**快传技术**

MAC版本SDK接口使用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [√] 草稿  [ ] 正式修改  [ ] 正在发布 | 文件标识： | 快传SDK接口使用文档 |
| 当前版本： | mac版本1.0.0 |
| 作 者： | 温清林 |
| 完成日期： | 2017/10/13 |

修订历史

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 版本 | 编写/修订说明 | 修订人 | 修订日期 | 备注 |
| 1 | 1.0.0 | 新建文档 | 温清林 | 2017/10/13 |  |
| 2 |  |  |  |  |  |

目 录

[1、概述 4](#_Toc493155019)

[2、SDK使用说明 4](#_Toc493155020)

[1 初始化SDK 4](#_Toc493155021)

[2 添加事件回调 4](#_Toc493155022)

[3 移除事件回调 5](#_Toc493155023)

[4 连接flyCan 5](#_Toc493155024)

[5 注销flyCan 5](#_Toc493155025)

[6 创建指定会话 6](#_Toc493155026)

[7 监听会话 6](#_Toc493155027)

[8 连接会话 6](#_Toc493155028)

[9 接受会话 7](#_Toc493155029)

[10 拒绝会话 7](#_Toc493155030)

[11 释放会话 7](#_Toc493155031)

[12 发送数据 8](#_Toc493155032)

[12 接收数据 8](#_Toc493155033)

[3.SDK使用流程 8](#_Toc493155034)

[3.1客户端使用流程 8](#_Toc493155035)

[3.2服务端使用流程 9](#_Toc493155036)

[附录1 9](#_Toc493155037)

[获取Sid、Token、appId 9](#_Toc493155038)

# 1、概述

SDK提供用户基本的接口，通过接口调用，可以获得CAN的媒体传输能力。

# 2、SDK使用说明

## 1 初始化SDK

- (void)flycanInit:(NSString \*)sid token:(NSString \*)token appid:(NSString \*)appid sdkid:(NSString \*)sdkid;

功能：SDK本地初始化

输入参数:

sid：用户主账号ID号，通过flypaas官网注册获得

token：用户主账号秘钥，通过flypaas官网注册获得

Appid: 在flypaas用户开放平台创建产生一个APPid

sdkid: 调用flypaas REST API接口获得，或由flyCAN统一分配的ID号

返回参数:

无

**备注:**

关于账号密钥和sdkid的获取，请参考附录1

## 2 添加事件回调

- (void)flycanEvent:(FlycanEventType)eventType;

功能：与会话相关的事件触发，通过回调函数flycanEvent返回

输入参数:

eventType:事件回调函数事件;

返回参数:

无

typedef enum {

EVT\_REGISTER\_SUCCUSS = 0,//注册成功

EVT\_REGISTER\_FAILURE = 1,//注册失败

EVT\_SESSION\_BIND\_SUCCUSS = 2,//会话绑定成功

EVT\_SESSION\_BIND\_FAILURE = 3,//会话绑定失败

EVT\_SESSION\_CONNECTED\_SUCCESS = 4,//会话连接成功

EVT\_SESSION\_CONNECTED\_FAILUER = 5,//会话连接失败

EVT\_SESSION\_INCOMING = 6,//会话连接请求事件

EVT\_PACKET\_RCVD = 7,//会话数据接收事件

EVT\_SESSION\_DISCONNED = 8

}FlycanEventType;

## 3 注册flyCan

- (void)flycanRegister;

功能: 向flyCan注册，结果通过回调异步返回

输入参数:

无

返回参数:

无,成功失败通过回调消息返回

EVT\_REGISTER\_SUCCUSS 成功

EVT\_REGISTER\_FAILURE 失败

## 4 注销flyCan

- (void)flycanUnRegister;

功能: SDK发送注销请求,断开和flyCan的连接

输入参数:

无

返回参数:

无

## 5 创建指定会话

- (int)flycanCreateSession:(TransportProtocol)protocol;

