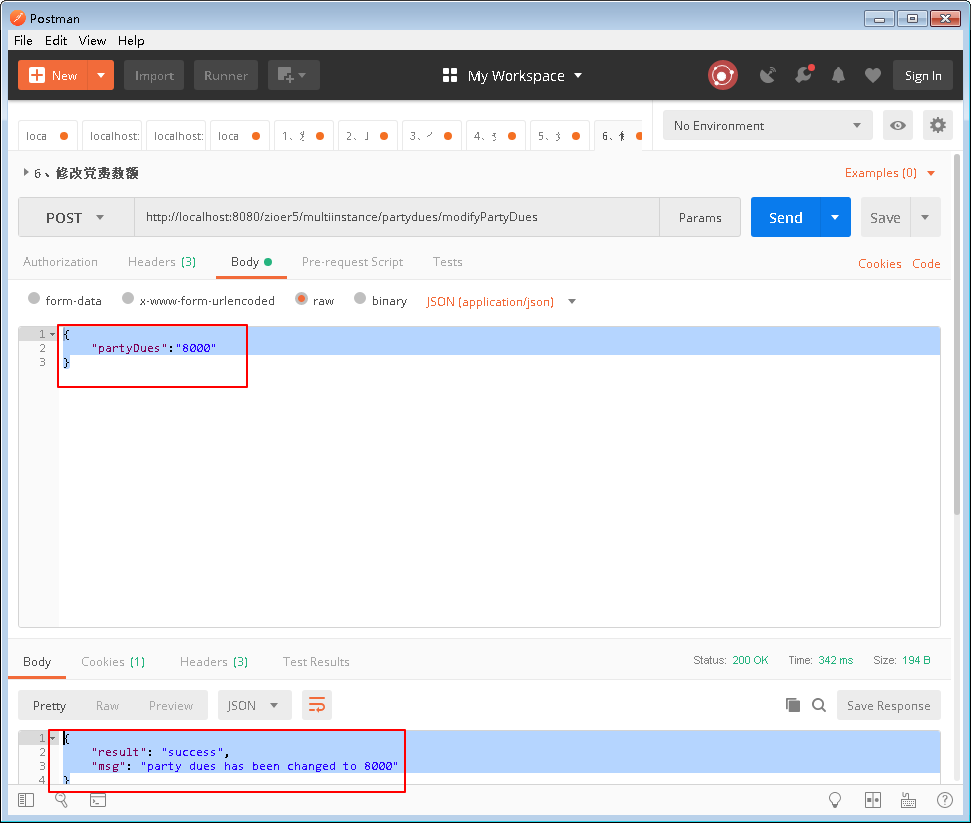
"result": "success",

"msg": "party dues has been changed to 8000"

}

### Postman

注意：当前勤务系统，所有用户均可以修改党费数额，每个用户均可以修改自己的实际缴纳党费数额，但是在党支部确认之后，修改自己的党费数额接口应处于不可用状态，待优化。



## 党支部确认

由于流程中使用了多实例子流程，以党支部1和党支部2为例，发起的流程中党支部1所有成员均缴纳党费，则流程会走向党支部1的党支部确认。党支部2的所有成员均已缴纳党费，则流程会走向党支部2的党支部确认。实例之间处于并行的关系。互不影响

### 请求Request

请求类型： Get

请求URL： http://localhost:8080/zioer5/multiinstance/partydues/partyLeaderConfirm

Headers:

Content-Type: application/json

Accept: application/json

Cookie: JSESSIONID=96FE282AEBCFCCAA40B7CE5317C71821

Body:

为空

### 响应Response

正常情况下：

{

"result": "success",

"msg": "party leader has confirmed"

}

党支部两次确认会报如下的问题:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="utf-8" />

<base href="http://localhost:8080/zioer5/">

<title>应用程序异常 (500)</title>

<script type="text/javascript" src="static/js/jquery-1.7.2.js"></script>

<style type="text/css">

body { background-color: #fff; color: #666; text-align: center; font-family: arial, sans-serif; }

div.dialog {

width: 80%;

padding: 1em 4em;

margin: 4em auto 0 auto;

border: 1px solid #ccc;

border-right-color: #999;

border-bottom-color: #999;

}

h1 { font-size: 100%; color: #f00; line-height: 1.5em; }

</style>

</head>

<body>

<div class="dialog">

<h1>应用程序异常</h1>

<p>抱歉！您访问的页面出现异常，请稍后重试或联系管理员。</p>

<p>

<a href="javascript:showErr();">详 情</a>

<a href="javascript:history.back(-1)">返 回</a>

</p>

<div style="display:none;text-align: left;" id="err">java.lang.NullPointerException</div>

