

微信小程序直播 SDK 文档

更新日期 2018 年 3 月 4 日

有疑问请联系 linyu04

概述

微信小程序直播 SDK 接口是依据公司的直播服务接口并结合微信小程序直播的场景进行封装而成，主要提供了以下几个接口：

- 1、开启直播
- 2、获取直播频道信息
- 3、进入直播间
- 4、获取用户列表
- 5、发表评论
- 6、获取评论
- 7、离开直播间
- 8、结束直播

以上接口除“获取评论”接口之外都是基于 `Http` 的短连接，而“获取评论”接口则采用基于 `websocket` 的长连接。该 SDK 对微信原生的 [wx.request](#) 方法进行了 `promise` 语法封装，对微信原生的 [websocket](#) 则仅仅进行了简单的封装。

一个完整的直播服务通常包含主播端和观众端，主播端通常调用的是开启直播、获取用户列表、获取评论、结束直播 4 个接口，观众端通常需要调用的是获取直播频道信息、进入直播间、获取用户列表、获取评论、发表评论、离开直播间 6 个接口。主播端和用户端的连接依据的是主播端开启直播时生成的直播频道 ID。当主播端开启直播后，**业务线需将生成的直播频道 ID 存储在业务线自己的后台**，然后观众端需从业务线自己的后台获取到该直播频道 ID，而后才能依据该直播频道 ID 调用其它接口。

微信小程序直播 SDK 接口文档对以上各个接口的调用规范、调用环境进行了详尽的说明，对 SDK 中的一些辅助函数进行了说明，同时也对微信小程序直播开发过程中可能遇到的问题做了说明。

接口

通用规范说明

所有 Http 接口都需要传递以下公共字段，现就以下字段进行说明：

字段名	类型	默认值	必填	说明
appid	Number	101	是	后台规定值： 101-58 租房 102-微聊 demo 103-58app
source	Number	2	是	用户来源： 0-安居客经纪人 1-老安居客,老经纪人平台 2-58 账户体系 3-赶集账户体系 4-安居客用户端 5-屋米账户体系 6-英才账户体系 108-微聊 demo
biz	String	wechat	是	后台规定值： fangchan -58 租房 wchat-微聊 demo wuba- 58app
userid	String	123	是	用户 ID，各业务线可按自己的规则确定

字段名	类型	默认值	必填	说明
version	String	1	是	http 接口版本号，区别不同参数形式，目前为 1
sdk_version	String	1.0	是	SDK 版本
os_type	String	devtools	是	系统类别， android/ios 等
os_version	String	iOS10.0.1	是	操作系统版本
client_type	String	wechat	是	客户端类别 weapp/app/pcweb/pcexe
client_version	String	6.6.3	是	客户端版本号
test	Number	1	是	1，测试环境通过该字段跳过登录态校验，线上环境该字段不生效

注：SDK 实例化时会自动调用微信 wx.getSystemInfo 接口对 os_type、os_version、client_type、client_version 进行赋值，各赋值规则如下：

SDK 实例	wx.getSystemInfo
os_type	platform
os_version	system
client_type	‘WeChat’(获取不到对应信息，初始化‘WeChat’，可覆盖)
client_version	version
示例	
<pre>- os_type: devtools os_version: iOS 10.0.1 client_type: WeChat client_version: 6.6.3</pre>	

返回数据及状态码说明

返回数据均为 json 格式，包含 code，message 以及其它业务数据。code 码及其含义如下：

code 码	含义
0	成功
-1	失败，未分类错误
-2	未登录
-3	未定义 source
-4	参数错误（一些必填参数为空）
100	服务端调用异常
1	未找到 channel
2	channel 已经关闭
22	用户没有权限执行相关操作
303	信质拦截，操作失败

注：SDK 提供了 ZHIBOSDK.prototype.liveCodeMsg(code)方法对上述 code 进行解析

SDK 加载和使用说明

SDK 采用 JavaScript 模块模式（IIFE + 闭包）开发，采用 ES6 模块模式，即 `export const ZHIBOSDK` 形式导出。加载时可以通过 `import { ZHIBOSDK } from './sdk/zhibosdk-promise.js'` 形式进行导入。