功能: 创建一个指定协议会话,返回会话Id

输入参数：

Protocol：会话协议类型

#define PROTOCOL\_UDP 0

#define PROTOCOL\_RTP 1 (目前暂时还不支持)

输出参数：

会话的句柄handle,成功失败通过事件通知

EVT\_SESSION\_BIND\_SUCCUSS 成功

EVT\_SESSION\_BIND\_FAILURE 失败

## 6 监听会话

- (void)flycanSessionListen:(int)sessionId sessionNum:(int)sessionNum

功能: 服务器端调用，通知flyCan会话可以接收连接请求

输入参数：

flycan\_CreateSession返回的会话Id

输出参数：

无, 成功失败通过事件通知

EVT\_SESSION\_LISTEN\_SUCCUSS 成功

EVT\_SESSION\_LISTEN\_FAILURE 失败

## 7 连接会话

- (void)flycanConnectSession:(int)sessionId peerId:(NSString \*)peerId

功能: 连接会话,通知flyCan连接目的地peerId

输入参数：

sessionId: flycanCreateSession返回的会话Id

Peersdkid: 目的地sdkid

输出参数：

无

**备注：**

目的地方会接收到EVT\_SESSION\_INCOMING连接消息

目的地方可以通过flycanAcceptSession和flycan\_RejectSession接口来响应此连接请求

接收事件通知EVT\_SESSION\_ACCEPT说明对方同意连接，可以通信

接收事件通知EVT\_SESSION\_REJECT说明对方不同意连接，不可以通信

## 8 接受会话

- (int)flycanAcceptSession:(int)sessionId;

功能: 接受会话, 目的地接收到EVT\_SESSION\_INCOMING连接请求，调用此接口接收请求(类似来电接听)

输入参数：

sessionId: 接收到连接请求消息 EVT\_SESSION\_INCOMING返回的会话Id

输出参数：

返回新的sessionId

主叫方会接收到EVT\_SESSION\_ACCEPT消息

## 9 拒绝会话

- (void)flycanRejectSession:(int)sessionId

功能: 拒绝会话, 目的地收到EVT\_SESSION\_INCOMING连接请求，调用此接口拒绝请求(类似来电拒接)

输入参数：

sessionId: 接收到连接请求消息 EVT\_SESSION\_INCOMING返回的会话Id

输出参数：

无

主叫方会接收到EVT\_SESSION\_REJECT消息

## 10 释放会话

- (void)flycanReleaseSession:(int)sessionId

功能: 释放会话

输入参数：

sessionId:会话的Id

输出参数：

无, 成功失败通过事件通知

EVT\_SESSION\_RELEASE\_SUCCUSS 成功

EVT\_SESSION\_RELEASE\_FAILURE 失败

## 11 发送数据

- (int)flycanSend:(int)sessionId data:(NSData \*)data len:(NSInteger)len channelIndex:(NSInteger) channelIndex;

功能: 发送数据

输入参数：

sessionId: 会话Id

Data: 数据包

Len: 数据包长度

输出参数：

0 发送成功, -1 发送失败

## 12 接收数据

- (void)flycanRecv:(int)sessionId buf:(void\*)buf len:(int)len channelIndex:(int)channelIndex

接收回调函数消息EVT\_PACKET\_RCVD 来获取数据

参数:

sessionId 接收数据的会话Id

len 数据长度

buf 数据包

channelIndxe 发送的通道id

# 3.SDK使用流程

## 3.1客户端使用流程

1. 调用flycan\_init初始化SDK

2. 调用flyEngin.delegate = self设置回调函数

3. 调用flycan\_register 向flyCan注册

4. 上述步骤成功后调用flycan\_create\_session创建一个会话

5. 调用flycan\_session\_listen监听创建的会话（也可以不调用）

6. 调用flycan\_connect\_session发起会话连接(主叫)

