区块链权益中心

服务功能概要设计

目录

[1. 总述 4](#_Toc7945)

[1.1. 文档目的 4](#_Toc16682)

[1.2. 阅读对象 4](#_Toc3531)

[1.3. 修订记录 4](#_Toc1225)

[2. 整体技术方案 4](#_Toc26458)

[2.1. 系统架构 4](#_Toc3703)

[2.2. 技术栈 5](#_Toc31841)

[2.3. 关键服务功能设计 6](#_Toc22996)

[2.3.1. 账户体系 6](#_Toc6422)

[2.3.2. 积分权益资产的生命周期 7](#_Toc11502)

[2.3.3. 成本结算 7](#_Toc13117)

[2.4. 关键数据模型设计 7](#_Toc30397)

[3. 服务列表 8](#_Toc5414)

[3.1. 基本说明 8](#_Toc31393)

[3.1.1. 调用方式 8](#_Toc21945)

[3.1.2. 编码格式 8](#_Toc30918)

[3.1.3. 报文定义 8](#_Toc11729)

[3.2. XX服务（格式示例） 8](#_Toc17038)

[3.2.1. 功能接口名称 8](#_Toc32109)

[3.3. 积分权益管理服务 10](#_Toc25465)

[3.3.1. 机构信息登记和账户开户 10](#_Toc10124)

[3.3.2. 机构账户开户 11](#_Toc2593)

[3.3.3. 查询机构积分权益账户余额 11](#_Toc24995)

[3.3.4. 查询机构积分权益账户的收入支出数量 11](#_Toc31303)

[3.3.5. 创建和维护积分信息 11](#_Toc15379)

[3.3.6. 查询积分资产列表 11](#_Toc22523)

[3.3.7. 检查积分名称是否重复 11](#_Toc4875)

[3.3.8. 创建和维护权益信息 11](#_Toc23919)

[3.3.9. 查询权益资产列表 11](#_Toc21432)

[3.3.10. 查询权益资产详细信息 11](#_Toc22514)

[3.3.11. 查询所有积分和权益列表，支持按机构查询积分权益 12](#_Toc8113)

[3.3.12. 按资产编号查询积分权益信息 12](#_Toc28193)

[3.3.13. 按资产ID查询积分权益信息 12](#_Toc26875)

[3.3.14. 按条件搜索积分交易流水 12](#_Toc89)

[3.3.15. 按条件搜索权益交易流水 12](#_Toc13099)

[3.3.16. 按流水号查询交易明细 12](#_Toc15843)

[3.3.17. 查证交易状态 12](#_Toc19036)

[3.3.18. 查询登记机构信息 12](#_Toc7297)

[3.3.19. 按类型查询登记机构信息 12](#_Toc1815)

[3.3.20. 为用户在机构开户 13](#_Toc3381)

[3.3.21. 查询用户账户的所有积分和权益的余额数量 13](#_Toc11885)

[3.3.22. 查询用户账户的某一种积分权益的余额数量 13](#_Toc24703)

[3.3.23. 检查用户账户是否加入黑名单 13](#_Toc14277)

[3.3.24. 查询用户交易流水列表（按资产id） 13](#_Toc7536)

[3.3.25. 查询用户交易流水列表（按资产类型和交易类型） 13](#_Toc20011)

[3.3.26. 查询用户持有的权益卡券列表 13](#_Toc27184)

[3.3.27. 用户领取权益卡券 13](#_Toc20784)

[3.3.28. 根据订单金额试算权益成本 13](#_Toc23028)

[3.3.29. 用户领取积分 14](#_Toc31118)

[3.3.30. 用户消费积分权益 14](#_Toc21371)

[3.3.31. 消费冲正 14](#_Toc10291)

[3.3.32. 积分权益退款 14](#_Toc7298)

[3.3.33. 退款冲正 14](#_Toc23135)

[3.3.34. 回收用户账户过期积分权益 14](#_Toc14806)

[3.3.35. 根据营销活动查询权益卡券的统计数据 14](#_Toc21497)

[3.3.36. 根据用户Id查询权益卡券的统计数据 14](#_Toc4327)

[3.3.37. 根据营销活动查询权益卡券的统计数据 14](#_Toc22858)

[3.3.38. 根据用户Id查询权益卡券的统计数据 15](#_Toc24332)

[3.3.39. 根据用户Id统计账户数据 15](#_Toc23478)

[3.3.40. 统计昨日新增会员 15](#_Toc31707)

[3.3.41. 查询拥有指定积分权益的用户列表 15](#_Toc22836)

[3.3.42. 查询老带新活动的积分权益领取统计数据 15](#_Toc18237)

[3.3.43. 按条件搜索会员权益发放记录 15](#_Toc27796)

[3.3.44. 查询用户账户黑名单 15](#_Toc26920)

[3.3.45. 查询用户未加入黑名单的积分权益资产 15](#_Toc15567)

[3.3.46. 为用户添加积分权益资产的黑名单限制 15](#_Toc30758)

[3.3.47. 取消用户某一积分权益资产的黑名单限制 16](#_Toc11249)

[3.3.48. 查询成本结算报表 16](#_Toc1295)

[3.3.49. 查询结算报表流水明细 16](#_Toc27243)

[3.4. 营销管理服务 16](#_Toc15778)

[3.5. 统计数据服务 16](#_Toc31175)

[3.6. 区块链数字资产服务 16](#_Toc9447)

[4. 数据库设计 17](#_Toc16911)

[4.1. XX表 17](#_Toc6001)

[4.1.1. 表结构 17](#_Toc14187)

[4.1.2. 索引 17](#_Toc17159)

# 总述

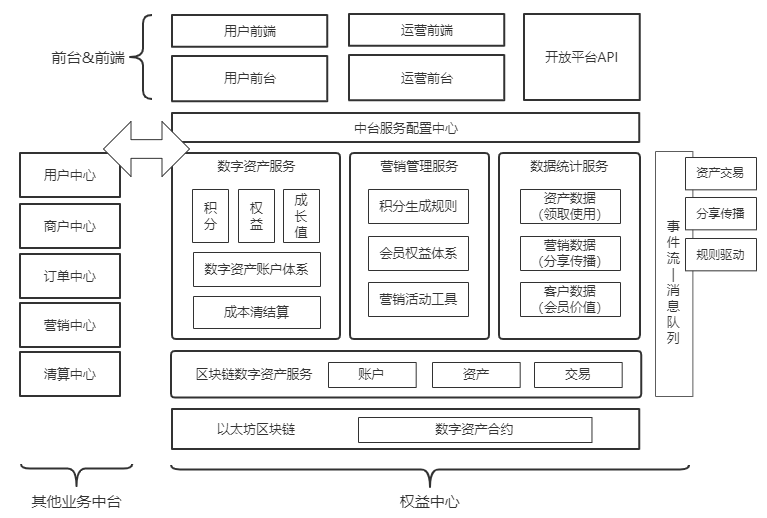
## 文档目的

## 阅读对象

## 修订记录

# 整体技术方案

## 系统架构



4个服务

* 数字资产服务：积分、权益、成长值、成本清结算
* 营销管理服务：积分生成规则、会员权益体系、营销活动工具
* 数据统计服务：资产数据统计、营销数据统计、客户数据统计
* 区块链数字资产服务：

为前台提供能力输出

用户中心

营销中心

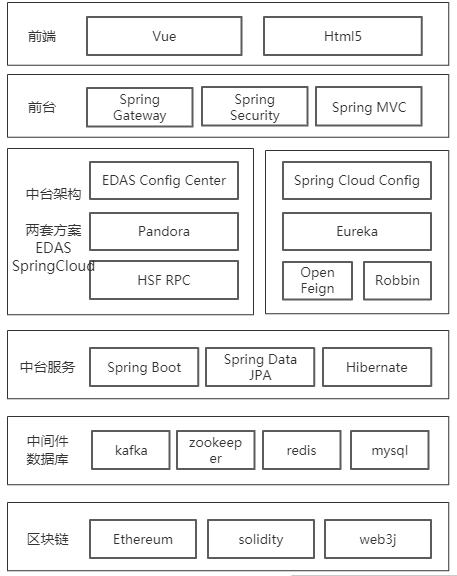
订单中心

结算中心

通过事件流获取外部数据

与其他中台调用关系

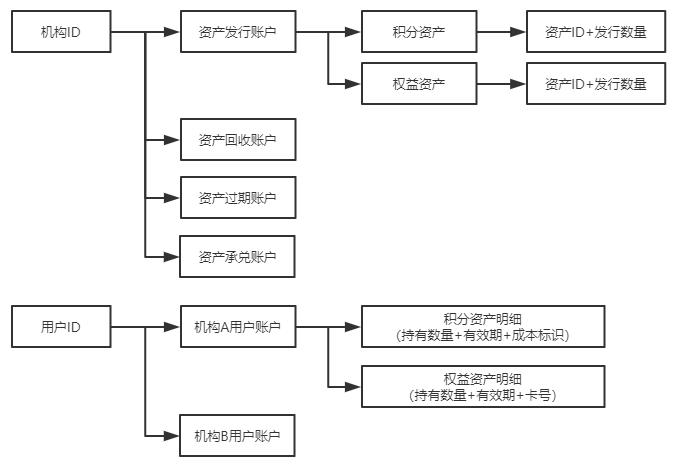
## 技术栈



* 前端：用户前端和运营前端采用VUE2+Html5框架；
* 前台：用户前台和运营前台采用Spring MVC框架，为前端提供Restful接口，调用中台RPC接口提供的能力；集成Spring Security实现访问权限控制，集成Spring Gateway实现前端接口路由；
* 中台：
* 中间件：
* 区块链：

## 关键服务功能设计

### 区块链账户体系



权益中心基于以太坊区块链的智能合约建立了数字资产的账户体系。每个机构和用户使用自己的公私钥在区块链开设账户。积分权益资产以智能合约的形式发行在区块链上，合约中记录了积分权益资产的基本信息和各个账户的余额明细。

机构一共开设4类账户：

* 资产发行账户：机构发行积分权益使用的账户，该账户登记在智能合约中作为合约的管理账户，拥有对存量资产执行增发和销毁操作的权限，用户从该机构领取积分权益的交易必须由该账户私钥签名发起；
* 使用回收账户：用户在场景端消费和使用积分权益资产时，资产转回到该账户；
* 过期回收账户：用户账户中过期的积分权益日终会转入到该账户，该账户中的资产在一定时间后会由发行账户执行销毁操作，将余额明细从区块链存储中释放；
* 承兑账户：机构可以在场景端允许用户消费使用其他机构发行的积分权益资产，这些资产将转入机构的承兑账户。

用户账户：

* 用户领取积分权益资产时，将在该资产的发行机构下开设自己的子账户，用户领取的资产账户余额和明细都存储在该账户名下。

### 积分权益资产的生命周期

### 成本结算

## 关键数据模型设计

# 服务列表

## 基本说明

### 调用方式

### 编码格式

### 报文定义

## 积分权益管理服务

### 机构信息登记和账户开户

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.ensureBusinessAccount |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 机构信息登记和账户开户 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| businessId | 机构ID | String | M |  |
| businessName | 机构名称 | String | M |  |
| businessType | 机构类型 | Int | M | 0:银行部门 1：商户 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 机构ID | String | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 机构账户开户

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.openBusinessAccount |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 机构账户开户 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| businessId | 机构ID | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| boolean | 是否成功 | Boolean | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 查询机构积分权益账户余额

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.queryBusinessBalance |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询机构积分权益账户余额 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| businessId | 机构ID | String | M |  |
| assetCode | 资产编号 | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 余额数量 | Long | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 查询机构积分权益账户的收入支出数量

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.getBusinessInOut |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询机构积分权益账户的收入支出数量 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| businessId | 机构ID | String | M |  |
| assetCode | 资产编号 | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| expenses | 发放数量 | Long | M |  |
| recycle | 消费数量 | Long | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 创建和维护积分信息

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.createAndUpdateIntegral |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 创建和维护积分信息 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| operType | 操作类型 | String | M | 0：创建 1：修改 |
| assetId | 资产id | String | O | 操作类型为修改时资产id必传 |
| businessId | 机构id | String | M | 一般使用超级管理员的身份创建，机构ID为3 |
| integralName | 积分名称 | String | M |  |
| value | 价值 | Long | M | 多少个价值1元人民币 必须是100的整数倍 |
| validity | 有效期 | Integer | M | 1-5年，再前端进行控制了 |
| datetime | 每年作废日期 | String | M | 每年的几月几号 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 积分ID | String | M | 积分ID |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 查询积分资产列表

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.listIntegral |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 积分资产列表 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| stringID | 机构ID | String | M |  |
| rpcPageable | 分页数据 | RpcPageable | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| totalSize | 总数量 | Long |  |  |
| IntegralResponse List 开始 |  |  |  |  |
| assetId | 资产ID | String |  |  |
| businessId | 机构ID | String |  |  |
| assetCode | 资产编号 | String |  |  |
| integralName | 积分名称 | String |  |  |
| exchangeUnit | 价值 | Long |  |  |
| validity | 有效期 | Integer |  |  |
| invalidDate | 每年作废日期 | String |  |  |
| IntegralResponse List 结束 |  |  |  |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 检查积分名称是否重复

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.checkIntegralName |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 检查积分名称是否重复 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| stringID | 积分名称 | String | M |  |
| rpcPageable | 分页数据 | RpcPageable | O |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 是否存在 | Boolean | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 创建和维护权益信息

