|  |  |
| --- | --- |
| **文件编号：** |  |
| **文件状态** | [ ]草稿 [ ]修改版 [√]正式版 |

|  |
| --- |
| 泰e通平台APP  接口设计说明书 |
|  |
|  |
| （V1.1） |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |

版 本 历 史

| 版本 | 日期 | 拟稿和修改 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 2022/12/19 | 林空 | 初稿 |
| 1.1 | 2022/12/25 | 阮铁琦 | 增加补充UI接口 |
| 1.2 | 2023/1/9 | 阮铁琦 | 更新登陆接口 |

**目 录**

[1 引言 1](#_Toc296915473)

[1.1 概述 1](#_Toc1653842730)

[1.2 适合范围 1](#_Toc1253919989)

[1.3 规范引用文件 1](#_Toc1376227112)

[1.4 术语和定义 1](#_Toc1850193194)

[2 接入方式 1](#_Toc633802998)

[2.1 HTTP(S)接入 1](#_Toc808098266)

[2.1.1 接入参数 1](#_Toc1020973034)

[1) 业务请求地址前缀： 1](#_Toc1099442908)

[3 安全规范 2](#_Toc1387655968)

[3.1 签名机制 2](#_Toc661447756)

[3.2 安全控制 2](#_Toc1577078220)

[3.2.1 权限控制 2](#_Toc1710472266)

[3.2.2 报文安全 2](#_Toc1691275920)

[4 报文格式 2](#_Toc1180835748)

[4.1 消息格式说明 2](#_Toc1410034709)

[4.1.1 符号定义 2](#_Toc971309518)

[4.1.2 报文格式 2](#_Toc1775868179)

[4.1.3 内部报文JSON组装方式 3](#_Toc1288758447)

[4.1.4 报文头定义 3](#_Toc643155087)

[4.1.5 公共报文 4](#_Toc1222351858)

[4.1.6 关于报文透传说明 4](#_Toc1239110204)

[4.2 文件传输 4](#_Toc1576273669)

[4.2.1 文件报文处理 5](#_Toc1073285491)

[5 功能接口 5](#_Toc1994096084)

[5.1 公共类接口 5](#_Toc1143088706)

[5.1.1 短信发送 5](#_Toc503175680)

[5.1.2 图片上传 5](#_Toc83051874)

[5.2 用户注册 6](#_Toc2135959415)

[5.2.1 注册 6](#_Toc1733244653)

[5.3 用户登录（Token过期/缓存被清理，重新登录） 7](#_Toc27211416)

[5.3.1 密码登录 7](#_Toc2075735548)

[5.3.2 验证码登录 9](#_Toc1015509721)

[5.3.3 忘记密码 11](#_Toc1619338138)

[5.4 用户授权 11](#_Toc1155826935)

[5.4.1 重新授权 11](#_Toc1993709430)

[5.4.2 首页获取 12](#_Toc1087045869)

[5.5 个人中心 16](#_Toc1336535254)

[5.5.1 个人信息查询 16](#_Toc469066358)

[5.5.2 乘车二维码 17](#_Toc185810769)

[5.5.3 实名认证 18](#_Toc480371845)

[5.5.4 实名认证结果查询 19](#_Toc1218569842)

[5.5.5 在线充值规则查询 20](#_Toc2099276702)

[5.5.6 在线充值试算 21](#_Toc1534693951)

[5.5.7 在线充值 22](#_Toc175150340)

[5.5.8 会员余额查询 23](#_Toc1699167990)

[5.5.9 会员积分查询 24](#_Toc678870124)

[5.5.10 会员余额台账 25](#_Toc189557557)

[5.5.11 积分台账 26](#_Toc1175611998)

[5.6 商品中心 27](#_Toc1661297986)

[5.6.1 商品分类列表查询 27](#_Toc2000356055)

[5.6.2 商品查询 28](#_Toc1127722600)

[5.6.3 商品明细查询 30](#_Toc2090553425)

# 引言

## 概述

本接口规范作为泰e通平台内部系统交互的标准，其制定的主要目的是将目前各自独立的系统间接口标准统一到一个可扩展的标准上。 它定义了本平台内部各系统之间及与其他外围系统之间进行数据交换的方式，包括通讯方式、交易报文的结构、 报文域的定义、交易流程及异常处理、安全性、配套工具及接口本身的管理。