ZHIBOSDK 是一个类，所有的接口方法和辅助方法都挂载在 `ZHIBOSDK.prototype` 上，在使用这些方法时，需要先实例化 ZHIBOSDK，该类的构造函数接收一个配置对象作为参数，配置对象可对一些公共字段进行配置，如下：

```
new ZHIBOSDK({
  source: '2',
  biz: 'wechat',
  appid: '101',
  test: 1
})
```

当然，这些公共字段也可以在方法调用时再次进行更改。

所有的 http 接口方法都可以接收 `params` 和 `options` 两个参数，`params` 是**必须的**，用于传递请求内容，`options` 参数是**非必须的**，用于配置 `header` 和 `dataType`

最终的请求采用如下 ES6 语法形式混入：

```
{
  {
    ...defaultParams, // 实例化类时传递的配置
    ...params //调用接口传递的参数
  },
  header,
```

```
    dataType,  
    ...options  
}
```

所以，可以通过 `params` 参数覆盖默认的请求参数，可以通过 `options` 参数覆盖默认的 `header` 和 `dataType`。其中默认的 `header` 为：

```
var header = {  
    'charset': 'utf-8',  
    'content-type': 'application/x-www-form-urlencoded'  
}
```

默认的 `dataType` 为 `json`

注意：SDK 会将 `params` 中的所有属性混入，SDK 只会将 `options` 中的 `header` 和 `dataType` 属性混入，如果有其它属性会忽略它们。

1.1 开启直播- startLive

接口名称	开启直播					
接口方法	ZHIBOSDK.prototype.startLive(params, options)					
请求参数						
参数说明						
参数名	字段名	类型	默认值	必填	说明	
params	appid	Number	101	是	App ID	公共字段，所有接口都需要这几个字段，参见通用规范
	source	Number	2	是	用户来源	
	biz	String	wechat	是	业务线	
	userid	String	123	是	用户 ID	
	sdk_version	String	1.0	是	SDK 版本	公共字段，所有接口都需要这几个字段
	version	String	1	是	http 版本	
	os_type	String	devtools	是	操作系统类型	
	os_version	String	iOS10.0.1	是	操作系统版本	
	client_type	String	wechat	是	客户端类型	
	client_version	String	6.6.3	是	客户端版本	
	ext_json	String	空串	是	扩展字段，可传递昵称头像等信息	
	cover_url	String	无	是	直播封面	
	channel_title	String	测试	是	直播标题	
	channel_describe	String	测试	是	直播描述	
	authtoken	String	空串	是	授权	
options	header	Object	{ 'charset': 'utf-8', 'content-type': 'application/x-www-form-urlencoded' }	否	设置请求的 header，header 中不能设置 Referer。详细情况可参考微信 wx.request 中 header 的设置	
	dataType	String	json	否	如果设为 json，会尝试对返回的数据做一次 JSON.parse	

响应		
所有请求的返回都包含状态码、响应头、响应体三个部分，如下：		
字段名	类型	说明
statusCode	Number	开发者服务器返回的 HTTP 状态码
header	Object	开发者服务器返回的 HTTP Response Header
data	Object/String/ArrayBuffer	开发者服务器返回的数据

开发者服务器返回的数据（对应 HTTP Response 的 data 字段）说明				
	字段	类型	说明	备注
data	code	Number	参见状态码说明	公共字段，所有接口都会返回这几个字段，用于描述请求的结果
	message	String	提示信息	
	channel	Object	频道信息	参见下面的详细解释

channel 字段说明			
字段	类型	说明	备注
channel_describe	String	频道描述	透传
channel_title	String	频道标题	透传
push_url	String	频道推流地址	用于填充到 live-pusher 组件进行实时音视频录制
qcloud_channel_id	String	腾讯云 ID	暂时无用
channel_id	Number	频道 ID	可通过该 ID 查询到该频道对应的拉流地址（流播放地址），需自行保存

startLive 示例

请求

× Headers Preview Response Timing

▶ General

▶ Response (4)

General

▶ Request Headers (12)

▼ Form Data [view source](#) [view URL encoded](#)

appid: 101
source: 2
biz: wchat
userid: 123
sdk_version: 1.0
os_type: devtools
os_version: iOS 10.0.1
client_type: WeChat
client_version: 6.6.3
authtoken:
ext_json:
cover_url: https://www.baidu.com
channel_title: 测试标题
channel_describe: 测试描述
version: 1
test: 1

startLive 示例

响应

× Headers Preview Response Timing

```
▼ {message: "success", code: 0,...}
  ▼ channel: {channel_describe: "æµ<è~•æèç°", channel_title: "æµ<è~•æ íéç~",...}
    channel_describe: "æµ<è~•æèç°"
    channel_id: "969806108841504768"
    channel_title: "æµ<è~•æ íéç~"
    push_url: "rtmp://18059.livepush.myqcloud.com/live/18059_614391381ea311e892905cb9018cf0d4?bizid=18059"
    qcloud_channel_id: "10905947996255658670"
  code: 0
  message: "success"
```

