概述

易米电话工具条api接口文件把易米工具条文件剥离了UI相关部分代码，方便用户直接通过程序调用易米工具条服务。

使用介绍

我们提供两种方式使用api接口，并提供相应示例代码。

1. 传统方式，在HTML页面中通过 `script` 标签引入api接口文件

```
<script src="https://unpkg.com/jssip-emicnet/dist/phonebar.js"></script>
<script>
 //调用 api 接口，可参见示例
</script>
```

   但由于工具条api代码较复杂，我们建议用下面这种方式：

2. npm 安装易米工具条，通过各种打包编译工具使用, webpack 或gulp使用

```
1. //安装易米工具条包
npm i jssip-emicnet
2. 代码中引入
let phonebar = require("jssip-emicnet/dist/phonebar");
//或者
import phonebar from 'jssip-emicnet/dist/phonebar';
3. 注意 babel 设置，比如 target，比如"last 5 Chrome versions",
```

注：api调用时候内部数据交互依赖浏览器的`localstorage` 。接口调用成功的用户信息都会存在localstorage.userData，所以代码必须在浏览器中运行，不能在nodejs环境运行。

API 接口说明

主要接口方法说明如下:

getUser(un, pwd, switchnumber,callback) 获取用户信息接口

注：该接口获取登录所需的所有参数，是使用易米 webrtc api的第一步

请求参数说明

参数	是否必须	数据类型	参数说明
un	是	String	分机号
pwd	是	String	密码
switchnumber	是	String	企业总机号
callback	是	function(err,data) {}	请求成功 err 为 null ,data如下

返回数据 data 为 JSON 格式：

属性	属性说明
inGroups	[{id: "2033", eid: "65656", name: "售前咨询"},{...}]
userData	{displayname: "***", eid: "65656", number: "1023", ...}

err 为 JSON 格式，{code: xxx,info: 'xxxxxxxxxx'}

code	Info
50000	服务器错误
50001	参数错误
50002	获取运维地址失败
50003	分机号码或密码错误
50004	未找到该企业
50005	登录信息获取失败
其他	未知错误

调用示例

```
getUser('1**6', '1**6', '0256****734',function(err,data) {
    if(err) throw new Error('请求错误')
    // 可以从 data 中获取一些可用数据，比如：  eid,gid
})
```

getUser2({ un, pwd, switchnumber, callintype , number }, callback) 支持sip话机和回拨话机，获取用户信息接口

请求参数说明

un,pwd, switchnumber,callback 和 getUser 的含义相同，也都是必填参数

参数	是否必须	数据类型	参数说明
callintype	否	String	5 是sip话机，4回拨话机，2是原有的voip，其他输入返回错误
number	否	String	sip话机或回拨话机号码，如果callintype是4或5，number必填

从1.4.0 开始， api接口支持sip话机和回拨话机功能。使用它们，代码和之前**唯一不同**就是获取用户信息接口请调用`getUser2`. 原有接口`getUser`依然正常使用，但它只支持获取voip登录的相关信息。调用`getUser2`成功后，其他操作（登录、打电话）都和原来相同，所以代码不需要做别的改动。

用户拨打电话的界面操作也和原来相同，只是总机会回拨到sip话机（相比于之前回拨到浏览器）。用户可以在界面以及sip话机上挂断电话、通话保持。另有文档描述如何配置sip话机。

`getUser2`采用es6对象解构赋值的方法传递参数，对象属性名称都是**小写**；调用传递参数如果用es6对象构建的简洁写法 Shorthand property names 注意变量名都要**小写**：

```
let un='1**6',pwd='1**6',switchnumber = '0256****734', callintype = 5, number = 'xxxx'
getUser2({un,pwd,switchnumber,callintype,number},function(err,data) {...})
```

详见 https://github.com/emicnet/test-jssip-emic 测试代码

init(params,eventCallback) 注册易米电话服务

注：

1. 调用 getUser 成功获取坐席信息(localstorage.userData 存入数据)就可以通过init初始化工具条。
2. init 注册登录易米服务器。当参数输入正确，init发起注册请求，返回true；当缺少必要参数，没法发起注册请求就返回false。
3. socketUri **在实际环境中必填**，不填会连到缺省的开发服务器。
4. 回调监听消息 （提供相应的回调接口才能正确使用易米电话服务）
    - 登录回调
    - 呼叫回调(呼出、呼入)
    - 被踢下线回调

