

CRTC JSSDK 简要说明

注意：浏览器权限限制，仅支持https访问获取媒体设备

查看 SDK 版本

CRTC.version

调试

可以将调试日志输出到浏览器控制台

CRTC.debug.enable('CRTC:*') // 开启调试输出

CRTC.debug.disable('CRTC:*') // 关闭调试输出

Class

CRTC.UA

实例方法

方法名称	触发时间
start()	连接到信令服务器并向 SIP 服务器注册，如果先前已停止，则恢复先前的状态
stop()	妥善取消注册并终止活动会话（如果有）后，保存当前注册状态并与信令服务器断开连接
call(target, options) ¹	拨出多媒体电话
isRegistered()	如果UA注册成功则防护true，否则返回false

标注 1 字段说明

参数	说明
target	通话目的地，目标用户名或完整 SIP URI
options	带有附加参数的 可选对象 （请参见下文）

options

字段名	说明
mediaConstraints	具有两个有效字段（音频和视频）的对象， 该字段指示会话是否打算使用音频和/ 或视频以及要使用的约束默认值是音频和视频均设置为 true
extraHeaders	呼叫时可以自定义携带的数据，示例： ['X-Data: dGVzdCB4LWRhdGE=']

事件

事件名称	触发时间
failed	UA 错误时触发
connected	信令传输连接建立时
disconnected	当信令传输连接尝试（或自动重新尝试）失败时
registered	注册成功时
unregistered	注销时
registrationFailed	注册失败时
newRTCSession ¹	为呼入会话/发出呼叫时

标注 1：data 字段说明

呼入时

字段名	说明
originator	"remote" 新会话由远端生成
session	会话的 CRTC. RTCSession 实例

字段名	说明
request	收到的 INVITE 请求的实例，可以获取呼叫携带数据，示例：request.getHeader('X-Data')

呼出时

字段名	说明
originator	"local" 新会话由本地生成
session	会话的 CRTC. RTCSession 实例
request	传出 INVITE 请求的实例，可以获取呼叫携带数据，示例：request.getHeader('X-Data')

CRTC.RTCSession

实例方法

方法名称	说明
isMuted()	请求麦克风和视频的开关状态
isOnHold()	请求通话暂停状态
answer()	应答传入的会话此方法仅适用于传入会话
terminate()	终止当前会话，无论其方向或状态如何
sendInfo(contentType, body=null) ¹	发送 SIP INFO 消息
mute(options=null) ²	使本地音频静音 和/或 视频关闭
unmute(options=null) ³	取消本地音频静音 和/或 打开视频
hold()	暂停通话
unhold()	恢复暂停的通话
refer(options=null)	呼转
switchDevice('camera', 'deviceId')	切换设备; camera：摄像头，deviceId：设备ID，通过getCameras接口获取

方法名称	说明
share()	分享媒体（图片，视频，屏幕，页面元素）
unshare()	取消分享
sendInfo()	发送INFO消息
sendDTMF()	发送DTMF
demoteToAudio()	通话降级为音频模式
upgradeToVideo()	升级通话到视频模式
isEstablished()	如果会话已经建立则返回true，否则返回false

标注 1:

参数名	说明
contentType	表示 SIP INFO 消息的 ContentType 字段值的字符串
body	表示 SIP INFO 消息正文的可选字符串

标注 2:

参数名	说明
audio	布尔值, 是否将本地音频静音
video	布尔值, 是否将本地视频关闭

标注 3:

参数名	说明
audio	布尔值，是否取消本地音频静音
video	布尔值，是否打开本地视频

事件

事件名称	说明
progress ¹	在接收或生成对 INVITE 请求的 1XX SIP 类响应 (> 100) 时触发, 播放振铃或回铃音
confirmed	确认呼叫时触发
ended	建立的呼叫结束时触发
failed	当会话无法建立时触发
newInfo ²	当接受或发送 SIP INFO 消息而触发
newDTMF	收到INFO模式的DTMF后触发
muted	当本地媒体静音时触发, 包括音频静音或视频关闭
unmuted	当本地媒体取消静音时触发, 包括音频取消静音或打开关闭的视频
getUsermediafailed	当内部调用 getUserMedia() 失败时触发
hold	通话已暂停
unhold	已恢复暂停的通话
mode	通话模式变化, 如: 音频模式切换到视频模式或视频模式切换到音频模式
cameraChanged	摄像头切换完成后触发

标注 1:
data 字段

字段名	说明
originator	呼入为"local", 呼出为"remote"

标注 2:
data 字段

字段名	说明
originator	接收为"local", 发送为"remote"
info	Info 实例

Module

CRTC.Utills

方法名称	说明
getCameras()	获取可用的摄像头列表
getMicrophones()	获取可用的麦克风列表
getStreams(pc, originator)	获取发送或接收的音视频流；PC: 获取媒体流的RTCPeerConnection；originator: 'local'发送的流,'remote'接收的流；