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.maintainRights |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 创建和维护权益信息 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| operType | 操作类型 | Integer | M | 1创建 2维护 |
| assetCode | 资产编号 | String | O | 否 |
| couponType | 权益类型 | CouponType | O | DEDUCTION("抵扣券", true),//1  DISCOUNT("折扣券", true),//2  EXPERIENCE("兑换券", true),//3  FULLREDUCTION("满减券",true);//4 |
| couponIssOrgCateCd | 发放类型 | Integer | O | 1：合作伙伴/商户  2：银行 |
| couponSubType | 权益子类型 | CouponSubtype | O | /\*折扣券子类型\*/ CASHCOUPON("现金折扣券"),//1 INTERESTCOUPON("利率折扣券"),//2 /\*抵扣券子类型\*/ CASHDEDUCTION("现金抵扣券"),//3 RATECOUPON("加息券"),//4 CUTCOUPON("减息券"),//5  /\*礼品兑换券子类型\*/ GOODSCOUPON("普通商品兑换券"),//6 FINANCIALCOUPON("理财产品兑换券"),//7 /\*满减券券子类型\*/ CASHFULLOFCOUPON("现金满减券"),//8 CASHWITHCOUPON("现金满加券"),//9 INTERESTRATEFULLCOUPON("利率满减券"),//10 INTERESTRATEADDCOUPON("利率满加券");//11 |
| name | 权益名称 | String | O |  |
| couponAmt | 现金面值/商品面值/利率面值/理财金额 | Long | O |  |
| couponCost | 权益成本 | Double | O |  |
| dscntRatio | 折扣率 | Long | O |  |
| maxDscntAmt | 最大优惠金额 | Long | O |  |
| couponCostRatio | 分摊成本比例 | Long | O |  |
| validDur | 天数 | Long | O |  |
| businessId | 权益发行方ID | String | O |  |
| couponUrl | 使用链接 | String | O |  |
| couponChannels | 使用范围 | String | O |  |
| interestRate | 年利率 | Long | O |  |
| moneyRule | 每满--金额加/减--金额 | String | O | 每满--金额加/减--金额（具体是加还是减根据权益子类型来判断） |
| startUseAmt | 起始使用金额 | Long | O |  |
| interestRateRule | 每满--金额加/减--利率 | String | O | 每满--金额加/减--利率（具体是加还是减根据权益子类型来判断） |
| description | 使用规则 | String | O |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 资产编号 | String | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 查询权益资产列表

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.listRights |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询权益资产列表 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| stringID | 机构ID | String | M |  |
| rpcPageable | 分页数据 | RpcPageable | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| totalSize | 总条数 | Long | M |  |
| RightsDefinitionResponse List 开始 |  |  |  |  |
| id | 资产id | String | M |  |
| assetCode | 资产编号 | String | M |  |
| cardType | 权益类型 | Integer | M | NORMAL("占位",true),//0  DEDUCTION("抵扣券", true),//1  DISCOUNT("折扣券", true),//2  EXPERIENCE("兑换券", true),//3  FULLREDUCTION("满减券",true);//4 |
| couponIssOrgCateCd | 权益发放类型 | Integer | M |  |
| name | 权益名称 | String | M |  |
| couponAmt | 现金面值/商品面值/利率面值/理财金额 | Long | O |  |
| couponCost | 权益成本 | Double | O |  |
| dscntRatio | 折扣率 | Double | O |  |
| maxDscntAmt | 最大优惠金额 | Double | O |  |
| couponCostRatio | 分摊成本比例 | Long | O |  |
| issueAmount | 发行数量 | Long | M |  |
| validDur | 天数 | Integer | O |  |
| businessId | 发行机构ID | String | M |  |
| couponChannels | 使用范围 | String | O |  |
| unit | 单位 | String | M |  |
| couponSubType | 权益子类型 | Integer | M | NORMAL("占位"),//0  /\*折扣券子类型\*/  CASHCOUPON("现金折扣券"),//1  INTERESTCOUPON("利率折扣券"),//2  /\*抵扣券子类型\*/  CASHDEDUCTION("现金抵扣券"),//3  RATECOUPON("加息券"),//4  CUTCOUPON("减息券"),//5  /\*礼品兑换券子类型\*/  GOODSCOUPON("普通商品兑换券"),//6  FINANCIALCOUPON("理财产品兑换券"),//7  /\*满减券券子类型\*/  CASHFULLOFCOUPON("现金满减券"),//8  CASHWITHCOUPON("现金满加券"),//9  INTERESTRATEFULLCOUPON("利率满减券"),//10  INTERESTRATEADDCOUPON("利率满加券");//11 |
| startUseAmt | 起始使用金额 | Long | O |  |
| interestRate | 年利率 | Double | O |  |
| moneyRule | 每满--金额加/减--金额 | String | O |  |
| interestRateRule | 每满--金额加/减--利率 | String | O |  |
| couponUrl | 使用链接 | String | O |  |
| description | 描述 | String | O |  |
| createTime | 创建时间 | Date | M |  |
| RightsDefinitionResponse List 结束 |  |  |  |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 查询权益资产详细信息

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.getRightsById |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询权益资产详细信息 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| assetId | 资产ID | String |  |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| id | 资产id | String | M |  |
| assetCode | 资产编号 | String | M |  |
| cardType | 权益类型 | Integer | M | NORMAL("占位",true),//0  DEDUCTION("抵扣券", true),//1  DISCOUNT("折扣券", true),//2  EXPERIENCE("兑换券", true),//3  FULLREDUCTION("满减券",true);//4 |
| couponIssOrgCateCd | 权益发放类型 | Integer | M |  |
| name | 权益名称 | String | M |  |
| couponAmt | 现金面值/商品面值/利率面值/理财金额 | Long | O |  |
| couponCost | 权益成本 | Double | O |  |
| dscntRatio | 折扣率 | Double | O |  |
| maxDscntAmt | 最大优惠金额 | Double | O |  |
| couponCostRatio | 分摊成本比例 | Long | M |  |
| issueAmount | 发行数量 | Long | M |  |
| validDur | 天数 | Integer | O |  |
| businessId | 发行机构ID | String | M |  |
| couponChannels | 使用范围 | String | O |  |
| unit | 单位 | String | M |  |
| couponSubType | 权益子类型 | Integer | M | NORMAL("占位"),//0  /\*折扣券子类型\*/  CASHCOUPON("现金折扣券"),//1  INTERESTCOUPON("利率折扣券"),//2  /\*抵扣券子类型\*/  CASHDEDUCTION("现金抵扣券"),//3  RATECOUPON("加息券"),//4  CUTCOUPON("减息券"),//5  /\*礼品兑换券子类型\*/  GOODSCOUPON("普通商品兑换券"),//6  FINANCIALCOUPON("理财产品兑换券"),//7  /\*满减券券子类型\*/  CASHFULLOFCOUPON("现金满减券"),//8  CASHWITHCOUPON("现金满加券"),//9  INTERESTRATEFULLCOUPON("利率满减券"),//10  INTERESTRATEADDCOUPON("利率满加券");//11 |
| startUseAmt | 起始使用金额 | Long | O |  |
| interestRate | 年利率 | Double | O |  |
| moneyRule | 每满--金额加/减--金额 | String | O |  |
| interestRateRule | 每满--金额加/减--利率 | String | O |  |
| couponUrl | 使用链接 | String | O |  |
| description | 描述 | String | O |  |
| createTime | 创建时间 | Date | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 查询所有积分和权益列表，支持按机构查询积分权益

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.listAllBonus |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询所有积分和权益列表，支持按机构查询积分权益 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| businessId | 机构id | X(5) | O | 不传默认查询所有的 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| BonusDefinitionResponse List 开始 |  |  |  |  |
| id | 资产id | String | M |  |
| assetCode | 资产编号 | String | M |  |
| businessId | 机构ID | String | M |  |
| bonusType | 资产类型 | BonusType | M | DIGIT("积分", false),  COUPON("权益", true),  GROWTH("成长值", false); |
| style | 资产样式模板 | String | O |  |
| name | 资产名称 | String | M |  |
| issueAmount | 权益总数量 | Long | M |  |
| exchangeUnit | 交易单元 | Long | O |  |
| exchangeCap | 交易市值 | Long | O |  |
| marketCap | 相对市值 | Long | O |  |
| couponUrl | 使用链接 | String | O |  |
| description | 描述 | String | O |  |
| createTime | 创建时间 | Date | M |  |
| updateTime | 更新时间 | Date | O |  |
| unit | 单位 | String | M |  |
| visible | 可见的 | Boolean | O |  |
| orderNum | 排序，默认0 | Integer | O |  |
| validity | 积分有效期 -- 1-5年 | Integer | O |  |
| invalidDate | 每年作废日期 | String | O |  |
| BonusDefinitionResponse List 结束 |  |  |  |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 按资产编号查询积分权益信息

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.getBonusDefinitionByAssetCode |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 按资产编号查询积分权益信息 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| businessId | 机构ID | String | M |  |
| assetCode | 资产编号 | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| id | 资产id | String | M |  |
| assetCode | 资产编号 | String | M |  |
| businessId | 机构ID | String | M |  |
| bonusType | 资产类型 | BonusType | M | DIGIT("积分", false),  COUPON("权益", true),  GROWTH("成长值", false); |
| style | 资产样式模板 | String | O |  |
| name | 资产名称 | String | M |  |
| issueAmount | 权益总数量 | Long | M |  |
| exchangeUnit | 交易单元 | Long | O |  |
| exchangeCap | 交易市值 | Long | O |  |
| marketCap | 相对市值 | Long | O |  |
| couponUrl | 使用链接 | String | O |  |
| description | 描述 | String | O |  |
| createTime | 创建时间 | Date | M |  |
| updateTime | 更新时间 | Date | O |  |
| unit | 单位 | String | M |  |
| visible | 可见的 | Boolean | O |  |
| orderNum | 排序，默认0 | Integer | O |  |
| validity | 积分有效期 -- 1-5年 | Integer | O |  |
| invalidDate | 每年作废日期 | String | O |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 按照资产ID查询积分权益信息

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.getBonusDefinitionById |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 根据资产ID查询资产积分权益信息 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| assetId | 资产ID | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| id | 资产id | String | M |  |
| assetCode | 资产编号 | String | M |  |
| businessId | 机构ID | String | M |  |
| bonusType | 资产类型 | BonusType | M | DIGIT("积分", false),  COUPON("权益", true),  GROWTH("成长值", false); |
| style | 资产样式模板 | String | O |  |
| name | 资产名称 | String | M |  |
| issueAmount | 权益总数量 | Long | M |  |
| exchangeUnit | 交易单元 | Long | O |  |
| exchangeCap | 交易市值 | Long | O |  |
| marketCap | 相对市值 | Long | O |  |
| couponUrl | 使用链接 | String | O |  |
| description | 描述 | String | O |  |
| createTime | 创建时间 | Date | M |  |
| updateTime | 更新时间 | Date | O |  |
| unit | 单位 | String | M |  |
| visible | 可见的 | Boolean | O |  |
| orderNum | 排序，默认0 | Integer | O |  |
| validity | 积分有效期 -- 1-5年 | Integer | O |  |
| invalidDate | 每年作废日期 | String | O |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 按条件搜索积分交易流水

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.searchBusinessTransaction |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 按条件搜索积分交易流水 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| businessId | 机构ID | String | O |  |
| types | 交易类型 | List<TransactionType> | O | BONUS\_HANDOUT("领取资产", false),//0  BONUS\_CONSUME("使用资产", true),//1  BONUS\_REFUND("退还资产", false),//退款2  BONUS\_EXPIRE("过期回收",false),//过期3  REVERSE\_CONSUME("使用资产冲正", false),//使用冲正4  REVERSE\_REFUND("退还资产冲正", true),//退款冲正5 |
| states | 交易状态 | List<TransactionState> | O | NEW("初始化"),  PROCESSING("处理中"),  SUCCESS("成功"),  FAIL("失败"); |
| page | 分页数据 | RpcPageable | M |  |
| assetCode | 资产编号 | String | O |  |
| startDate | 开始时间 | Date | O |  |
| endDate | 结束时间 | Date | O |  |
| businessFlow | 机构流水 | String | O |  |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| bonusType | 资产类型 | BonusType | M | DIGIT("积分", false),  COUPON("权益", true); |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| id | id | String | M |  |
| flowNum | 交易流水 | String | M |  |
| businessFlow | 机构（商户）流水 | String | M |  |
| businessId | 机构Id | String | M |  |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| transactionType | 交易类型 | TransactionType | M |  |
| channel | 渠道 | String | M |  |
| title | 标题 | String | O |  |
| bonus | 资产数量 | long | O |  |
| bonusAsset | 资产Id | String | M |  |
| businessBonus | 资产所属机构 | String | M |  |
| reference | 参考信息或关联url | String | O |  |
| createTime | 交易开始时间 | long | M |  |
| bcHash | 交易hash | String | M |  |
| tranDate | 交易时间 | String | M |  |
| bonusDetail | 资产明细 | String | M |  |
| remark | 备注 | String | M |  |
| state | 交易状态 | TransactionState | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 按条件搜索权益交易流水

