

# 咕喃即时通讯 Web 端开发 SDK

## 目录

|                    |            |
|--------------------|------------|
| 1. 系统说明.....       | 2          |
| 2. 注册、登录、登出.....   | 3          |
| 3. 好友列表.....       | 3          |
| 4. 加好友.....        | 3          |
| 5. 删除好友.....       | 3          |
| 6. 发消息.....        | 4          |
| 7. 收消息.....        | 4          |
| 8. 房间列表.....       | 4          |
| 9. 新建房间.....       | 5          |
| 10. 加入房间.....      | 5          |
| 11. 删除房间.....      | 5          |
| 12. 收取历史消息.....    | 5          |
| 13. 邀请好友.....      | 6          |
| 14. 踢出成员.....      | 6          |
| 15. 禁言.....        | 6          |
| 16. 屏蔽群消息.....     | 6          |
| 17. 拉入黑名单.....     | 7          |
| 18. 离线推送.....      | 错误! 未定义书签。 |
| 19. 目录结构.....      | 7          |
| 20. 文件列表.....      | 7          |
| 21. 编译设置.....      | 10         |
| 22. 聊天功能相关类详解..... | 10         |

## 1. 系统说明

本框架采用 HTTP 接口和 XMPP 协议混用的方式，比如登陆登出以及群聊使用了接口和 XMPP 并用，即登陆，要调二次，一是调接口的，二是调 XMPP 的。

mySDK.js,调用接口的 ajax 的函数，包含了所有的请求接口。

在移植源代码至另一新工程时，如下文件是必须要用到的：

| 文件                    | 功能           |
|-----------------------|--------------|
| _coolchat-register.js | 注册所需 js      |
| _coolchat-login.js    | 登陆相关 js      |
| -coolchat-group.js    | 群组相关 js      |
| _coolchat-company.js  | 组织架构相关 js    |
| _coolchat-commons.js  | 配置和常量        |
| _coolchat.js          | 聊天消息相关 js    |
| chat-function.js      | 通用 js        |
| chat-init.js          | 初始化 js       |
| chat-sdk.js           | 接口 SDK       |
| chat-ui.js            | 界面 UI 处理 js  |
| commons.js            |              |
| contextMenu.js        | 右键选择菜单       |
| xmpp-message.js       | XMPP 消息相关 js |
| tb_areas.js           | 注册时国家选择 js   |
| 第三方插件                 |              |
| intlTelInput.js       | 登陆注册国别区号插件   |
| Utils.js              |              |
| baidu-map.js          | 百度地图插件       |
| jquery.md5.js         | md5 加密相关插件   |
| md5.js                |              |
| xcConfirm.js          | 弹出框插件        |

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| strophe.js | 是一个通过 BOSH 连接 Web 浏览器和 XMPP 服务器的工具库。 |
|            |                                      |

## 2. 注册、登录、登出

1. 注册新用户: `_coolchat-login.js` 文件中的 `register()`函数, 服务端会在接口数据库 `mongoDB` 和 `Tigase` 数据库中分别产生一条记录。
2. 用户登陆: `_coolchat-login.js` 文件中的 `login()`函数, 进入主页面后进入初始化函数调用 `xmppLogin` 函数连接 `xmpp`,
3. 用户登出: `_coolchat-ui.js` 文件中的 `quit()`函数;

## 3. 好友列表

好友列表是实时同步服务器数据库列表: `chat-sdk.js` 包 `getFriendsList()`函数  
`friends/page` 接口

## 4. 加好友

该操作通过 `XMPP` 协议进行, 根据好友隐私设置, 是否需要验证, 不需要的, 直接添加为好友, 需要的话, 会进行对好友通知, 此时可通过打招呼与对方进行加好友前的对话。对话流程:

## 5. 删除好友

在详情中点击删除好友: 触发 `onclick` 事件调用 `mySDK` 中的 `deleteFriends()`

函数，接口地址：friends/delete

## 6. 发消息

点击发送或 Ctrl+Enter 发送消息都需要通过\_coolchat.js 文件中 sendMsg() 函数

发送图片：UI.sendImg()函数

发送文件：UI.sendFile()函数

发送 gif：UI.sendGif()函数

重发：UI.reSendMsg()函数

## 7. 收消息

收到的所有消息都会进入\_coolchat.js 中的 ConversationManager.receiver() 函数，然后会对所受到的消息进行判断：

检测消息内容：\_coolchat.js 中的 ConversationManager.checkMessage()函数。

检测是否为消息回执 \_coolchat.js 中的 ConversationManager.checkReceived()函数。

检测是否为下线消息：\_coolchat.js 中的 ConversationManager.checkConflict()函数。

## 8. 房间列表

获取所有的房间：\_coolchat-group.js 文件下 GroupManger.showAllRoom() 函数

获取我的房间：\_coolchat-group.js 文件下 GroupManger.showMyRoom() 函数

## 9. 新建房间

在 \_coolchat-group.js 文件中 GroupManager.createGroup() 函数中的 \_XEP\_0045\_143()函数新建 XMPP 房间,成功后回调 room/add 函数创建房间