## 适合范围

本文档描述了泰e通平台前后端交互的接口，供内部开发者使用。

## 规范引用文件

无

## 术语和定义

JSON：JSON(JavaScript Object Notation) 是一种轻量级的数据交换格式，采用完全独立于语言的文本格式，是理想的数据交换格式。

# 接入方式

## HTTP(S)接入

前端采用HTTP(S) 协议POST方式与后台交互。

### 接入参数

**测试环境：**

1. 业务请求地址前缀：
2. [https://ip:port/](https://mobl-test.com/newpark-portal/interface)\*\*\*\*\*\*

每个接口中给出的/xx/xx形式的URL，加上前缀即为实际请求URL。

**生产环境：**

1. 业务请求地址前缀：
2. [https://ip:port/](https://mobl-test.com/newpark-portal/interface)\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

# 安全规范

## 签名机制

**对于报文的签名处理机制如下：**

## 安全控制

### 权限控制

对于用户权限，可做到接口级别的权限控制。所有用户均可调用的接口无需权限控制，包括：“通用接口”、“用户基础接口”小节中的所有接口。

### 报文安全

对于平台各种密码，AES加密后传输，以保障密码的安全性。

# 报文格式

## 消息格式说明

### 符号定义

1. Y 必填项，此域在该消息中必须出现否则将被认为消息格式出错。
2. N 选填项，此域在该消息中由发送方自选。
3. C 在一定条件下必填
4. MM 月
5. DD 日
6. YY 年
7. hh 小时
8. mm 分
9. ss 秒

### 报文格式

报文统一采用json格式，UTF-8编码。

各字段类型以字面含义表示，如：Integer表示整数，String表示字符串。

字段长度及单位：以字符数为单位。如，String(32)表示最大长度为32字符的字符串，String[32]表示数据固定为32字符。

集合类型：T<ItemType>，T表示集合类型，集合中的元素类型为ItemType。

#### 请求报文

请求报文分为三部分：

报文头：采用http标准的键-值对报文头，见“报文头定义”小节。

报文体：有实际业务含义的请求数据，都在报文体中。即按照“内部报文JSON组装方式”组成的消息内容。

参数：指请求url中带的请求数据，由于业务主要关注的是报文体中的请求数据，故将一些公共参数放到url中，包括请求随机串nonce、时间戳timestamp。

#### 响应报文

响应报文目前只有报文头，格式同请求报文。

注意：响应报文中的必填业务字段，都是以message=success，code=200为前提的。

### 内部报文JSON组装方式

公共报文字段与各接口自定义字段合并到一起，组成json格式的字符串。

### 报文头定义

每次请求都要带上。HTTP报文头，每个请求必须包含

| **参数** | **名称** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| XAuthorization | 令牌 | String | 通过注册、登录、授权时返回。登陆前的请求不需要加 | C |
| signKey | 签名密钥 | String | 按照“签名机制”计算的报文签名，随机16位数字/英文或组合 | Y |

说明：考虑到实际场景，签名主要为了防止请求报文被拦截串改，对于响应报文，暂未签名。

* XAuthorization= tokenHead+token (每次登陆都会返回tokenHead和token)
* signKey的签名算法

1. 签名算法

签名生成的通用步骤如下：

第一步，将请求JSON(key-value)数据，按数据顺序（按照参数的key值ASCII码升序排序），依次取出非空value拼接成字符串字符串A。

如果值是JSON，递归取值，如果是ARRAY，则循环ARRAY取值。

第二步，将字符串A最后拼接上signKey(随机生成的16位值+分配给的公钥信息)的值得到字符串SignTemp,并对字符串SignTemp进行MD5运算，再将得到的字符串所有字符转换为大写，得到sign值signKey。

### 公共报文

请求和响应的公共报文，所有接口都要带上。“功能接口”章节的所有请求、响应都包含公共字段，为了简便，不在具体接口中写出。

#### 请求

报文体公共字段：

| **参数** | **名称** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sign | 签名值 | String(32) | 签名值，不参加签名 | Y |
| source | 请求来源 | String(10) | 请求来源,默认APP，都需要参加签名 | Y |
| randomStr | 随机值 | 16-32位随机值 | 字母/数字/字母和数字组合 | Y |

#### 响应

报文体公共字段：

| **参数** | **名称** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| code | 业务应答码 | int | 200表示业务处理成功，其他失败 | Y |
| message | 业务应答信息 | String(100) |  | Y |
| data | 响应密文 | String | 如响应只有上面两个字段，则没有data或data为空 | C |

### 关于报文透传说明

无（不涉及）。

## 文件传输

无（不涉及文件传输）。

### 文件报文处理

无（不涉及）。

# 功能接口

## 公共类接口

### 短信发送

#### URL

/sso/sendMsgCode

#### 请求

| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| mobile | 手机号 | String | 建议加密上传 | Y |
| purpose | 用途 | String(2) | 验证码的用途,01:新注册,02=密码修改,03=密码登陆 | Y |