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.searchBusinessTransactionforCouponFlow |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 按条件搜索权益交易流水 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| businessId | 机构ID | String | O |  |
| types | 交易类型 | List<TransactionType> | O |  |
| states | 交易状态 | List<TransactionState> | O | NEW("初始化"),  PROCESSING("处理中"),  SUCCESS("成功"),  FAIL("失败"); |
| page | 分页数据 | RpcPageable | M |  |
| startDate | 开始时间 | Date | M |  |
| endDate | 结束时间 | Date | M |  |
| businessFlow | 机构流水 | String | O |  |
| userId | 用户ID | String | O |  |
| bonusType | 资产类型 | BonusType | O |  |
| couponType | 权益类型 | CouponType | O | NORMAL("占位",true),//0  DEDUCTION("抵扣券", true),//1  DISCOUNT("折扣券", true),//2  EXPERIENCE("兑换券", true),//3  FULLREDUCTION("满减券",true);//4 |
| couponSubtype | 权益子类型 | CouponSubType | O | NORMAL("占位"),//0  /\*折扣券子类型\*/  CASHCOUPON("现金折扣券"),//1  INTERESTCOUPON("利率折扣券"),//2  /\*抵扣券子类型\*/  CASHDEDUCTION("现金抵扣券"),//3  RATECOUPON("加息券"),//4  CUTCOUPON("减息券"),//5  /\*礼品兑换券子类型\*/  GOODSCOUPON("普通商品兑换券"),//6  FINANCIALCOUPON("理财产品兑换券"),//7  /\*满减券券子类型\*/  CASHFULLOFCOUPON("现金满减券"),//8  CASHWITHCOUPON("现金满加券"),//9  INTERESTRATEFULLCOUPON("利率满减券"),//10  INTERESTRATEADDCOUPON("利率满加券");//11 |
| assetCode | 资产编号 | String | O |  |
| issueBusinessId | 资产发行方 | String | O |  |
| channel | 渠道 | String | O |  |
| business | 业务 | String | O |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| id | id | String | M |  |
| flowNum | 交易流水 | String | M |  |
| businessFlow | 机构（商户）流水 | String | M |  |
| businessId | 机构Id | String | M |  |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| transactionType | 交易类型 | TransactionType | M |  |
| channel | 渠道 | String | M |  |
| title | 标题 | String | M |  |
| bonus | 资产数量 | long | M |  |
| bonusAsset | 资产Id | String | M |  |
| businessBonus | 资产所属机构 | String | M |  |
| reference | 参考信息或关联url | String | M |  |
| createTime | 交易开始时间 | long | M |  |
| bcHash | 交易hash | String | M |  |
| tranDate | 交易时间 | String | M |  |
| bonusDetail | 资产明细 | String | M |  |
| remark | 备注 | String | M |  |
| state | 交易状态 | TransactionState | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 按照流水号查询交易明细

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.getBonusTransaction |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 按照流水号查询交易明细 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| flowNo | 交易流水号 | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| id | id | String | M |  |
| flowNum | 交易流水 | String | M |  |
| businessFlow | 机构（商户）流水 | String | M |  |
| businessId | 机构Id | String | M |  |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| transactionType | 交易类型 | TransactionType | M |  |
| channel | 渠道 | String | M |  |
| title | 标题 | String | M |  |
| bonus | 资产数量 | long | M |  |
| bonusAsset | 资产Id | String | M |  |
| businessBonus | 资产所属机构 | String | M |  |
| reference | 参考信息或关联url | String | M |  |
| createTime | 交易开始时间 | long | M |  |
| bcHash | 交易hash | String | M |  |
| tranDate | 交易时间 | String | M |  |
| bonusDetail | 资产明细 | String | M |  |
| remark | 备注 | String | M |  |
| state | 交易状态 | TransactionState | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 查证交易状态

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.checkTransactionStatus |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查证交易状态 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| formerReqLogNo | 原交易流水号 | String | M |  |
| tranType | 交易类型 | String | M | 输入“13” |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| respLogNo |  |  |  |  |
| tranStatus | 交易状态 |  |  |  |
| formerRespLogNo |  |  |  |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 查询登记机构信息

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.getBusiness |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询登记机构信息 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| businessId | 机构Id | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| id | ID | String | M |  |
| name | 机构名称 | String | M |  |
| classify | 机构分类 | String | O |  |
| logo | 标志链接 | String | O |  |
| phone | 联系电话 | String | O |  |
| address | 联系地址 | String | O |  |
| lat | 经度 | double | M |  |
| lng | 维度 | double | M |  |
| email | 邮箱 | String | O |  |
| remark | 备注 | String | O |  |
| state | 状态 | BusinessShopState | M | OPEN("正常"),  CLOSED("关闭"),  DELETE("删除"); |
| createTime | 创建时间 | Date | M |  |
| updateTime | 更新时间 | Date | M |  |
| trust | 是否是信任机构 | boolean | M |  |
| title | 机构简称 | String |  |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 按类型查询机构信息

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.listBusinessByType |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 按类型查询机构信息 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| type | 类型 | String | M | 0:银行部门 1：商户 2:所有 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| BusinessResponse List 开始 |  |  |  |  |
| id | ID | String | M |  |
| name | 机构名称 | String | M |  |
| classify | 机构分类 | String | O |  |
| logo | 标志链接 | String | O |  |
| phone | 联系电话 | String | O |  |
| address | 联系地址 | String | O |  |
| lat | 经度 | double | M |  |
| lng | 维度 | double | M |  |
| email | 邮箱 | String | O |  |
| remark | 备注 | String | O |  |
| state | 状态 | BusinessShopState | M | OPEN("正常"),  CLOSED("关闭"),  DELETE("删除"); |
| createTime | 创建时间 | Date | M |  |
| updateTime | 更新时间 | Date | M |  |
| trust | 是否是信任机构 | boolean | M |  |
| BusinessResponse List 结束 |  |  |  |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 为用户在机构开户

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.ensureHasAccount |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 为用户再机构开户 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| businessId | 机构ID | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 开户是否成功 | Boolean | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 查询用户账户的所有积分和权益的余额数量

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.getCustomerCards |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询用户账户的所有积分和权益的余额数量 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| limitSeconds | 有效时间长度 | Long | M | 单位秒 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| BonusCardResponse List 开始 |  |  |  |  |
| id | 主键 | String | M |  |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| assetId | 资产ID | String | M |  |
| businessId | 机构ID | String | M |  |
| createTime | 创建时间 | Date | M |  |
| state | 状态 | CardState | M | Normal("正常"),  Freeze("冻结"); |
| bonus | 数量 | Long | M |  |
| marketValue |  | Long |  |  |
| assetCode | 资产编号 | String | M |  |
| bonusName | 资产名称 | String | M |  |
| updateTime | 更新时间 | Date | M |  |
| bonusType | 资产类型 | BonusType | M |  |
| BonusCardResponse List 结束 |  |  |  |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 查询用户账户的某一种积分权益的余额数量

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.queryCustomerBalances |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询用户账户的某一种积分权益的余额数量 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| businessId | 机构ID | String | M |  |
| assetCode | 资产编号 | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| balance | 余额 | Long | M |  |
| almostExpire | 即将过期 | Long | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 检查用户账户是否加入黑名单

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.checkAssetBlacklist |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 检查用户账户是否加入黑名单 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| assetCode | 资产编号 | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 状态 | FreezeLevel | M | NORMAL("正常"),  FROZEN\_OUT("限制转出"),  FROZEN\_INOUT("冻结账户"),  BUSINESS\_FREEZE("商户冻结"); |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 查询用户交易流水列表（按资产ID查询）

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.getCustomerTransactionByAsset |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询用户交易流水列表（按资产ID查询） |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户ID | String | O |  |
| assetCode | 资产编号 | String | M |  |
| assetType | 资产类型 | BonusType | O |  |
| transactionTypes | 交易类型 | List<TransactionType> | O |  |
| pageable | 分页信息 | RpcPageable | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| id | id | String | M |  |
| flowNum | 交易流水 | String | M |  |
| businessFlow | 机构（商户）流水 | String | M |  |
| businessId | 机构Id | String | M |  |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| transactionType | 交易类型 | TransactionType | M |  |
| channel | 渠道 | String | M |  |
| title | 标题 | String | M |  |
| bonus | 资产数量 | long | M |  |
| bonusAsset | 资产Id | String | M |  |
| businessBonus | 资产所属机构 | String | M |  |
| reference | 参考信息或关联url | String | M |  |
| createTime | 交易开始时间 | long | M |  |
| bcHash | 交易hash | String | M |  |
| tranDate | 交易时间 | String | M |  |
| bonusDetail | 资产明细 | String | M |  |
| remark | 备注 | String | M |  |
| state | 交易状态 | TransactionState | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 查询用户交易流水列表（按照资产类型和交易类型）

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.getCustomerTransactionByType |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询用户交易流水列表（按照资产类型和交易类型） |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户ID | String | O |  |
| assetCode | 资产编号 | String | O |  |
| assetType | 资产类型 | BonusType | M |  |
| transactionTypes | 交易类型 | List<TransactionType> | M |  |
| pageable | 分页信息 | RpcPageable | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| id | id | String | M |  |
| flowNum | 交易流水 | String | M |  |
| businessFlow | 机构（商户）流水 | String | M |  |
| businessId | 机构Id | String | M |  |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| transactionType | 交易类型 | TransactionType | M |  |
| channel | 渠道 | String | M |  |
| title | 标题 | String | M |  |
| bonus | 资产数量 | long | M |  |
| bonusAsset | 资产Id | String | M |  |
| businessBonus | 资产所属机构 | String | M |  |
| reference | 参考信息或关联url | String | M |  |
| createTime | 交易开始时间 | long | M |  |
| bcHash | 交易hash | String | M |  |
| tranDate | 交易时间 | String | M |  |
| bonusDetail | 资产明细 | String | M |  |
| remark | 备注 | String | M |  |
| state | 交易状态 | TransactionState | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 查询用户持有的权益卡券列表

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.queryUserCoupon |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询用户持有的权益卡券列表 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户ID | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| totalSize | 数据总条数 | Long | M | 提供给前台分页 |
| UserCouponDomainResponse List 开始 |  |  |  |  |
| assetId | 资产ID | String | M |  |
| couponAccNo | 权益卡号 | String | M |  |
| couponNo | 权益Code | String | M | 与assetCode相同 |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| couponType | 权益类型 | String | M | NORMAL("占位",true),//0  DEDUCTION("抵扣券", true),//1  DISCOUNT("折扣券", true),//2  EXPERIENCE("兑换券", true),//3  FULLREDUCTION("满减券",true);//4 |
| couponSubType | 权益子类型 | int | M | NORMAL("占位"),//0  /\*折扣券子类型\*/  CASHCOUPON("现金折扣券"),//1  INTERESTCOUPON("利率折扣券"),//2  /\*抵扣券子类型\*/  CASHDEDUCTION("现金抵扣券"),//3  RATECOUPON("加息券"),//4  CUTCOUPON("减息券"),//5  /\*礼品兑换券子类型\*/  GOODSCOUPON("普通商品兑换券"),//6  FINANCIALCOUPON("理财产品兑换券"),//7  /\*满减券券子类型\*/  CASHFULLOFCOUPON("现金满减券"),//8  CASHWITHCOUPON("现金满加券"),//9  INTERESTRATEFULLCOUPON("利率满减券"),//10  INTERESTRATEADDCOUPON("利率满加券");//11 |
| couponIssOrgCateCd | 权益发放机构 | int | M |  |
| name | 权益名称 | String | M |  |
| couponAmt | 权益面值 | Long | O |  |
| interestRate | 年利率 | double | O |  |
| dscntRatio | 折扣率 | double | O |  |
| maxDscntAmt | 最高优惠金额 | double | O |  |
| couponStatusCd | 权益状态 | int | M |  |
| userStatusCd | 权益领用使用状态 | String | M |  |
| effStartDt | 权益有效开始时间 | Date | M |  |
| effEndDt | 权益有效结束时间 | Date | M |  |
| validDur | 天数 | Integer | O |  |
| businessId | 机构ID | String | M |  |
| couponChannels | 权益可用渠道 | String | M |  |
| DrawDt | 领取时间 | Date | O |  |
| couponUsedCost | 权益实际使用成本 | Long | O |  |
| startUseAmt | 起始使用金额 | Long | O |  |
| consumerFlowNo | 消费流水 | String | O |  |
| UserCouponDomainResponse List 结束 |  |  |  |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 用户领取权益卡券

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.handoutCoupon2Customer |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 用户领取权益卡券 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| tradNo | 流水号 | String | M |  |
| businessId | 机构ID | String | M |  |
| assetCode | 资产编号 | String | M |  |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| points | 数量 | Long | M |  |
| expiredTime | 过期时间 | Date | M |  |
| title | 标题 | String | O |  |
| remark | 备注 | String | O |  |
| channel | 渠道 | TransactionChannel | M | NONE(null),  RULE("RU"),  EVENT("EV"),  MEMBER("ME"),  Growth("GR"); |
| trace | 标识 | String | M |  |
| cause | 原因 | String | M |  |
| parentCause | 上级原因 | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| flowNo | 发放流水号 | String | M |  |
| cards | 卡号列表 | String | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 根据订单金额试算权益成本

