tttwebsdk guide.md 4/26/2020

根据本文指导快速集成 TTT Web SDK, 基于本 SDK 实现音视频互动直播。

阅读本文档需要有es6、npm基础

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。示例代码包括两部分:

- 1. demo 用户可使用该 demo 体验 websdk 的基本音视频功能;
- 2. samples 开发者可以参考其中一系列的 sample , 基于 TTTWebSDKDemo 开发。

注:以上 demo | samples,源代码均位于 GitHub

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

• 项目中引入tttwebsdk

有两种方式,引入 tttwebsdk:

1. npm node_module

安装tttwebsdk

npm install tttwebsdk --save

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

2. js文件

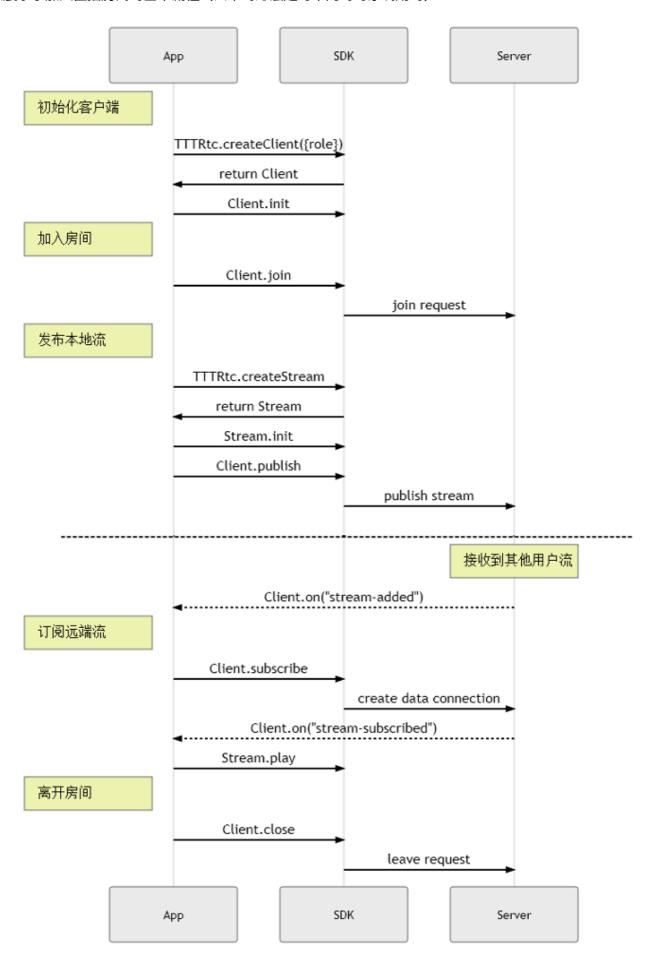
下载 tttwebsdk.js 文件,保存到目录(如 ./lib)

```
import TTTRtcWeb from './lib/tttwebsdk';
```

加入直播房间

tttwebsdk_guide.md 4/26/2020

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)



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 4/26/2020

下面是代码具体实现

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*/
   // 注:token 可以设置为 ''
   client.join(token, 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2^32,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2^32,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;
```

tttwebsdk guide.md 4/26/2020

```
client.subscribe(stream, (event) => {
           // successful doing someting, like play remote video or audio.
       }, (err) => {
           // 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) => {}) // 已取消订阅的流
                                                 // 已经和服务器断开链接
   client.on("disconnected", (evt) => {})
   //... 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。

tttwebsdk_guide.md 4/26/2020

```
let localStream = TTTRtc.createStream({
    userId: USER_ID,
    audio: true,
    video: true
})
```

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

```
localStream.init(() => {
    console.log("localStream.init success")

// 初始化本地流成功・使用client.publish发布这路流
    client.publish(localStream, () => {
        // 发布成功・房间内其他人会收到 video-added | audio-added 事件
        console.log("client.publish success")
    }, (error) => {
        console.log("client.publish fail", error)
    })
}, (error) => {
    console.log("localStream.init fail: ", error)
})
```

4. 离开房间

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