## 10. 加入房间

先调 mySDK.joinRoom()函数加入群组，成功后在调用\_XEP\_0045\_037()函数加入 xmpp

## 11. 删除房间

### 1. 退出房间

\_coolchat-group.js 文件中 exitgroup() 函数中会调用 GroupManager.exitRoom()函数

### 2. 删除房间

-coolchat-group.js 文件的.click()事件中走 room/delete 接口

## 12. 收取历史消息

打开聊天界面会进入\_coolchat.js 中的 ConversationManager.showHistory() 函数，然后将消息临时存储到 msgHistory[] 中，然后调用 ConversationManager.showHistoryToHtml()函数将消息显示到页面。

## 13. 邀请好友

邀请好友主要有两个入口，一个是在新建房间时（`GroupManager.createGroup()`）一个是在已有的房间情况下邀请（`GroupManager.doMemberInvite()`）。

新建房间时：点击创建房间会进入 `GroupManager.createGroup()`函数，会调用创建房间的接口，如果有被邀请的用户，则在服务端会给被邀请者发送 xmpp 邀请消息。

已有房间邀请好友：点击确定后，会进入 `GroupManager.doMemberInvite()`函数，调 `room/member/update` 方法，成功后服务端会发送 xmpp 邀请通知

## 14. 踢出成员

`_coolchat-group.js` 文件中的 `GroupManager.removeMember()`函数。该函数会调用接口 `room/member/delete`

## 15. 禁言

`_coolchat-group.js` 文件中的 `GroupManager.setTalkTime()`函数。该函数会调用 `/room/member/update` 接口，

## 16. 屏蔽群消息

点击屏蔽消息会进入 `GroupManager.filters()`函数，将被屏蔽的房间的消息不显示。

## 17. 拉入黑名单

在好友详情页中将好友加入黑名单按钮触发 `onclick()` 事件进入 `mySdk.addBlacklist()`函数;将好友加入到黑名单。

## 18.目录结构

| 文件夹                 | 功能          | 移植是否需要 |
|---------------------|-------------|--------|
| 目录：                 |             |        |
| css                 | 所有 css 样式   | 是      |
| dist                |             | 是      |
| emoji               | 所有的表情       |        |
| gif                 | 所有的 gif 动态图 |        |
| img                 | 所有的图片       | 是      |
| js                  | 所有的 js      | 是      |
| json                | 表情和动态图的     | 是      |
| index.html          | 主页面         | 是      |
| login.html          | 登陆页面        | 是      |
| register.html       | 注册页面        | 是      |
| reademe.txt         |             |        |
| singlemp3player.swf | mp3 播放插件    |        |

## 19.文件列表

|                          |      |
|--------------------------|------|
| kuliao/css               |      |
| kuliao/css/_coolchat.css | 聊天样式 |

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| kuliao/css/bootstrap-theme.css     | 按钮等组件颜色样式       |
| kuliao/css/bootstrap-theme.map     |                 |
| kuliao/css/bootstrap-theme.min.css |                 |
| kuliao/css/bootstrap.css           | Bootstrap 框架样式  |
| kuliao/css/bootstrap.css.map       |                 |
| kuliao/css/bootstrap.min.css       |                 |
| kuliao/css/demo.css                | 登陆相关样式          |
| kuliao/css/intlTelInput.css        | 电话国别样式          |
| kuliao/css/mq.css                  |                 |
| kuliao/css/xcConfirm.css           | 弹出框样式           |
| kuliao/dist                        |                 |
| kuliao/dist/plyr.css               | 视频播放组件          |
| kuliao/dist/plyr.js                |                 |
| kuliao/emoji                       | 所有的表情图片         |
| kuliao/gif                         | 所有的 gif 动态图     |
| kuliao/img                         | 所有页面 UI 图片      |
| kuliao/js                          | 所有的 js 文件       |
| kuliao/js/artdialog                |                 |
| kuliao/js/contextMenu              | 右键菜单插件          |
| kuliao/js/uploadify                | 文件上传            |
| kuliao/js/_coolchat-commons.js     | 配置和常量           |
| kuliao/js/_coolchat-company.js     | 组织架构相关 js       |
| kuliao/js/_coolchat-group.js       | 群组相关 js         |
| kuliao/js/_coolchat-login.js       | 登陆相关 js         |
| kuliao/js/_coolchat-register.js    | 注册所需 js         |
| kuliao/js/_coolchat.js             | 聊天消息相关 js       |
| kuliao/js/baidu-map.js             | 百度地图插件          |
| kuliao/js/bootstrap.js             | Bootstrap 框架 js |
| kuliao/js/bootstrap.min.js         | Bootstrap 框架 js |
| kuliao/js/chat-function.js         | 通用 js           |
| kuliao/js/chat-init.js             | 初始化 js          |
| kuliao/js/chat-sdk.js              | 接口 SDK          |