参数	是否必须	数据类型	参数说明
params	是	Object	{ switchnumber，un ， pwd ...}
eventCallback	是	Object	{ register : function(){...},callEvent: function() {...} }

params

参数	是否必须	数据类型	参数说明
un	是	String	分机号
pwd	是	String	密码
switchnumber	是	String	总机号
gid	是	number	当前登陆技能组 id，如果不在任何技能组填0
remoteAudio	可选	string	当前播放语音的 auido 标签 id，没传使用缺省创建的 标签 id
socketUri	可选	url	网关地址。实用环境中必填（不然会连到开发服务器），比如 wss://webrtc01.emicloud.com:9060

eventCallback

参数	是否必须	数据类型	参数说明
register	是	function	注册回调 { code: 200, data: data } code 非 200 失败
callEvent	是	function	呼入会话监听
kickedOffLine	是	function	被踢 等下线消息（比如账号过期或者其他错误）监听 data
statusChanged	否	function	如果需要监听坐席状态可以设置这个回调

回调通知说明

callEvent（type,data）

type	说明
callinResponse	座席外呼响应(内线)
calloutResponse	座席外呼响应(外线)
callinFaildResponse	座席外呼响应(内线) 被叫超时未接听
newPBXCall	来电呼入
cancelPBXCall	坐席未接听,直接取消来电(会流转到空闲坐席) / 坐席未接听，客户挂断
answeredPBXCall	通话建立
endPBXCall	通话结束

data 为 JSON格式

data	说明
a	sip 消息状态码
c	ccNumber
callTime	通话时长（只在 endPBXCall 时提供）
n	对方号码， calloutResponse/callinResponse/answeredPBXCall 事件中带

注：呼叫回调方法是使用api最复杂部分，可参见相应示例代码。

register(data)

data 为 JSON格式

data	说明
code	200 登录成功，非200登录失败
info	登录失败原因说明
data	sip相关消息，便于sip信令调试，登录成功通常不需要处理

注：主动登出请调用 `logout()` 。登出正常情况下都是成功的；不成功通常是因为网络原因造成登出消息没送到服务器，但这种情况下坐席的实际状态通常也是下线的。 所以调用logout可以不提供回调，如果提供，回调参数和上述登录回调参数一样。

kickedOffLine(data)

data.r 是被踢下线原因：

data.r	说明
895	其他用户登录您的账号
897	注册超时，请重新登录
898	账号过期/账号被删/账号修改
898	企业停止使用

statusChanged(data)

data.status 0 离线，1在线，2 忙碌

和调用logout情况一样，设置坐席状态正常情况下都是成功的，所以这个回调函数非必须。设置状态不成功通常是因为网络原因造成登出消息没送到服务器，但这种情况下通常也没法收到回调。

但在首次注册时候可以通过这个回调确认坐席状态的变化（从离线变成在线）。因为服务器会在注册成功后马上给客户端发坐席在线的消息通知，正式通知坐席上线。

answerPBXCall(ccNumber) 来电接听

注:

1. callEvent 回调中 newPBXCall 可以拿到 ccnumber
2. 可在 callEvent 事件中监听通话状态

调用示例

```
answerPBXCall('1564717108763414conf_1564717149723')
```

transferPBXCall(gid, transNumber, ccNumber, callback) 转接

请求参数说明

参数	是否必须	数据类型	参数说明
gid	是	string	技能组 id
tranNumber	是	string	分机号
ccNumber	是	string	当前通话唯一标识
callback	否	funtion(type,data) {...}	转接成功失败回调通知