1.2 结束直播-stopLive

接口名称	结束直播				
接口方法	ZHIBOSDK.prototype.stopLive(params, options)				
请求参数					
参数说明					
参数名	字段名	类型	默认值	必填	说明
params	appid	Number	同上	是	同上
	source	Number	同上	是	同上
	biz	String	同上	是	同上
	userid	String	同上	是	同上
	sdk_version	String	同上	是	同上
	version	String	同上	是	同上
	os_type	String	同上	是	同上
	os_version	String	同上	是	同上
	client_type	String	同上	是	同上
	client_version	String	同上	是	同上
	authtoken	String	同上	是	同上
	channel_id	String	无	是	待结束的频道 ID
options	header	Object	同上	否	设置请求的 header, header 中不能设置 Referer。详细情况可参考微信 wx.request 中 header 的设置
	dataType	String	同上	否	如果设为 json, 会尝试对返回的数据做一次 JSON.parse

响应		
所有请求的返回都包含状态码、响应头、响应体三个部分，如下：		
字段名	类型	说明
statusCode	Number	开发者服务器返回的 HTTP 状态码
header	Object	开发者服务器返回的 HTTP Response Header
data	Object/String/ArrayBuffer	开发者服务器返回的数据

开发者服务器返回的数据（对应 HTTP Response 的 data 字段）说明				
	字段	类型	说明	备注
data	code	Number	参见状态码说明	公共字段，所有接口都会返回这几个字段，用于描述请求的结果
	message	String	提示信息	

stopLive 示例

请求

× Headers Preview Response Timing

▶ General

▶ Response Headers (4)

▶ Request Headers (12)

▼ Form Data [view source](#) [view URL encoded](#)

appid: 101
source: 2
biz: wchat
userid: 123
sdk_version: 1.0
os_type: devtools
os_version: iOS 10.0.1
client_type: WeChat
client_version: 6.6.3
authtoken:
version: 1
test: 1
channel_id: 970209279661342721

stopLive 示例

响应

× Headers Preview Response Timing

▼ {message: "success", code: 0}

code: 0
message: "success"

1.3加入直播间- joinLive

接口名称	加入直播间				
接口方法	ZHIBOSDK.prototype.joinLive(params, options)				
请求参数					
参数说明					
参数名	字段名	类型	默认值	必填	说明
params	appid	Number	同上	是	同上
	source	Number	同上	是	同上
	biz	String	同上	是	同上
	userid	String	同上	是	同上
	sdk_version	String	同上	是	同上
	version	String	同上	是	同上
	os_type	String	同上	是	同上
	os_version	String	同上	是	同上
	client_type	String	同上	是	同上
	client_version	String	同上	是	同上
	authtoken	String	空串	是	同上
	channel_id	String	无	是	待加入的频道 ID
	ext_json	String	同上	是	扩展字段
options	header	Object	同上	否	设置请求的 header，header 中不能设置 Referer。详细情况可参考微信 wx.request 中 header 的设置
	dataType	String	同上	否	如果设为 json，会尝试对返回的数据做一次 JSON.parse

响应		
所有请求的返回都包含状态码、响应头、响应体三个部分，如下：		
字段名	类型	说明
statusCode	Number	开发者服务器返回的 HTTP 状态码
header	Object	开发者服务器返回的 HTTP Response Header
data	Object/String/ArrayBuffer	开发者服务器返回的数据

开发者服务器返回的数据（对应 HTTP Response 的 data 字段）说明				
	字段	类型	说明	备注
data	code	Number	参见状态码说明	公共字段，所有接口都会返回这几个字段，用于描述请求的结果
	message	String	提示信息	

joinLive 示例

请求

× Headers Preview Response Timing

▶ General

▶ Response Headers (4)

▶ Request Headers (12)

