SUSTech_ACD API Document

Json Object 内容表

需求汇总:

fund: 经费, 一笔经费有

一个唯一的经费号 fundID

经费名称 fundName

一个课题组 userID

经费总额度 totalQuota

已使用额度 usedQuota

经费内容摘要 abstract

经费备注 remark

example:

```
{
    "fund_id": 5433912,
    "fund_name": "国自然",
    "user_id": 012,
    "total_quota": 500,
    "used_quota": 10,
    "abstract": "this is a abstract",
    "remark": "no remark"
}
```

expense: 支出

唯一识别: 支出编号 expenseID

支出名称 expenseName

该支出对应的经费号 fundID

支出额度 amount

经办人 operator

支出类别一级 category1

支出类别二级 category2

内容摘要 abstract

备注 remark

申请状态 ApplicationState = {0未发送, 1正在申请中, 2被拒绝打回, 3申请成功}

example:

```
{
    "expenseID": 1827328,
    "expenseName": "办公用品采购",
    "fundID": 9374829,
    "amount": 50,
    "operator": "沈昀",
    "category1": "会议费",
    "category2": "学术会议费",
    "abstract": "购买会议必需品",
    "remark": "请尽快审批",
    "applicationState": 1
}
```

user: 课题组

唯一识别:编号 userID

课题组名称: userName 如"唐老师"

密码: password

example:

```
{
    "userID": 014,
    "userName": "唐老师",
    "password": "12345678"
}
```

注意,一个支出只对应一笔经费,一笔经费可以由很多次支出完成。支出amount的总和不超过经费总额度totalQuota。

一笔经费属于一个课题组。

操作列表:

查询:

- 1、 (课题组) 查询某课题组名下的全部经费的完成情况(支出情况), 对应《财务系统.xlsx》多项经费使用一览表。
- 2、(管理员)查询若干个fundID的使用情况和执行率(executionRate),对应《财务系统.xlsx》xx经费使用汇总表。
- 3、(课题组)查询一笔支出(expenseID)的申请情况,包含该支出的具体内容,和该支出的审批情况。

审批:

(管理员) 查询待审批的所有支出列表,包含该支出的具体情况,并可审批。

增加/删除:

- 1、(管理员)增加或删除一个经费。
- 2、 (课题组) 增加 (或删除) 一个支出。
- 3、 (课题组) 送审一个支出。

修改:

1、(课题组)修改一个支出,并重新送审。

后端API:

- 1. 获取课题组全部经费完成情况(支出情况):
 - 。 请求方式: GET
 - 路径: /api/users/{userID}/funds
 - 真实路径 (捆死user) : /api/users/funds
 - 参数: userID (课题组ID)
 - o 响应: 返回一个json object Items: fund Json Object, expenses: list of expense json object)

该课题组下所有经费的完成情况和每一个经费对应的所有支出情况/api/users/313/funds

example:

```
]
```

本方法还需要同步写一个返回excel的方法:

/api/users/{userID}/funds/excel

- 2. 查询若干个fundID的使用情况和执行率,或是所有fundID的使用情况和执行率
 - 。 请求方式: GET
 - 路径: /api/funds/{ multiple fundIDs, 逗号分隔}
 - 参数: fundIDs (多个fundID, 逗号分隔)
 - 。 响应:返回json object Items: fund json Object,执行率前端自己算
 - /api/funds/58293,38472,37492,34728
 - 。 如果没有后面的多个ID则直接返回所有情况

```
{
    "items": [
        {fundObject1},
        {
            同上
        },
        {
            同上
        }
        ]
}
```

1. 查询一笔支出的申请情况:

。 请求方式: GET

○ 路径: /api/expenses/{expenseID}

○ 参数: expenseID (支出ID)

○ 响应: 返回 expense json Object

。 真实内容:

/api/expenses?expenseID=expenseID

o 否则返回当前用户下所有expenseID

1. 查询待审批的所有支出列表:

。 请求方式: GET

o 路径: /api/expenses/pending

。 响应: 返回待审批的支出列表及其详细情况

○ 返回ApplicationState = 1的 expense json Object

2. 增加或删除一个经费:

○ 增加:

■ 请求方式: POST

■ 路径: /api/funds/add

■ 参数: 经费相关信息 (fundName、userID、totalQuota等)

■ 响应:返回成功状态

■ /api/funds/add?fundID=123123&fundName=国自然&user=01012&totalQuota=500

○ 删除:

■ 请求方式: DELETE

路径: /api/funds/delete/{fundID}参数: fundID (待删除的经费ID)响应: 返回删除成功的消息或状态

3. 增加或删除一个支出:

○ 增加:

■ 请求方式: POST

■ 路径: /api/expenses/add

■ 参数:支出相关信息 (expenseID、expenseName、fundID、amount等)

■ 响应:返回新增的支出信息

○ 删除:

■ 请求方式: DELETE

■ 路径: /api/expenses/delete/{expenseID}

■ 参数: expenseID (待删除的支出ID)

■ 响应:返回删除成功的消息或状态

4. 送审一个支出:

。 请求方式: POST

○ 路径: /api/expenses/submit/{expenseID}

○ 参数: expenseID (待送审的支出ID)

。 响应: 返回送审成功的消息或状态

5. 修改一个支出并重新送审:

。 请求方式: PUT

○ 路径: /api/expenses/modify/{expenseID}

○ 参数: expenseID (待修改的支出ID) , 支出相关信息 (expenseName、amount等)

。 响应: 返回修改成功的支出信息

6. 用户操作
/api/users/add
/api/users/modify/{userID}
/api/users/delete/{userID}
/api/users/login?username={username}&passwd={passwd}
返回1,0:1成功,0失败
上面是假的。真的用这个: (绑死所有内容到后端)
GET /api/users/login?username={username}&passwd={passwd}
返回值:1或者0。1成功,0失败(不允许登录),后端需要保存当前用户
GET /api/users/currentUser
返回值:当前username(如果=admin则是admin,否则是普通用户)
API路径中的占位符(如{userID}、{fundID}、{expenseID})应替换为实际的课题组ID、经费ID和支出 ID。
增加API(待完成)
通过审批
拒绝审批

Excel