调用实例

```
transferPBXCall(2069,1023,'1564717108763414conf_1564717149723',function(res){
    if(res.type=='transferCallSuccess'){
        //成功 res.data
    }
    if(res.type=='transferCallFaild'){
        //失败 res.data
    }
})
```

call(number) 外呼

注：调用call发起呼叫后，相应的呼叫后续处理都在callEvent回调事件中。

请求参数说明

参数	是否必须	数据类型
number	是	String

返回值 2或3， 2表示呼叫外线（不用+9），3表示呼叫内线。调用实例

```
let calltype = phonebar.call('10010')
if (calltype ==2) console.log('呼叫外线')
```

呼叫不成功主要有以下原因（在`calloutResponse/callinResponse`）回调里处理，参见测试用例。

```
{

    '503': '对方忙碌',
    '507': '总机号已停机',
    '508': '非工作时间',
    '512': '该客户今日被呼叫次数已达上限',
    '1000': '禁止拨打无权限坐席'
}
```

terminate(ccNumber) 挂断

注：可在 callEvent 事件中监听通话状态

调用示例

```
terminate('1564717108763414conf_1564717149723')
```

hold(ccNumber) 呼叫保持

unhold(ccNumber) 呼叫保持取消

logout(callback) 注销/退出

changeStaus(status) 修改坐席状态

调用示例

```
changeStaus(1) // 1 空闲  2忙碌
```

checkLogin 获取登陆状态

```
var status = checkLogin() // 0 离线 1 在线
```

注，登录成功后马上调用这个方法返回0，因为服务器会在登录后才发出在线消息，参见示例。

checkSeatState 获取坐席状态

调用示例

```
var status = checkSeatState() // 0 离线  1 空闲 2 忙碌(手动置忙，非通话中) 3 振铃 4 通话 5 保持
```

基本调用实现外呼

```
phonebar.getUser("1002", "1002", '02566699734', function(err,data) {
    if (err) return
    var groups = data.inGroups //所属技能组
    var gid = groups && groups.length > 0 ? groups[0].id : 0
    //注册sip
    phonebar.init({
      switchnumber: "02566699734",
      gid: gid//登陆技能组
    }, {
      //注册回调
      register: function (data) {
        console.log("register", { data })
        if (data.code == 200) {
          //外呼
          phonebar.call({
            peerID:'9183*****136',
            callType: 2
          })
        }

      },
      //呼入通话回调
      callEvent: function (type, data) {
        console.log("callEvent", { type, data })
        if(type == 'newPBXCall') { // 来电呼入
           var ccNumber = data.c
           // 接听来电
           phonebar.answerPBXCall(ccNumber)
         }else if() {
              //...
         }
      },
      //被踢下线消息
      kickedOffLine: function (type, data) {
        console.log("kickedOffLine", { type, data })
      }
```

```
    })
})
```

webApiHandler(functionName,webParam) 获取技能组/坐席（转接的时候需要）

注:

1. 当 getUser 调用成功后自动写入 `localstorage.userData` 数据, webApiHandler有些请求需要字段会从`localstorage`中获取。所以调用这两个方法之前要确保getUser 调用成功。
2. async/Promise 函数

请求参数说明

参数	是否必须	数据类型	参数说明
functionName	是	String	getGroups(获取所有技能组) ， searchEpMembers(获取技能组包含坐席)
webParam	是	Object	技能组 {un: '分机号',pwd: pwd:"密码",eid:企业 eid} 坐席(分页获取){un,pwd,eid,searchGid,length: 每页获取个数}

调用示例

```
webApiHandler("getGroups",{
    un: 分机号,
    pwd: 密码,
    eid: eid,
}).then(res=>{
    if(res.status==200){ }
    else { } //res.status = 50001 表示 localstorage.userData没有数据
})

let result = await webApiHandler ("searchEpMembers",{
    un: 分机号,
    pwd: 密码,
    eid: eid,
    searchGid: xxx技能组id,
    length: 10// 非必填
})
if (res.status == 200) {
    let number = res.returnData.recordsTotal //该组坐席总数
     for (const member of res.returnData.data) { //res.returnData.data是坐席数组
         //kefuStatus   0 离线  1 空闲  2 忙碌
```

```
            phonebar.log(`${member.displayname} 状态 ${member.kefuStatus}`)
        }
}
```