▼ Form Data view source view URL encoded

appid: 101
source: 2
biz: wchat
userid: 123
sdk_version: 1.0
os_type: devtools
os_version: iOS 10.0.1
client_type: WeChat
client_version: 6.6.3
version: 1
authtoken:
ext_json: null
event: beginwatch
test: 1
channel_id: 970206673085952000

joinLive 示例

响应

× Headers Preview Response Timing

▼ {message: "success", code: 0}

code: 0
message: "success"

1.4退出直播间- leaveLive

接口名称	退出直播间				
接口方法	ZHIBOSDK.prototype.leaveLive(params, options)				
请求参数					
参数说明					
参数名	字段名	类型	默认值	必填	说明
params	appid	Number	同上	是	同上
	source	Number	同上	是	同上
	biz	String	同上	是	同上
	userid	String	同上	是	同上
	sdk_version	String	同上	是	同上
	version	String	同上	是	同上
	os_type	String	同上	是	同上
	os_version	String	同上	是	同上
	client_type	String	同上	是	同上
	client_version	String	同上	是	同上
	authtoken	String	空串	是	同上
	channel_id	String	无	是	待结束的频道 ID
	ext_json	String	同上	是	扩展字段
options	header	Object	同上	否	设置请求的 header，header 中不能设置 Referer。详细情况可参考微信 wx.request 中 header 的设置
	dataType	String	同上	否	如果设为 json，会尝试对返回的数据做一次 JSON.parse

响应		
所有请求的返回都包含状态码、响应头、响应体三个部分，如下：		
字段名	类型	说明
statusCode	Number	开发者服务器返回的 HTTP 状态码
header	Object	开发者服务器返回的 HTTP Response Header
data	Object/String/ArrayBuffer	开发者服务器返回的数据

开发者服务器返回的数据（对应 HTTP Response 的 data 字段）说明				
	字段	类型	说明	备注
data	code	Number	参见状态码说明	公共字段，所有接口都会返回这几个字段，用于描述请求的结果
	message	String	提示信息	

leaveLive 示例

请求

×

Headers

Preview

Response

Timing

▶ General

▶ Response Headers (4)

▶ Request Headers (12)

▼ Form Data

view source

view URL encoded

appid: 101

source: 2

biz: wchat

userid: 123

sdk_version: 1.0

os_type: devtools

os_version: iOS 10.0.1

client_type: WeChat

client_version: 6.6.3

version: 1

authtoken:

ext_json: {"nickName": "DuLinRain", "gender": 1, "language": "zh_CN", "city": "Chaoyang", "province": "Beijing", "country": "China", "avatarUrl": "https://wx.qlogo.cn/mmopen/WibLqbwgE7UdZwwzsmwFFCRXMyicC33D3g6d12Y1jYev6W6ibAS58zc33ap2GWA/0"}

event: endwatch

test: 1

channel_id: 970546494295793664

joinLive 示例

响应

×

Headers

Preview

Response

Timing

▼ {message: "success", code: 0}

code: 0

message: "success"

1.5 获取频道信息- retrieveChannel

接口名称	获取频道信息				
接口方法	ZHIBOSDK.prototype.retriveChannel(params, options)				
请求参数					
参数说明					
参数名	字段名	类型	默认值	必填	说明
params	appid	Number	同上	是	同上
	source	Number	同上	是	同上
	biz	String	同上	是	同上
	userid	String	同上	是	同上
	sdk_version	String	同上	是	同上
	version	String	同上	是	同上
	os_type	String	同上	是	同上
	os_version	String	同上	是	同上
	client_type	String	同上	是	同上
	client_version	String	同上	是	同上
	authtoken	String	空串	是	同上
	channel_ids	Array	无	是	想要获取的频道的 ID 组成的数组
options	header	Object	同上	否	设置请求的 header，header 中不能设置 Referer。详细情况可参考微信 wx.request 中 header 的设置
	dataType	String	同上	否	如果设为 json，会尝试对返回的数据做一次 JSON.parse

响应		
所有请求的返回都包含状态码、响应头、响应体三个部分，如下：		
字段名	类型	说明
statusCode	Number	开发者服务器返回的 HTTP 状态码
header	Object	开发者服务器返回的 HTTP Response Header
data	Object/String/ArrayBuffer	开发者服务器返回的数据