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.calculateConsumeCost |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 根据订单金额试算权益成本 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| tradNo | 流水号 | String | O |  |
| businessId | 机构ID | String | O |  |
| assetCode | 资产编号 | String | M |  |
| userId | 用户ID | String | O |  |
| points | 数量 | Long | O |  |
| target | 目的 | String | O |  |
| remark | 备注 | String | O |  |
| reference | 支付订单关联链接 | String | O |  |
| cardNo | 消费卡号 | String | O |  |
| settlementCost | 结算成本 | Long | O |  |
| channel | 支付渠道 | String | O |  |
| orderAmt | 订单金额 | Long | M |  |
| adjustmentFlg | 调差标识 | Boolean | O |  |
| adjustmentFlow | 原交易流水号 | String | O |  |
| tranDate | 交易日 | String | O |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 成本 | Long | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 用户领取积分

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.handoutBonus2Customer |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 用户领取积分 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| tradNo | 流水号 | String | M |  |
| businessId | 机构ID | String | M |  |
| assetCode | 资产编号 | String | M |  |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| points | 数量 | Long | M |  |
| expiredTime | 过期时间 | Date | M |  |
| title | 标题 | String | O |  |
| remark | 备注 | String | O |  |
| channel | 渠道 | TransactionChannel | M | NONE(null),  RULE("RU"),  EVENT("EV"),  MEMBER("ME"),  Growth("GR"); |
| trace | 溯源标识 | String | O |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 流水号 | String | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 用户消费积分权益

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.consumeAssetForBusiness |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 用户消费积分权益 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| tradNo | 流水号 | String | M |  |
| businessId | 机构ID | String | M |  |
| assetCode | 资产编号 | String | M |  |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| points | 数量 | Long | M |  |
| target | 目的 | String | M |  |
| remark | 备注 | String | M |  |
| reference | 支付订单关联链接 | String | M |  |
| cardNo | 消费卡号 | String | O |  |
| settlementCost | 结算成本 | Long | M |  |
| channel | 支付渠道 | String | M |  |
| orderAmt | 订单金额 | Long | M |  |
| adjustmentFlg | 调差标识 | Boolean | M |  |
| adjustmentFlow | 原交易流水号 | String | O |  |
| tranDate | 交易日 | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 流水号 | String | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 消费冲正

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.consumeAssetReverse |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 消费冲正 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| reverseFlow | 冲正流水 | String | M |  |
| originalFlow | 退款/冲正对应的原交易流水 | String | M |  |
| title | 标题 | String | M |  |
| remark | 备注 | String | M |  |
| adjustmentFlg | 调差标识 | Boolean | M |  |
| tranDate | 交易时间 | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 流水号 | String | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 积分权益退款

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.refundAssetForBusiness |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 积分权益退款 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| refundFlow |  | String | M |  |
| originalFlow | 退款/冲正对应的原交易流水 | String | M |  |
| refundAmount | 退款数量 | Long | M |  |
| refundCost | 退款成本 | Long | M |  |
| title | 标题 | String | M |  |
| remark | 备注 | String | M |  |
| channel | 渠道 | String | M |  |
| adjustmentFlg | 调差标识 | Boolean | M |  |
| tranDate | 交易时间 | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 流水号 | String | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 回收用户账户过期积分权益

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.retrieveUserExpiredAsset |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 回收用户账户过期积分权益 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| channelFlow | 渠道流水 | String | M |  |
| businessId | 机构ID | String | M |  |
| assetCode | 资产编号 | String | M |  |
| customerId | 消费用户ID | String | M |  |
| title | 标题 | String | M |  |
| remark | 备注 | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 流水号 | String | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 根据营销活动查询权益卡券的统计信息

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.queryCouponData |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 根据营销活动查询权益卡券的统计信息 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| eventCode | 活动编号 | String | M |  |
| assetIds | 资产ID | String | M | 多个资产使用逗号分隔 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| eventCode | 活动Code | String | M |  |
| assetId | 资产ID | String | M |  |
| expiredNumber | 已过期数量 | Long | M |  |
| receiveNumber | 已领取数量 | Long | M |  |
| usedNumber | 已使用数量 | Long | M |  |
| normalNumber | 未使用数量 | Long | M |  |
| totalCoupon | 累计获得卡券 | Long | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 根据用户ID查询权益卡券的统计信息

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.queryCouponDataByUserId |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 |  |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户Id | StrIng | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| eventCode | 活动Code | String | M |  |
| assetId | 资产ID | String | M |  |
| expiredNumber | 已过期数量 | Long | M |  |
| receiveNumber | 已领取数量 | Long | M |  |
| usedNumber | 已使用数量 | Long | M |  |
| normalNumber | 未使用数量 | Long | M |  |
| totalCoupon | 累计获得卡券 | Long | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 根据用户ID统计账户数据

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.getUserAccountMessage |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 获取用户的成长值账户开通时间和最近一次操作时间 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户Id | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 开户时间 最近一次操作时间 | Map<String, Date> | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 统计昨日新增会员

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.countYesterdayMember |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 统计昨日新增会员 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 昨日新增会员 | Long | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 查询拥有指定积分权益的用户列表

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.listBonusCardUserId |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询拥有指定积分权益的用户列表 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| assetId | 资产ID | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 用户列表List | List<String> | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 查询老带新活动的积分权益领取统计数据

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.findReceiveSummaryForActivity |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询老带新活动的积分权益领取统计数据 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| flowNo | 发放流水号 | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 数量 | Long | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 按条件搜索会员权益发放记录

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.searchMemberCouponHandoutRecord |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 按条件搜索会员权益发放记录 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| issbusinessId | 发行机构ID | String | O |  |
| userId | 用户ID | String | O |  |
| businessFlow | 流水号 | String | O |  |
| levelId | 等级ID | Long | O |  |
| busienssId | 机构ID | String | O |  |
| couponType | 权益类型 | CouponType | O | NORMAL("占位",true),//0  DEDUCTION("抵扣券", true),//1  DISCOUNT("折扣券", true),//2  EXPERIENCE("兑换券", true),//3  FULLREDUCTION("满减券",true);//4 |
| couponSubtype | 权益子类型 | CouponSubtype | O | NORMAL("占位"),//0  /\*折扣券子类型\*/  CASHCOUPON("现金折扣券"),//1  INTERESTCOUPON("利率折扣券"),//2  /\*抵扣券子类型\*/  CASHDEDUCTION("现金抵扣券"),//3  RATECOUPON("加息券"),//4  CUTCOUPON("减息券"),//5  /\*礼品兑换券子类型\*/  GOODSCOUPON("普通商品兑换券"),//6  FINANCIALCOUPON("理财产品兑换券"),//7  /\*满减券券子类型\*/  CASHFULLOFCOUPON("现金满减券"),//8  CASHWITHCOUPON("现金满加券"),//9  INTERESTRATEFULLCOUPON("利率满减券"),//10  INTERESTRATEADDCOUPON("利率满加券");//11 |
| assetCode | 资产编号 | String | O |  |
| states | 状态 | List<TransactionState> | O |  |
| startDate | 开始时间 | Date | M |  |
| endDate | 结束时间 | Date | M |  |
| pageable | 分页信息 | RpcPageable | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| id | id | String | M |  |
| flowNum | 交易流水 | String | M |  |
| businessFlow | 机构（商户）流水 | String | M |  |
| businessId | 机构Id | String | M |  |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| transactionType | 交易类型 | TransactionType | M |  |
| channel | 渠道 | String | M |  |
| title | 标题 | String | M |  |
| bonus | 资产数量 | long | M |  |
| bonusAsset | 资产Id | String | M |  |
| businessBonus | 资产所属机构 | String | M |  |
| reference | 参考信息或关联url | String | M |  |
| createTime | 交易开始时间 | long | M |  |
| bcHash | 交易hash | String | M |  |
| tranDate | 交易时间 | String | M |  |
| bonusDetail | 资产明细 | String | M |  |
| remark | 备注 | String | M |  |
| state | 交易状态 | TransactionState | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 查询用户账户黑名单

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.searchBlacklist |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询用户账户黑名单 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| assetId | 资产ID | String | O |  |
| assetIdlist | 资产ID列表 | List<String> | O |  |
| cause | 原因 | String | O |  |
| rpcPageable | 分页信息 | RpcPageable | O |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| userName | 用户名称 | String | M |  |
| assetId | 资产ID | String | M |  |
| startTime | 限制开始时间 | Date | M |  |
| cause | 限制原因 | String | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 查询用户未加入黑名单的积分权益资产

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.listUserAssetIsNotBlack |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询用户未加入黑名单的积分权益资产 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户ID | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 资产ID列表 | List<String> | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 为用户添加积分权益资产的黑名单限制

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.addBlacklistToUser |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 添加黑名单 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| assetId | 资产ID | String | M |  |
| assetIdlist | 资产ID列表 | List<String> | M |  |
| cause | 原因 | String | M |  |
| rpcPageable | 分页信息 | RpcPageable | O |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 添加是否成功 | Boolean | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 取消用户某一积分权益资产的黑名单限制

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.cancelBlackAsset |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 取消用户资产的黑名单限制 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| assetId | 资产ID | String | M |  |
| assetIdlist | 资产ID列表 | List<String> | O |  |
| cause | 原因 | String | O |  |
| rpcPageable | 分页信息 | RpcPageable | O |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 添加是否成功 | Boolean | M |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 查询成本结算报表

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.querySettlementReport |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 |  |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| startDate | 开始时间 | String | M |  |
| endDate | 结束时间 | String | M |  |
| reportType | 报表类型 | Int | O | 0：日报表，1：月报表 |
| page | 分页信息 | RpcPageable | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| totalSize | 总条数 | Long | M |  |
| ReportQueryResponse List 开始 |  |  |  |  |
| reportNo | 报表编号 | String | M |  |
| reportDate | 报表日期 | String | M |  |
| reportMonth | 报表月份 | String | M |  |
| reportYear | 报表年份 | String | M |  |
| reportType | 报表类型 | int | M |  |
| businessId | 成本部门/商户 | String | M |  |
| cost | 成本金额，单位分 | Long | M | 积分规则成本金额  会员权益成本金额  营销活动成本金额  上述三个成本之和 |
| costDirect | 成本总量类型 | Boolean | M | 0：成本支出，1：成本退还 |
| costCount | 交易笔数 | Long | M |  |
| ruleCost | 积分规则成本金额 | Long | M |  |
| ruleDirect | 规则成本类型 | Boolean | M | 0：成本支出，1：成本退还 |
| ruleCount | 积分规则交易笔数 | Long | M |  |
| memberCost | 会员权益成本金额 | Long | M |  |
| memberDirect | 会员权益成本类型 | Boolean | M | 0：成本支出，1：成本退还 |
| memberCount | 会员权益交易笔数 | Long | M |  |
| eventCost | 营销活动成本金额 | Long | M |  |
| eventDirect | 活动成本类型 | Boolean | M | 0：成本支出，1：成本退还 |
| eventCount | 营销活动交易笔数 | Long | M |  |
| createTime | 创建时间 | Long | M |  |
| ReportQueryResponse List 结束 |  |  |  |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 查询结算报表流水明细

#### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BonusService.querySettlementDetail |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 |  |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| reportDate | 报表时间 | String | M |  |
| businessId | 机构ID | String | M |  |
| page | 分页信息 | RpcPageable | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| totalSize | 总条数 | Long | M |  |
| ReportDetailResponse List 开始 |  |  |  |  |
| flow | 清分流水 | String | M |  |
| txFlow | 交易流水 | String | M |  |
| txType | 交易类型 | String | M |  |
| txDate | 交易日期 | String | M |  |
| adjustment | 调差标识 | boolean | M |  |
| assetId | 资产id | String | M |  |
| assetAmount | 资产数量 | Long | M |  |
| userId | 用户id | String | M |  |
| businessId | 成本部门/商户 | String | M |  |
| cost | 成本金额 | Long | M | 单位分 |
| costDirect | 成本方向类型 | boolean | M | 0：成本支出，1：成本退还 |
| handoutChannel | 发放渠道 | String | M | 积分规则/营销活动/会员权益 |
| handoutCode | 发放Code | String | M | 积分规则id/营销活动code/会员权益id |
| consumeChannel | 结算渠道 | String | M |  |
| ReportDetailResponse List 结束 |  |  |  |  |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

## 营销管理服务

### 老带新裂变营销

整体服务描述：为利用社交化裂变传播满足拉新需求提供基础服务。

#### 老带新活动创建

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.createActivity |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 主要根据自有数字资产来创建老带新裂变式营销活动。校验资产、商户等基础信息是否符合规则能力，若不符合将调用结果返回给调用方。若符合规则，则创建活动，并返回活动ID给调用方。 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 | Event、Activity |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