#### 示例报文

|  |
| --- |
| 请求数据报文：  {  "mobile": "053rba100zJI5N1fUn2005mNK21rba1q",  "purpose": "01"  }  响应报文：  {  "code":200,  "message": "操作成功"  } |

### 图片上传

#### URL

/images/uploadImage

#### 请求

| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| imgBase64 | 图片 | String | 图片image的base64格式 | Y |

#### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| url | 图片链接 | String |  |  |

#### 示例报文

|  |
| --- |
| 请求数据报文：  {  "imgBase64": "053rba100zJI5N1fUn2005mNK21rba1q"  }  响应报文：  {  "msg": "success",  "code":200,  data:{  "url":"/\*\*/\*\*/\*\*"  }  } |

## 用户注册

### 注册

#### URL

用户注册成功后，可进行实名认证；或者跳过，获取token，调用首页获取接口，跳转至首页

/sso/memRegister

#### 请求

| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| mobile | 手机号 | String | 建议加密上传 | Y |
| code | 短信验证码 | String | 建议后台设置超时、次数限制 | Y |
| passwd | 登录密码 | String | 建议加密上传 | Y |

#### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必返** |

#### 示例报文

|  |
| --- |
| 请求数据报文：  {  "mobile": "053rba100zJI5N1fUn2005mNK21rba1q",  "code": "123456",  "passwd": "053rba100zJI5N1fUn2005mNK21rba1q"  }  响应报文：  {  "code":200,  "message": "注册成功",  } |
|  |

## 用户登录（Token过期/缓存被清理，重新登录）

### 密码登录

#### URL

/sso/loginByPwd

用户登录成功后，获取token，调用首页获取接口，跳转至首页

#### 请求

| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** | **参与加签** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| mobile | 手机号 | String | 建议加密上传 | Y | Y |
| passwd | 登录密码 | String | 建议加密上传 | Y | Y |

#### 响应

#### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| token | 令牌 | String | token | Y |
| tokenHead | 令牌头部 | String | 令牌头部，按实际返回给的值进行传递 | Y |
| userInfo | 用户信息对象 | Object<UserInfo> | 用户信息 | Y |

UserInfo 信息对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| memberId | 会员ID | Long | t | Y |
| mobile | 手机号 | String | 脱敏后的值 | Y |
| isVerified | 是否实名认证 | int | 0未实名 1已实名 | Y |
| verifyDate | 认证时间 | String | yyyy-MM-dd HH:mm:ss | C |
| realName | 姓名 | String |  | C |
| idcardType | 证件类型 | String | 默认1， 身份证 | C |
| idCardNo | 证件号 | String | 证件号脱敏 | C |
| gender | 性别 | String |  | C |
| nickName | 昵称 | String |  | C |
| memberLevelAlias | 会员等级 | String | 普通会员 | C |
| memberTypeId | 会员等级ID | String |  | C |
| memberTypeAlias | 会员卡类型 | String |  | C |
| memberTypeExpire | 会员到期日 | String |  | C |
| memberStatus | 会员状态值 | String | 1: 正常，9=注销 | C |
| memberStatusAlias | 会员状态名称 | String |  | C |

#### 示例报文

|  |
| --- |
| 请求数据报文：  {  "mobile": "053rba100zJI5N1fUn2005mNK21rba1q",  "passwd": "053rba100zJI5N1fUn2005mNK21rba1q"  }  响应报文：  {  "code":200,  "message": "操作成功",  data:{  "token":"eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiJCMzA2RUQ0MzVBRUQ0Q0ZDQkYzOEMxMjVGMzVDRDg3NSIsImxvZ2luQ2xpZW50VHlwZSI6IjIiLCJjcmVhdGVkIjoxNjcyMzY4MDI3MTQ4LCJzV4cCI6MTY3MjM2OTgyNywidGVybU1vZGVsIjoiIn0.8vJsYidO8XBECQbUIaI3NQWqZlPZ0Ny4LWXq7fb4NTmrh6Oe0IPalX8biHn67kNh3xb7OqqdO\_h2xAqaf6oLeQ",  userInfo: {  "verifyFlag":1,  "realName":"张\*",  "mobile":"1\*\*\*\*\*\*9335",  .......  }  }  } |

### 验证码登录

#### URL

用户登录成功后，获取token，调用首页获取接口，跳转至首页

/sso/loginByMsg

#### 请求

| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| mobile | 手机号 | String | 建议加密上传 | Y |
| code | 短信验证码 | String | 建议后台设置超时、次数限制 | Y |

