**XXXX微服务**

微服务设计文档

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 更新内容 | 日期 | 作者 |
| v 0.1 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 背景

微服务背景。

# 业务场景

使用的业务场景。

# 特性

## 支持多租户

通过接入鉴权微服务的方式，隔离每个接入应用的数据。因此须要要求使用分账SDK的应用也要支持/接入鉴权微服务。

## 兼容 iCE的返回数据格式

微服务设计的返回数据格式，与iCE保持一致，格式及说明如下：

格式：{“code”:0,”message”:””,”content”:””,”contentEncrypt”:””}

说明：

code：请求结果。0为成功；大于0表示失败，其值为错误码。  
message：结果说明，默认为空。code > 0 时为错误描述。  
content：业务数据，object/array类型，默认返回空。  
contentEncrypt：加密后的业务数据，默认为空。

注意，后续接口定义中的返回数据格式，仅列出 content 中内容。

# 微服务设计

## 接口设计

### 接口1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 获取分账方式 | | | | |
| 接口路径 | GET /test1 | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
| 返回数据 | [  {  “id”:1,  “name”:”定额”,  “memo”:”不论交易金额多少，只拿固定金额。”  },  ......  ] | | | | |

### 接口2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 创建规则 | | | | |
| 接口路径 | POST /test2 | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | name | varchar(50) | Y |  | 中文名 |
|  | ename | varchar(50) | Y |  | 英文名，应用内唯一。 |
|  | overdraft | tinyint(2) | N | 0 | 允许透支。0 不允许，1允许。 |
|  | memo | varchar(255) | N |  | 备注。 |
| 返回数据 | {  “id”:1000001, // 规则ID，  } | | | | |

### 修改规则

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 修改规则 | | | | |
| 接口路径 | PUT /rule | | | | |
| 请求参数 | 参数名 | 类型 | 必须 | 默认值 | 说明 |
|  | id | int(10) | Y |  | 规则ID |
|  | name | varchar(50) | N |  | 中文名 |
|  | ename | varchar(50) | N |  | 英文名，应用内唯一。 |
|  | overdraft | tinyint(2) | N | 0 | 允许透支。0 不允许，1允许。 |
|  | status | tinyint(2) | N | 0 | 有效性。 |
|  | memo | varchar(255) | N |  | 备注。 |
| 返回数据 | {  “ok”:1, // 1 成功， 0失败，  } | | | | |

# 数据库设计

## 表1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 |
| id | int(10) | Y |  | 主键，自增量 |
| appid | int(10) | Y |  | 应用ID |
| ename | varchar(50) | Y |  | 规则英文名称 |
| name | varchar(50) | Y |  | 规则中文名称 |
| overdraft | tinyint(2) | Y | 0 | 是否允许透支。0为否 |
| memo | varchar(50) | Y |  | 规则中文名称 |
| status | varchar(50) | Y | 1 | 状态 |
| create\_at | Int(10) | Y |  | 创建时间 |
| update\_at | Int(10) | Y |  | 更新时间 |
| key | unique key(appid, ename) | | | |

## 表2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 非空 | 默认 | 描述 |
| id | int(10) | Y |  | 主键，自增量 |
| rule\_id | int(10) | Y |  | 规则id |
| name | varchar(50) | Y |  | 规则中文名称 |
| mode | int(10) | Y |  | 分账方式 |
| amount | decimal(10,2) | Y |  | 分账金额 |
| percent | decimal(4,2) | Y | 0 | 分账比例 |
| upper\_limit | decimal(10,2) | Y |  | 金额上限 |
| lower\_limit | decimal(10,2) | Y |  | 金额下限 |
| create\_at | Int(10) | Y |  | 创建时间 |
| update\_at | Int(10) | Y |  | 更新时间 |
| key | key(rule\_id) | | | |