7. 接收到被叫EVT\_SESSION\_ACCEPT消息，握手成功，可以通信

8. 调用flycan\_send 进行发送数据,接收数据通过回调返回

9. 接收到被叫EVT\_SESSION\_REJECT消息，握手不成功，连接断开

10. 通信完成后，调用flycan\_ReleaseSession关闭创建的会话

11. 调用flycan\_UnRegister注销释放资源

## 3.2服务端使用流程

1. 调用flycan\_init初始化SDK

2. 调用flyEngin.delegate = self设置回调函数

3. 调用flycan\_register向flyCan注册

4. 上述步骤成功后调用flycan\_CreateSession创建一个会话

5. 调用flycan\_ListenSession监听创建的会话

6. 接收到EVT\_SESSION\_INCOMING消息，等待响应

7. 调用flycan\_AcceptSession接收连接请求,握手成功，可以通信

8. 调用flycan\_Send 进行发送数据,接收数据通过回调返回

9. 调用flycan\_RejectSession拒绝连接请求,握手不成功，连接断开

10. 通信完成后，调用flycan\_ReleaseSession关闭创建的会话

11. 调用flycan\_UnRegister注销释放资源

# 附录1

## 获取Sid、Token、appId

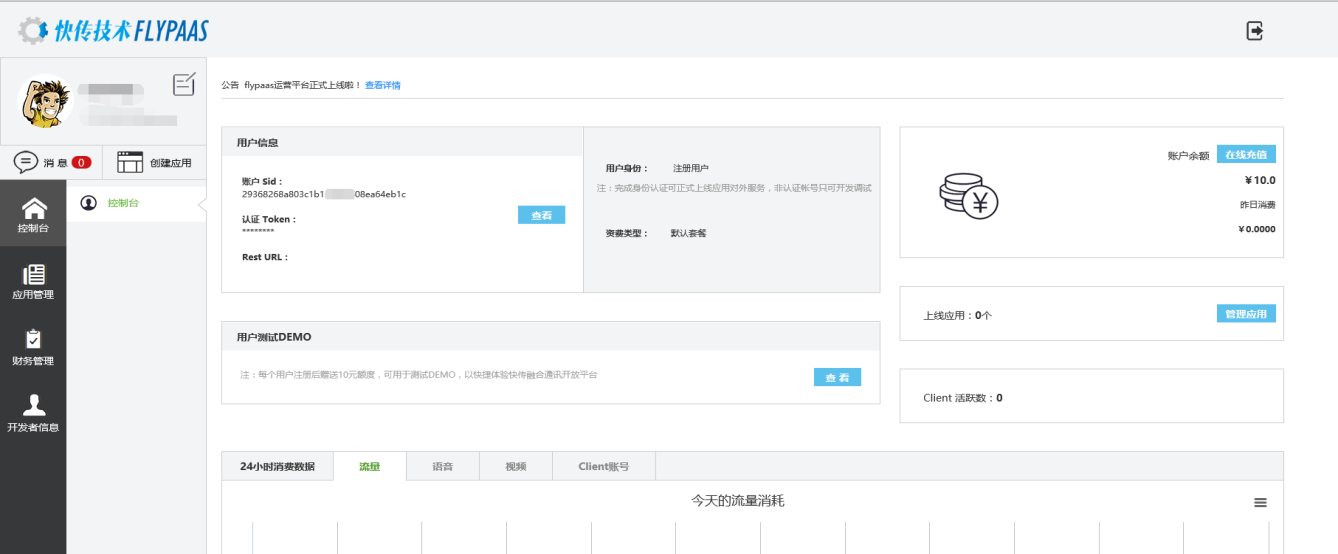
I **登录**[**www.flypaas.com**](http://www.flypaas.com)