开发者服务器返回的数据（对应 HTTP Response 的 data 字段）说明				
	字段	类型	说明	备注
data	code	Number	参见状态码说明	公共字段，所有接口都会返回这几个字段，用于描述请求的结果
	message	String	提示信息	
	channel	Array	频道信息对象组成的数组	具体可参考下面 channel 说明

channel 字段说明			
字段	类型	说明	备注
create_time	String	创建频道时间	
release_time	String	释放频道时间	
live_time	String	直播时长	
reason	String	频道释放原因	
channel_describe	String	频道描述	透传
channel_title	String	频道标题	透传
cover_url	String	封面地址	透传
status	String	频道状态	NORMAL 正在直播，其他都不是正在直播的状态
userid	String	创建频道的用户 ID	参考公共规范说明
channel_id	String	频道 ID	可用于加入、退出直播，获取用户列表、发表评论等
biz	String	业务	参考公共规范说明
ext_json	String	扩展字段	透传，可以在扩展字段中传递昵称头像等信息
online_num	Number	在线人数	
total_num	Number	总在线人数	
source	Number	来源	参考公共规范说明
flv_downstream_address	String	频道拉流地址(fl v 格式)	用于填充到 live-player 组件进行实时音视频播放
rtmp_downstream_address	String	频道拉流地址(rtmp 格式)	用于填充到 live-player 组件进行实时音视频播放
qcloud_channel_id	String	腾讯云 ID	暂时无用

retriveChannel 示例

请求

× Headers Preview Response Timing

▶ General

▶ Response Headers (4)

▶ Request Headers (12)

▼ Form Data [view source](#) [view URL encoded](#)

appid: 101

source: 2

biz: wchat

userid: 123

sdk_version: 1.0

os_type: devtools

os_version: iOS 10.0.1

client_type: WeChat

client_version: 6.6.3

version: 1

authtoken:

test: 1

channel_ids: ["970206673085952000"]

retriveChannel 示例

响应

× Headers Preview Response Timing

```
▼ channel: [{live_time: "0", channel_describe: "æµ<è~•æèç°", channel_title: "æµ<è~•æ íéç~",...}]
  ▼ 0: {live_time: "0", channel_describe: "æµ<è~•æèç°", channel_title: "æµ<è~•æ íéç~",...}
    biz: "wchat"
    channel_describe: "æµ<è~•æèç°"
    channel_id: "970206673085952000"
    channel_title: "æµ<è~•æ íéç~"
    cover_url: "https://www.baidu.com"
    create_time: "1520159155774"
    ext_json: ""
    flv_downstream_address: "http://18059.liveplay.myqcloud.com/live/18059_bcd25ce01f8111e892905cb96
    live_time: "0"
    online_num: 0
    qcloud_channel_id: "10905947996255716988"
    reason: ""
    release_time: "0"
    rtmp_downstream_address: "rtmp://18059.liveplay.myqcloud.com/live/18059_bcd25ce01f8111e892905cb96
    source: 2
    status: "NORMAL"
    total_num: 0
    userid: "123"
  code: 0
  message: "success"
```

1.6 获取用户列表- retriiveWatcherList

接口名称	获取用户列表				
接口方法	ZHIBOSDK.prototype.retriiveWatcherList(params, options)				
请求参数					
参数说明					
参数名	字段名	类型	默认值	必填	说明
params	appid	Number	同上	是	同上
	source	Number	同上	是	同上
	biz	String	同上	是	同上
	userid	String	同上	是	同上
	sdk_version	String	同上	是	同上
	version	String	同上	是	同上
	os_type	String	同上	是	同上
	os_version	String	同上	是	同上
	client_type	String	同上	是	同上
	client_version	String	同上	是	同上
	authtoken	String	空串	是	同上
	channel_id	String	无	是	想要获取的频道的 ID 组成的数组
	get_count	String	无	是	需要获得的条数, 最大 100
	last_source	Number	无	是	上一次的用户来源, 首次获取填写-1
	last_user_id	String	无	是	上一次的用户 id, 首次获取填写-1
	order_by_type	String	无	是	排序方式, asc 正序, desc 倒序
options	header	Object	同上	否	设置请求的 header, header 中不能设置 Referer。详细情况可参考微信 wx.request 中 header 的设置
	dataType	String	同上	否	如果设为 json, 会尝试对返回的数据做一次 JSON.parse