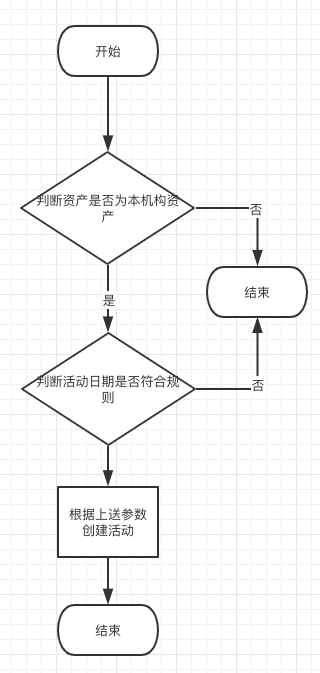
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| businessId | 机构号 | String(13) | M |  |
| budget | 预算 | String(9) | M |  |
| name | 活动名称 | String(60) | M |  |
| department | 部门 | String(32) | M |  |
| contract | 联系人 | String(2) | O |  |
| mobile | 手机号 | String(2) | O |  |
| email | 邮箱 | String(200) | O |  |
| startTime | 开始时间 | String(19) | O |  |
| stopTime | 结束时间 | String(19) | O |  |
| target | 目标 | String(2) | O | 0：注册  1：开户  2：购买理财  3：贷款  4：存款 |
| firstAsset | 本级奖励资产 | String(600) | O | json格式的奖励资产 |
| secondAsset | 上级奖励资产 | String(600) | O | json格式的奖励资产 |
| thirdAsset | 二级奖励资产 | String(600) | O | json格式的奖励资产 |
| imageUrl | 活动图片URL | String(200) | M |  |
| shareImageUrl | 分享图片URL | String(200) | M |  |
| description | 活动邀请规则描述 | String(2000) | M |  |
| strategy | 邀请攻略 | String(300) | M | 三条规则中间用|分隔 |
| drawStrategy | 领取攻略 | String(300) | M | 三条规则中间用|分隔 |
| rule | 领取规则描述 | String(2000) |  |  |
| enrollID | 报名活动ID | String(20) | M | 0：不是从报名活动创建的，其他为报名活动 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| errorCode | 错误代码 | String(8) | M | 0-符合规则 其他失败 |
| errorMsg | 错误描述 | String(200) | M |  |
| activityCode | 活动ID | String(20) | M |  |

##### 处理流程

##### 服务流程图



##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

#### 老带新活动试算

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.trailCalc |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 根据预算及奖励资产情况，计算出可拉新的人数。 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| budget | 预算 | String(9) | M |  |
| firstAsset | 本级奖励资产 | String(600) | O | json格式的奖励资产，没有就传空字符串 |
| secondAsset | 上级奖励资产 | String(600) | O | json格式的奖励资产，没有就传空字符串 |
| thirdAsset | 二级奖励资产 | String(600) | O | json格式的奖励资产，没有就传空字符串 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| errorCode | 错误代码 | String(8) | M | 0-符合规则 其他失败 |
| errorMsg | 错误描述 | String(200) | M |  |
| number | 完成目标人数 | String(5) | M | 达成目标的总人数 |

##### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

#### 查询老带新活动列表

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.listActivity |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 根据机构ID查询活动列表。 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 | Event、Activity |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| businessId | 机构号 | String(13) | M |  |
| turnPageBeginPos | 翻页数据起始位置 | String() | M |  |
| turnPageShowNum | 翻页一次显示数量 | String() | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| errorCode | 错误代码 | String(8) | M | 0-符合规则 其他失败 |
| errorMsg | 错误描述 | String(200) | M |  |
| totalNumber | 总活动数 | String(8) | M |  |
| activities | 活动列表 |  |  | 开始 |
| name | 活动名称 | String(60) | M |  |
| startTime | 开始时间 | String(19) | O |  |
| stopTime | 结束时间 | String(19) | O |  |
| activities | 活动列表 |  |  | 结束 |

##### 处理流程

##### 服务流程图



##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

#### 查询老带新活动明细

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.findActivityItemById |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 根据活动ID查询老带新活动明细 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 | Event、Activity |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| activityCode | 活动ID | String(20) | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| errorCode | 错误代码 | String(8) | M | 0-符合规则 其他失败 |
| errorMsg | 错误描述 | String(200) | M |  |
| businessId | 机构号 | String(13) | M |  |
| budget | 预算 | String(9) | M |  |
| name | 活动名称 | String(60) | M |  |
| department | 部门 | String(32) | M |  |
| contract | 联系人 | String(2) | O |  |
| mobile | 手机号 | String(2) | O |  |
| email | 邮箱 | String(200) | O |  |
| startTime | 开始时间 | String(19) | O |  |
| stopTime | 结束时间 | String(19) | O |  |
| target | 目标 | String(2) | O | 0：注册  1：开户  2：购买理财  3：贷款  4：存款 |
| firstAsset | 本级奖励资产 | String(600) | O | json格式的奖励资产 |
| secondAsset | 上级奖励资产 | String(600) | O | json格式的奖励资产 |
| thirdAsset | 二级奖励资产 | String(600) | O | json格式的奖励资产 |
| imageUrl | 活动图片URL | String(200) | O |  |
| shareImageUrl | 分享图片URL | String(200) | M |  |
| description | 活动邀请规则描述 | String(2000) | M |  |
| strategy | 邀请攻略 | String(300) | M | 三条规则中间用|分隔 |
| drawStrategy | 领取攻略 | String(300) | M | 三条规则中间用|分隔 |
| rule | 领取规则描述 | String(2000) |  |  |
| enrollID | 报名活动ID | String(20) | M | 0：不是从报名活动创建的，其他为报名活动 |
| state | 状态 | String(2) | M | 0：未审核  1：审核未通过  2：未开始  3：进行中  4：被终止  5：已结束 |

##### 处理流程

##### 服务流程图



##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

#### 参与活动

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.participateActivity |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 参与活动 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 | Event、Activity |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

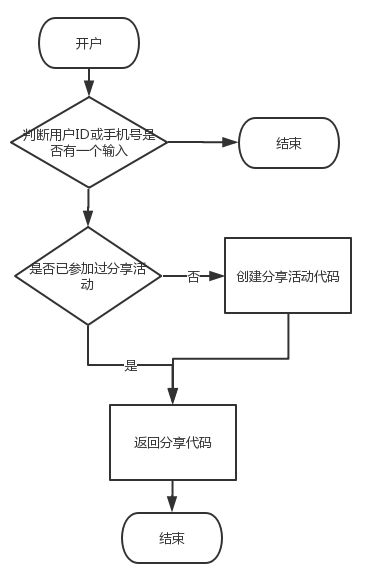
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| activityCode | 活动ID | String(20) | M |  |
| userId | 用户ID | String(20) |  | 用户ID与手机号二选一 |
| mobile | 手机号 | String() |  | 用户ID与手机号二选一 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| errorCode | 错误代码 | String(8) | M | 0-符合规则 其他失败 |
| errorMsg | 错误描述 | String(200) | M |  |
| shareCode | 分享代码 | String(20) | M |  |
| shareUrl | 分享活动URL | String(200) | M |  |
| imgUrl | 分享图片URL | String(200) | M |  |

##### 处理流程

##### 服务流程图



##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

#### 获取奖励

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.generateReward |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 奖励事件生成 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 | Event、Activity |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

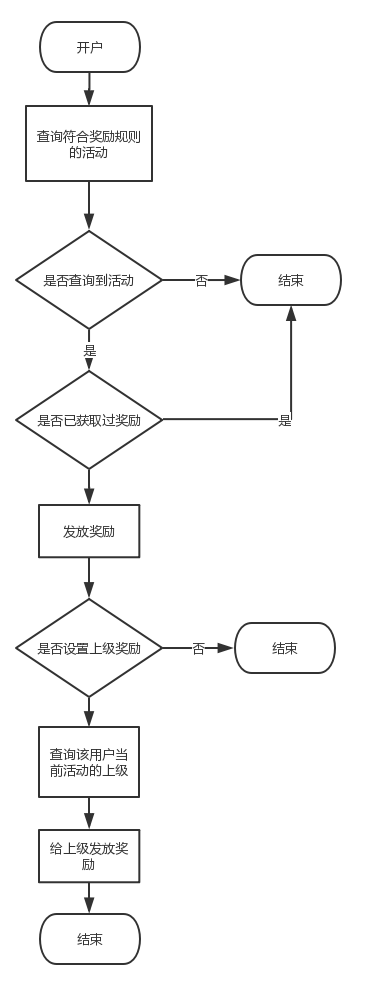
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| activityCode | 活动ID | String(20) | M |  |
| userId | 场景参与人ID | String(20) |  |  |
| secne | 活动场景 | String() |  | 用户注册、用户绑卡 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| errorCode | 错误代码 | String(8) | M | 0-符合规则 其他失败 |
| errorMsg | 错误描述 | String(200) | M |  |

##### 处理流程

##### 服务流程图



##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

#### 查询获取奖励列表

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.getActivityUserByEventId |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 根据活动ID查询获奖用户列表 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 | Event、Activity、ActivityUserAsset |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

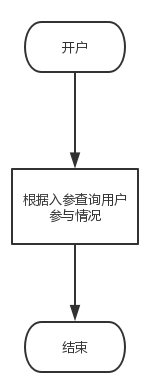
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| activityCode | 活动ID | String(20) | M |  |
| turnPageBeginPos | 翻页数据起始位置 | String() | M |  |
| turnPageShowNum | 翻页一次显示数量 | String() | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| errorCode | 错误代码 | String(8) | M | 0-符合规则 其他失败 |
| errorMsg | 错误描述 | String(200) | M |  |
| items | 活动列表 |  |  | 开始 |
| mobile | 参与人手机号 | String() | M |  |
| createTime | 参与时间 | String(19) | O |  |
| state | 参与状态 | String(2) | O | 0：邀请中  1：邀请成功  2：邀请失败  3：奖励发放 |
| level | 参与的级别 | String(2) |  | 0：本级  1：上级  2：二级 |
| activityCode | 参与的活动ID | String() |  |  |
| items | 活动列表 |  |  | 结束 |

##### 处理流程

##### 服务流程图



##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

#### 查询活动统计信息

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.findActivityById |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 根据活动ID查询统计信息 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 | Event、Activity、ActivityUserAsset |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

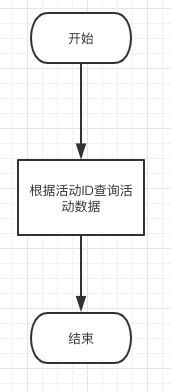
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| activityCode | 活动ID | String(20) | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| errorCode | 错误代码 | String(8) | M | 0-符合规则 其他失败 |
| errorMsg | 错误描述 | String(200) | M |  |
| budget | 预算 | String(9) | M |  |
| name | 活动名称 | String(60) | M |  |
| department | 部门 | String(32) | M |  |
| contract | 联系人 | String(2) | O |  |
| mobile | 手机号 | String(2) | O |  |
| email | 邮箱 | String(200) | O |  |
| startTime | 开始时间 | String(19) | O |  |
| stopTime | 结束时间 | String(19) | O |  |
| target | 目标 | String(2) | O | 0：注册  1：开户  2：购买理财  3：贷款  4：存款 |
| firstAsset | 本级奖励资产 | String(600) | O | json格式的奖励资产 |
| secondAsset | 上级奖励资产 | String(600) | O | json格式的奖励资产 |
| thirdAsset | 二级奖励资产 | String(600) | O | json格式的奖励资产 |
| imageUrl | 活动图片URL | String(200) | O |  |
| shareImageUrl | 分享图片URL | String(200) | M |  |
| description | 活动邀请规则描述 | String(2000) | M |  |
| strategy | 邀请攻略 | String(300) | M | 三条规则中间用|分隔 |
| drawStrategy | 领取攻略 | String(300) | M | 三条规则中间用|分隔 |
| rule | 领取规则描述 | String(2000) |  |  |
| enrollID | 报名活动ID | String(20) | M | 0：不是从报名活动创建的，其他为报名活动 |
| state | 状态 | String(2) | M | 0：未审核  1：审核未通过  2：未开始  3：进行中  4：被终止  5：已结束 |
| pv | 查看次数 | String(6) | M |  |
| uv | 查看人数 | String(6) | M |  |
| ps | 分享次数 | String(6) | M |  |
| us | 分享人数 | String(6) | M |  |
| firstAchieveNumber | 本级达标人数 | String(6) | M |  |
| secondAchieveNumber | 一级达标人数 | String(6) | M |  |
| thirdAchieveNumber | 二级达标人数 | String(6) | M |  |

##### 处理流程

##### 服务流程图



##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

#### 查询活动资产统计信息

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.findActivitySummary |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 根据活动ID查询资产统计信息 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 | Event、Activity、ActivityUserAsset |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

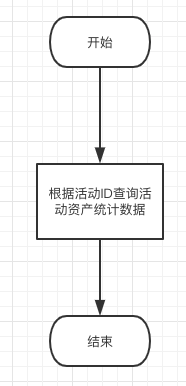
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| activityCode | 活动ID | String(20) | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| errorCode | 错误代码 | String(8) | M | 0-符合规则 其他失败 |
| errorMsg | 错误描述 | String(200) | M |  |
| hn | 发放次数 | String(6) | M |  |
| hp | 发放数量 | String(6) | M |  |
| cn | 消费次数 | String(6) | M |  |
| cp | 消费数量 | String(6) | M |  |
| data | 日期明细列表 |  |  | 开始 |
| hn | 发放次数 | String(6) | M |  |
| hp | 发放数量 | String(6) | M |  |
| cn | 消费次数 | String(6) | M |  |
| cp | 消费数量 | String(6) | M |  |
| timeDetail | 每个半点的参与数量 | String(600) | M |  |
| data | 日期明细列表 |  |  | 结束 |