</div>

<script type="text/javascript">

$(top.hangge());

function showErr(){

document.getElementById("err").style.display = "";

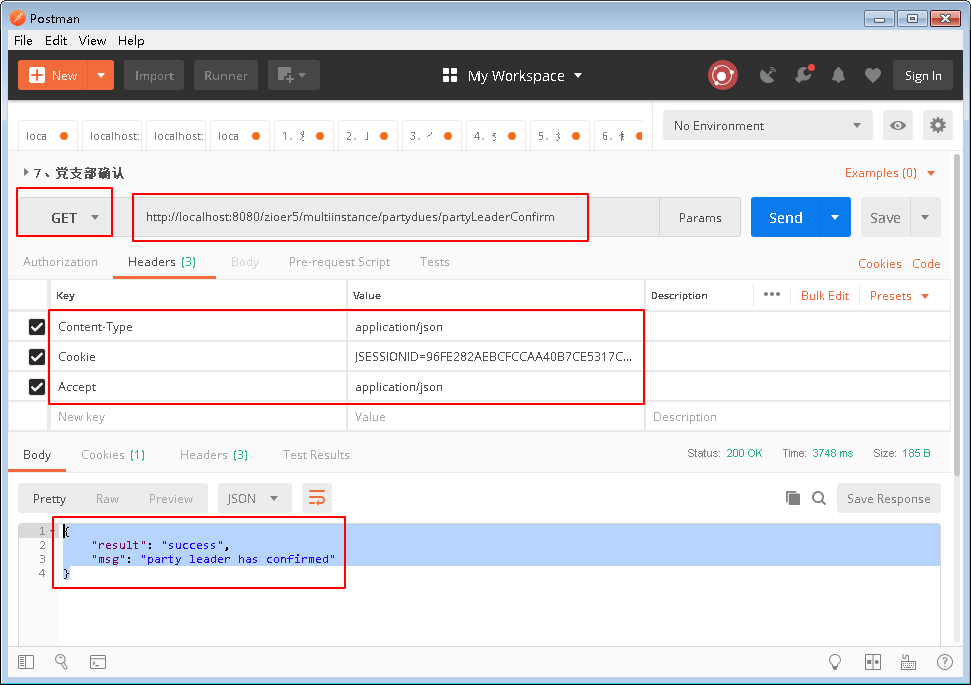
}

</script>

</body>

</html>

### Postman



通过查看流程图，可以明白党支部交党费子流程已经完成，流程会走向政治部确认。

注意：党支部缴费子流程是多实例的子流程，即当所有的党支部缴费子流程全部走完之后，即党支部1完成缴费和党支部2完成缴费之后，流程才会走向政治部确认。即如果仅有党支部1完成所有缴费之后，而党支部2并未完成缴费，则流程依然不会走向政治部确认。

## 政治部确认

政治部确认是党费收缴流程的最后一个任务，当完成该任务之后，流程结束。

### 请求Request

请求类型： Get

请求URL： http://localhost:8080/zioer5/multiinstance/partydues/endProcessConfirm

Headers:

Content-Type: application/json

Accept: application/json

Cookie: JSESSIONID=5A2DF38B11E80E7EA96358AAA13C8EB8

Body:

为空

### 响应Response

使用政治部角色对应的用户登录，在流程走到政治部确认节点，如果正常响应，则会返回如下的结果

{

"result": "success",

"msg": "instance of the party dues process has ended"