|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| kuliao/js/chat-ui.js           | 界面 UI 处理 js               |
| kuliao/js/commons.js           | 公用部分 js                   |
| kuliao/js/contextMenu.js       | 右键选择菜单                    |
| kuliao/js/intlTelInput.js      | 电话国别 js                   |
| kuliao/js/jquery-1.11.3.min.js | Jquery 库 (1.11.3 版)       |
| kuliao/js/jquery-3.2.1min.js   | Jquery 库 (3.2.1 版)        |
| kuliao/js/jquery.cookie.js     | 操作 cookie 的 js 插件         |
| kuliao/js/jquery.form.js       | 支持表单上传 js                 |
| kuliao/js/jquery.jmp3.js       | 播放音乐文件 js 插件              |
| kuliao/js/jquery.md5.js        | md5 加密相关 js 插件            |
| kuliao/js/jquery.nicescroll.js | 滚动条 js 插件                 |
| kuliao/js/jquery.scrollTo.js   | 滚动 js 插件                  |
| kuliao/js/jquery.validate.js   | 表单验证 js 插件                |
| kuliao/js/md5.js               | md5 加密相关 js 插件            |
| kuliao/js/npm.js               | 前端包管理工具                   |
| kuliao/js/singlemp3palyer.swf  | mp3 播放插件                  |
| kuliao/js/strophe.js           | 连接 Web 浏览器和 XMPP 服务器的工具库。 |
| kuliao/js/tb_areas.js          |                           |
| kuliao/js/utls.js              | 电话国别 js                   |
| kuliao/js/xconfirm.js          | 弹出框插件 js                  |
| kuliao/js/xmpp-message.js      | XMPP 消息相关 js              |
| kuliao/js/json                 |                           |
| kuliao/js/json/emoji.json      | 表情数据存储                    |
| kuliao/js/json/gif.json        | Gif 动态图数据存储               |

|                      |          |
|----------------------|----------|
| kuliao/index.html    | 主页面      |
| kuliao/login.html    | 登陆页面     |
| kuliao/reddeme.txt   |          |
| kuliao/register.html | 注册页面     |
| Singlemp3player.swf  | mp3 播放插件 |

## 20.编译设置

本工程使用 eclipse 编译, 使用 javaScript 编写, 采用 bootstrap 框架和 jQuery 库, 采用 HTML5 和 css3 等主流技术。基本适配了主流的浏览器, 其中 firefox 和 chrome 适配度最高, IE 其次。

## 21.聊天功能相关类详解

### 1. XMPP 相关

通过 xmpp-message.js 来定义 xmpp 消息类型。

消息存储: \_coolchat.js 中的 storeMsg()函数

消息加密: \_coolchat.js 中的 encrypt()函数

消息解密: \_coolchat.js 中的 decrypt()函数

收到消息: \_coolchat.js 中的 receiver()函数

获取 xmpp 消息中的 message 标签, 获取 xmpp 消息内容: getMessage();

将接收到的消息显示到页面: receiverShowMsg()函数;

收到消息后, 会发送一条消息回执给发送方: receipt()函数

如果消息已经被阅读, 将会发送一天已读回执给发送方: sendReadReceipt()

当有消息过来时, 会检测消息的内容 checkMessage();

会检查是否为下线消息 checkConflict();

检查消息是否为消息回执 checkReceived();

生成消息 createMsg();

发送消息 sendMsg();

加入群组消息 GroupManager.\_XEP\_0045\_037());

群组相关操作 xmpp 消息 converGroupMsg();

显示群主日志 showGroupLog();

## 2.界面相关

界面采用 bootstrap 栅格系统布局，能够适应任何屏幕大小。总体分为 6 个界面聊天消息界面、我的好友界面、群组聊天界面、我的同事界面、个人资料、密码管理界面、隐私设置界面。为了满足对浏览器的兼容问题，尽量采用的原生的 js。

## 3.插件相关

文件上传插件: uploadify 文件夹

百度地图插件: baidu-map.js

国别选择插件: intlTelInput.js Utils.js

Md5 加密插件: jquery.md5.js md5.js

弹出框插件: xcConfirm.js

连接 xmpp 插件: strophe.js

视频播放插件: dist 文件

右键选择菜单插件: contextMenu.js

音乐播放插件: kuliao/js/jquery.jmp3.js

语音播放插件: Singlemp3player.swf