功能点：

1. 用户登录需要在数据库中添加记录

功能：用户登录

请求方式：POST

请求路径：http://localhost:9090/user/login

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| userName | String | 是 | 用户名 |
| wxId | String | 是 | 微信ID |

返回值：{

    "uid": 3,

    "userName": "小王",

    "wxId": "3322",

    "registerDate": "2023-03-08T07:19:04.000+00:00"

}

类型：实体类

说明：用户一定可以登录成功，数据库中实事先没有记录就添加一条，存在就成功登录。需要把用户的登录状态存在session中

2.在”记一笔”支出页面中可以根据账本的类型渲染出对应的款项类型

请求方式：GET

请求路径：http://localhost:9090/book/out

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| uid | Int | 是 | 用户id |
| bookKeepingName | String | 是 | 账本名称 |
| bookKeepingTypeName | String | 是 | 账本类型名称 |

返回值：{

    "BO2": "购物",

    "BO1": "餐饮",

    "BO4": "交通",

    "BO3": "日用",

    "BO6": "水果",

    "BO5": "蔬菜",

    "BO8": "运动",

    "BO7": "零食",

    "BO9": "娱乐",

    "BO13": "家庭",

    "BO12": "快递",

    "BO11": "服饰",

    "CO1a0bebddc08111ed8be0002b67dd5ef6": "你好",

    "BO10": "通讯",

    "CO8711ad93bfc811ed8be0002b67dd5ef6": "测试"

}

类型：HashMap<String,String>

说明：通过uid找到拥有得账本，再通过用户选择的账本名称从账本表中查询到账本类型id，再在账本类型表中利用账本类型id查找到拥有的id款项，通过对字符串的分解从款项类型表，在用户自定义款项类型表通过uid的账本类型查找对应的自定义款项添加进去。

注意：同一个用户的一个账簿对应的bookkeeping\_type表中的类型名称字段要互不相同，不同用户间可以存在相同，所以在用户自定义添加一个账本模板的时候需要检查该账本所关联的所有模板中是否重名。

3.在”记一笔”收入页面中可以根据账本的类型渲染出对应的款项类型

请求方式：GET

请求路径：http://localhost:9090/book/in

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| uid | Int | 是 | 用户id |
| bookKeepingName | String | 是 | 账本名称 |
| bookKeepingTypeName | String | 是 | 账本类型名称 |

返回值：{

    "BI19": "礼金",

    "BI18": "红包",

    "BI17": "工资",

    "CI1": "遗产"

}

类型：HashMap<String,String>

说明：通过uid找到拥有得账本，再通过用户选择的账本名称从账本表中查询到账本类型id，再在账本类型表中利用账本类型id查找到拥有的id款项，通过对字符串的分解从款项类型表中找到相应的类型，在用户自定义款项类型表通过uid的账本类型查找对应的自定义款项添加进去。

4. 在”记一笔”支出的设置页面对选择的账本修改(可以增加或删除)款项类型，

请求方式：POST

请求路径：http://localhost:9090/book/setting\_add\_out

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| uid | Int | 是 | 用户id |
| bookKeepingName | String | 是 | 账本名称 |
| bookKeepingTypeName | String | 是 | 账本模板名称 |
| json | JSON | 是 | 款项类型名称的json，不能为空 |

Json参数示例

{

    "json":["BO8","BO9","BO10","BO11","BO12","BO13","BO14","BO15","BO16","CO旅游","CO游戏"]

}

注意：json表示更改后还有的那些项

返回值：success 类型：String

说明：页面渲染出来的默认可添加项是basic\_funds表中存在的项，从前端传入款项类型的名称和账本类型和用户uid后，把款项类型的名称和uid添加到customed\_funds表中，如果是用户自定义的也添加到customed\_funds表中。

5. 在”记一笔”收入的设置页面对选择的账本修改(可以增加或删除)款项类型

请求方式：POST

请求路径：http://localhost:9090/book/setting\_add\_in

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| uid | Int | 是 | 用户id |
| bookKeepingName | String | 是 | 账本名称 |
| bookKeepingTypeName | String | 是 | 账本类型名称 |
| json | JSON | 是 | 款项类型名称的json，不能为空 |

Json 参数示例

{

    "json":["BI25","BI26","BI27","CI基金","CI股票"]

}

注意：json表示更改后还有的那些项

返回值：success 类型：String

说明：页面渲染出来的默认可添加项是basic\_funds表中存在的项，从前端传入款项类型的名称和账本类型和用户uid后，把款项类型的名称和uid添加到customed\_funds表中，如果是用户自定义的也添加到customed\_funds表中。

6.在“记一笔“支出页面实现记账功能

请求方式：POST

请求路径：http://localhost:9090/book/out

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| uid | Int | 是 | 用户id |
| bookKeepingName | String | 是 | 账本名称 |
| bookKeepingTypeName | String | 是 | 账本类型名称 |
| fundId | String | 否 | 基本款项类型ID |
| customedFundId | String | 否 | 自定义款项类型ID |
| accountId | int | 是 | 账户id |
| amount | String | 是 | 金额大小 |
| comment | String | 否 | 备注 |
| enclosure | String | 否 | 附件 |
| time | String | 是 | 时间 格式  yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