}

如果使用非政治部角色对应的用户登录，尝试确认，则会报错，如下：

{

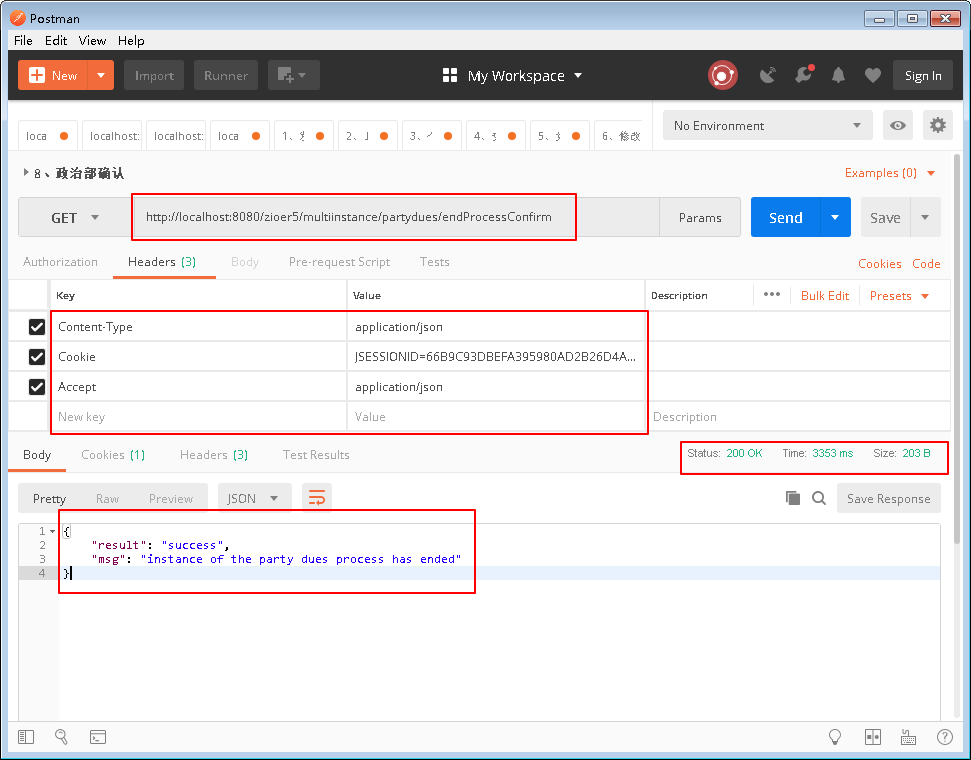
"result": "fail",

"msg": "do not have authority"

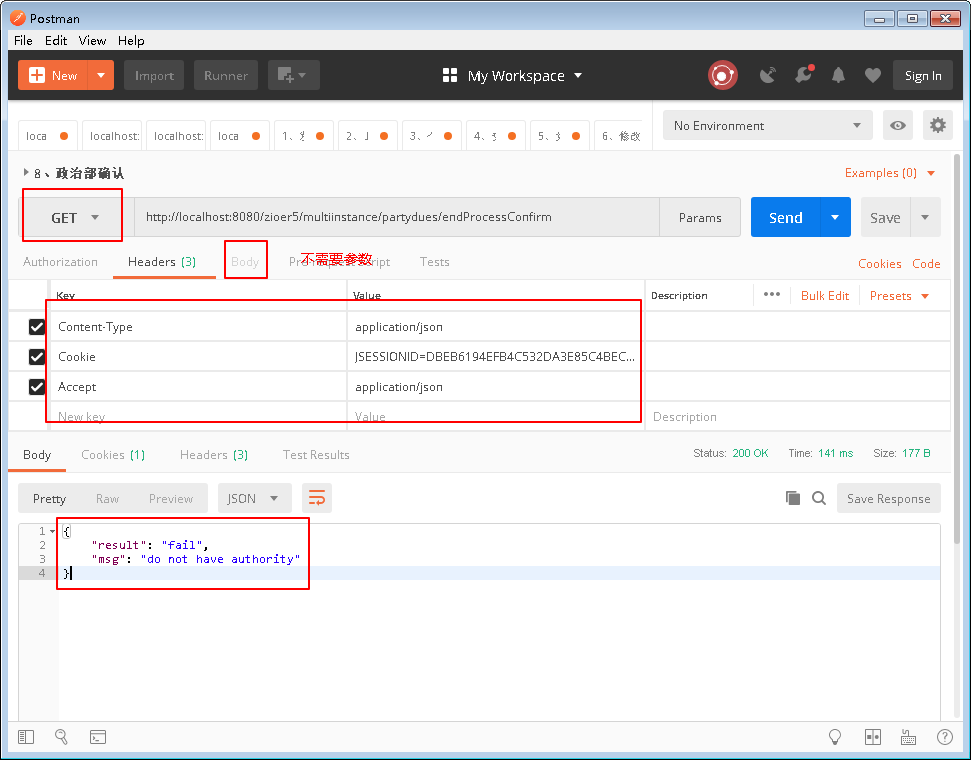
}

### Postman

使用政治部角色对应的用户可进行政治部确认，如图：



使用非法用户尝试进行政治部确认，则会报错如下：



# 注意事项

## URL请求组成

在使用Postman发出的GET或POST请求时，可以看到需要修改的有以下内容：

### 请求类型

HTTP协议一共定义了八种方法或者叫做“动作”来表明对Request-URL指定的资源的不同操作方式。HTTP协议全称（Hypertext transfer protocol）超文本传输协议，是用于从万维网服务器传输超文本到本地浏览器的传送协议。

* OPTIONS
* HEAD
* GET
* POST
* PUT
* DELETE
* TRACE
* CONNECT

### URL

URL（Uniform Resource Locator）统一资源定位符，用于定位web上的资源。这种标识允许用户对任何（包括本地和互联网）的资源通过特定的协议进行交互操作。URL是URI的子集

