

移动端webRTC支持

1 概述

Zego Web SDK 是基于webRTC实现音视频通讯的，所以Web SDK的支持度依赖于浏览器或webview对webRTC的支持度，目前市场上pc绝大多数浏览器以及移动端主流浏览器都支持webRTC。

但开发者需要关注的是，移动端各个平台浏览器的实现方式以及**视频编码**支持度是不同的，目前 **Zego Web SDK 1.3.0** 已支持**VP8**、**H. 264**编码格式，目前PC绝大多数浏览器也支持这两种编码，但移动端较为复杂。故若需要在移动端使用Web SDK，开发者需要关注移动端不同应用场景对**VP8**、**H. 264**编码格式支持情况，本文也将对此做详细介绍。

2 支持度

2.1 Android

目前 Android 平台除开 Firefox 浏览器在68版本后不再安装**OpenH264**之外，主流浏览器都支持H. 264以及VP8视频编码格式

与iOS 不同的是，安卓平台原生WebView 是可支持自定义的，故不同平台，不同设备以及不同应用的WebView 实现是可能不同的，下面仅供参考。

	VP8	H. 264
Chrome 58 及以上	支持推拉流	部分设备支持推拉流
Firefox 56 及以上	部分设备支持推拉流	部分设备支持推拉流
微信内置浏览器	支持推拉流	最新支持推拉流(7.0.8+)
应用内嵌WebView	部分设备支持推拉流	部分设备支持推拉流

2.2 iOS

目前iOS 平台上所有应用内置WebView 只能使用系统提供的，具有一定的局限性，并且都不支持音视频的推流。

	VP8	H. 264
Safari浏览器	iOS 12.2及以上支持推拉流	iOS 11及以上支持推拉流
微信内置浏览器	iOS 12.2及以上只支持拉流	iOS 11及以上只支持拉流
应用内嵌WebView	iOS 12.2及以上只支持拉流	iOS 12.1.4及以上只支持拉流

3 编码格式选择

开发者需根据实际情况选择合适视频编码格式。

若主播端与观众端都为web，通常情况下建议开发者使用VP8视频编码格式进行推拉流。若出现两端冲突，即一端只支持 H. 264，一端只支持 VP8（Android FireFox 68 与 iOS 11 Safari）的情况，这时候建议客户使用[混流转码](#)，具体请参考[混流转码](#)

若主播端观众端有一端使用的Native SDK，则需要Native 端与Web端的视频编码保持一致。

3.1 检测当前浏览器是否支持VP8、H. 264视频编码

因不同平台不同浏览器不同应用对视频编码格式支持度不同，开发者在推拉流前需要检测当前浏览器或 WebView 对VP8、H. 264的支持情况，可通过调用 [Zego Web SDK 1.3.0](#) 新增接口 [supportDetection](#) 进行检测。

`detectRTC` 为静态方法，无需初始化，下面代码仅供参考：

```
ZegoClient.supportDetection ( function(result){
    if (result.videoDecodeType.VP8) {
        // 当前浏览器支持VP8 视频编码
    }
    if (result.videoDecodeType.H264) {
        // 当前浏览器支持H.264 视频编码
    }
    if (!result.videoDecodeType.VP8 && !result.videoDecodeType.H264) {
        // 当前浏览器既不支持VP8 也不支持H.264
    }
}, function(err){
    console.error(err)
})
```

3.2 选择合适的视频编码格式进行推流

Zego Web SDK 1.3.0 推流接口[startPublishingStream](#) 增加了视频编码参数，开发者可根据实际情况选择视频编码格式，下面代码仅供参考：

```
zg.startPublishingStream(streamid, localVideo, null, {videoDecodeType: 'VP8'})
```

3.3 选择合适的视频编码格式进行拉流

Zego Web SDK 1.3.0 拉流接口[startPlayingStream](#) 增加了视频编码参数，开发者可根据实际情况进行选择，下面代码仅供参考

```
zg.startPlayingStream(streamid, remoteVideo, null, {videoDecodeType: 'VP8'})
```

4 API 参考列表

方法	描述
supportDetection	支持度检测
startPublishingStream	推流
startPlayingStream	拉流