#### 响应

#### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| token | 令牌 | String | token | Y |
| tokenHead | 令牌头部 | String | 令牌头部，按实际返回给的值进行传递 | Y |
| userInfo | 用户信息对象 | Object<UserInfo> | 用户信息 | Y |

UserInfo 信息对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| memberId | 会员ID | Long | t | Y |
| mobile | 手机号 | String | 脱敏后的值 | Y |
| isVerified | 是否实名认证 | int | 0未实名 1已实名 | Y |
| verifyDate | 认证时间 | String | yyyy-MM-dd HH:mm:ss | C |
| realName | 姓名 | String |  | C |
| idcardType | 证件类型 | String | 默认1， 身份证 | C |
| idCardNo | 证件号 | String | 证件号脱敏 | C |
| gender | 性别 | String |  | C |
| nickName | 昵称 | String |  | C |
| memberLevelAlias | 会员等级 | String | 普通会员 | C |
| memberTypeId | 会员等级ID | String |  | C |
| memberTypeAlias | 会员卡类型 | String |  | C |
| memberTypeExpire | 会员到期日 | String |  | C |
| memberStatus | 会员状态值 | String | 1: 正常，9=注销 | C |
| memberStatusAlias | 会员状态名称 | String |  | C |

#### 示例报文

|  |
| --- |
| 请求数据报文：  {  "mobile": "053rba100zJI5N1fUn2005mNK21rba1q",  "code": "123456",  }  响应报文：  {  "code":200,  "message": "success",  data:{  "token":"eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiJCMzA2RUQ0MzVBRUQ0Q0ZDQkYzOEMxMjVGMzVDRDg3NSIsImxvZ2luQ2xpZW50VHlwZSI6IjIiLCJjcmVhdGVkIjoxNjcyMzY4MDI3MTQ4LCJzV4cCI6MTY3MjM2OTgyNywidGVybU1vZGVsIjoiIn0.8vJsYidO8XBECQbUIaI3NQWqZlPZ0Ny4LWXq7fb4NTmrh6Oe0IPalX8biHn67kNh3xb7OqqdO\_h2xAqaf6oLeQ",  userInfo: {  "verifyFlag":1,  "realName":"张\*",  "mobile":"1\*\*\*\*\*\*9335",  .......  }  }  } |

### 忘记密码

#### URL

用户忘记密码，进行密码重置，成功后，跳转至登录页面，重新登录

/sso/forgetPwd

#### 请求

| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| mobile | 手机号 | String | 建议加密上传 | Y |
| code | 短信验证码 | String | 建议后台设置超时、次数限制 | Y |
| passwd | 新密码 | String | 建议加密上传 | Y |

#### 示例报文

|  |
| --- |
| 请求数据报文：  {  "mobile": "053rba100zJI5N1fUn2005mNK21rba1q",  "code": "123456",  "passwd": "053rba100zJI5N1fUn2005mNK21rba1q"  }  响应报文：  {  "message": "操作成功",  "code":200  } |

## 用户授权

### 重新授权

#### URL

/mem/refreshToken

#### 请求

请求参数

| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |

#### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| token | 令牌 | String | token | Y |
| tokenHead | 令牌头部 | String | 令牌头部，按实际返回给的值进行传递 | Y |

#### 示例报文

|  |
| --- |
| 请求数据报文：  {  }  响应报文：  {  "code":200,  "message": "success",  data:{  "token":"eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiJCMzA2RUQ0MzVBRUQ0Q0ZDQkYzOEMxMjVGMzVDRDg3NSIsImxvZ2luQ2xpZW50VHlwZSI6IjIiLCJjcmVhdGVkIjoxNjcyMzY4MDI3MTQ4LCJzV4cCI6MTY3MjM2OTgyNywidGVybU1vZGVsIjoiIn0.8vJsYidO8XBECQbUIaI3NQWqZlPZ0Ny4LWXq7fb4NTmrh6Oe0IPalX8biHn67kNh3xb7OqqdO\_h2xAqaf6oLeQ",  "tokenHead":"tet",  }  } |

### 首页获取

#### URL

getHomePage

#### 请求

请求参数

| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

#### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **说明** | **必传** | **类型** | **备注** |
| sorts | 首页功能模块布局信息 | Y | List<ModuleView> | 前台页面模块展示列表 |

