《**开放平台API接口文档**》

|  |  |
| --- | --- |
| 当前版本： | 1.0 |
| 作者： | 徐红虹 |
| 创建日期： | 2018-6-11 |
| 最后更新日期： | 2018-8-31 |

**版本历史与变更说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 作者 | 完成/更新时间 | 变更描述 |
| 徐红虹 | 2018-6-11 | 初稿 |

**目　录**

[1. 前言 6](#_Toc515450742)

[1.1. 目的 6](#_Toc515450743)

[1.2. 对象范围 6](#_Toc515450744)

[2. 接口协议 6](#_Toc515450745)

[2.1. 交互模式 6](#_Toc515450746)

[2.2. 数据类型 6](#_Toc515450747)

[2.3. 报文格式 7](#_Toc515450748)

[2.4. 签名规则 7](#_Toc515450749)

[2.5. 报文加密 8](#_Toc515450750)

[2.6. 接口地址 8](#_Toc515450751)

[2.7. 返回码信息 8](#_Toc515450752)

[3. 接口授权 9](#_Toc515450753)

[3.1. 获取授权code 9](#_Toc515450754)

[3.1.1. 请求地址：https://{ip}:{port}/framework/oauth/code 9](#_Toc515450755)

[3.1.2. 请求协议：Http Get 9](#_Toc515450756)

[3.1.3. 请求报文 9](#_Toc515450757)

[3.1.4. 请求示例： 9](#_Toc515450758)

[3.1.5. 响应报文 10](#_Toc515450759)

[3.1.6. 响应示例 10](#_Toc515450760)

[3.1.7. TIPS 10](#_Toc515450761)

[3.2. 通过code换取authToken 10](#_Toc515450762)

[3.2.1. 请求地址：https://{ip}:{port}/framework/oauth/token 10](#_Toc515450763)

[3.2.2. 请求协议：Http get 10](#_Toc515450764)

[3.2.3. 请求报文 10](#_Toc515450765)

[3.2.4. 响应报文 11](#_Toc515450766)

[3.2.5. 响应示例 11](#_Toc515450767)

[3.2.6. TIPS 11](#_Toc515450768)

[3.3. 刷新authToken 12](#_Toc515450769)

[3.3.1. 请求地址：https://{ip}:{port}/framework/oauth/refresh 12](#_Toc515450770)

[3.3.2. 请求协议：Http get 12](#_Toc515450771)

[3.3.3. 请求报文 12](#_Toc515450772)

[3.3.4. 响应报文 12](#_Toc515450773)

[3.3.5. 响应示例 12](#_Toc515450774)

[3.3.6. TIPS 13](#_Toc515450775)

[4. 业务接口 13](#_Toc515450776)

[4.1. 用户注册（默认激活） 13](#_Toc515450777)

[4.1.1. 请求地址：https://{ip}:{port}/user/baseInfo/registeUser 13](#_Toc515450778)

[4.1.2. 请求协议：Http Post 13](#_Toc515450779)

[4.1.3. 请求报文 13](#_Toc515450780)

[4.1.4. 响应报文 14](#_Toc515450781)

[4.1.5. 响应示例原文 14](#_Toc515450782)

[4.1.6. TIPS 14](#_Toc515450783)

[4.2. 获取动态验证码 14](#_Toc515450784)

[4.2.1. 请求地址：https://{ip}:{port}/user/validate/gainValidateCode 14](#_Toc515450785)

[4.2.2. 请求协议：Http Post 14](#_Toc515450786)

[4.2.3. 请求报文 14](#_Toc515450787)

[4.2.4. 响应报文 15](#_Toc515450788)

[4.2.5. 响应示例 15](#_Toc515450789)

[4.2.6. TIPS 15](#_Toc515450790)

[4.3. 登录（包含注册） 16](#_Toc515450791)

[4.3.1. 请求地址：https://{ip}:{port}/user/baseInfo/userLogin 16](#_Toc515450792)

[4.3.2. 请求协议：Http Post 16](#_Toc515450793)

[4.3.3. 请求报文 16](#_Toc515450794)

[4.3.4. 响应报文 16](#_Toc515450795)

[4.3.5. 响应示例 17](#_Toc515450796)

[4.3.6. TIPS 17](#_Toc515450797)

[4.4. 登出 17](#_Toc515450798)

[4.4.1. 请求地址：https://{ip}:{port}/user/baseInfo/userLoginOut 17](#_Toc515450799)

[4.4.2. 请求协议：Http Post 17](#_Toc515450800)

[4.4.3. 请求报文 17](#_Toc515450801)

[4.4.4. 响应报文 18](#_Toc515450802)

[4.4.5. 响应示例 18](#_Toc515450803)

[4.4.6. TIPS 18](#_Toc515450804)

[4.5. 用户账户查询 18](#_Toc515450805)

[4.5.1. 请求地址：https://{ip}:{port}/user/account/queryAccountAmount 19](#_Toc515450806)

[4.5.2. 请求协议：Http Post 19](#_Toc515450807)

[4.5.3. 请求报文 19](#_Toc515450808)

[4.5.4. 响应报文 19](#_Toc515450809)

[4.5.5. 响应示例 20](#_Toc515450810)

[4.5.6. TIPS 20](#_Toc515450811)

[4.6. 用户基本信息查询 20](#_Toc515450812)

[4.6.1. 请求地址：https://{ip}:{port}/user/baseInfo/queryUserInfo 20](#_Toc515450813)

[4.6.2. 请求协议：Http Post 20](#_Toc515450814)

[4.6.3. 请求报文 20](#_Toc515450815)

[4.6.4. 响应报文 20](#_Toc515450816)

[4.6.5. 响应示例 21](#_Toc515450817)

[4.6.6. TIPS 21](#_Toc515450818)

[4.7. 修改用户信息（只更新有值部分） 21](#_Toc515450819)

[4.7.1. 请求地址：https://{ip}:{port}/user/baseInfo/modifyUserInfo 21](#_Toc515450820)

[4.7.2. 请求协议：Http Post 21](#_Toc515450821)

[4.7.3. 请求报文 21](#_Toc515450822)

[4.7.4. 响应报文 22](#_Toc515450823)

[4.7.5. 响应示例 22](#_Toc515450824)

[4.7.6. TIPS 22](#_Toc515450825)

[4.8. 用户余额明细列表 22](#_Toc515450826)

[4.8.1. 请求地址：https://{ip}:{port}/user/account/amountFlowList 23](#_Toc515450827)

[4.8.2. 请求协议：Http Post 23](#_Toc515450828)

[4.8.3. 请求报文 23](#_Toc515450829)