##### 处理流程

##### 服务流程图



##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 大礼包和地图红包

#### 创建大礼包/地图红包

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.createEvent |
|  | 服务属性 | 活动服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 创建大礼包和地图红包 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| enrolId | 报名活动ID | X(32) | O | 如果是根据报名活动来创建的报名活动ID必传 |
| eventCode | 活动Code | X(10) | O | 现在没有用到 |
| eventName | 活动名称 | X（30） | M |  |
| assetContent | 资产详细信息 | X | M |  |
| businessId | 机构id | X(5) | M | 机构id |
| unit | 红包个数 | Int(8) | M | 红包个数 |
| perUnit | 每份资产数 | X(32) | m |  |
| description | 活动备注 | X（200） | O |  |
| memo | 想说的话 | X | O |  |
| expireDate | 失效时间 | DATE | M |  |
| type | 类型 | X(2) | M | 4:地图红包 6:机构大礼包-普通 |
| startTime | 开始时间 | Date | M |  |
| endTime | 结束时间 | Date | M |  |
| filterContent | 活动地域信息、显示时间等控制信息 | X | M |  |
| drawRule | 领取规则 | X(1) | M | 0:先到先得 1:根据红包中奖概率领取 |
| rate | 红包中奖概率(1-99) | Int(8) | M |  |
| trace | 渠道代码 | X | O |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| id | 活动Code | X(32) | M |  |
| enrolId | 报名活动ID | X(32) | O | 如果是根据报名活动来创建的报名活动ID必传 |
| title | 活动名称 | X | M |  |
| businessId | 机构id | X(5) | M | 营销机构id |
| createTime | 创建时间 | DATE | M |  |
| startTime | 开始时间 | DATE | M |  |
| endTime | 结束时间 | DATE | M |  |
| showTime | 展示时间 | DATE | M |  |
| countUnit | 总数量 | X(32) | M |  |
| perAmount | 每个红包数量 | X(32) | M |  |
| assetContent | 资产详细信息JSON | X（1000） | M |  |
| filterContent | 活动地域信息、显示时间等控制信息JSON | X | M |  |
| description | 活动备注 | X | M |  |
| memo | 想说的话 | X | M |  |
| status | 状态 | X(2) | M | 状态(抢钱:0:未开始 1:进行中 2:结束 4:已作废 ) |
| stop | 是否停止 | Boolean | M |  |
| type | 类型 | X(2) | M | 4:地图红包  6:机构大礼包-普通 |
| drawNumber | 红包已领取数量(机构大礼包) | Int(8) | M |  |
| drawRule | 领取规则 | Int(8) | M |  |
| rate | 红包中奖概率 | Int(8) | M |  |
| trace | 渠道代码 | X | M |  |
| audit | 审核状态 | X（2） | M | 0：未审核  1：审核通过  2：审核不通过 |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 活动中止/作废

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.invalidEvent |
|  | 服务属性 | 更改状态 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 中止或者作废正在进行中的活动 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| eventId | 活动Code | String | M |  |
| invalidTime | 红包有效截至日期 | Long | M |  |
| status | 状态 | integer | O |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 修改是否成功 | Boolean | M |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 查询机构下所有活动

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.findAllEventByBusinessId |
|  | 服务属性 | 查询服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询机构下所有的活动 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| businessId | 机构Id | String | M |  |
| pageable | 分页信息 | RpcPageable | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| totalSize | 数据总条数 | Long | M | 提供给前台分页 |
| EventResponseList开始 |  |  |  |  |
| id | 活动Code | X(32) | M |  |
| enrolId | 报名活动ID | X(32) | O | 如果是根据报名活动来创建的报名活动ID必传 |
| title | 活动名称 | X | M |  |
| businessId | 机构id | X(5) | M | 营销机构id |
| createTime | 创建时间 | DATE | M |  |
| startTime | 开始时间 | DATE | M |  |
| endTime | 结束时间 | DATE | M |  |
| showTime | 展示时间 | DATE | M |  |
| countUnit | 总数量 | X(32) | M |  |
| perAmount | 每个红包数量 | X(32) | M |  |
| assetContent | 资产详细信息JSON | X（1000） | M |  |
| filterContent | 活动地域信息、显示时间等控制信息JSON | X | M |  |
| description | 活动备注 | X | M |  |
| memo | 想说的话 | X | M |  |
| status | 状态 | X(2) | M | 状态(抢钱:0:未开始 1:进行中 2:结束 4:已作废 ) |
| stop | 是否停止 | Boolean | M |  |
| type | 类型 | X(2) | M | 4:地图红包  6:机构大礼包-普通 |
| drawNumber | 红包已领取数量(机构大礼包) | Int(8) | M |  |
| drawRule | 领取规则 | Int(8) | M |  |
| rate | 红包中奖概率 | Int(8) | M |  |
| trace | 渠道代码 | X | M |  |
| audit | 审核状态 | X（2） | M | 0：未审核  1：审核通过  2：审核不通过 |
| EventResponseList结束 |  |  |  |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 条件查询机构发行的活动

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.findEventByBusinessId |
|  | 服务属性 | 查询服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 条件查询活动信息 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| businessId | 机构ID | String | M | 发行机构id |
| giftType | 红包类型 | Integer | O | 0:抢钱(默认) 1:机构大礼包 |
| eventName | 活动名称 | String | O |  |
| type | 类型 | Integer | O | 4:抢钱 5/6:机构大礼包 |
| status | 状态 | String | O | 状态 (抢钱:0未开始1进行中2结束) |
| startDate | 开始时间 | Date | O |  |
| endDate | 结束时间 | Date | O |  |
| pageable | 分页信息 | RpcPageable |  |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| totalSize | 数据总条数 | Long | M | 提供给前台分页 |
| EventResponseList开始 |  |  |  |  |
| id | 活动Code | X(32) | M |  |
| enrolId | 报名活动ID | X(32) | O | 如果是根据报名活动来创建的报名活动ID必传 |
| title | 活动名称 | X | M |  |
| businessId | 机构id | X(5) | M | 营销机构id |
| createTime | 创建时间 | DATE | M |  |
| startTime | 开始时间 | DATE | M |  |
| endTime | 结束时间 | DATE | M |  |
| showTime | 展示时间 | DATE | M |  |
| countUnit | 总数量 | X(32) | M |  |
| perAmount | 每个红包数量 | X(32) | M |  |
| assetContent | 资产详细信息JSON | X（1000） | M |  |
| filterContent | 活动地域信息、显示时间等控制信息JSON | X | M |  |
| description | 活动备注 | X | M |  |
| memo | 想说的话 | X | M |  |
| status | 状态 | X(2) | M | 状态(抢钱:0:未开始 1:进行中 2:结束 4:已作废 ) |
| stop | 是否停止 | Boolean | M |  |
| type | 类型 | X(2) | M | 4:地图红包  6:机构大礼包-普通 |
| drawNumber | 红包已领取数量(机构大礼包) | Int(8) | M |  |
| drawRule | 领取规则 | Int(8) | M |  |
| rate | 红包中奖概率 | Int(8) | M |  |
| trace | 渠道代码 | X | M |  |
| audit | 审核状态 | X（2） | M | 0：未审核  1：审核通过  2：审核不通过 |
| EventResponseList结束 |  |  |  |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 查询活动详情

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.findEventById |
|  | 服务属性 | 查询服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询单个活动详情 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

#### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| eventId | 活动ID | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| id | 活动Code | X(32) | M |  |
| enrolId | 报名活动ID | X(32) | O | 如果是根据报名活动来创建的报名活动ID必传 |
| title | 活动名称 | X | M |  |
| businessId | 机构id | X(5) | M | 营销机构id |
| createTime | 创建时间 | DATE | M |  |
| startTime | 开始时间 | DATE | M |  |
| endTime | 结束时间 | DATE | M |  |
| showTime | 展示时间 | DATE | M |  |
| countUnit | 总数量 | X(32) | M |  |
| perAmount | 每个红包数量 | X(32) | M |  |
| assetContent | 资产详细信息JSON | X（1000） | M |  |
| filterContent | 活动地域信息、显示时间等控制信息JSON | X | M |  |
| description | 活动备注 | X | M |  |
| memo | 想说的话 | X | M |  |
| status | 状态 | X(2) | M | 状态(抢钱:0:未开始 1:进行中 2:结束 4:已作废 ) |
| stop | 是否停止 | Boolean | M |  |
| type | 类型 | X(2) | M | 4:地图红包  6:机构大礼包-普通 |
| drawNumber | 红包已领取数量(机构大礼包) | Int(8) | M |  |
| drawRule | 领取规则 | Int(8) | M |  |
| rate | 红包中奖概率 | Int(8) | M |  |
| trace | 渠道代码 | X | M |  |
| audit | 审核状态 | X（2） | M | 0：未审核  1：审核通过  2：审核不通过 |

#### 处理流程

##### 服务流程图

##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

#### 查询活动参与用户名单

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.getEventUserByEventId |
|  | 服务属性 | 查询服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询活动领取记录 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| eventId | 活动ID | String | M |  |
| pageable | 分页信息 | RpcPageable | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| totalSize | 总数量 | Long | M |  |
| EventUserResponse List 开始 |  |  |  |  |
| id | 编号 | String(32) | M |  |
| userId | 用户ID | String(32) | M |  |
| eventId | 活动code | String(32) | M |  |
| createTime | 领取时间 | DATE | M |  |
| assetUserContent | 资产领取人信息json | String | M |  |
| regin | 地域信息json | String | M |  |
| businessId | 机构id | String(5) | M |  |
| receiver | 领取人数量 | Int(8) | M |  |
| EventUserResponse List 结束 |  |  |  |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 根据地理位置搜索周边红包

###### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.searchAroundBonus |
|  | 服务属性 | 搜索服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 根据经纬度与搜索范围查询周围红包 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

###### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| lng | 经度 | double | M |  |
| lat | 维度 | double | M |  |
| range | 搜索范围(单位：米) | Int(8) | M |  |
| businessId | 机构ID | X(5) | O | 不传默认查询所有 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| totalSize | 总数量 | Long | M |  |
| LBSBonusLocationResponse List开始 |  |  |  |  |
| id | 红包id | X(32) | M |  |
| bonusCode | 红包编码 | X | M |  |
| lat | 纬度 | double | M |  |
| lng | 经度 | double | M |  |
| range | 范围（单位：米） | Int(8) | M |  |
| address | 详细地址 | X | M |  |
| giftType | 红包类型 | X（2） | 0 |  |
| LBSBonusLocationResponse List结束 |  |  |  |  |

###### 处理流程

服务流程图

服务流程说明

关键业务规则

#### 检查用户地理位置是否可以领取地图红包

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.checkBonusIsCanReceive |
|  | 服务属性 | 查询服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 判断用户位置是否可以领取地图红包 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| lng | 用户经度 | Double | M |  |
| lat | 用户纬度 | double | M |  |
| giftCode | 红包地域Code编码 | X | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 是否可以领取 | Boolean | M |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 检查用户是否领取过当前红包，已经领取过的资产

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.findEventByIdAndUserId |
|  | 服务属性 | 查询服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询用户是否领取过该红包，如果领取过返回领取过的资产信息 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| regionCode | 红包Code | X | Y | 如果是机构大礼包的话就是红包Code |
| userId | 用户ID | X(32) | Y |  |
| type | 类型 | X(2) | Y | 0:抢钱 1:机构大礼包 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| code | 红包Code | X |  |  |
| regionCode | 地域Code | X |  |  |
| businessId | 机构id | X(5) | Y | 营销机构id |
| enrolId | 报名活动ID | X(32) | O | 如果是根据报名活动来创建的报名活动ID必传 |
| count | 红包数量 | Int(12) |  |  |
| receiveCount | 已领取数量 | Int(12) |  |  |
| state | 是否兑换 | Boolean | M |  |
| assetUserContent | 用户资产信息JSON | X(0 |  |  |
| EventResponse详情开始 |  |  |  |  |
| id | 活动Code | X(32) | M |  |
| title | 活动名称 | X | M |  |
| createTime | 创建时间 | DATE | M |  |
| startTime | 开始时间 | DATE | M |  |
| endTime | 结束时间 | DATE | M |  |
| showTime | 展示时间 | DATE | M |  |
| countUnit | 总数量 | Int(12) | M |  |
| perAmount | 每个红包数量 | Int(12) | M |  |
| assetContent | 资产详细信息 | X | M |  |
| filterContent | 活动地域信息、显示时间等控制信息 | X | M |  |
| description | 活动备注 | X | M |  |
| memo | 想说的话 | X | M |  |
| status | 状态 | X（2） | M |  |
| stop | 是否停止 | Boolean | M |  |
| type | 类型 | X(2) | M |  |
| drawNumber | 已经领取的数量 | Int(8) | M |  |
| drawRule | 领取规则 | Int(8) | M |  |
| rate | 红包中奖概率 | Int(8) | M |  |
| trace | 渠道代码 | X | M |  |
| EventResponse详情开始 |  |  |  |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 用户参与活动领取资产