响应		
所有请求的返回都包含状态码、响应头、响应体三个部分，如下：		
字段名	类型	说明
statusCode	Number	开发者服务器返回的 HTTP 状态码
header	Object	开发者服务器返回的 HTTP Response Header
data	Object/String/ArrayBuffer	开发者服务器返回的数据

开发者服务器返回的数据（对应 HTTP Response 的 data 字段）说明				
	字段	类型	说明	备注
data	code	Number	参见状态码说明	公共字段，所有接口都会返回这几个字段，用于描述请求的结果
	message	String	提示信息	
	create_time	String	创建频道时间	
	pull_interval	Number	拉取间隔	
	status	String	频道状态	NORMAL 正在直播，其他都不是正在直播的状态
	channel_id	String	频道 ID	可用于加入、退出直播，获取用户列表、发表评论等
	total_num	Number	总在线人数	
	online_number	Number	频道在线人数	
	view_user	Array	用户列表，用户信息对象组成的数组	具体可参考下面 view_user 说明

view_user 数组元素字段说明						
view_user	类型	元素	字段	类型	说明	备注
	Array	用户信息对象	ext_json	String	扩展字段	透传，可以在扩展字段中传递昵称头像等信息
			view_time	String	加入频道时间	
			userid	同上	创建频道的用户 ID	参考公共规范说明
			biz	同上	业务	参考公共规范说明
			source	同上	来源	参考公共规范说明

retriveWatcherList 示例

请求

× Headers Preview Response Timing

▶ General

▶ Response Headers (4)

▶ Request Headers (12)

▼ Form Data [view source](#) [view URL encoded](#)

appid: 101
source: 2
biz: wchat
userid: 123
sdk_version: 1.0
os_type: devtools
os_version: iOS 10.0.1
client_type: WeChat
client_version: 6.6.3
authtoken:
get_count: 10
order_by_type: desc
last_source: -1
last_user_id: -1
version: 1
test: 1
channel_id: 970206673085952000

retriveWatcherList 示例

响应

× Headers Preview Response Timing

```
▼ {message: "success", pull_interval: 0, total_num: 0, status: "NORMAL", online_num: 0,...}
  channel_id: "970206673085952000"
  code: 0
  create_time: "1520159155774"
  message: "success"
  online_num: 0
  pull_interval: 0
  status: "NORMAL"
  total_num: 0
▼ view_user: [{ext_json: "null", view_time: "1520159203895", source: 2, userid: "123", biz: "wchat"}]
  ▼ 0: {ext_json: "null", view_time: "1520159203895", source: 2, userid: "123", biz: "wchat"}
    biz: "wchat"
    ext_json: "null"
    source: 2
    userid: "123"
    view_time: "1520159203895"
```

1.7 发表评论- sendComment

接口名称	发表评论				
接口方法	ZHIBOSDK.prototype.sendComment(params, options)				
请求参数					
参数说明					
参数名	字段名	类型	默认值	必填	说明
params	appid	Number	同上	是	同上
	source	Number	同上	是	同上
	biz	String	同上	是	同上
	userid	String	同上	是	同上
	sdk_version	String	同上	是	同上
	version	String	同上	是	同上
	os_type	String	同上	是	同上
	os_version	String	同上	是	同上
	client_type	String	同上	是	同上
	client_version	String	同上	是	同上
	authtoken	String	空串	是	同上
	comment	Object	无	是	评论内容，详情可看下面的 comment 结构说明
options	header	Object	同上	否	设置请求的 header，header 中不能设置 Referer。详细情况可参考微信 wx.request 中 header 的设置
	dataType	String	同上	否	如果设为 json，会尝试对返回的数据做一次 JSON.parse

响应		
所有请求的返回都包含状态码、响应头、响应体三个部分，如下：		
字段名	类型	说明
statusCode	Number	开发者服务器返回的 HTTP 状态码
header	Object	开发者服务器返回的 HTTP Response Header
data	Object/String/ArrayBuffer	开发者服务器返回的数据

开发者服务器返回的数据（对应 HTTP Response 的 data 字段）说明				
	字段	类型	说明	备注
data	code	Number	参见状态码说明	公共字段，所有接口都会返回这几个字段，用于描述请求的结果
	message	String	提示信息	

1.8 评论获取（Websocket 长连接）

评论采用 Websocket 长连接推送，SDK 对微信的 [websocket](#) 方法进行了简单的封装，共包括以下几个方法：

- 1、connectSocket
- 2、onSocketOpen
- 3、onSocketError
- 4、sendSocketMessage
- 5、onSocketMessage
- 6、closeSocket
- 7、onSocketClose
- 8、initWebsocket