[4.8.4. 响应报文 23](#_Toc515450830)

[4.8.5. 响应示例 24](#_Toc515450831)

[4.8.6. TIPS 25](#_Toc515450832)

[4.9. 故障申报 25](#_Toc515450833)

[4.9.1. 请求地址：https://{ip}:{port}/device/deviceFault/submitFaultInfo 25](#_Toc515450834)

[4.9.2. 请求协议：Http Post 25](#_Toc515450835)

[4.9.3. 请求报文 25](#_Toc515450836)

[4.9.4. 响应报文 26](#_Toc515450837)

[4.9.5. 响应示例 26](#_Toc515450838)

[4.9.6. TIPS 26](#_Toc515450839)

[4.10. 余额充值下单 26](#_Toc515450840)

[4.10.1. 请求地址：https://{ip}:{port}/order/recharge/createAmountOrder 27](#_Toc515450841)

[4.10.2. 请求协议：Http Post 27](#_Toc515450842)

[4.10.3. 请求报文 27](#_Toc515450843)

[4.10.4. 响应报文 27](#_Toc515450844)

[4.10.5. 响应示例 28](#_Toc515450845)

[4.10.6. TIPS 28](#_Toc515450846)

[4.11. 现金支付 28](#_Toc515450847)

[4.11.1. 请求地址：https://{ip}:{port}/pay/cash/cashPay 28](#_Toc515450848)

[4.11.2. 请求协议：Http Post 28](#_Toc515450849)

[4.11.3. 请求报文 28](#_Toc515450850)

[4.11.4. 响应报文 29](#_Toc515450851)

[4.11.5. 响应示例 29](#_Toc515450852)

[4.11.6. TIPS 29](#_Toc515450853)

[4.12. 文章信息查询 30](#_Toc515450854)

[4.12.1. 请求地址：https://{ip}:{port}/article/baseArticle/queryArticleInfo 30](#_Toc515450855)

[4.12.2. 请求协议：Http Post 30](#_Toc515450856)

[4.12.3. 请求报文 30](#_Toc515450857)

[4.12.4. 响应报文 30](#_Toc515450858)

[4.12.5. 响应示例 31](#_Toc515450859)

[4.12.6. TIPS 31](#_Toc515450860)

[4.13. 文章信息列表 31](#_Toc515450861)

[4.13.1. 请求地址：https://{ip}:{port}/article/baseArticle/articleInfoList 31](#_Toc515450862)

[4.13.2. 请求协议：Http Post 31](#_Toc515450863)

[4.13.3. 请求报文 31](#_Toc515450864)

[4.13.4. 响应报文 32](#_Toc515450865)

[4.13.5. 响应示例 32](#_Toc515450866)

[4.13.6. TIPS 33](#_Toc515450867)

[4.14. 用户消息信息查询 33](#_Toc515450868)

[4.14.1. 请求地址：https://{ip}:{port}/message/userMessage/queryMessageInfo 33](#_Toc515450869)

[4.14.2. 请求协议：Http Post 33](#_Toc515450870)

[4.14.3. 请求报文 33](#_Toc515450871)

[4.14.4. 响应报文 33](#_Toc515450872)

[4.14.5. 响应示例 34](#_Toc515450873)

[4.14.6. TIPS 34](#_Toc515450874)

[4.15. 用户消息信息列表 34](#_Toc515450875)

[4.15.1. 请求地址：https://{ip}:{port}/message/userMessage/messageInfoList 34](#_Toc515450876)

[4.15.2. 请求协议：Http Post 34](#_Toc515450877)

[4.15.3. 请求报文 34](#_Toc515450878)

[4.15.4. 响应报文 35](#_Toc515450879)

[4.15.5. 响应示例 35](#_Toc515450880)

[4.15.6. TIPS 36](#_Toc515450881)

[4.16. 站点信息列表 36](#_Toc515450882)

[4.16.1. 请求地址：https://{ip}:{port}/site/siteManage/siteInfoList 36](#_Toc515450883)

[4.16.2. 请求协议：Http Post 36](#_Toc515450884)

[4.16.3. 请求报文 36](#_Toc515450885)

[4.16.4. 响应报文 36](#_Toc515450886)

[4.16.5. 响应示例 37](#_Toc515450887)

[4.16.6. TIPS 38](#_Toc515450888)

# 前言

## 目的

镒钡支付平台提供给三方平台对接的交互协议，报文格式，示例，方便相互开发联调。

## 对象范围

本文档的阅读对象是三方平台应用开发人员、 维护人员和管理人员。

# 接口协议

## 交互模式

请求报文以HTTP/HTTPS发送

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **规则** |
| 使用协议 | HTTP/HTTPS请求响应模式 |
| 数据格式 | JSON |
| 传参方式 | GET/POST |
| 必填项 | “M”表示必填；“O”表示可选 |
| 安全机制 | HMACSHA1算法进行签名，AES算法进行加密 |
| 响应模式 | 支持同步/异步响应 |
| GET参数 | 原始请求参数 |
| POST参数 | 原始JSON数据 |
| JSON格式 | 格式统一 |
| 冗余性 | 冗余字段可以用于减少关联查找和多重验证 |
| 幂等性 | 服务方可以重复接收内容相同的请求，并返回相同的处理结果 |
| 参数和方法命名 | 参数采用Camel命名规范 |

## 数据类型

请求报文以 HTTP发送

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **描述** |
| 字符String | 文本信息，标明最大的长度，该长度是按单字节进行计算 |
| 数值Num | 数值信息 |
| 时间Date | 泛指日期（Date）和时间（Time），根据使用的情况可以仅包含日期部分，也可能包含小时、分钟等部分；格式如： yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 布尔Boolean | 用0或者false代表假或否；用1或者true代表真或是 |
| 对象 Object | Json数据对象 |
|  |  |

## 报文格式

采用标准的JSON格式，字符编码为UTF-8。

POST接口发送报文的节点为推送参数字段名称；返回报文的节点是响应编码（code）和响应描述（msg）和具体结果（data），data中的二级节点是返回值字段名称。

GET接口请求作为URL参数传输；返回报文的节点是响应编码（code）、响应描述（msg）和具体结果（data），data中的二级节点是返回值字段名称。

## 签名规则

原文规则：采用标准的JSON格式，null值字段舍去，按照key值字符串升序排列 例如：{"appId":"1100310061380986","outTradeNo":"1515120685073","timestamp":1516947786,"tradeNo":"S2018010510512529274450746","version":"1.0"}