ModuleView:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **说明** | **必传** | **类型** | **备注** |
| visible | 是否可见 | Y | String(20) | 1: 可见，0=不可见，隐藏 |
| type | 模块名称 | Y | String(200) | 开通轮播图，开通功能列表 |
| data | 某个模块的具体信息 | C | Object | visible=1，必返回。返回内容 details: [{  },...] |

当type=开通轮播图时：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **说明** | **必传** | **类型** | **备注** |
| id | 轮播图对应的库id | Y | String(20) |  |
| name | 轮播图名称 | Y | String(32) |  |
| picUrl | 图标路径 | Y | String(200) | 轮播图图片路径 |
| linkUrl | H5链接地址 | C | String(200) |  |

当type=开通导航栏：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **说明** | **必传** | **类型** | **备注** |
| navName | 模块名称 | Y | String(30) | 优惠模块名称 |
| order | 展示序号 | Y | int |  |
| imageUrl | 图片路径 | Y | String(200) |  |
| linkUrl | 点击图片的链接地址 | C | String(200) |  |

当type=开通优惠券栏:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **说明** | **必传** | **类型** | **备注** |
| id | 优惠券ID | Y | Long |  |
| voucherName | 优惠券名称 | Y | String(30) |  |
| voucherLogoUrl | 优惠券logo的路径 | C | String(200) | 优惠券logo的URL |
| voucherType | 优惠券类型 | Y | int | 优惠券类型代码 |
| voucherTypeName | 优惠券类型名称 | Y | String(10) |  |
| voucherAmount | 优惠券金额 | Y | number(8,2) |  |
| useScope | 使用范围 | C | String(200) |  |
| validityTerm | 有效期限 | C | String(100) |  |
| costScore | 购买积分 | Y | number(8,2) |  |
| costBalance | 购买金额 | Y | number(8,2) |  |
| drawedStatus | 领取状态代码 | C | int |  |
| drawedStatusText | 领取状态代码名称 | C | number(30) |  |

#### 示例报文

|  |
| --- |
| 请求数据报文：  {  "phoneNo": "053rba100zJI5N1fUn2005mNK21rba1q",  "code": "123456",  "passwd": "053rba100zJI5N1fUn2005mNK21rba1q",  }  响应报文：  {  "code":200,  "message":"操作成功",  "data":{  "sorts":[  {  "visible":"1",  "type":"开通轮播图",  "data":{  "details":[  {  "id":"54171b1dd7404c9dbf3912a748e55106",  "name":"周大福",  "picUrl":"http://cc.com/crm",  "linkUrl":"https://www.ctfmall.com/",  "detailDesc":null  }  ]  }  },  {  "visible":"1",  "type":"开通导航栏",  "data":{  "details":[  {  "linkUrl":"/pages/creditshop/index",  "order": 1  "imageUrl":"http://cccc.com/crm",  "navName":"积分商城"  },  {  "linkUrl":"/pages/changce/merch/index",  "order": 2  "imageUrl":"http://cccc.com/crm",  "navName":"品牌墙"  },  {  "linkUrl":"/pages/main/main",  "order": 3  "imageUrl":"http://cccc.com/crm",  "navName":"停车"  },  {  "linkUrl":"/pages/zy/lottery/lottery?lotConsumeType=2",  "order": 4  "imageUrl":"http://cccc.com/crm",  "navName":"抽奖"  },  {  "linkUrl":"/pages/zy/activity/detail/index",  "order": 5  "imageUrl":"http://cccc.com/crm",  "navName":"寒假来啦"  }  ]  }  },    {  "visible":"1",  "type":"开通优惠券栏",  "data":{  "details":[  {  "id":"780a111e3a2b406993efcd1e4fc35f6a",  "voucherName":"20元优惠券",  "voucherLogoUrl":"https://cccc.com/crm/images/20221121/959893f335905d7e1bfe2a5c0210233b.png",  "voucherType":1,  "voucherTypeName":"抵扣券",  "voucherAmount":20,  "useScope":"全场通用"  "validityTerm":"2023-01-01～2023-12-31:23:59:59",  "costScore":0,  "costBalance":0,  "drawedStatus":1,  "drawedStatusText":"可领取",      }  ]  }  }  ]  }  } |
|  |

## 个人中心

### 个人信息查询

#### URL

getMemberDetails

#### 请求

请求参数

| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

#### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| accBalance | 账户余额 | BigDecimal | 100.00，以元为单位 | Y |
| verifyFlag | 是否实名认证 | int | 0未实名 1已实名 | Y |
| memberName | 姓名 | String | 实名之后，必返回，隐位 | C |
| certNo | 身份证 | String | 实名之后，必返回，隐位 | C |
| mobileNo | 手机号 | String | 实名之后，必返回，隐位 | C |
| cardName | 卡名称 | String |  | C |