前 7 个方法均是对微信 websocket 的简单的封装，后一个方法主要针对直播的长连接建立过程进行了封装。直播的长连接建立需要两个步骤：

- 1、调用 connectSocket 建立连接
- 2、在 onSocketOpen 中发送握手信息

直播 SDK 将这两个步骤封装为了 initWebsocket 方法，这样接入方无需关心连接的建立细节，只需要在程序中像下面这样调用即可：

```
46  onLoad: function () {
47      let _ = this
48      zhibosdk.initWebsocket({
49          timer_interval: 60
50      })
51      zhibosdk.onSocketError((res) => {
52          console.log(' socket error')
53          console.log(res)
54      })
55      zhibosdk.onSocketMessage((res) => { ..
97  })
```

当然，如果接入方希望完全了解和掌控长连接的建立，也可以按照协议步骤，即先调用 `connectSocket` 建立连接，然后注册 `onSocketOpen` 并在回调函数中发送握手信息。

下面对这几个接口进行详细说明：

1.9connectSocket 接口

接口名称	创建一个 WebSocket 连接
接口方法	ZHIBOSDK.prototype.connectSocket (obj)
请求参数	与 微信 connectSocket 方法 参数完全一致

1.10 connectSocket 接口

接口名称	监听 WebSocket 连接打开事件
接口方法	ZHIBOSDK.prototype.connectSocket (obj)
请求参数	与 微信 connectSocket 方法 参数完全一致
说明	如果调用该方法，需要在回调函数中按照直播长连接约定发送握手信息，具体方式可查看 Wlive 长连接文档 。

注意：直播 SDK 将建立长连接和发送握手信息两个工作进行了封装，用户无需手动调用 `connectSocket`、`connectSocket`，只需要调用 `initWebsocket` 即可完成以上两个步骤。建议接入方调用 `initWebsocket` 方法。

1.11 initWebsocket 接口

接口名称	创建长连接，完成握手					
接口方法	ZHIBOSDK.prototype.initWebsocket (config)					
请求参数	参数说明					
参数名	字段名	类型	默认值	必填	示例	说明
config	user_id	String	无	是	""	用户 id，直播该字段固定传空
	source	Number	无	是	20 (20 为直播匿名 source 接入)	用户来源
	appid	String	无	是	10026-cat@aSOswgfbEL8	业务细分
	sdk_version	Number	无	是	1000	sdk 版本号
	version	String	无	是	j1.0 或 a	协议版本
	os_type	String	无	是	android ios	
	os_version	String	无	是	"123.45.6"	
	client_type	String	无	是	app,weapp,pcapp,pcweb	
	client_version	String	无	是	1.0.0	3 位版本号
	device_id	String	无	是	wlive_userid_source_random	设备 id(匿名 id)，直播需要使用固定规则该 id
	device_type	String	无	是	"meizu"	设备类型，同 device_id，直播统一约定
	im_toklen	String	无	是	" "	直播该字段传空
	timer_interval	Number	无	是	180	心跳接收时间

1.12 onSocketError 接口

接口名称	监听 WebSocket 错误
接口方法	ZHIBOSDK.prototype.onSocketError (callback)
请求参数	与 微信 onSocketError 参数完全一致

1.13 sendSocketMessage 接口

接口名称	通过 WebSocket 连接发送数据
接口方法	ZHIBOSDK.prototype.sendSocketMessage (data)
请求参数	与 微信 sendSocketMessage 参数完全一致
说明	由于 Wlive 长连接只支持下行，故不要调用该接口发评论，发评论任然通过 http

1.14 onSocketMessage 接口

接口名称	监听 WebSocket 接受到服务器的消息事件
接口方法	ZHIBOSDK.prototype.onSocketMessage (callback)
请求参数	与 微信 onSocketMessage 参数完全一致

1.15 closeSocket 接口

接口名称	关闭 WebSocket 连接
接口方法	ZHIBOSDK.prototype.closeSocket (obj)
请求参数	与 微信 closeSocket 参数完全一致

1.16 onSocketClose 接口

接口名称	监听 WebSocket 关闭
接口方法	ZHIBOSDK.prototype.onSocketClose (callback)
请求参数	与 微信 onSocketClose 参数完全一致