加密规则： 先将原文用HMACSHA1加密，加密秘钥为appkey，加密后将字节数组转换为十六进制字符A;然后再将A用MD5加密得到签名，此时上送报文：{"appId":"1100310061380986","outTradeNo":"1515120685073","sign":"0799322CC44C7B7F6DC2CEA1DD588A6876889950E540B49CC5ECE6660AFD24224BEB04C79BA5C7F894E4223AE1BB59CC","timestamp":1516947786,"tradeNo":"S2018010510512529274450746","version":"1.0"}

## 报文加密

在签名计算完，将组装成json报文后，采用AES将json报文串加密，并后跟@#@appid，进行数据上送，密钥为appkey； 返回报文同样如此。

例如原文：{"appId":"1100310061380986","outTradeNo":"1515120685073","sign":"0799322CC44C7B7F6DC2CEA1DD588A6876889950E540B49CC5ECE6660AFD24224BEB04C79BA5C7F894E4223AE1BB59CC","timestamp":1516947786,"tradeNo":"S2018010510512529274450746","version":"1.0"}

加密后:0799322re45rti24k6G65H956K66oghL660AFD24224BEB04C79BA5C7F894E4223AE1BB59CC@#@appid

## 接口地址

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型** | **域名/IP** | **端口** |
| 测试地址 | uat.51points.com.cn | 80 |
| 生产地址 |  | 80 |

## 返回码信息

|  |  |
| --- | --- |
| **代码** | **描述** |
| 0000 | 成功 |
| 1000 | 系统异常 |
| 1001 | 验签失败 |
| 1002 | 数据已失效 |
| 1003 | 参数不合规 |
| 1004 | 开发者已关闭 |
| 1005 | 开发者权限不足 |
| 1006 | authToken已失效 |
| 1007 | appid不一致 |
| 1008 | authCode已失效 |
| 2000 | 失败 |
| 2001 | 手机已注册 |
| 2002 | 动态验证码错误或已失效 |
| 2003 | 渠道不存在 |
| 2004 | 短信获取已超过限制 |
| 2005 | 手机未注册 |
| 2006 | 已在其他设备上登录 |
| 2007 | 设备不存在 |
| 2008 | 登录名已存在 |
| 2009 | 登录名或密码错误 |
| 2010 | 已冻结 |
| 2011 | 图片大小不能超过1M |
| 2012 | 非有效用户 |
| 2013 | 账户有问题 |
| 2014 | 用户没有登录 |

# 接口授权

接口授权用于4、5接口签名所需的参数获取。通过3.1接口镒钡分配的appId获取临时authCode，再用authCode在3.2接口中获取authToken授权令牌和refreshToken刷新令牌。authToken授权令牌用于业务接口（4、5）计算签名，有效时间2小时，在失效之前可用refreshToken获取新的authToken授权令牌，重新计时2小时。

authToken建议放在缓存中一直使用，1小时45分钟后获取新的authToken使用

## 获取授权code

### 请求地址：https://{ip}:{port}/framework/oauth/code

### 请求协议：Http Get

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| appId | 商户AppId | String | 16 | M | 商户AppId |

### 请求示例：

https://{ip}:{port}/openapi**/**oauth2/code?appId=201710111322334321

### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| code | | 响应码 | String | 4 | M | 0000 成功 |
| msg | | 响应信息 | String | 255 | M | 信息描述 |
| data | | 数据节点 | Object |  | O | 异常时无该参数，以下为data中的内容 |
|  | authCode | 授权码 | String | 32 | M | 授权码 |

### 响应示例

|  |
| --- |
| {"code": "0000",  "msg":"成功",  "data":{  "authCode":"386ba2408b75404d8edd1f338e1c10e6"  }  } |

### TIPS

应用授权的authCode唯一的；authCode使用一次后失效，一天（从生成authCode开始的2小时）未被使用自动过期。

## 通过code换取authToken

### 请求地址：https://{ip}:{port}/framework/oauth/token

### 请求协议：Http get

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| grantType | 授权类型 | String | 50 | M | 固定：authorization\_code |
| authCode | 授权码 | String | 32 | M | 上一步获取的授权码 |

### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| code | | 响应码 | String | 4 | M | 0000 成功 |
| msg | | 响应信息 | String | 255 | M | 信息描述 |
| data | | 数据节点 | Object |  | O | 异常时无该参数，以下为data中的内容 |
|  | authToken | 授权令牌 | String | 32 | M | 用于接口计算签名 |
| expiresIn | authToken令牌有效期 | Number | 8 | M | 有效时间两小时 截止时间 单位：毫秒 |
| refreshToken | 刷新令牌 | String | 32 | M | 用于3.3接口获取新的authToken，必须保存 |

### 响应示例

|  |
| --- |
| {"code": "0000",  "msg":"成功",  "data":{  "authToken":"386ba2408b75404d8edd1f338e1c10e6",  "appId":"201710111322334321",  "expiresIn":31536000,  "refreshToken":"386ba2408b75404d8edd1f338e1c10e6"  }  } |

### TIPS

authToken有效期为2小时，刷新后重新计时。

## 刷新authToken

### 请求地址：https://{ip}:{port}/framework/oauth/refresh

### 请求协议：Http get

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| grantType | 授权类型 | String | 50 | M | 固定：refresh\_token |
| refreshToken | 刷新令牌 | String | 32 | M | 由3.2接口获取 |

### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| code | | 响应码 | String | 4 | M | 0000 成功 |
| msg | | 响应信息 | String | 255 | M | 信息描述 |
| data | | 数据节点 | Object |  | O | 异常时无该参数，以下为data中的内容 |
|  | authToken | 授权令牌 | String | 32 | M | 用于接口计算签名 |
| expiresIn | 令牌有效期 | Number | 8 | M | 有效时间两小时 截止时间 单位：毫秒 |

### 响应示例

|  |
| --- |
| {"code": "0000",  "msg":"成功",  "data":{  "authToken":"386ba2408b75404d8edd1f338e1c10e6",  "appId":"201710111322334321",  "expiresIn":31536000,  "refreshToken":"386ba2408b75404d8edd1f338e1c10e6"  }  } |

### TIPS

# 业务接口

## 获取动态验证码

### 请求地址：https://{ip}:{port}/user/validate/gainValidateCode

### 请求协议：Http Post

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| 公共参数 | appId | 授权appId | String | 16 | M |  |
| timestamp | Unix时间戳 | Number | 10 | M | 发送请求时间，示例： 1510369871 |
| version | 版本号 | String | 3 | M | 接口版本号，示例：1.0 |
| sign | 签名 | String | 256 | M | 请求参数签名串 |
| 业务参数 | mobile | 手机号 | String | 20 | M |  |
| validateWay | 验证方式 | number | 2 | M | 1:短信 |
| validateType | 功能类型 | number | 3 | M | 1注册 2 登录 |

### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| code | 响应码 | String | 4 | M | 0000 成功 1000 系统异常 1001 验签失败 1002 数据已失效 1003 参数不合规 1004 开发者已关闭 1005 开发者权限不足 1006 authToken已失效 1007 appid不一致 2000 失败 2004 短信获取已超过限制 |
| msg | 响应信息 | String | 255 | M | 信息描述 |

### 响应示例

|  |
| --- |
| {"code": "0000",  "msg":"成功"  } |

### TIPS

## 登录（包含注册）

### 请求地址：https://{ip}:{port}/user/baseInfo/userLogin

### 请求协议：Http Post

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| 公共参数 | appId | 授权appId | String | 16 | M |  |
| timestamp | Unix时间戳 | Number | 10 | M | 发送请求时间，示例： 1510369871 |
| version | 版本号 | String | 3 | M | 接口版本号，示例：1.0 |
| sign | 签名 | String | 256 | M | 请求参数签名串 |
| 业务参数 | mobile | 注册手机号 | String | 20 | M |  |
| validateCode | 动态验证码 | String | 8 | M |  |
| loginChannel | 登录渠道 | String | 8 | M | 1001 ios手机 1002 android手机  1003 微信小程序 1004 手机H5 |
| loginDevice | 手持设备标识 | String | 50 | M | ios手机前缀“I” android手机前缀“A”  微信小程序前缀“W” 手机H5前缀“C” |

### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| code | | 响应码 | String | 4 | M | 0000 成功 1000 系统异常 1001 验签失败 1002 数据已失效 1003 参数不合规 1004 开发者已关闭 1005 开发者权限不足 1006 authToken已失效 1007 appid不一致 2000 失败 2005 手机未注册 2002 动态验证码错误或已失效 2003 渠道不存在 2006 已在其他设备上登录 2010 已冻结 2023 openId获取失败 |
| msg | | 响应信息 | String | 255 | M | 信息描述 |
| data | | 数据节点 | Object |  | O | 异常时无该参数 |
|  | userIdEnc | 用户唯一识别码 | String | 50 | M |  |
| accountBalance | 账户余额 | Number | 20 | M | 单位 人民币 分 |
| pointsBalance | 积分余额 | Number | 20 | M | 积分单位 |
| portrait | 头像 | String | 150 | O | 图片地址 |
| nickname | 昵称 | String | 30 | O |  |
| email | 邮箱 | String | 50 | O |  |
| gender | 性别 | number | 1 | O | 1男 2女 3保密 |
| loginDevice | 手持设备标识 | String | 50 | M | ios手机前缀“I” android手机前缀“A”  微信小程序前缀“W” 手机H5前缀“C” |

### 响应示例

|  |
| --- |
| {"code": "0000",  "msg":"成功",  " data ": {"userIdEnc":"FHIOIEJ359HFIOE12"," accountBalance ":0," pointsBalance ":0}  } |

### TIPS

## 登出

Cookie中加入请求的手持设备标识和用户唯一识别码，字段名分别为devimark和 usenc

### 请求地址：https://{ip}:{port}/user/baseInfo/userLoginOut

### 请求协议：Http Post

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| 公共参数 | appId | 授权appId | String | 16 | M |  |
| timestamp | Unix时间戳 | Number | 10 | M | 发送请求时间，示例： 1510369871 |
| version | 版本号 | String | 3 | M | 接口版本号，示例：1.0 |
| sign | 签名 | String | 256 | M | 请求参数签名串 |
| 业务参数 | userIdEnc | 用户唯一识别码 | String | 50 | M |  |

### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| code | 响应码 | String | 4 | M | 0000 成功 1000 系统异常 1001 验签失败 1002 数据已失效 1003 参数不合规 1004 开发者已关闭 1005 开发者权限不足 1006 authToken已失效 1007 appid不一致 2000 失败 2014 用户没有登录 |
| msg | 响应信息 | String | 255 | M | 信息描述 |

### 响应示例

|  |
| --- |
| {"code": "0000",  "msg":"成功",  " data ": {"userIdEnc":"FHIOIEJ359HFIOE12"," accountBalance ":0," pointsBalance ":0}  } |

### TIPS

## 用户账户查询

Cookie中加入请求的手持设备标识和用户唯一识别码，字段名分别为devimark和 usenc

### 请求地址：https://{ip}:{port}/user/account/queryAccountAmount

### 请求协议：Http Post

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| 公共参数 | appId | 授权appId | String | 16 | M |  |
| timestamp | Unix时间戳 | Number | 10 | M | 发送请求时间，示例： 1510369871 |
| version | 版本号 | String | 3 | M | 接口版本号，示例：1.0 |
| sign | 签名 | String | 256 | M | 请求参数签名串 |
| 业务参数 | userIdEnc | 用户唯一识别码 | String | 50 | M |  |

### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| code | | 响应码 | String | 4 | M | 0000 成功 1000 系统异常 1001 验签失败 1002 数据已失效 1003 参数不合规 1004 开发者已关闭 1005 开发者权限不足 1006 authToken已失效 1007 appid不一致 2000 失败 2012 非有效用户 2014 用户没有登录 |
| msg | | 响应信息 | String | 255 | M | 信息描述 |
| data | | 数据节点 | Object |  | O | 异常时无该参数 |
|  | accountBalance | 账户余额 | Number | 20 | M | 单位 人民币 分 |
| pointsBalance | 积分余额 | Number | 20 | M | 积分单位 |

### 响应示例

|  |
| --- |
| {"code": "0000",  "msg":"成功",  "data":{  " accountBalance ":0," pointsBalance ":0  }  } |

### TIPS

## 用户基本信息查询

Cookie中加入请求的手持设备标识和用户唯一识别码，字段名分别为devimark和 usenc

### 请求地址：https://{ip}:{port}/user/baseInfo/queryUserInfo

### 请求协议：Http Post

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| 公共参数 | appId | 授权appId | String | 16 | M |  |
| timestamp | Unix时间戳 | Number | 10 | M | 发送请求时间，示例： 1510369871 |
| version | 版本号 | String | 3 | M | 接口版本号，示例：1.0 |
| sign | 签名 | String | 256 | M | 请求参数签名串 |
| 业务参数 | userIdEnc | 用户唯一识别码 | String | 50 | M |  |

### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| code | | 响应码 | String | 4 | M | 0000 成功 1000 系统异常 1001 验签失败 1002 数据已失效 1003 参数不合规 1004 开发者已关闭 1005 开发者权限不足 1006 authToken已失效 1007 appid不一致 2000 失败 |
| msg | | 响应信息 | String | 255 | M | 信息描述 |
| data | | 数据节点 | Object |  | O | 异常时无该参数 |
|  | portrait | 头像 | String | 150 | O | 图片地址 |
| nickname | 昵称 | String | 30 | O |  |
| email | 邮箱 | String | 50 | O |  |
| age | 年龄 | number | 3 | O |  |
| gender | 性别 | number | 1 | O | 1男 2女 3保密 |
| mobile | 注册手机号 | String | 20 | O |  |

### 响应示例

|  |
| --- |
| {"code": "0000",  "msg":"成功"} |

### TIPS

## 故障申报

### 请求地址：https://{ip}:{port}/device/deviceFault/submitFaultInfo

### 请求协议：Http Post

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| 公共参数 | appId | 授权appId | String | 16 | M |  |
| timestamp | Unix时间戳 | Number | 10 | M | 发送请求时间，示例： 1510369871 |
| version | 版本号 | String | 3 | M | 接口版本号，示例：1.0 |
| sign | 签名 | String | 256 | M | 请求参数签名串 |
| 业务参数 | userIdEnc | 用户唯一识别码 | String | 50 | O | 与 creator 必填其一 |
| creator | 操作人登录名 | String | 32 | O | 与 userIdEnc 必填其一 |
| contents | 故障描述 | String | 255 | M |  |
| deviceCode | 设备编号 | String | 50 | M |  |
| declarerName | 申报人姓名 | String | 30 | O |  |

### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| code | | 响应码 | String | 4 | M | 0000 成功 1000 系统异常 1001 验签失败 1002 数据已失效 1003 参数不合规 1004 开发者已关闭 1005 开发者权限不足 1006 authToken已失效 1007 appid不一致 2000 失败 2007 设备不存在 |
| msg | | 响应信息 | String | 255 | M | 信息描述 |
| data | | 数据节点 | Object |  | O | 异常时无该参数 |
|  | flowCode | 申报编号 | String | 50 | M |  |

### 响应示例

|  |
| --- |
| {"code": "0000",  "msg":"成功",  "data":{  }  } |

### TIPS

## 站点信息列表（可查附近站点）

### 请求地址：https://{ip}:{port}/site/siteManage/siteInfoList

### 请求协议：Http Post

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| 公共参数 | appId | 授权appId | String | 16 | M |  |
| timestamp | Unix时间戳 | Number | 10 | M | 发送请求时间，示例： 1510369871 |
| version | 版本号 | String | 3 | M | 接口版本号，示例：1.0 |
| sign | 签名 | String | 256 | M | 请求参数签名串 |
| 业务参数 | pageNo | 页码 | number | 6 | O | 默认1 按经纬度查询时忽略此字段 |
| pageSize | 每页记录数 | number | 5 | O | 默认10 按经纬度查询时忽略此字段 |
| siteName | 站点名称 | String | 80 | O |  |
| longitude | 经度 | String | 15 | O | 与 latitude并存 |
| latitude | 纬度 | String | 15 | O | 与 longitude并存 |
| rang | 范围 | number | 10 | O | 单位 米 |

### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| code | | 响应码 | String | 4 | M | 0000 成功 1000 系统异常 1001 验签失败 1002 数据已失效 1003 参数不合规 1004 开发者已关闭 1005 开发者权限不足 1006 authToken已失效 1007 appid不一致 2000 失败 |
| msg | | 响应信息 | String | 255 | M | 信息描述 |
| data | | 数据节点 | Object |  | O | 异常时无该参数 |
|  | count | 总记录数 | number | 20 | M |  |
| siteInfoList[].sid | sid | Number | 20 | M |  |
| siteInfoList[].siteCode | 站点编号 | String | 10 | M |  |
| siteInfoList[].siteName | 站点名称 | String | 80 | M |  |
| siteInfoList[].provinceId | 所属省ID | Number | 20 | M |  |
| siteInfoList[].provinceCnName | 所属省中文名称 | String | 25 | M |  |
| siteInfoList[].cityId | 所属市ID | Number | 20 | M |  |
| siteInfoList[].cityCnName | 所属市中文名称 | String | 25 | M |  |
| siteInfoList[].countyId | 所属区ID | Number | 20 | M |  |
| siteInfoList[].countyCnName | 所属区中文名称 | String | 25 | M |  |
| siteInfoList[].detailAddress | 详细地址 | String | 255 | M |  |
| siteInfoList[].longitude | 经度 | String | 15 | M |  |
| siteInfoList[].latitude | 纬度 | String | 15 | M |  |
| siteInfoList[].lastModifyDate | 最后修改时间 | Number | 25 | M | 毫秒 |

### 响应示例

|  |
| --- |
| {"code":"0000","data":{"count":1,"siteInfoList":[{"cityCnName":"上海","cityId":1,"countyCnName":"黄浦区","countyId":310101,"detailAddress":"4号楼4402","lastModifyDate":1527580450000,"latitude":"15.00234","longitude":"15.00234","provinceCnName":"上海","provinceId":1,"sid":3,"siteCode":"S100000001","siteName":"长阳创谷科技园"}]},"msg":"成功"} |

### TIPS

## 洗衣下单

Cookie中加入请求的手持设备标识和用户唯一识别码，字段名分别为devimark和 usenc

### 请求地址：https://{ip}:{port}/order/washing/createWashingOrder

### 请求协议：Http Post

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| 公共参数 | appId | 授权appId | String | 16 | M | 由镒钡分配给商户 |
| timestamp | Unix时间戳 | Number | 10 | M | 秒，发送请求时间，示例： 1510369871 |
| version | 版本号 | String | 3 | M | 接口版本号，示例：1.0 |
| sign | 签名 | String | 256 | M | 请求参数签名串 |
| 业务参数 | orderAmount | 订单金额 | Number | 10 | M | 单位 人民币 分 |
| userIdEnc | 用户唯一识别码 | String | 50 | M |  |
| message | 订单描述 | String | 255 | O |  |
| modeId | 洗衣模式ID | Number | 20 | M |  |
| deviceId | 设备ID | Number | 20 | M |  |

### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| code | | 响应码 | String | 4 | M | 0000 成功 1000 系统异常 1001 验签失败 1002 数据已失效 1003 参数不合规 1004 开发者已关闭 1005 开发者权限不足 1006 authToken已失效 1007 appid不一致 2000 失败 2012 非有效用户 2013 账户有问题 2014 用户没有登录 2016 余额不足 2017 洗衣机已被使用 2018 洗衣机盖没关 2019 洗衣机故障 2020 洗衣机消毒中 2021 价格已变动 2022 有进行中的订单 |
| msg | | 响应信息 | String | 255 | M | 信息描述 |
| data | | 数据节点 | Object |  | O | 异常时无该参数 |
|  | systemOrderNo | 系统订单编号 | String | 50 | M |  |