#### 示例报文

|  |
| --- |
| 请求数据报文：  {  }  响应报文：  {  "message": "success",  "code":200,  data:{  .......}  } |

### 乘车二维码

#### URL

/mem/getRidingQrCode

#### 请求

请求参数

| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

#### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必返** |
| dynamicCode | 二维码字符串 | String |  | Y |

#### 示例报文

|  |
| --- |
| 请求数据报文：  {  }  响应报文：  {  "message": "success",  "code":200,  data: {  "dynamicCode": "二维码字符串"  }  } |
|  |

### 实名认证

#### URL

用户注册成功后或者在个人中心，可以进行实名认证

authenticateMem

#### 请求

| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| mobile | 手机号 | String | 建议加密上传 | Y |
| memName | 姓名 | String | 建议加密上传 | Y |
| certNo | 身份证 | String | 建议加密上传 | Y |
| memType | 会员类型 | Integer | 1:成人;4:老年;  2:学生;3:军人;5:员工 | 默认1 |
| picUrl | 图片链接 | String | 1、会员类型为2、3、5，必须上传图片信息，由人工审核  2、会员类型为4，由系统根据身份证自动判断年龄 |  |

#### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| url | 活体认证url | String | app在WebView打开该链接 |  |
| orderId | 订单号 | String |  |  |

#### 示例报文

|  |
| --- |
| 请求数据报文：  {  "mobile": "053rba100zJI5N1fUn2005mNK21rba1q",  "memName": "123456",  .....  }  响应报文：  {  "message": "success",  "code":200,  data:{  "url":"https://.........",  ....  }  } |

### 实名认证结果查询

#### URL

用户实名认证结束后，上送认证结果查询，后台调用渠道接口查询认证结果

getAuthResult

#### 请求

| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| mobile | 手机号 | String | 建议加密上传 | Y |
| orderId | 订单号 | String |  |  |

#### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
|  |  |  |  |  |

#### 示例报文

|  |
| --- |
| 请求数据报文：  {  "mobile": "053rba100zJI5N1fUn2005mNK21rba1q",  .......  }  响应报文：  {  "message": "success",  "code":200,  } |

### 在线充值规则查询

#### URL

用户实名认证结束后，上送认证结果查询，后台调用渠道接口查询认证结果

getDepositRuleList

#### 请求

| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |

#### 返回参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必返** |
| canUserInput |  | int | 是否允许用户手动输入金额1:允许; 0:不允许 | Y |
| userInputMin |  | Decimal(10,2) | 当允许用户手动输入金额时生效，最小金额 | C |
| userInputMax |  | Decimal(10,2) | 当允许用户手动输入金额时生效，最大金额 | C |
| depositAmountList |  | Integer[] | 可选的充值金额列表 | Y |
| depositRuleList |  | DepositRule[] | 充值活动规则 | C |

#### DepositRule的参数信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必返** |
| activityDetailType |  | String | 活动类别名称，如：会员卡充值送积分，会员卡充值送金额 | Y |
| activityName |  | String | 活动名称，如：三八节充值送 | Y |
| actDetailList |  | String[] | 活动详细说明 | C |

#### 示例报文

|  |
| --- |
| 请求数据报文：  {    }  响应报文：  {  "code":200,  "message": "success",  "data": {  "canUserInput": 1,  "userInputMin": 10,  "userInputMax": 5000,  "depositAmountList": [100,200,300],  "depositRuleList": [  {  "activityDetailType": "会员充值100送5元",  "activityName": "2023年新年有利",  "actDetailList": [{  "每人只能参与1次活动",  }],  }  ]  }  } |

### 在线充值试算

#### URL

用户实名认证结束后，上送认证结果查询，后台调用渠道接口查询认证结果

memDepositOnlineTrial

#### 请求

| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| depositAmount | **选择或输入的充值金额** | Decimal(10,2) |  |  |

#### 返回参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必返** |
| memberCardName |  | String(63) | 会员卡类型名称 |  |
| rechargeAmount |  | Number(10,2) | 本次充值金额 |  |
| actList |  | ActMemRechargeOut[] | 充值活动-清单 |  |
| rechargeGiftAmount |  | Number(10,2) | 充值活动-赠送金额 |  |
| rechargeDiscount |  | Number(6,3) | 充值活动-优惠折扣 |  |
| rechargeDiscountAmount |  | Number(10,2) | 充值活动-优惠金额 |  |
| giftScore |  | Long | 充值活动-赠送积分 |  |
| payAmount |  | Number(10,2) | 充值应付金额，=本次充值金额-优惠金额 |  |

