东升科技园智慧园区项目

通讯方式

承载协议：HTTP(S) POST;   
编码格式：采用UTF-8编码;

数据类型

本类型接口命令与响应报文格式中各参数类型定义遵照下表说明：

| **数据类型** | **描述** |
| --- | --- |
| String | 字符串 |
| Number | 数字 |
| Boolean | 布尔值 |
| Hex | 16进制字符串 |
| Object | 对象 |
| Object[] | 数组 |

请求头

| **字段名称** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| sign | String | 签名（body中的参数RSA加密） |

签名规则

服务端生成公私钥对，客户端使用私钥对Body进行签名，服务端对签名进行验签，来验证请求方的身份消息以及消息是否被篡改。其密钥长度：2048，签名算法：SHA256withRSA。

公共响应信息

| **字段名称** | **描述** |
| --- | --- |
| status | 状态码 |
| desc | 响应描述 |

1.开卡指令获取

**post**

http://ip:port/yktInfo/openCard/getOpenCardApdu

参数

| **字段** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| orderId | String | 订单号 |
| uid | String | 卡内码 |

Success 200

| **字段** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| userId | String | 用户ID |
| capdus | List |  |
| index | Number | 指令顺序 |
| capdu | String | 卡片指令 |
| sws | String[ ] | 期望返回响应码 |

2.开卡指令获取-后续

**post**

http://ip:port/yktInfo/openCard/apduExeResult

参数

| **字段** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| apduIndex | String | 执行最终指令索引 |
| rapdu | String | 卡片响应指令 |
| result | String | 执行结果（0x00：执行成功;0x01：系统执行失败） |
| uid | String | 卡内码 |

Success 200

| **字段** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| userId | String | 用户ID |
| finished | Boolean | 开卡是否结束(**false:未完成，true:完成**) |
| Capdus | List |  |
| index | Number | 指令顺序 |
| capdu | String | 卡片指 |
| sws | String[ ] | 期望返回响应码 |

# 状态码

| **状态码** | **描述** |
| --- | --- |
| 0 | 成功 |
| 1000 | 操作失败 |
| 1001 | 签名错误 |
| 1002 | 参数错误 |
| 9999 | 服务器异常 |