### 响应示例

|  |
| --- |
| {"code": "0000",  "msg":"成功",  "data":{  }  } |

### TIPS

## 余额支付

Cookie中加入请求的手持设备标识和用户唯一识别码，字段名分别为devimark和 usenc

### 请求地址：https://{ip}:{port}/pay/amount/amountPay

### 请求协议：Http Post

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| 公共参数 | appId | 授权appId | String | 16 | M | 由镒钡分配给商户 |
| timestamp | Unix时间戳 | Number | 10 | M | 秒，发送请求时间，示例： 1510369871 |
| version | 版本号 | String | 3 | M | 接口版本号，示例：1.0 |
| sign | 签名 | String | 256 | M | 请求参数签名串 |
| 业务参数 | systemOrderNo | 系统订单编号 | String | 50 | M | 需要付款的订单编号 |

### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| code | 响应码 | String | 4 | M | 0000 成功 1000 系统异常 1001 验签失败 1002 数据已失效 1003 参数不合规 1004 开发者已关闭 1005 开发者权限不足 1006 authToken已失效 1007 appid不一致 2000 失败 2012 非有效用户 2013 账户有问题 2014 用户没有登录 2016 余额不足 2017 洗衣机已被使用 2018 洗衣机盖没关 2019 洗衣机故障 2020 洗衣机消毒中 |
| msg | 响应信息 | String | 255 | M | 信息描述 |
| data | 数据节点 | Object |  | O | 异常时无该参数 |

### 响应示例

|  |
| --- |
| {"code":"0000","data":{"sdkContent":"alipay\_sdk=alipay-sdk-java-dynamicVersionNo&app\_id=2018012902106325&biz\_content=%7B%22out\_trade\_no%22%3A%22R2018052818591092515277%22%2C%22product\_code%22%3A%22QUICK\_MSECURITY\_PAY%22%2C%22subject%22%3A%22%E5%B0%8F%E5%8F%8B%E5%85%B1%E4%BA%AB%E6%B4%97%E8%A1%A3%22%2C%22timeout\_express%22%3A%2215m%22%2C%22total\_amount%22%3A%221.00%22%7D&charset=UTF-8&format=json&method=alipay.trade.app.pay&sign=PXAPvFtkKDXD2gl88nUiNhqBRWqFO3ixjQG9v9pDoHy%2FleOmdDQ7QnbITGCQ1%2FOVM3Xbxs7xKRC03M8BEq%2FadwOup8eD%2FQXYCdzoTPRKPHtVlk6%2B7mGmZhNuUjO9YAp7LFxVTh07hWiI8aTB1h42h6JGU%2FGVpEO7jCZtUcP3zfvF6EarOZ7ggspAkb%2FJ8UrMIpf5JnJVJ3%2F1hpViP%2BYwZFCMQNobLloA%2B5ZBxIQjiMRGADJiZp%2FSXCrWl6CvBA9vOGQTKoWfP0tjqEufh98lHMD9llEUIcwRMmjlDTgRmkb0bkPyGztuJF8Oxdvdy%2BoxO5QQgMGtkjCdemzy8ccvmw%3D%3D&sign\_type=RSA2&timestamp=2018-05-28+19%3A13%3A58&version=1.0"},"msg":"成功"} |

### TIPS

## 用户洗衣订单列表查询

Cookie中加入请求的手持设备标识和用户唯一识别码，字段名分别为devimark和 usenc

### 请求地址：https://{ip}:{port}/order/washing/queryUserWashingOrderList

### 请求协议：Http Post

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| 公共参数 | appId | 授权appId | String | 16 | M | 由镒钡分配给商户 |
| timestamp | Unix时间戳 | Number | 10 | M | 秒，发送请求时间，示例： 1510369871 |
| version | 版本号 | String | 3 | M | 接口版本号，示例：1.0 |
| sign | 签名 | String | 256 | M | 请求参数签名串 |
| 业务参数 | systemOrderNo | 系统订单编号 | String | 50 | O |  |
| pageNo | 页码 | number | 6 | O | 默认1 |
| pageSize | 每页记录数 | number | 5 | O | 默认10 |
| userIdEnc | 用户唯一识别码 | String | 50 | M |  |

### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| code | | 响应码 | String | 4 | M | 0000 成功 1000 系统异常 1001 验签失败 1002 数据已失效 1003 参数不合规 1004 开发者已关闭 1005 开发者权限不足 1006 authToken已失效 1007 appid不一致 2000 失败 2012 非有效用户 2014 用户没有登录 |
| msg | | 响应信息 | String | 255 | M | 信息描述 |
| data | | 数据节点 | Object |  | O | 异常时无该参数 |
|  | count | 总记录数 | number | 20 | M |  |
| userWashingOrderList[].sid | SID | Number | 20 | M |  |
| userWashingOrderList[].systemOrderNo | 系统订单编号 | String | 50 | M |  |
| userWashingOrderList[].orderAmount | 订单金额 | Number | 10 | M | 单位 人民币 分 |
| userWashingOrderList[].message | 订单描述 | String | 255 | O |  |
| userWashingOrderList[].modeId | 洗衣模式ID | Number | 20 | M |  |
| userWashingOrderList[].modeName | 洗衣模式名称 | String | 150 | M |  |
| userWashingOrderList[].deviceId | 设备ID | Number | 20 | M |  |
| userWashingOrderList[].deviceCode | 设备编号 | String | 50 | M |  |
| userWashingOrderList[].siteName | 站点名称 | String | 80 | O |  |
| userWashingOrderList[].createDate | 创建时间 | Number | 25 | M | 毫秒 |
| userWashingOrderList[].orderState | 订单状态 | Number | 5 | M | 1-待付款 2 已付款 3 已取消 4 已退款 5 已完成 |

### 响应示例

|  |
| --- |
| {"code": "0000",  "msg":"成功",  "data":{  }  } |

### TIPS

## 洗衣设备工作模式及价格信息列表查询(用于扫码)

### 请求地址：https://{ip}:{port}/device/washing/queryWorkModeAndPriceList

### 请求协议：Http Post

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| 公共参数 | appId | 授权appId | String | 16 | M |  |
| timestamp | Unix时间戳 | Number | 10 | M | 发送请求时间，示例： 1510369871 |
| version | 版本号 | String | 3 | M | 接口版本号，示例：1.0 |
| sign | 签名 | String | 256 | M | 请求参数签名串 |
| 业务参数 | deviceCode | 设备编号 | String | 50 | M |  |

### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| code | | 响应码 | String | 4 | M | 0000 成功 1000 系统异常 1001 验签失败 1002 数据已失效 1003 参数不合规 1004 开发者已关闭 1005 开发者权限不足 1006 authToken已失效 1007 appid不一致 2000 失败 2007 设备不存在 2017 洗衣机已被使用 2018 洗衣机盖没关 2019 洗衣机故障 2020 洗衣机消毒中 |
| msg | | 响应信息 | String | 255 | M | 信息描述 |
| data | | 数据节点 | Object |  | O | 异常时无该参数 |
|  | deviceId | 设备ID | Number | 20 | M |  |
|  | workModeAndPriceList[].modeId | 工作模式ID | Number | 20 | M |  |
| workModeAndPriceList[].modeName | 工作模式名称 | String | 150 | M |  |
| workModeAndPriceList[].modeTime | 模式时间 | Number | 6 | M | 单位分钟 |
| workModeAndPriceList[].platformPrice | 价格 | Number | 20 | M | 单位 人民币 分 |

### 响应示例

|  |
| --- |
| {"code":"0000","data":{"deviceCode":"D100000001","interProCode":"se454353535","merchantId":1,"merchantName":"小友","sid":1,"siteId":3,"siteName":"长阳创谷科技园"},"msg":"成功"} |

### TIPS

## 用户进行中的洗衣订单列表查询

Cookie中加入请求的手持设备标识和用户唯一识别码，字段名分别为devimark和 usenc

### 请求地址：https://{ip}:{port}/order/washing/queryUserOngoingWashingOrderList

### 请求协议：Http Post

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| 公共参数 | appId | 授权appId | String | 16 | M | 由镒钡分配给商户 |
| timestamp | Unix时间戳 | Number | 10 | M | 秒，发送请求时间，示例： 1510369871 |
| version | 版本号 | String | 3 | M | 接口版本号，示例：1.0 |
| sign | 签名 | String | 256 | M | 请求参数签名串 |
| 业务参数 | userIdEnc | 用户唯一识别码 | String | 50 | M |  |

### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| code | | 响应码 | String | 4 | M | 0000 成功 1000 系统异常 1001 验签失败 1002 数据已失效 1003 参数不合规 1004 开发者已关闭 1005 开发者权限不足 1006 authToken已失效 1007 appid不一致 2000 失败 2012 非有效用户 2014 用户没有登录 |
| msg | | 响应信息 | String | 255 | M | 信息描述 |
| data | | 数据节点 | Object |  | O | 异常时无该参数 |
|  | count | 总记录数 | number | 20 | M |  |
| userWashingOrderList[].sid | SID | Number | 20 | M |  |
| userWashingOrderList[].systemOrderNo | 系统订单编号 | String | 50 | M |  |
| userWashingOrderList[].orderAmount | 订单金额 | Number | 10 | M | 单位 人民币 分 |
| userWashingOrderList[].message | 订单描述 | String | 255 | O |  |
| userWashingOrderList[].modeId | 洗衣模式ID | Number | 20 | M |  |
| userWashingOrderList[].modeName | 洗衣模式名称 | String | 150 | M |  |
| userWashingOrderList[].deviceId | 设备ID | Number | 20 | M |  |
| userWashingOrderList[].deviceCode | 设备编号 | String | 50 | M |  |
| userWashingOrderList[].siteName | 站点名称 | String | 80 | O |  |
| userWashingOrderList[].createDate | 创建时间 | Number | 25 | M | 毫秒 |
| userWashingOrderList[].orderState | 订单状态 | Number | 5 | M | 1-待付款 2 已付款 3 已取消 4 已退款 5 已完成 |

### 响应示例

|  |
| --- |
| {"code": "0000",  "msg":"成功",  "data":{  }  } |

## 保存客户端通知推送配置信息

### 请求地址：https://{ip}:{port}/device/clientpush/saveClientPushConfigInfo

### 请求协议：Http Post

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| 公共参数 | appId | 授权appId | String | 16 | M | 由镒钡分配给商户 |
| timestamp | Unix时间戳 | Number | 10 | M | 秒，发送请求时间，示例： 1510369871 |
| version | 版本号 | String | 3 | M | 接口版本号，示例：1.0 |
| sign | 签名 | String | 256 | M | 请求参数签名串 |
| 业务参数 | loginDevice | 手持设备标识 | String | 50 | M | ios手机前缀“I” android手机前缀“A”  微信小程序前缀“W” 手机H5前缀“C” |
| applicationMark | 应用标识 | Number | 3 | M | 1 金洗云 |
| paramId | 参数ID | String | 50 | M | Push app客户端ID、微信小程序formid等 |

### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| code | 响应码 | String | 4 | M | 0000 成功 1000 系统异常 1001 验签失败 1002 数据已失效 1003 参数不合规 1004 开发者已关闭 1005 开发者权限不足 1006 authToken已失效 1007 appid不一致 2000 失败 |
| msg | 响应信息 | String | 255 | M | 信息描述 |
| data | 数据节点 | Object |  | O | 异常时无该参数 |

### 响应示例

|  |
| --- |
| {"code": "0000",  "msg":"成功",  "data":{  }  } |

### TIPS

## 余额充值下单

Cookie中加入请求的手持设备标识和用户唯一识别码，字段名分别为devimark和 usenc

### 请求地址：https://{ip}:{port}/order/recharge/createAmountOrder

### 请求协议：Http Post

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| 公共参数 | appId | 授权appId | String | 16 | M | 由镒钡分配给商户 |
| timestamp | Unix时间戳 | Number | 10 | M | 秒，发送请求时间，示例： 1510369871 |
| version | 版本号 | String | 3 | M | 接口版本号，示例：1.0 |
| sign | 签名 | String | 256 | M | 请求参数签名串 |
| 业务参数 | amount | 充值金额 | Number | 10 | M | 单位 人民币 分 |
| userIdEnc | 用户唯一识别码 | String | 50 | M |  |
| contents | 描述 | String | 255 | O |  |

### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| code | | 响应码 | String | 4 | M | 0000 成功 1000 系统异常 1001 验签失败 1002 数据已失效 1003 参数不合规 1004 开发者已关闭 1005 开发者权限不足 1006 authToken已失效 1007 appid不一致 2000 失败 2012 非有效用户 2013 账户有问题 2014 用户没有登录 |
| msg | | 响应信息 | String | 255 | M | 信息描述 |
| data | | 数据节点 | Object |  | O | 异常时无该参数 |
|  | systemOrderNo | 系统订单编号 | String | 50 | M |  |

