江油缴费

接口定义

V1.0

目录

[第一篇 总体应用方案 1](#_Toc435704579)

[1 背景 1](#_Toc435704580)

[2 总体应用架构 1](#_Toc435704581)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文档历史记录 | | |
| 日期 | 姓名 | 更新记录 |
| 2016/9/21 | 杨鹏举 | 创建该文档 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. 说明
   1. 文档目的

为项目开发做基础通讯规范。阅读对象为开发人员、测试人员。

* 1. 协议通讯方式
     1. HTTP JSON调用方式

采用HTTP协议，JSON数据格式，UTF8编码传输，表单POST提交。

|  |  |
| --- | --- |
| 平台 | 请求例子 |
| 后台管理 | http://域名/water/manage/接口名称 |
| 微信 | http://域名/web/wechat/接口名称 |

* + 1. 报文结构说明

|  |  |
| --- | --- |
| 结构 | 说明 |
| 报文头 | 固定格式，用来说明报文的基本属性 |
| 报文体 | 动态格式，用来说明请求或应答数据。 |
| 报文尾 | 固定格式，用来说明报文的完整性。 |

* 1. 报文头说明
     1. 发送报文头

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 说明 | 举例 |
| sendTime | 发送时间（unix时间） | 12232312313 |
| authToken | 用户Token  (后台使用) | QYVD8W2JJW4KYDP2YMKWFX36 |

* + 1. 应答报文头

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 说明 | 举例 |
| sendTime | 发送时间（unix时间） | 12232312313 |
| rspCode | 应答码 | 0000 |
| rspMsg | 应答消息 | 成功 |

* 1. 报文尾说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 说明 | 举例 |
| signType | 签名类型（MD5：01） | 01 |
| sign | 签名(MD5摘要：sendTime+报文体) | MD5（sendTime=12232312313data={a:1,b:2 }） |

* 1. 报文体说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 说明 | 举例 |
| data | 报文体数据 | data:{报文体业务数据} |

完整发送报文例子：

{“sendTime”:” 12232312313”,”version”:”1.0”,”appType”:”03”,”authToken”:” QYVD8W2JJW4KYDP2YMKWFX36”,devId:”fefsdfsdffd”,”data”:{“user”:”root”,”pwd”:”111111”},”signType”:”01”,”sign”:”qwgggjjmutydfg01gfbdfgfgfdertyujk”}

完整应答报文例子：

{“sendTime”:” 12232312313”,” rspCode”:”0000”,” rspMsg”:”成功”,”data”:{“authToken”:”sdfghgfsgfd”,” role”:”01”,” roleAcc”:[“01020304”:”添加”, “01020305”:”删除”]},”signType”:”01”,”sign”:”qwgggjjmutydfg01gfbdfgfgfdertyujk”}

* + 1. 微信平台
       1. 绑定户号

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 提交方式：post  接口名称：bingdingUserNo  绑定户号 | | | | |
| 参数 | 说明 | 类型 | 必填 | 备注 |
| 发送报文数据格式 | | | | |
| openId | 微信唯一表示 | String | 是 |  |
| userNo | 用户编号 | String | 是 |  |
| 应答报文数据格式 | | | | |

#### 取消绑定

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 提交方式：post  接口名称：cancelBingding  取消绑定单一户号 | | | | |
| 参数 | 说明 | 类型 | 必填 | 备注 |
| 发送报文数据格式 | | | | |
| openId | 微信唯一表示 | String | 是 |  |
| userNo | 用户编号 | String | 是 |  |
| 应答报文数据格式 | | | | |

#### 查询绑定列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 提交方式：post  接口名称：queryBingdingList  查询openId绑定的户号列表 | | | | |
| 参数 | 说明 | 类型 | 必填 | 备注 |
| 发送报文数据格式 | | | | |
| openId | 微信唯一标识 | String | 是 |  |
| 应答报文数据格式 | | | | |
| bingdingList | 绑定列表集合 | List |  |  |
| >userNo | 户号 | String |  |  |
| >accountType | 类型 | String |  | 01-普水02-远程03-燃气 |
| >username | 用户名称 | String |  |  |

#### 查询欠缴账单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 提交方式：post  接口名称：queryBill  根据缴费类型，填写缴费户号或根据绑定的户号查询欠缴账单，回显遮挡部分关键信息。 | | | | |
| 参数 | 说明 | 类型 | 必填 | 备注 |
| 发送报文数据格式 | | | | |
| userNo | 用户编号 | String | 是 |  |
| 应答报文数据格式 | | | | |
| userNo | 用户编号 | String | 是 |  |
| username | 用户姓名 | String | 否 |  |
| startNum | 起码 | Int | 是 |  |
| endNum | 止码 | Int | 是 |  |
| totalPowe | 日用量 | Int |  |  |
| shouldMoney | 欠费金额 | bigdecimal | 是 |  |
| punishMoney | 违约金 | bigdecimal |  |  |
| balance | 上次余额 | bigdecimal | 否 |  |
| money | 合计欠缴金额 | Bigdecimal | 是 |  |
| statementMonth | 结算月份 | String | 否 |  |

#### 查询缴费记录(本系统)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 提交方式：post  接口名称：queryPaymentList  提交申请状态流转 | | | | |
| 参数 | 说明 | 类型 | 必填 | 备注 |
| 发送报文数据格式 | | | | |
| openId | 用户唯一标识 | String | 是 |  |
| 应答报文数据格式 | | | | |
| orderNo | 订单好 | String | 是 |  |
| payTime | 缴费时间 | Date | 是 |  |
| payType | 缴费类型 | String | 是 |  |
| payAccountNo | 缴费账户 | String | 是 |  |
| orderAmt | 缴费金额 | bigdecimal | 是 |  |
| sentResult | 缴费结果 | String | 是 |  |

#### 提交订单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 提交方式：post  接口名称：submitOrder  提交订单缴费 | | | | |
| 参数 | 说明 | 类型 | 必填 | 备注 |
| 发送报文数据格式 | | | | |
| openId | 用户唯一标识 | String | 是 |  |
| orderAmt | 订单金额 | bigdecimal | 是 |  |
| payAccountNo | 缴费单号 | String | 是 |  |
| 应答报文数据格式 | | | | |
| token\_id | 支付token | String | 是 |  |
| sentStatus |  | String | 是 |  |

* 1. 应答码定义

|  |  |
| --- | --- |
| 应答码 | 说明 |
| 1 | 成功 |
| 0 | 失败 |
| 1002 | 缺少参数 |
| 1003 | 用户不存在 |
| 3001 | 签名错误 |
| 9001 | 系统繁忙 |