# 大屏连线sdk文档

大屏连线sdk文档 1

1. 运行环境 2
2. 快速接入方式 2

1.导入依赖 2

2.添加权限 2

3.初始化sdk 3

4.申请appKey和appSecret 3

5.登录鉴权 3

1. 接口说明 3

1.QkWebrtc 3

2.QkCallManager 3

1. 类初始化，连接后台服务器 3
2. 设置服务器地址 3
3. 登录鉴权 4

登录信息说明 4

1. 进入房间 4
2. 退出房间 4

3.RtcVideoView 5

1.设置画面镜像显示 5

2.设置画面填充方式 5

3.设置用户id 5

4.WebRtcHelper 5

1. 实例化 5
2. 初始化摄像头 5
3. 设置预览分辨率，帧率和码率 5
4. 设置本地预览的view 6
5. 开启摄像头预览 6
6. 暂停摄像头预览 6
7. 开始推流（ 开始推流前，请先开启预览，否则观看端没有视频画面） 6
8. 停止推流 6
9. 开始拉流 6
10. 改变预览分辨率（见接口3） 6
11. 切换摄像头 6
12. 打开关闭视频 6
13. 打开关闭音频 6
14. 设置房间回调 6

5.QkRoomCallback 7

1.能拉到的用户流 7

2.有用户停止推流 7

3.停止推流 7

4.开始推流 7

5.在其他地方登录 7

6.有用户进入房间 7

7.有用户离开房间 7

## 运行环境

安卓5.0（api 21）及以上系统

## 快速接入方式

### 1.导入依赖

将最新的sdk jar包复制到项目的lib中

在build.gradle中加入以下依赖

api 'org.webrtc:google-webrtc:1.0.+'  
api 'com.google.code.gson:gson:2.8.5'  
implementation 'com.tencent.bugly:crashreport:2.6.6.1'  
implementation('io.socket:socket.io-client:0.9.0') {  
 exclude group: 'org.json', module: 'json'  
}

### 2.添加权限

<uses-permission android:name="android.permission.CAMERA" />  
<uses-permission android:name="android.permission.RECORD\_AUDIO" />  
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_WIFI\_STATE" />  
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />  
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_NETWORK\_STATE" />

### 3.初始化sdk

QkWebRTC.init(getApplication(), true);

### 4.申请appKey和appSecret

### 5.登录鉴权

QkCallManager.getInstance().initCallManager();

QkCallManager.getInstance().sendLogin(qkLoginAuth, callback)

鉴权成功后进入对应房间即可正常使用

## 接口说明

### 1.QkWebrtc

1.初始化sdk

public static void init(Application context, boolean isDebug)

|  |  |
| --- | --- |
| context | 全局上下文 |
| isDebug | true 调试模式 false 线上模式 |

### 2.QkCallManager

1. 类初始化，连接后台服务器

public void initCallManager()

1. 设置服务器地址

public void setServiceUrl(String url)

|  |  |
| --- | --- |
| url | 服务器地址  例如http://sock.quklive.com |

1. 登录鉴权

public void sendLogin(QkLoginAuth loginAuth, QkLoginCallback callBack)

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| loginAuth | 登录信息 |
| callBack | 登录回调（成功，失败） |

登录信息说明

|  |  |
| --- | --- |
| String id | 用户id |
| String appKey | 用户appKey |
| long nonce | 当前时间戳 |
| String sign | 用户sign（最好通过服务器获取，本地加密会泄漏秘钥）  待签名内容content：appKey=xxx&id=xxx&nonce=xxx （xxx请替换成相关数据值）  签名算法：sig = Base64(HmacSHA1(content, appSecret))  示例可用于验证加密算法的正确性：  id = 1  appkey = 57bpasdm6rbcwo9 appSecret = 4kdrfgER83Kerwser9  nonce = 1574147103234  sig = Base64(HmacSHA1 (appKey=57bpasdm6rbcwo9&id=1&nonce=1574147103234, 4kdrfgER83Kerwser9))  sig = bBDMC2EXdInMiB9B6XZ8eMFOZmY= // 此结果为上述变量的真实算法结果，可供客户校验算法  注：appkey和appSecret由趣看提供 |

1. 进入房间

public void enterRoom(String roomId, QkEnterRoomCallback callBack)

参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| roomId | 房间号 |
| callBack | 进房回调（成功，失败） |

1. 退出房间

public void leaveRoom()

### 3.RtcVideoView

1.设置画面镜像显示

public void setMirror(boolean mirror)

|  |  |
| --- | --- |
| mirror | True 镜像 false 不镜像 |

2.设置画面填充方式

public void setScalingType(ScalingType scalingType)

|  |  |
| --- | --- |
| ScalingType | SCALE\_ASPECT\_FILL拉伸画面  SCALE\_ASPECT\_FIT 不拉伸  SCALE\_ASPECT\_BALANCED均衡 |

3.设置用户id

public void setUserId(String userId)

### 4.WebRtcHelper

1. 实例化

public WebRtcHelper(Context context)

|  |  |
| --- | --- |
| context | 上下文 |

1. 初始化摄像头

public void initCameraView(boolean isFront)

|  |  |
| --- | --- |
| isFront | true 前置摄像头 false 后置 |

1. 设置预览分辨率，帧率和码率

public void setCaptureFormat(int type, int fps, int bitrate)

|  |  |
| --- | --- |
| type | SIZE\_1920X1080 = 1001; SIZE\_1280X720 = 1002; SIZE\_960X540 = 1003; SIZE\_640X480 = 1004;  （默认1003，横竖屏切换不影响该设置） |
| fps | 帧率（默认20，最大25，最小10） |
| bitrate | 码率 （默认900，最大4000）单位kbps/s  如 设置1200 则为 1200 kbps/s |

1. 设置本地预览的view

public void setLocalView(RtcVideoView view)

|  |  |
| --- | --- |
| RtcVideoView | 本地显示窗口 |

1. 开启摄像头预览

public void startCapture()

1. 暂停摄像头预览

public void stopCapture()

1. 开始推流（ 开始推流前，请先开启预览，否则观看端没有视频画面）

public void startPush()

1. 停止推流

public void stopPush()

1. 开始拉流

public void startPull()

1. 改变预览分辨率（见接口3）

public void changeCapture(int type, int fps, int bitrate)

1. 切换摄像头

public void switchCamera(boolean isFront)

|  |  |
| --- | --- |
| isFront | true前置摄像头，false 后置摄像头 |

1. 打开关闭视频

public void enableVideo(boolean enable)

|  |  |
| --- | --- |
| enable | true打开视频，false关闭 |

1. 打开关闭音频

public void enableAudio(boolean enable)

|  |  |
| --- | --- |
| enable | true打开音频，false关闭 |

1. 设置房间回调

public void registerRoomCallback(QkRoomCallback roomCallback)

### 5.QkRoomCallback

1.能拉到的用户流

void onRoomMemberPush(String id, MediaStreamTrack track);

|  |  |
| --- | --- |
| Id | 推流用户id |
| Track | 用户流 |

2.有用户停止推流

void onRoomMemberStopPush(String id);

|  |  |
| --- | --- |
| Id | 用户id |

3.停止推流

void onStopPush();

4.开始推流

void onStartPush();

5.在其他地方登录

void onLoginOut();

6.有用户进入房间

void onRoomMemberAdd(String id);

|  |  |
| --- | --- |
| Id | 用户id |

7.有用户离开房间

void onRoomMemberLeave(String id);

|  |  |
| --- | --- |
| Id | 用户id |

8.错误回调

void onError(String msg);

|  |  |
| --- | --- |
| msg | 错误信息 |