### 响应示例

|  |
| --- |
| {"code": "0000",  "msg":"成功",  "data":{  }  } |

### TIPS

## 现金支付

Cookie中加入请求的手持设备标识和用户唯一识别码，字段名分别为devimark和 usenc

### 请求地址：https://{ip}:{port}/pay/cash/cashPay

### 请求协议：Http Post

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| 公共参数 | appId | 授权appId | String | 16 | M | 由镒钡分配给商户 |
| timestamp | Unix时间戳 | Number | 10 | M | 秒，发送请求时间，示例： 1510369871 |
| version | 版本号 | String | 3 | M | 接口版本号，示例：1.0 |
| sign | 签名 | String | 256 | M | 请求参数签名串 |
| 业务参数 | systemOrderNo | 系统订单编号 | String | 50 | M | 需要付款的订单编号 |
| cashPayWayId | 现金支付方式ID | Number | 5 | M | 1 原生支付宝 2 微信小程序 |

### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| code | | 响应码 | String | 4 | M | 0000 成功 1000 系统异常 1001 验签失败 1002 数据已失效 1003 参数不合规 1004 开发者已关闭 1005 开发者权限不足 1006 authToken已失效 1007 appid不一致 2000 失败 2012 非有效用户 2013 账户有问题 2014 用户没有登录 |
| msg | | 响应信息 | String | 255 | M | 信息描述 |
| data | | 数据节点 | Object |  | O | 异常时无该参数 |
|  | sdkContent | 快捷SDK | String | 500 | M | 外部商户App唤起快捷SDK创建订单并支付。或微信prepay\_id |

### 响应示例

|  |
| --- |
| {"code":"0000","data":{"sdkContent":"alipay\_sdk=alipay-sdk-java-dynamicVersionNo&app\_id=2018012902106325&biz\_content=%7B%22out\_trade\_no%22%3A%22R2018052818591092515277%22%2C%22product\_code%22%3A%22QUICK\_MSECURITY\_PAY%22%2C%22subject%22%3A%22%E5%B0%8F%E5%8F%8B%E5%85%B1%E4%BA%AB%E6%B4%97%E8%A1%A3%22%2C%22timeout\_express%22%3A%2215m%22%2C%22total\_amount%22%3A%221.00%22%7D&charset=UTF-8&format=json&method=alipay.trade.app.pay&sign=PXAPvFtkKDXD2gl88nUiNhqBRWqFO3ixjQG9v9pDoHy%2FleOmdDQ7QnbITGCQ1%2FOVM3Xbxs7xKRC03M8BEq%2FadwOup8eD%2FQXYCdzoTPRKPHtVlk6%2B7mGmZhNuUjO9YAp7LFxVTh07hWiI8aTB1h42h6JGU%2FGVpEO7jCZtUcP3zfvF6EarOZ7ggspAkb%2FJ8UrMIpf5JnJVJ3%2F1hpViP%2BYwZFCMQNobLloA%2B5ZBxIQjiMRGADJiZp%2FSXCrWl6CvBA9vOGQTKoWfP0tjqEufh98lHMD9llEUIcwRMmjlDTgRmkb0bkPyGztuJF8Oxdvdy%2BoxO5QQgMGtkjCdemzy8ccvmw%3D%3D&sign\_type=RSA2&timestamp=2018-05-28+19%3A13%3A58&version=1.0"},"msg":"成功"} |

### TIPS

## 用户余额明细列表

Cookie中加入请求的手持设备标识和用户唯一识别码，字段名分别为devimark和 usenc

### 请求地址：https://{ip}:{port}/user/account/amountFlowList

### 请求协议：Http Post

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| 公共参数 | appId | 授权appId | String | 16 | M |  |
| timestamp | Unix时间戳 | Number | 10 | M | 发送请求时间，示例： 1510369871 |
| version | 版本号 | String | 3 | M | 接口版本号，示例：1.0 |
| sign | 签名 | String | 256 | M | 请求参数签名串 |
| 业务参数 | pageNo | 页码 | number | 6 | O | 默认1 |
| pageSize | 每页记录数 | number | 5 | O | 默认10 |
| userIdEnc | 用户唯一识别码 | String | 50 | M |  |
| type | 交易类型 | number | 1 | O | 1-收 2-支 |
| createDateStart | 创建时间开始时间 | String | 25 | O | 固定格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| createDateEnd | 创建时间结束时间 | String | 25 | O | 固定格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 数据项 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 备注 |
| code | | 响应码 | String | 4 | M | 0000 成功 1000 系统异常 1001 验签失败 1002 数据已失效 1003 参数不合规 1004 开发者已关闭 1005 开发者权限不足 1006 authToken已失效 1007 appid不一致 2000 失败 2014 用户没有登录 |
| msg | | 响应信息 | String | 255 | M | 信息描述 |
| data | | 数据节点 | Object |  | O | 异常时无该参数 |
|  | count | 总记录数 | number | 20 | M |  |
| amountFlowList [].id | 流水唯一码 | Number | 20 | M |  |
| amountFlowList [].date | 交易时间 | Number | 25 | M | 毫秒 |
| amountFlowList [].type | 交易类型 | Number | 1 | M | 1-收 2-支 |
| amountFlowList [].amount | 交易余额 | Number | 20 | M | 单位 人民币 分 |
| amountFlowList [].contents | 交易描述 | String | 255 | O |  |
| amountFlowList [].businessType | 业务类型 | Number | 5 | M | 1 余额充值 2 人工加值 3 人工减值 4 洗衣消费 5 洗衣退款 |
| amountFlowList [].businessNo | 业务号 | String | 80 | M | 相关业务的订单号或编号或主键ID |
| amountFlowList [].amountRemain | 账户剩余余额 | Number | 20 | M | 单位 人民币 分 |

### 响应示例

|  |
| --- |
| {"code": "0000",  "msg":"成功",  "data": { "count":1,  "amountFlowList":[{"date": 1528311844000,  "id":123,  "cityCnName":"上海",  " address ":"虹口区黄兴路1008号",  " telephone":"021-23456134",  "mobilePhone":"13811111111",  "postcode":"200000",  "isdefault":"0"},  {"consigneeName":"阿荣",  "provinceCnName":"上海",  "cityCnName":"上海",  " address ":"虹口区黄兴路1008号",  " telephone":"021-23456134",  "mobilePhone":"13811111111",  "postcode":"200000",  "isdefault":"1"}]  }  } |

### TIPS