返回值：success 类型：String

说明：用户填好金额后选择对应的款项类型，在支出表中添加一条记录

7.在“记一笔“收入页面实现记账功能

请求方式：POST

请求路径：http://localhost:9090/book/in

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| uid | Int | 是 | 用户id |
| bookKeepingName | String | 是 | 账本名称 |
| bookKeepingTypeName | String | 是 | 账本类型名称 |
| fundId | String | 否 | 基本款项类型ID |
| customedFundId | String | 否 | 自定义款项类型ID |
| accountId | int | 是 | 账户id |
| amount | String | 是 | 金额大小 |
| comment | String | 否 | 备注 |
| enclosure | String | 否 | 附件 |
| time | String | 是 | 时间 格式  yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

返回值：success 类型：String

说明：用户填好金额后选择对应的款项类型，在收入表中添加一条记录

创建账簿的时候在bookkeeping\_type表中自动插入三条记录，对应提供的三套模板

8. 获取基本款项表的所有内容

请求方式：GET

请求路径：http://localhost:9090/book/basic

参数：无

返回值

[

    {

        "fund\_id": "BI17",

        "fund\_name": "工资"

    },

    {

        "fund\_id": "BI18",

        "fund\_name": "红包"

    },

]

作用：用于4号5号接口的json生成

9.新建一个账本

请求方式：POST

请求路径：http://localhost:9090/book/new

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| uid | Int | 是 | 用户id |
| bookKeepingName | String | 是 | 账本名称 |
| bookKeepingCover | String | 是 | 封面 |
| bookkeepingPeriod | String | 是 | 账本记账周期 |
| bookkeepingCreateDate | String | 是 | 账本创建日期  yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| bookkeepingEndDate | String | 是 | 账本结束日期  yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| extraMember1 | Integer | 否 | 额外用户1 |
| extraMember2 | Integer | 否 | 额外用户2 |
| template | String | 是 | 模板对应的基本款项编号序列字符串 |
| bookKeepingTypeName | String | 是 | 账本类型名称 |

template 输入示例“BO3-BO4-BO5-BO6-BO6-BI17-BI23-BI26-BI26”

返回值：“success” 类型：String

说明：在bookkeeping表中添加一条记录，在bookkeeping\_type表中添加一条记录，创建的时候可以在前端提供模板，然后传到后端，后面用户可以通过自定义的方式修改

10.修改账本

请求方式：PUT

请求路径：http://localhost:9090/book/change

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| uid | Int | 是 | 用户id |
| bookKeepingName | String | 是 | 账本名称 |
| bookKeepingCover | String | 是 | 封面 |
| bookkeeping\_period | String | 是 | 账本记账周期 |
| bookkeeping\_create\_date | String | 是 | 账本创建日期 |
| bookkeeping\_end\_date | String | 是 | 账本结束日期 |
| extra\_member1 | Integer | 否 | 额外用户1 |
| extra\_member2 | Integer | 否 | 额外用户2 |

返回值：“success” 类型：String

说明：修改账本的一些属性

11.获取账本对应的模板名称

请求方式：Get

请求路径：http://localhost:9090/book /getTypeNames

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| uid | Int | 是 | 用户id |
| bookKeepingName | String | 是 | 账本名称 |

返回值： 类型：List<String>

[

    "日常开销",

    "人情往来"

]

接口测试用例：

1. 2号接口

http://localhost:9090/book/out?uid=1&bookKeepingName=我的账簿1&bookKeepingTypeName=日常开销

1. 3号接口

http://localhost:9090/book/in?uid=1&bookKeepingName=我的账簿1&bookKeepingTypeName=日常开销

1. 4号接口

http://localhost:9090/book/setting\_add\_out?uid=1&bookKeepingName=我的账簿1&bookKeepingTypeName=人情往来

{

    "json":["BO8","BO9","BO10","BO11","BO12","BO13","BO14","BO15","BO16","CO旅游","CO游戏"]

}

1. 5号接口

http://localhost:9090/book/setting\_add\_in?uid=1&bookKeepingName=我的账簿1&bookKeepingTypeName=人情往来

{

    "json":["BI25","BI26","BI27","CI基金","CI股票"]

}

1. 6号接口

http://localhost:9090/book/out?uid=1&bookKeepingName=我的账簿1&bookKeepingTypeName=人情往来&accountId=1&amount=400&time=2023-1-9 13:25:30&fundId=BO4&customedFundId&comment=无&enclosure=无

1. 7号接口

http://localhost:9090/book/in?uid=1&bookKeepingName=我的账簿1&bookKeepingTypeName=人情往来&accountId=1&amount=400&time=2023-1-9 13:25:30&fundId=BI17&customedFundId&comment=无&enclosure=无

1. 9号接口

http://localhost:9090/book/new?uid=1&bookKeepingName=我的账簿4&bookKeepingCover=大海&bookkeepingPeriod=三个月&bookkeepingCreateDate=2002-11-14 09:37:23&bookkeepingEndDate=2002-11-30 09:37:23&extraMember1=2&extraMember2=3

1. 10号接口

http://localhost:9090/book/change?uid=1&bookKeepingName=我的账簿4&bookKeepingCover=天空&bookkeepingPeriod=三个月&bookkeepingCreateDate=2003-11-14 09:37:23&bookkeepingEndDate=2004-11-30 09:37:23&extraMember1=&extraMember2=2

1. 异常处理 2.添加一笔后要在account\_detail表中把余额更改 3.查询对应账户的记账明细包括收入和支出 4.映射更改