tttwebsdk guide.md 2020/2/29

根据本文指导快速集成 TTT Web SDK 并在你自己的 app 里实现音视频互动直播。

阅读本文档需要有es6、npm基础,以及node环境

本地调试仅localhost / 127.0.0.1可以正常使用,如需IP访问,请使用HTTPS部署本地环境

线上生产环境请确保使用HTTPS部署,以保证功能正常使用

DEMO 体验

我们在 GitHub 上提供一个开源的基础视频互动直播示例项目,在开始开发之前你可以通过该示例项目体验互动直播效果。

名词解释

在使用tttwebsdk时,你主要操作两种对象:

- Client: 一个客户端。Client类的方法提供了加入房间、发布Stream、接收房间事件等方法。
- Stream: 本地音视频流以及远端音视频流。Stream类的方法提供了调用本地音视频设备、播放远端音视频等方法。

集成 SDK

安装tttwebsdk

npm install tttwebsdk --save

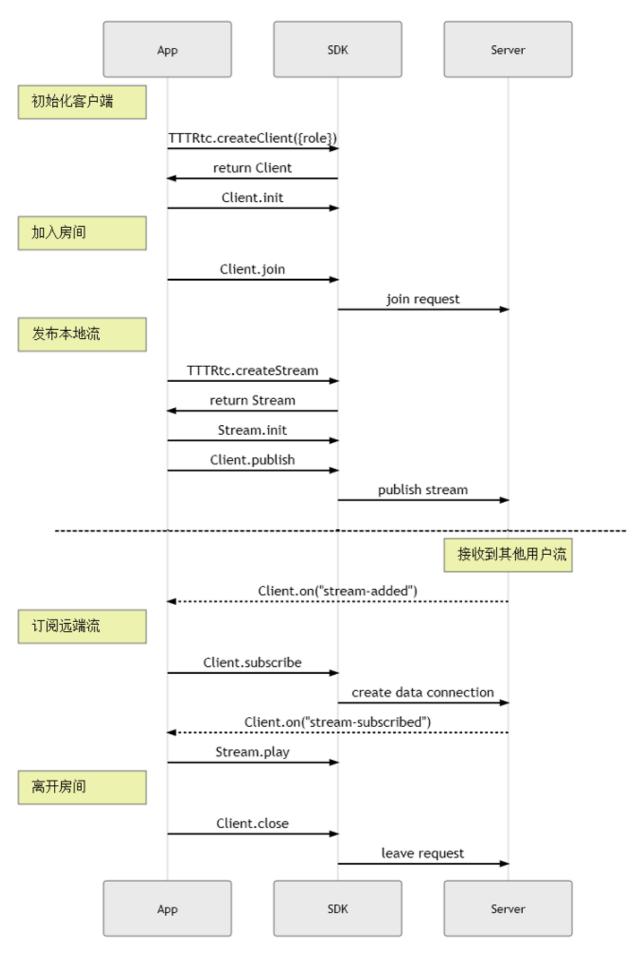
• 在你的项目中引入websdk

```
import TTTRtcWeb from 'tttwebsdk';
```

加入直播房间

下图展示了加入直播房间的基本流程(图中的方法是对不同的对象调用的)

tttwebsdk_guide.md 2020/2/29



本文为快速入门指导,介绍 TTTWebSDK 基本用法。完整的 API 方法和回调详见 WebSDK API 参考

tttwebsdk_guide.md 2020/2/29

1. 加入房间

```
import TTTRtcWeb from 'tttwebsdk';
   let TTTRtc = new TTTRtcWeb();
   const APP_ID = 'xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx;
    const USER ID = 91619846;
   const ROOM_ID = 31819684;
   /*创建本地客户端,并设置加入房间的角色为主播
    * role: 1 主播 | 2 副播 | 3 观众)
    * rtmpUrl : 设置 cdn 推流地址
    */
   let client = TTTRtc.createClient({role: 1, rtmpUrl: 'rtmp ulr'});
   /*初始化客户端*/
   client.init(APP_ID, USER_ID, ()=>{
    /*client.init success callback*/
   client.join(ROOM_ID, ()=>{
       console.log("join room successful")
   }, (error)=>{
       console.error("join room fail: ", error)
   })
}, (error) => {
   /*client.init fail callback*/
})
```

注: APP_ID: 类型为字符串,请联系三体云获取; USER_ID: 类型为整型,大于0且小于2³²,用户在该房间内的唯一标识; ROOM_ID: 类型为整型,大于0且小于2³²,要加入的房间号,如果该房间不存在,则会创建该房间。

2. 监听房间相关事件

这些事件是服务器收到其他用户的加入/离开房间、发布流等事件后,推送到client的事件。

```
client.on("peer-join", (evt) => {console.log("remote user joined: ", evt) }) // 有用户加入

client.on("peer-leave", (evt) => {console.log("remote user left: ", evt) }) // 有用户离开

// 有音频流加入 -- 可通过 client.subscribe 订阅该流播放 client.on('audio-added', (evt) => {
    var stream = evt.stream; if (!stream)
        return;

client.subscribe(stream, (event) => {
    // successful doing someting, like play remote video or audio. }, (err) => {
```

tttwebsdk guide.md 2020/2/29

```
// some error occur
       });
       })
       client.on('video-added', (evt) => {
               var stream = evt.stream;
               if (!stream)
                       return;
               client.subscribe(stream, (event) => {
           // successful doing someting, like play remote video or audio.
       }, (err) => {
                       // some error occur
       });
       })
       // 某路流订阅成功,将执行 play
       client.on("stream-subscribed", (evt) => {
               // 订阅成功
               let { stream } = evt;
               if(stream.type === 'audio') { // 如果stream是纯音频流,不用传
elementID
                       stream.play()
               } else {
                       let video = document.createElement('video');
                       video.id = `3t_remote_${stream.innerStreamID}`;
                       video.muted = false;
                       video.autoplay = true;
                       video.controls = true;
                       video.setAttribute('playsinline', '');
                       video.style.cssText = 'height: 300px; width: 300px;
background: black; position:relative; display:inline-block;'
                       videoEle.append(video);
                       stream.play(video.id, true);
               }
       })
       client.on("stream-unsubscribed", (evt) => {}) // 己取消订阅的流
       client.on("disconnected", (evt) => {})
                                                      // 已经和服务器断开链接
       //... 更多事件请参考三体云websdk文档
```

注:我们建议在 createClient 成功后就监听这些事件。

3. 发布本地音视频流

在加入房间(client.join)成功后,创建一个本地音视频流。

```
let localStream = TTTRtc.createStream({
    streamID: USER_ID,
```

tttwebsdk_guide.md 2020/2/29

```
userID: USER_ID,
audio: true,
video: true,
screen: false
})
```

调用 Stream.init 方法初始化创建的流,成功后用client.publish发布这个流。

4. 离开房间

```
localStream.close();
client.leave();
client.close();
```