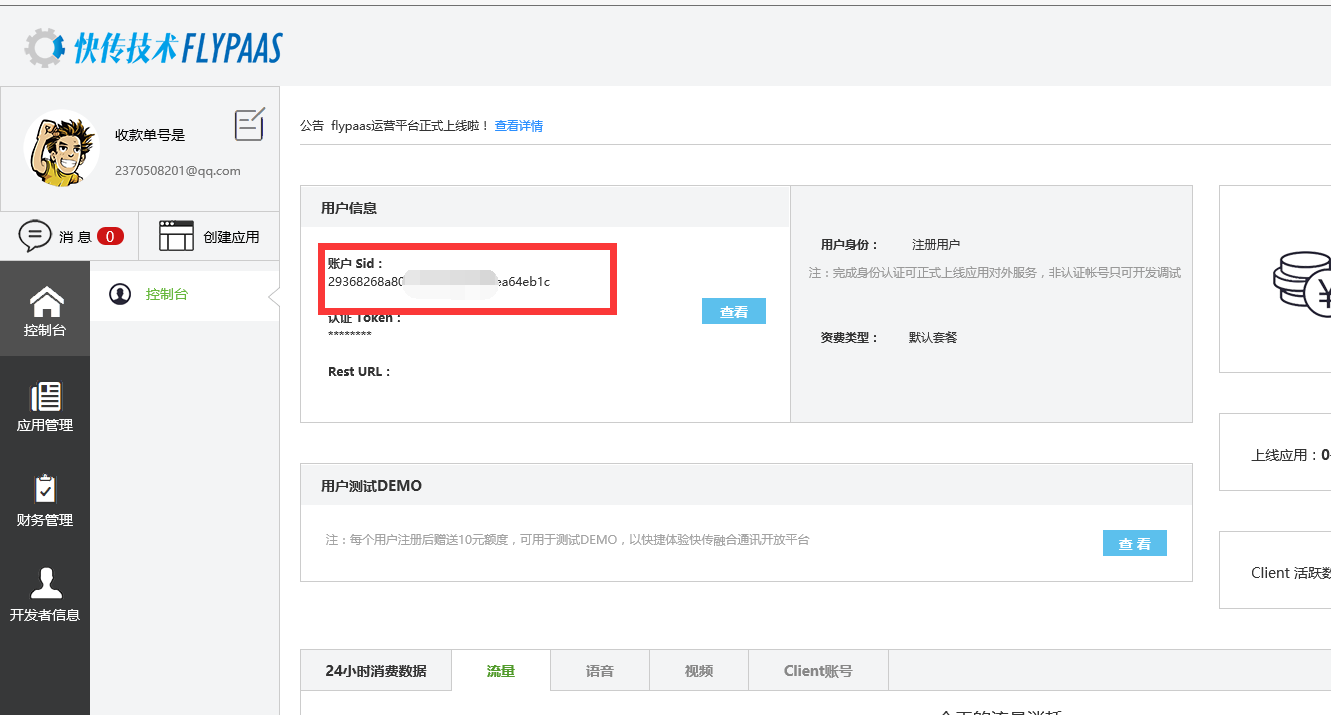
**II 页面右上角选择登录进入登录页面**



**III 输入邮箱账号、密码进行登录并进入用户平台**



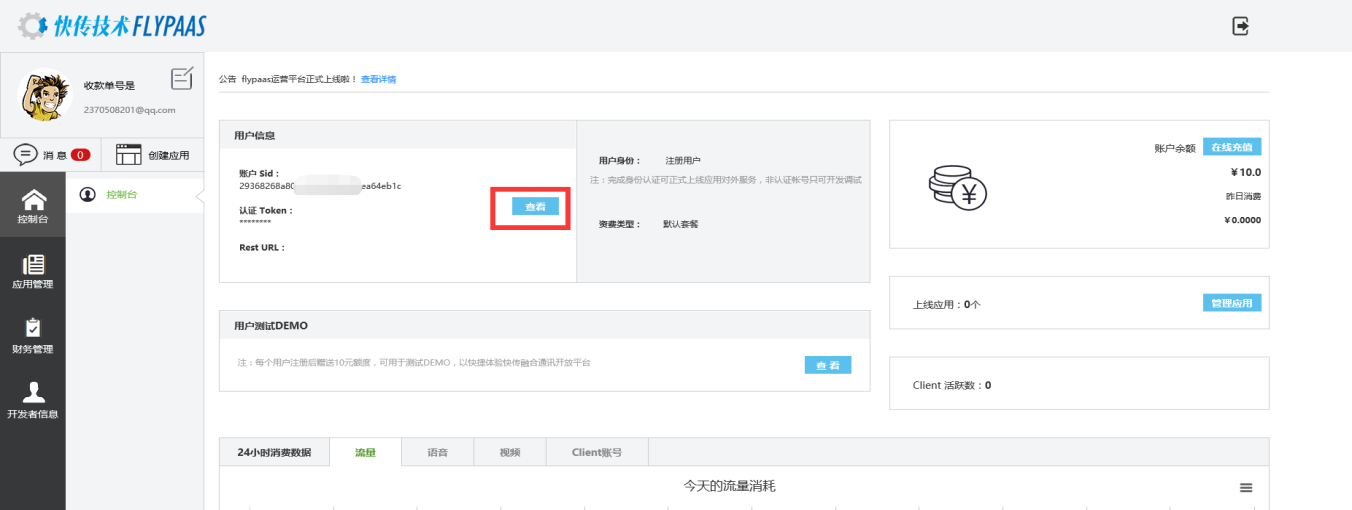
**IV 获取Sid**

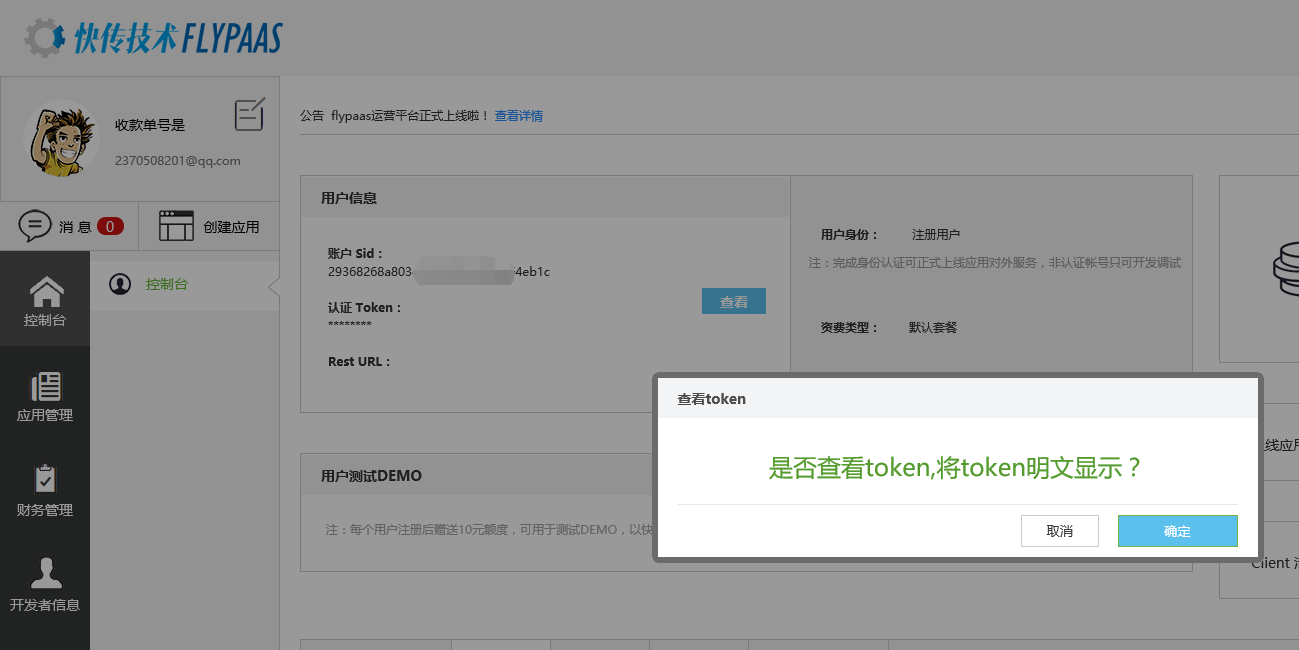


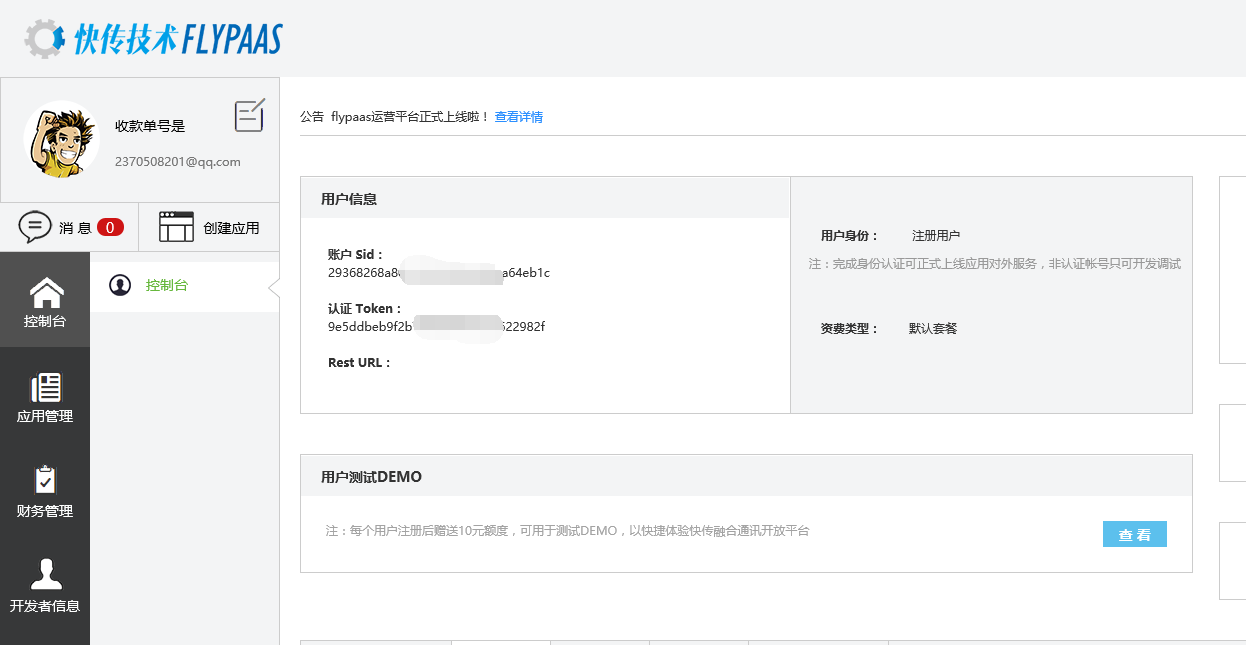
用户首页红色方框部分即为用户Sid

**V 获取Token**

用户首页中，点击红色方框部分，即在其左侧显示Token







**VI 获取appId**

1. 点击 “应用管理”->“应用列表”进入应用列表页面



1. 点击应用对应的“管理”按钮，进入应用信息界面



1. 红色方框部分即为应用所对应的appSid



注意：只有通过了账号认证的用户才能创建应用，只有应用申请上线成功才能使用appSid，

**VII 获取sdkId**

通过HTTPSPOST方式提交请求，flyCAN开放平台收到请求后，为app创建SDKID，返回SDKID的基本信息。

（1）请求

**•请求地址**

/{SoftVersion}/Accounts/{accountSid}/applySDKID

**•请求包头**

详情请查阅统一请求包头，并使用主账号进行验证。

**•请求包体**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 约束 | 说明 |
| appId | String | 必选 | 应用Id |

**•XML请求示例**

POST/2017-03-28/Accounts/fb2a7e7f036ea668bbb657e00bfb6ab8/applySDKID?sig=59B06091736DDBD16F7F727C04CB4542