### Headers

### Body

## 添加用户

http://192.168.0.221:8080/fiso/main/index?username=admin

新增用户之后，需要手动修改数据库表sys\_user，对新增用户的USER\_PASSWORD字段内容修改如下

202cb962ac59075b964b07152d234b70

该值为常用密码123所对应的MD5加密的密文。

## 添加党支部

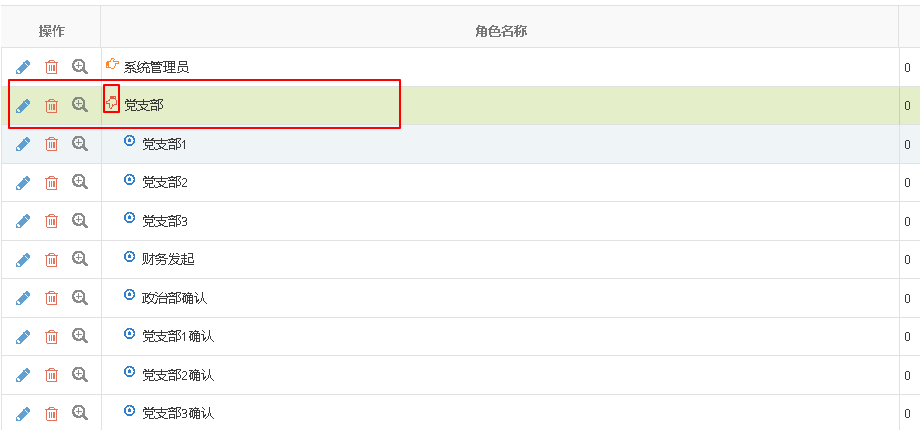
添加党支部的操作如下：

使用admin:123账户登录勤务系统，

http://192.168.0.221:8080/fiso/main/index?username=admin

在左侧菜单栏选择角色管理，为勤务系统添加角色党支部3。

选择当值角色，点击左侧小手



点击下方的



在一个党支部中，有两种角色，一个是普通成员，另外则是党支部确认人。以同样的方式添加党支部3确认角色

## 党支部添加成员

在3.2节添加了两个角色，党支部3和党支部3确认，为党支部3添加成员的页面由于暂时并未开发，因此，需要修改直接修改数据库。

与党支部相关的数据库表有：sys\_user\_member表中存放系统用户和角色的映射关系，sys\_users存放有系统用户的信息，诸如USER\_ID,姓名等，党支部添加操作涉及的数据库表为sys\_role。而在sys\_user\_member表中字段DEPARTMENT\_ID位于数据库表sys\_department，党支部隶属部门为中心，对应的DEPARTMENT\_ID为1000。因此为党支部3添加成员要在sys\_user\_members添加记录如下：

USER\_ID DEPARTMENT\_ID ROLE\_ID

37898c3a6e7c458fa859aa016eaa1542 1000 00903\_confirm

c436dc36e94347e396526d6c532aa454 1000 00903

添加两条记录的含义为党支部3有两个成员，aa1542表示宋全恒，关联的角色为00903\_confirm党支部3确认。而aa454关联的角色为普通的党支部3成员。其中USER\_ID位于表sys\_user，ROLE\_ID位于表sys\_role。

sys\_user\_member如下

USER\_ID DEPARTMENT\_ID ROLE\_ID USER\_NAME

be2c971ee03b4a4ea2577f381329818f 1000 00901 戴季国

c23c1fc0b47a49ecafe327920e25dd4b 1000 00901 王怡丁

5eeb558af7b94ec98420f7e9c93441c0 1000 00901\_confirm 范雪

3e7b5e3d9b6f4c768524453115baca81 1000 00902 高超

8ef3f163242b4059a4187f3eaf07f7e1 1000 00902\_confirm 安晓倩

c436dc36e94347e396526d6c532aa454 1000 00903 廖镘淇

37898c3a6e7c458fa859aa016eaa1542 1000 00903\_confirm 宋全恒

be2c971ee03b4a4ea2577f381329818f 1000 00905 戴季国

3e7b5e3d9b6f4c768524453115baca81 1000 00906 高超

注意：上述表中第四列并不存在，只是为了对应角色和用户而加上的。

# 总结

党费收缴模块需要频繁的访问数据库进行增删改查，而流程工作引擎所定义的党费收缴流程以及Activiti相关的API操作则是需要进一步熟悉和了解的重中之重。尽快熟悉勤务系统的核心，IDEA的操作，跳转、调试、配置等技巧需要提高。另外，数据库访问，dao层、Controller层、Business层分层技术也需要尽快的熟悉和了解。党费模块的代码需要尽快熟悉。