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.executeEvent |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 用户参与活动 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| regionCode | 地域Code | X | M | 如果是机构大礼包的话就是红包Code |
| code | 红包Code | X | M |  |
| userId | 用户ID | X(32) | M |  |
| type | 类型 | X(2) | M | 0:抢钱 1:机构大礼包 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| code | 红包Code | X |  |  |
| regionCode | 地域Code | X |  |  |
| businessId | 机构id | X(5) | Y | 营销机构id |
| enrolId | 报名活动ID | X(32) | O | 如果是根据报名活动来创建的报名活动ID必传 |
| count | 红包数量 | Int(12) |  |  |
| receiveCount | 已领取数量 | Int(12) |  |  |
| state | 是否兑换 | Boolean | M |  |
| assetUserContent | 用户资产信息JSON | X(0 |  |  |
| EventResponse详情开始 |  |  |  |  |
| id | 活动Code | X(32) | M |  |
| title | 活动名称 | X | M |  |
| createTime | 创建时间 | DATE | M |  |
| startTime | 开始时间 | DATE | M |  |
| endTime | 结束时间 | DATE | M |  |
| showTime | 展示时间 | DATE | M |  |
| countUnit | 总数量 | Int(12) | M |  |
| perAmount | 每个红包数量 | Int(12) | M |  |
| assetContent | 资产详细信息 | X | M |  |
| filterContent | 活动地域信息、显示时间等控制信息 | X | M |  |
| description | 活动备注 | X | M |  |
| memo | 想说的话 | X | M |  |
| status | 状态 | X（2） | M |  |
| stop | 是否停止 | Boolean | M |  |
| type | 类型 | X(2) | M |  |
| drawNumber | 已经领取的数量 | Int(8) | M |  |
| drawRule | 领取规则 | Int(8) | M |  |
| rate | 红包中奖概率 | Int(8) | M |  |
| trace | 渠道代码 | X | M |  |
| EventResponse详情开始 |  |  |  |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 查询活动资产的统计数据

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.queryAssetData |
|  | 服务属性 |  |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 |  |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| stringID | 活动Code | String | M |  |
| pageable | 分页信息 | RpcPageable | O |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| CouponData List 开始 |  |  |  |  |
| eventCode | 活动Code | String | M |  |
| assetId | 资产ID | String | M |  |
| expiredNumber | 已过期数量 | Long | M |  |
| receiveNumber | 已领取数量 | Long | M |  |
| usedNumber | 已使用数量 | Long | M |  |
| normalNumber | 未使用数量 | Long | M |  |
| totalCoupon | 累计获得卡券 | Long | M |  |
| CouponData List 结束 |  |  |  |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

### 积分和成长值规则

整体服务描述：提供积分发放底层支持。

#### 创建积分生成规则

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.createRule |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 创建积分生成规则 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 | Rule |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

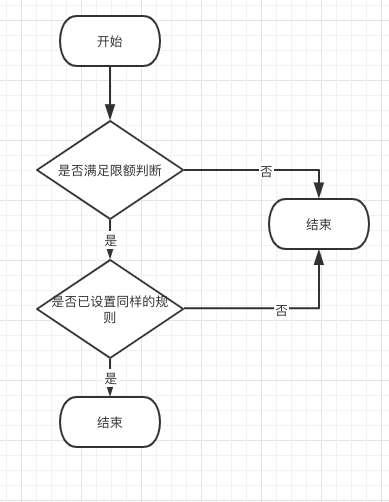
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| channel | 渠道 | String(13) | M |  |
| scene | 业务 | String(9) | M |  |
| name | 规则名称 | String(60) | M |  |
| assetId | 积分ID | String(32) | M |  |
| generateMode | 生成模式 | String(2) | O |  |
| amount | 奖励数量 | String(2) | O |  |
| perLimit | 单次限额 | String(10) | O |  |
| dayLimit | 日限额 | String(10) | O |  |
| monthLimit | 月限额 | String(10) | O |  |
| belong | 成本归属 | String(2) | O |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| errorCode | 错误代码 | String(8) | M | 0-符合规则 其他失败 |
| errorMsg | 错误描述 | String(200) | M |  |
| content | 规则ID | String(20) | M |  |

##### 处理流程

##### 服务流程图



##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

#### 修改积分规则状态

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.ruleState |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 修改积分规则状态 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 | Rule |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

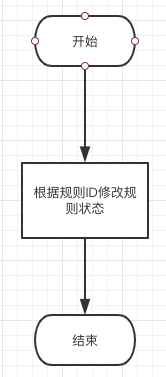
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| id | 规则ID | String(13) | M |  |
| state | 状态 | String(9) | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| errorCode | 错误代码 | String(8) | M | 0-符合规则 其他失败 |
| errorMsg | 错误描述 | String(200) | M |  |

##### 处理流程

##### 服务流程图



##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

#### 查询积分规则列表

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.listRules |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询积分规则列表 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 | Rule |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

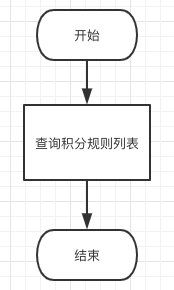
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| errorCode | 错误代码 | String(8) | M | 0-符合规则 其他失败 |
| errorMsg | 错误描述 | String(200) | M |  |
| list | 积分规则列表 |  |  | 开始 |
| id | 规则ID | String(13) | M |  |
| channel | 渠道 | String(13) | M |  |
| scene | 业务 | String(9) | M |  |
| name | 规则名称 | String(60) | M |  |
| assetId | 积分ID | String(32) | M |  |
| generateMode | 生成模式 | String(2) | O |  |
| amount | 奖励数量 | String(2) | O |  |
| perLimit | 单次限额 | String(10) | O |  |
| dayLimit | 日限额 | String(10) | O |  |
| monthLimit | 月限额 | String(10) | O |  |
| belong | 成本归属 | String(2) | O |  |
| list | 积分规则列表 |  |  | 结束 |

##### 处理流程

##### 服务流程图



##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

#### 查询积分规则明细

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.findRuleById |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 根据id查询规则明细 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 | Rule |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

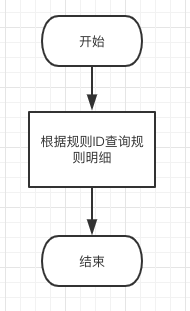
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| id | 规则ID | String(13) | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| errorCode | 错误代码 | String(8) | M | 0-符合规则 其他失败 |
| errorMsg | 错误描述 | String(200) | M |  |
| id | 规则ID | String(13) | M |  |
| channel | 渠道 | String(13) | M |  |
| scene | 业务 | String(9) | M |  |
| name | 规则名称 | String(60) | M |  |
| assetId | 积分ID | String(32) | M |  |
| generateMode | 生成模式 | String(2) | O |  |
| amount | 奖励数量 | String(2) | O |  |
| perLimit | 单次限额 | String(10) | O |  |
| dayLimit | 日限额 | String(10) | O |  |
| monthLimit | 月限额 | String(10) | O |  |
| belong | 成本归属 | String(2) | O |  |

##### 处理流程

##### 服务流程图



##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

#### 创建积分特殊规则

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.createSpecialRule |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 创建积分特殊规则 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 | SpecialRule |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

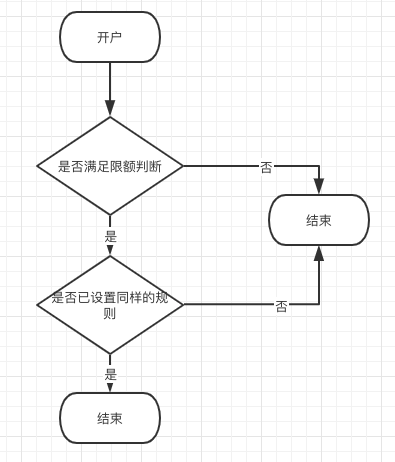
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| ratio | 增加比例 | String(4) | M |  |
| ruleType | 规则类型 | String(2) | M | 0：日期规则 1：生日规则 |
| startDate | 开始日期 | String(10) | O |  |
| endDate | 结束日期 | String(10) | O |  |
| rules | 关联的基础规则列表 |  |  | 开始 |
| id | 基础规则ID | String(2) | O |  |
| rules | 关联的基础规则列表 |  |  | 结束 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| errorCode | 错误代码 | String(8) | M | 0-符合规则 其他失败 |
| errorMsg | 错误描述 | String(200) | M |  |
| content | 特殊规则ID | String(20) | M |  |

##### 处理流程

##### 服务流程图



##### 服务流程说明

#### 查询积分特殊规则列表

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.listSpecialRules |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询积分特殊规则列表 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 | Rule |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

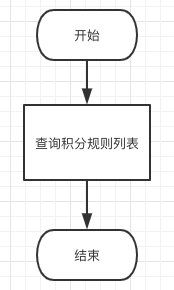
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| errorCode | 错误代码 | String(8) | M | 0-符合规则 其他失败 |
| errorMsg | 错误描述 | String(200) | M |  |
| ratio | 增加比例 | String(4) | M |  |
| ruleType | 规则类型 | String(2) | M | 0：日期规则 1：生日规则 |
| startDate | 开始日期 | String(10) | O |  |
| endDate | 结束日期 | String(10) | O |  |
| rules | 关联的基础规则列表 |  |  | 开始 |
| id | 基础规则ID | String(2) | O |  |
| rules | 关联的基础规则列表 |  |  | 结束 |

##### 处理流程

##### 服务流程图



##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

#### 积分及成长值规则发放奖励

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.participant |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 积分规则发放奖励 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 | Rule |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

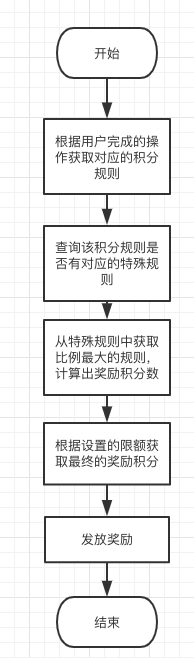
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 场景参与人ID | String(20) |  |  |
| secne | 活动场景 | String(4) |  | 用户注册、用户绑卡 |
| channel | 渠道 | String(4) |  |  |
| amount | 金额 | String(8) |  |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| errorCode | 错误代码 | String(8) | M | 0-符合规则 其他失败 |
| errorMsg | 错误描述 | String(200) | M |  |

##### 处理流程

##### 服务流程图



##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

#### 创建成长值生成规则

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.createGrowthRule |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 创建成长值生成规则 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 | GrowthRule |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

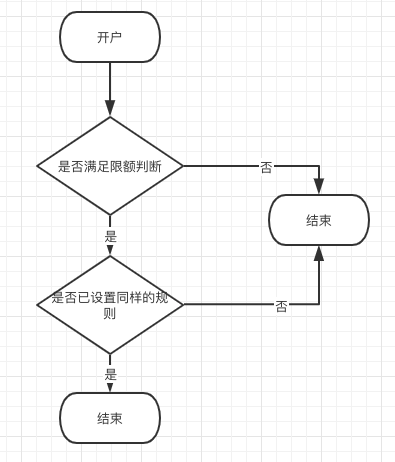
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| channel | 渠道 | String(13) | M |  |
| scene | 业务 | String(9) | M |  |
| name | 规则名称 | String(60) | M |  |
| direction | 增加还是减少 | String(32) | M |  |
| generateMode | 生成模式 | String(2) | O |  |
| amount | 奖励数量 | String(2) | O |  |
| perLimit | 单次限额 | String(10) | O |  |
| dayLimit | 日限额 | String(10) | O |  |
| monthLimit | 月限额 | String(10) | O |  |
| belong | 成本归属 | String(2) | O |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| errorCode | 错误代码 | String(8) | M | 0-符合规则 其他失败 |
| errorMsg | 错误描述 | String(200) | M |  |
| content | 规则ID | String(20) | M |  |

##### 处理流程

##### 服务流程图



##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

#### 修改成长值规则状态

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.growthRuleState |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 修改成长值规则状态 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 | GrowthRule |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

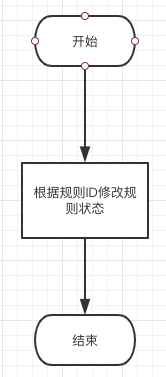
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| id | 规则ID | String(13) | M |  |
| state | 状态 | String(9) | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| errorCode | 错误代码 | String(8) | M | 0-符合规则 其他失败 |
| errorMsg | 错误描述 | String(200) | M |  |

##### 处理流程

##### 服务流程图



##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

#### 查询成长值规则列表

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.listGrowthRules |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询积分规则列表 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 | Rule |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

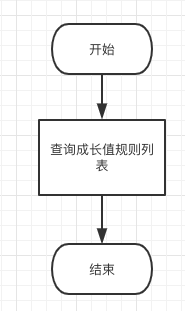
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| errorCode | 错误代码 | String(8) | M | 0-符合规则 其他失败 |
| errorMsg | 错误描述 | String(200) | M |  |
| list | 成长值规则列表 |  |  | 开始 |
| id | 规则ID | String(13) | M |  |
| channel | 渠道 | String(13) | M |  |
| scene | 业务 | String(9) | M |  |
| name | 规则名称 | String(60) | M |  |
| direction | 增加还是减少 | String(32) | M |  |
| generateMode | 生成模式 | String(2) | O |  |
| amount | 奖励数量 | String(2) | O |  |
| perLimit | 单次限额 | String(10) | O |  |
| dayLimit | 日限额 | String(10) | O |  |
| monthLimit | 月限额 | String(10) | O |  |
| belong | 成本归属 | String(2) | O |  |
| list | 成长值规则列表 |  |  | 结束 |

##### 处理流程

##### 服务流程图



##### 服务流程说明

##### 关键业务规则

### 会员体系

#### 添加修改等级信息

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.operationMemberLevel |
|  | 服务属性 | 添加修改 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 对现有的等级信息进行操作修改或者添加 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| levelId | 等级ID | Long | M |  |
| levelName | 等级名称 | String | O |  |
| meValue | 升级成长值 | Long | O |  |
| vaildtype | 有效期类型 | LevelValidType | O | THREEMOUTH("三个月", 3),  SIXMOUTH("六个月", 6),  ONEYEAR("十二个月", 12); |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 操作是否成功 | Boolean | M |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 查询等级信息