#### 示例报文

|  |
| --- |
| 请求数据报文：  {  "depositAmount", 200  }  响应报文：  {  "code":200,  "message": "success",  "data": {  "memberCardName": "老年卡",  "rechargeAmount": 200,  "actList": [ ],  "rechargeGiftAmount": 10,  "rechargeDiscount": 0,  "rechargeDiscountAmount": 15  "giftScore": 0  "payAmount": 185  }  } |

### 在线充值

#### 方法名 memDepositOnline

在线充值，（输出参数待调整，根据实际的支付信息拉起支付）

#### 请求

| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| depositAmount | 充值金额 | Decimal(10,2) |  | **Y** |
| payAmount | 实际支付金额 | Decimal(10,2) |  | **Y** |

#### 返回参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必返** |
| balance |  | Number(10,2) | 充值完成后金额 |  |
| score |  | Number(6,3) | 充值完成后积分 |  |

#### 示例报文

|  |
| --- |
| 请求数据报文：  {  "depositAmount", 200  }  响应报文：  {  "code":200,  "message": "success",  "data": {  "balance": 200,  "score": 10,  }  } |

### 会员余额查询

#### URL

getAccountBalance

#### 请求

请求参数

| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

#### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必返** |
| balance | 余额 | number(10,2) | 会员余额 |  |
| dynamicCode | 二维码字符串 | String | 二维码字符串 | Y |

#### 示例报文

|  |
| --- |
| 请求数据报文：  {  }  响应报文：  {  "message": "success",  "code":200,  data: {  "balance": 109.05,  "dynamicCode": "二维码字符串"  }  } |

### 会员积分查询

#### URL

getScoreBalance

#### 请求

请求参数

| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

#### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必返** |
| balance | 余额 | Long | 积分余额 |  |

#### 示例报文

|  |
| --- |
| 请求数据报文：  {  }  响应报文：  {  "message": "success",  "code":200,  data: {  "balance": 500  }  } |

### 会员余额台账

#### URL

queryBookBalance

#### 请求

请求参数

| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| tradeType | 交易类型 | int | 交易类型: 0: 全部; 1: 充值;2: 消费;3: 过期;  当参数为空时，则查询全部类型 | Y |
| pageNum | 页码 | int | 分页参数：页码 | C |
| pageSize | 每页数量 | int | 分页参数：每页数量，其与页码成对出现。可以同时为空，或同时不为空，当前其中一个为空，系统将认为不分页 | C |

#### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必返** |
| tradeNote | 交易类型说明 | String | 交易类型说明 | Y |
| initBalance | 期初余额 | Number(10,2) | 期初余额 | Y |
| tradeBalance | 充值为正 | Number(10,2) | 本次交易金额 充值为正，消费为负 | Y |
| finalBalance | 期末余额 | Number(10,2) | 期末余额 | Y |
| remark |  | String | 备注 | C |
| tradeDatetime | 交易时间 | String | 交易时间  (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) | Y |

#### 示例报文

|  |
| --- |
| 请求数据报文：  {  }  响应报文：  {  "message": "success",  "code":200,  data: {  "tradeNote":"充值",  "initBalance": 10,  "tradeBalance": 200,  "finalBalance": 210,  "remark": null,  "tradeDatetime": "2022-12-01 14:44:55",  }  } |

### 积分台账

#### URL

queryBookScore

#### 请求

请求参数

| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| tradeType | 交易类型 | int | 交易类型: 0: 全部; 1: 充值;2: 消费;3: 过期;  当参数为空时，则查询全部类型 | Y |
| pageNum | 页码 | int | 分页参数：页码 | C |
| pageSize | 每页数量 | int | 分页参数：每页数量，其与页码成对出现。可以同时为空，或同时不为空，当前其中一个为空，系统将认为不分页 | C |

#### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必返** |
| tradeNote | 交易类型说明 | String | 交易类型说明 | Y |
| initScore | 期初余额 | Number(10,2) | 期初余额 | Y |
| tradeScore | 充值为正 | Number(10,2) | 本次交易金额 充值为正，消费为负 | Y |
| finalScore | 期末余额 | Number(10,2) | 期末余额 | Y |
| remark |  | String | 备注 | C |
| tradeDatetime | 交易时间 | String | 交易时间  (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) | Y |

#### 示例报文

|  |
| --- |
| 请求数据报文：  {  }  响应报文：  {  "message": "success",  "code":200,  data: {  "tradeNote":"充值",  "initScore": 10,  "tradeScore": 200,  "finalScore": 210,  "remark": null,  "tradeDatetime": "2022-12-01 14:44:55",  }  } |

