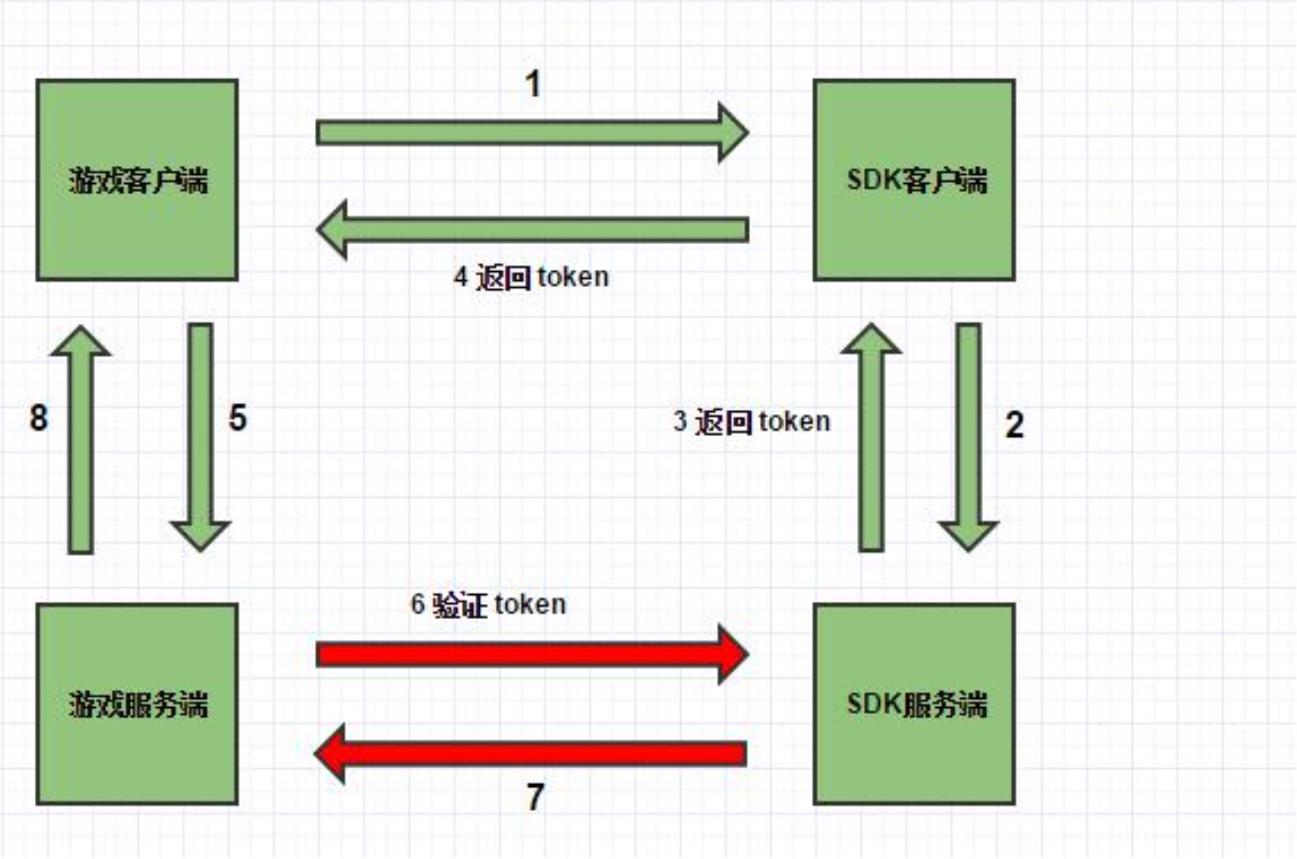
接口协议

1. 登录二次验证

步骤说明：

1. 游戏客户端向SDK客户端请求登录
2. SDK客户端向SDK服务端请求登录
3. SDK服务端返回token以及用户信息
4. SDK客户端返回token以及用户信息给游戏客户端
5. 游戏客户端返回token以及用户信息给游戏服务端
6. 游戏服务端返回token、用户信息以及签名给SDK服务端
7. SDK服务端返回校验结果给游戏服务端
8. 游戏服务端返回校验结果给游戏客户端

接口地址：<http://passport.sdk.qq5.com/api/verifyToken>

请求方式：HTTP POST

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 最大长度 | 说明 |
| appid | int | 10 | 应用id |
| userid | int | 10 | QQ5手游用户id |
| times | int | 10 | 时间戳（1475046470） |
| token | string | 64 | 用户令牌（sdk返回） |
| sign | string | 32 | 签名（见附录一） |

成功示例：

{

"code": 200,

"msg": "成功",

"data": []

}

失败示例：

{

"code": 203,

"msg": "签名校验失败",

"data": []

}

1. 支付回调

接口地址：（CP 提供）

请求方式：HTTP POST

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 最大长度 | 说明 |
| order\_no | string | 32 | QQ5唯一订单号 |
| orderno\_cp | string | 64 | 游戏订单号 |
| userid | int | 10 | 用户id，单机默认为0 |
| pay\_amt | int | 10 | 充值金额（单位：元） |
| pay\_time | int | 10 | 充值完成时间戳 |
| extra | string | 64 | 游戏透传字段 |
| sign | string | 32 | 签名（见附录一） |

返回要求：成功返回纯文本 success，否则会按照2，10，10，60，120，360分钟进行6次回调。

1. 订单检查

接口地址：http://passport.sdk.qq5.com/api/checkOrder

请求方式：HTTP POST

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 最大长度 | 说明 |
| order\_no | string | 32 | QQ5唯一订单号 |
| orderno\_cp | string | 64 | 游戏订单号 |
| sign | string | 32 | 签名（见附录一） |

成功示例：

{

"code": 200,

"msg": "成功",

"data": []

}

失败示例：

{

"code": 203,

"msg": "签名校验失败",

"data": []

}

状态码规范：

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 说明 |
| 200 | 成功 |
| 201 | 参数错误 |
| 202 | 签名校验失败 |
| 203 | 其他错误 |

附录一、签名规则

签名规则：

1. 采用MD5签名
2. 签名字符串格式为“key1=value1&key2=value2...”
3. 签名字符串采用utf-8编码
4. 签名字符串键值对拼接次序按照英文字母从a~z升序拼接
5. 签名字符串末尾拼接key值（不需要加“&”字符）
6. sign参数不参与签名

签名示例：

请求参数：

appid=1

userid=73

times=1493867830

token=92e3e086b71d024c380afdd606a4030f

若 appkey=de442ce14d5428071d254148ecb64ae0，则签名字符串为：

appid=1&times=1493867830&token=92e3e086b71d024c380afdd606a4030f&userid=73de442ce14d5428071d254148ecb64ae0

MD5 之后的签名为：sign = c45e98e76d205c7a661f8b3f70866753

登录二次验证请使用 app\_key 签名，回调发货请使用 app\_secret 签名