Accept:application/xml

Content-Type:application/xml;charset=utf-8

Authorization:ZTAzYmM5MTA2YzZlZDBlYWViZmNlOGMzNjhmZGNkNDg6MjAxNDA2MjMxNzE2MzI=

<?xmlversion="1.0"encoding="UTF-8"standalone="yes"?>

<SDK>

<appId>e462aba25bc6498fa5ada7eefe1401b7</appId>

</SDK>

**•JSON请求示例**

POST/2017-03-28/Accounts/fb2a7e7f036ea668bbb657e00bfb6ab8/applySDKID?sig=59B06091736DDBD16F7F727C04CB4542

Accept:application/json

Content-Type:application/json;charset=utf-8

Authorization:ZTAzYmM5MTA2YzZlZDBlYWViZmNlOGMzNjhmZGNkNDg6MjAxNDA2MjMxNzMwMzg=

{

"SDK":{

"appId":"cac7d7ae1d3040b886b2766d69ce11b3"

}

}

（2）响应

**•响应包体**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 约束 | 说明 |
| respCode | String |  | 请求状态码，取值000000（成功） |
| SDKID | String |  | 申请获得的SDKID |
| appId | String |  | SDKID所属应用ID |
| createDate | String |  | SDKID创建日期 |

**•XML响应示例**

<?xmlversion="1.0"encoding="UTF-8"standalone="yes"?>

<resp>

<respCode>000000</respCode>

<SDK>

<SDKID>62395051197520</SDKID>

<appId>cac7d7ae1d3040b886b2766d69ce11b3</appId>

<createDate>2017-08-2814:39:51</createDate>

</SDK>

</resp>

**•JSON响应示例**

{

"resp":{

"respCode":"000000",

"SDK":{

"appId":"547eab8def2d45d0ab5c7c710f6b9893",

"createDate":"2017-08-2814:39:51",

"SDKID":"62395051197520"

}

}

}

**VIII 删除sdkId**

通过HTTPSPOST方式提交请求，flyCAN开放平台收到请求后，删除应用所对应的SDKID后，返回结果信息。

（1）请求

**•请求地址**

/{SoftVersion}/Accounts/{accountSid}/dropSDKID

**•请求包头**

详情请查阅统一请求包头，并使用主账号进行验证。

**•请求包体**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 约束 | 说明 |
| appId | String | 必选 | 应用Id |
| SDKID | String | 必选 | 应用对应的SDKID |

**•XML请求示例**

POST/2017-03-28/Accounts/fb2a7e7f036ea668bbb657e00bfb6ab8/dropSDKID?sig=59B06091736DDBD16F7F727C04CB4542

Accept:application/xml

Content-Type:application/xml;charset=utf-8

Authorization:ZTAzYmM5MTA2YzZlZDBlYWViZmNlOGMzNjhmZGNkNDg6MjAxNDA2MjMxNzE2MzI=

<?xmlversion="1.0"encoding="UTF-8"standalone="yes"?>

<SDK>

<appId>e462aba25bc6498fa5ada7eefe1401b7</appId>

<SDKID>62395051197520</SDKID>

</SDK>

**•JSON请求示例**

POST/2017-03-28/Accounts/fb2a7e7f036ea668bbb657e00bfb6ab8/dropSDKID?sig=59B06091736DDBD16F7F727C04CB4542

Accept:application/json

Content-Type:application/json;charset=utf-8

Authorization:ZTAzYmM5MTA2YzZlZDBlYWViZmNlOGMzNjhmZGNkNDg6MjAxNDA2MjMxNzMwMzg=

{

"SDK":{

"appId":"547eab8def2d45d0ab5c7c710f6b9893",

"SDKID":"62395051197521"

}

}

（2）响应

**•响应包体**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 约束 | 说明 |
| respCode | String | 必选 | 请求状态码，取值000000（成功） |

**•XML响应示例**

<?xmlversion="1.0"encoding="UTF-8"standalone="yes"?>

<resp>

<respCode>000000</respCode>

</resp>

**•JSON响应示例**

{

"resp":{

"respCode":"000000"

}

}