## 商品中心

### 商品分类列表查询

#### URL

queryPdtCategory

#### 请求

请求参数

| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |

#### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必返** |
| cateCode | 分类代码 | String | 分类代码 | Y |
| cateName | 分类名称 | String | 分类名称 | Y |

#### 示例报文

|  |
| --- |
| 请求数据报文：  {  }  响应报文：  {  "message": "success",  "code":200,  "data": {[  "cateCode":"分类代码",  "cateName": "分类名称",  ]  }  } |

### 商品查询

#### URL

queryProduct

#### 请求

请求参数

| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| cateCode | 交易类型 | string | 商品分类代码 | C |
| pageNum | 页码 | int | 分页参数：页码 | C |
| pageSize | 每页数量 | int | 分页参数：每页数量，其与页码成对出现。可以同时为空，或同时不为空，当前其中一个为空，系统将认为不分页 | C |

#### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必返** |
| id | 商品ID | Long | 商品ID | Y |
| name | 商品名称 | String | 商品名称 | Y |
| picUrl | 图片链接地址 | String | 商品图片链接地址 | Y |
| price | 售价 | Number(10,2) | 商品售价 | Y |
| score | 积分 | Long | 商户销售需要的积分 | Y |
| subTitle | 商品子标题 | String | 商品子标题 | C |
| originalPrice | 划线价 | Number(10,2) | 商品的市场价/划线价格 | Y |
| categoryName | 分类名称 | String | 分类名称 | Y |
| productStore | 库存 | Number(10,2) | 库存 | Y |

#### 示例报文

|  |
| --- |
| 请求数据报文：  {  }  响应报文：  {  "message": "success",  "code":200,  data: [{  "id": 2001012,  "name": "土豆",  "picUrl": "https://wwww.test.com/pickss.png",  "price": 15.5,  "score": 0,  "subTitle": "三个土豆",  "originalPrice": 20,  "categoryName":"蔬菜",  "productStore":1000，  },{...}]  } |

### 商品明细查询

#### URL

getProductDetails

#### 请求

请求参数

| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必填** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | 商品ID | Long | 商品ID | Y |

#### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必返** |
| info | 商品信息 | ProductView | 商品信息 | Y |
| submerInfo | 门店名称 | SubmerView | 商品所属的门店信息 | Y |
| shareImage | 分享商品时的图片链接地址 | String | 商品图片链接地址 | Y |
| canbuy |  | boolean | 是否能购买，true/false | Y |
| cantBuyText |  | String | 当canbuy=false时不能购买时，会显示购买原因 | C |

#### ProductView 格式

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必返** |
| id | 商品ID | Long | 商品ID | Y |
| name | 商品名称 | String | 商品名称 | Y |
| picUrl | 图片链接地址 | String | 商品图片链接地址 | Y |
| gallery | 相册 | String[] | 商品相册 | Y |
| price | 售价 | Number(10,2) | 商品售价 | Y |
| score | 积分 | Long | 商户销售需要的积分 | Y |
| subTitle | 商品子标题 | String | 商品子标题 | C |
| originalPrice | 划线价 | Number(10,2) | 商品的市场价/划线价格 | Y |
| categoryName | 分类名称 | String | 分类名称 | Y |
| productStore | 库存 | Number(10,2) | 库存 | Y |
| detailTitle | 商品详情标题 | String | 商品详情标题 | C |
| detailDesc | 商品详情描述 | String | 商品详情描述 | C |
| detailHtml | 商品详情介绍 | String | 带有HTML格式的详情信息 | C |

SubmerView格式

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **类型** | **参数说明** | **必返** |
| id | 门店ID | Long | 门店ID | Y |
| submerName | 门店名称 | String | 门店名称 | Y |
| floor | 门店楼层 | String | 门店楼层 | C |
| iconPath | 门店logo | String | 门店logo | C |
| address | 门店地址 | String | 门店地址 | C |
| submerNo | 门店编号 | String | 门店编号 | C |
| contactPerson | 联系人 | String | 联系人 | C |
| telephone | 联系电话 | String | 联系电话 | C |

#### 示例报文

|  |
| --- |
| 请求数据报文：  {  "id": 12345,  }  响应报文：  {  "message": "success",  "code":200,  data: {  "info": {},  "submerInfo": {},  "shareImage": "https://wwww.test.com/pickss.png",  "canbuy": false,  "cantBuyText": "库存不足"  }  } |
|  |