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.listMemberLevel |
|  | 服务属性 | 查询服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询等级信息，可以查询真的（真实生效）/假的（展示） |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| bl | 真假 | Boolean | M | 传入true是查询真实生效的数据，传入false是查询展示的数据 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| MemberLevelResponse List 开始 |  |  |  |  |
| levelId | 等级ID | Long | M |  |
| levelName | 等级名称 | String | M |  |
| minValue | 等级最低成长值 | Long | M |  |
| maxValue | 等级最高成长值 | Long | M |  |
| vaildtype | 有效期类型 | LevelValidType | M |  |
| MemberLevelResponse List 结束 |  |  |  |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 修改等级有效期

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.updateLevelValid |
|  | 服务属性 | 修改服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 修改等级的有效期 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| validtype | 等级有效期类型 | LevelValidType | M | THREEMOUTH("三个月", 3),  SIXMOUTH("六个月", 6),  ONEYEAR("十二个月", 12); |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 修改是否成功 | Boolean | M |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

##### 查询用户等级信息

###### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.getUserLevelMessage |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 |  |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

###### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户ID | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| levelId | 等级ID | Long | M |  |
| levelStartTime | 等级信息开始时间 | Date | M |  |
| levelEndTime | 等级信息结束时间 | Date | M |  |

###### 处理流程

服务流程图

服务流程说明

关键业务规则

#### 查询用户当前成长值

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.getUserGrawthBalance |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询用户当前成长值 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户ID | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 成长值数量 | Long | M |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 添加/修改/删除会员权益

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.operationMemberCoupon |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 操作会员权益 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| operType | 操作类型 | Long | M | 操作类型0 :创建 1：修改 2 删除 |
| meCouponId | 会员权益ID | String | O |  |
| levelId | 等级ID | Long | O |  |
| assetId | 资产ID | String | O |  |
| number | 数量 | Long | O |  |
| givenCycleType | 赠送类型 | GivenCycleType | O | ONEMOUTH("一个月"),  THREEMOUTH("三个月"),  ALLMEMBER("整个周期"); |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 修改是否成功 | Boolean | M |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 获取单个会员权益信息（根据会员权益ID）

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.getMemberCouponByMeCouponId |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 根据会员权益ID查询唯一的会员权益 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| meCouponId | 会员权益ID | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| meCouponId | 会员权益ID | String | M |  |
| levelId | 等级ID | Long | M |  |
| assetId | 资产ID | String | M |  |
| number | 数量 | Long | M |  |
| givenCycleType | 赠送类型 | GivenCycleType | M | ONEMOUTH("一个月"),  THREEMOUTH("三个月"),  ALLMEMBER("整个周期"); |
| createTime | 创建时间 | Date | M |  |
| costOwnerBusinesId | 成本归属部门ID | String | M |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 获取单个会员权益信息（根据主键ID）

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.getMemberCouponById |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 根据主键ID查询唯一的会员权益 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| id | 会员权益主键ID | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| meCouponId | 会员权益ID | String | M |  |
| levelId | 等级ID | Long | M |  |
| assetId | 资产ID | String | M |  |
| number | 数量 | Long | M |  |
| givenCycleType | 赠送类型 | GivenCycleType | M | ONEMOUTH("一个月"),  THREEMOUTH("三个月"),  ALLMEMBER("整个周期"); |
| createTime | 创建时间 | Date | M |  |
| costOwnerBusinesId | 成本归属部门ID | String | M |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 根据等级与资产ID获取唯一的会员权益

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.getMemberCouponByAssetIdAndLevelId |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询唯一的会员权益 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| assetId | 资产ID | String | M |  |
| levelId | 等级ID | Long | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| meCouponId | 会员权益ID | String | M |  |
| levelId | 等级ID | Long | M |  |
| assetId | 资产ID | String | M |  |
| number | 数量 | Long | M |  |
| givenCycleType | 赠送类型 | GivenCycleType | M | ONEMOUTH("一个月"),  THREEMOUTH("三个月"),  ALLMEMBER("整个周期"); |
| createTime | 创建时间 | Date | M |  |
| costOwnerBusinesId | 成本归属部门ID | String | M |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 获取等级对应的会员权益

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.listMemberCouponByLevelId |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询等级对应的会员权益 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| levelId | 等级ID | Long | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| MemberCouponResponse List 开始 |  |  |  |  |
| meCouponId | 会员权益ID | String | M |  |
| levelId | 等级ID | Long | M |  |
| assetId | 资产ID | String | M |  |
| number | 数量 | Long | M |  |
| givenCycleType | 赠送类型 | GivenCycleType | M | ONEMOUTH("一个月"),  THREEMOUTH("三个月"),  ALLMEMBER("整个周期"); |
| createTime | 创建时间 | Date | M |  |
| costOwnerBusinesId | 成本归属部门ID | String | M |  |
| MemberCouponResponse List 结束 |  |  |  |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 获取用户待领取的会员权益

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.listMemberCouponByUserId |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询用户再本等级内还没有领取的会员权益 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户ID | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| MemberCouponResponse List 开始 |  |  |  |  |
| meCouponId | 会员权益ID | String | M |  |
| levelId | 等级ID | Long | M |  |
| assetId | 资产ID | String | M |  |
| number | 数量 | Long | M |  |
| givenCycleType | 赠送类型 | GivenCycleType | M | ONEMOUTH("一个月"),  THREEMOUTH("三个月"),  ALLMEMBER("整个周期"); |
| createTime | 创建时间 | Date | M |  |
| costOwnerBusinesId | 成本归属部门ID | String | M |  |
| MemberCouponResponse List 结束 |  |  |  |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 用户领取待领取的会员权益

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.receiveMemberCoupon |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 用户领取等待领取的会员权益 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| levelId | 等级ID | Long | M |  |
| memberCouponId | 会员权益ID | String | M |  |
| assetId | 资产ID | String | M |  |
| points | 领取数量 | Long | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| data | 流水号 | String | M | 流水号拼接起来的字符串 |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 获取单个等级信息

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.getMemberLevelByLevelId |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询生效的等级信息 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| levelId | 等级ID | Long | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| levelId | 等级ID | Long | M |  |
| levelName | 等级名称 | String | M |  |
| minValue | 等级最低成长值 | Long | M |  |
| maxValue | 等级最高成长值 | Long | M |  |
| vaildtype | 有效期类型 | LevelValidType | M |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 查询会员数据

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.queryMemberStatic |
|  | 服务属性 | 统计会员数据 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 统计会员数据 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| memberNumber | 会员数量 | Long | M |  |
| mouthMemberCouponNumber | 本月会员权益领取数量 | Long | M |  |
| maplist | 等级用户数，不同等级的用户数量 两个list | Map<String, Object> | M |  |
| map | 等级用户数，不同等级的用户数量 | Map<Long, Long> | M |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 会员权益发放记录

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.queryReciveRecord |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询每个月份的会员权益的统计数据 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| yearmouth | 年月 | String | M | Ep：2019年10月 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| ReciveRecordResponse LIST 开始 |  |  |  |  |
| yearMouth | 年月 | String | M |  |
| levelName | 等级名称 | String | M |  |
| levelPeopleNumber | 等级人数 | Long | M |  |
| receiveNumber | 领取权益人数 | Long | M |  |
| receiveCouponNumber | 领取权益张数 | Long | M |  |
| ReciveRecordResponse LIST 结束 |  |  |  |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 统计积分数据

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.queryStUserBonus |
|  | 服务属性 | 统计服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 用户单个资产的来源使用以及渠道 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户ID | String(32) | M |  |
| assetId | 资产ID | String | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| totalgetIntegral | 累计获得积分 | Long | M |  |
| totalUsedIntegral | 累计使用积分 | Long | M |  |
| handlout | 来源最多 | String | M |  |
| consumer | 使用最多 | String | M |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 统计卡券以及社交分享数据

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.queryStUserCoupon |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 |  |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户ID | String(32) | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| handlout | 来源最多 | String | M |  |
| consumer | 使用最多渠道 | String | M |  |
| realation | 直接关联人 | Long | M |  |
| share | 分享次数 | Long | M |  |
| activeNumber | 最近一个月活跃人数 | Long | M |  |
| yesterdayAddMemberNnumber | 昨日新增会员人数 | Long | M |  |
| yesterdayAddMemberNnumberCost | 昨日新增会员人数产生的权益成本 | Long | M | 单位:分 |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 查询分享记录

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.listUserAction |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 获取用户分享数据 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户ID | String(32) | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| UserActionResponse List 开始 |  |  |  |  |
| id | 主键id | Long | M |  |
| userId | 用户id | String | M |  |
| opType | 操作类型 | OperationType | M | HANDOUT("资产领取"), //0  CONSUME("消费"), //1  RETURN("退回"), //2  VIEW("查看"), //3  SHARE("转发"), //4  PARTICIPANT("参与"), //5  REWARD("获得奖励"); //6 |
| time | 操作时间 | Date | M |  |
| entityId | 活动ID | String | M |  |
| UserActionResponse List 结束 |  |  |  |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 查询用户的等级变动信息

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.getUserLevelChangeMessage |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询用户的等级变动数据 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户ID | String(32) | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| UserLevelChangeResponse List 开始 |  |  |  |  |
| createTime | 创建时间 | Date | M |  |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| beforeLevel | 变动之前等级 | String | M |  |
| afterLevel | 变动之后等级 | String | M |  |
| changeType | 变动类型 | LevelChangeType | M | LEVELUP("升级"),  RELEGATION("保级"),  LEVELDOWN("降级"),  NOCHANGE("等级无变动"); |
| UserLevelChangeResponse List 结束 |  |  |  |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 条件查询会员列表

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.searchMemberUser |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 条件搜索会员列表 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| userId | 用户ID | String | O |  |
| levelId | 等级ID | Long | O |  |
| integralId | 积分资产ID | String | O |  |
| couponId | 权益资产ID | String | O |  |
| pageable | 分页信息 | RpcPageable | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| MemberUserResponse List 开始 |  |  |  |  |
| userId | 用户ID | String | M |  |
| levelId | 等级ID | Long | M |  |
| levelStartTime | 等级信息开始时间 | Date | M |  |
| levelEndTime | 等级信息结束时间 | Date | M |  |
| MemberUserResponse List 结束 |  |  |  |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 查询最受欢迎权益排名

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.findStLevelRight |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询每个等级最受欢迎权益资产 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| StLevelRightResponse List 开始 |  |  |  |  |
| id | 序号 | Long | M |  |
| level | 会员等级 | Long | M |  |
| one | 最受欢迎的权益 | Long | M |  |
| two | 第二受欢迎的权益 | Long | M |  |
| three | 第三受欢迎的权益 | Long | M |  |
| StLevelRightResponse List 结束 |  |  |  |  |

##### 处理流程

服务流程图

服务流程说明

关键业务规则

#### 查询关于会员权益以及结算统计信息

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.getSettlementCouponData |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询关于会员权益以及结算统计信息 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| memberCouponUsedNumber | 本月会员权益使用数量 | Long | M |  |
| memberCouponSettlementMoney | 会员权益结算资金 本月 | Long | M |  |
| memberCouponPerCostMoney | 本月会员权益人均成本 | Long | M |  |
| yesterdayActiveNumber | 等级对应- 昨日活跃用户数 | Long | O |  |
| couponPerCostMoney | 等级对应- 本月权益使用人均成本 | Long | O |  |
| couponPerCostMoneyIn | 等级对应- 权益关联人均业绩收入（理解成该等级对应的权益人均成本） | Long | O |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 查询等级对应的每日数据

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.getSettlementCouponByLevelData |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 查询每个等级对应的（昨日活跃用户数，本月权益使用人均成本， 权益关联人均业绩收入） |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

##### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| levelId | 等级ID | Long | M |  |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| memberCouponUsedNumber | 本月会员权益使用数量 | Long | O |  |
| memberCouponSettlementMoney | 会员权益结算资金 本月 | Long | O |  |
| memberCouponPerCostMoney | 本月会员权益人均成本 | Long | O |  |
| yesterdayActiveNumber | 等级对应- 昨日活跃用户数 | Long | M |  |
| couponPerCostMoney | 等级对应- 本月权益使用人均成本 | Long | M |  |
| couponPerCostMoneyIn | 等级对应- 权益关联人均业绩收入（理解成该等级对应的权益人均成本） | Long | M |  |

##### 处理流程

###### 服务流程图

###### 服务流程说明

###### 关键业务规则

#### 查询新增会员/活跃会员曲线图

##### 基本描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 定义 |
|  | 服务ID | BusinessService.getGraphData |
|  | 服务属性 | 计算服务 |
|  | 服务类型 | 公共服务 |
|  | 服务功能描述 | 为曲线图提供数据 |
|  | 服务调用方式 | 同步响应 |
|  | 消息主题 | 无 |
|  | 消息tag | 无 |
|  | 是否支持重试 | 否 |
|  | 涉及实体 |  |
|  | 依赖服务 |  |
| *请勿删除* | | |

###### 接口输入输出

* **输入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| type | 类型 | Long | M | 0:本周  1：本月 |

* **输出**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 类型/长度 | 输入属性 | 注释 |
| xData | x轴数据 | List<String> | M |  |
| newMemberNumberlist | y轴新增会员集和 | List<Long> | M |  |
| activeNumberlist | y轴活跃用户集和 | List<Long> | M |  |

###### 处理流程

服务流程图

服务流程说明

关键业务规则

## 统计数据服务

## 区块链数字资产服务

# 数据库设计