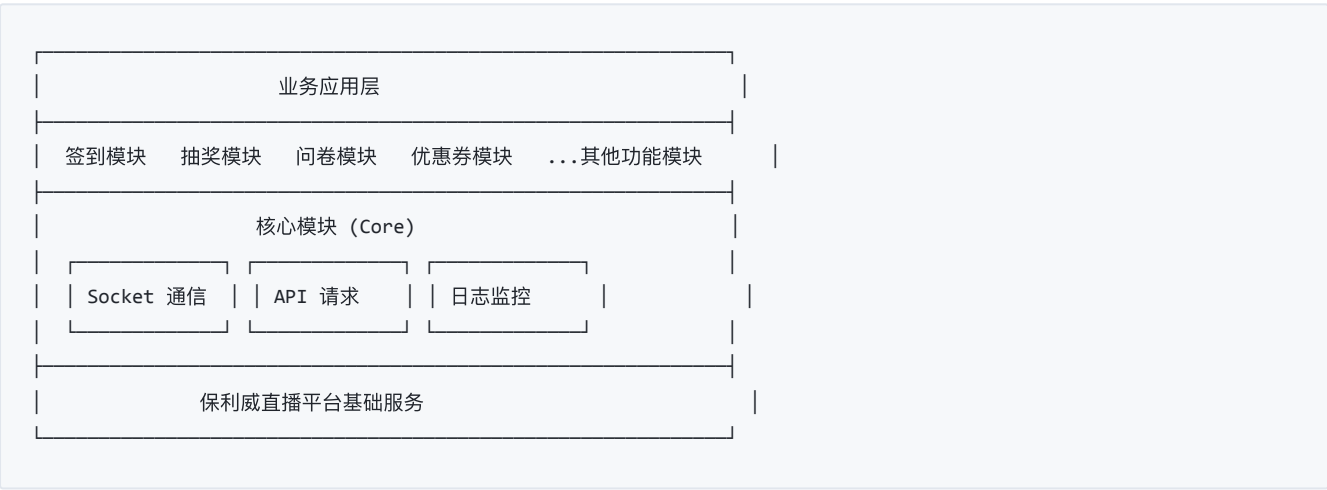


互动接收端 SDK

一、简介

强大、灵活、易用的新版保利威互动接收端 SDK，支持签到、抽奖、问卷、优惠券等丰富的互动场景。开发人员可以使用本 SDK 接入互动功能，或者基于本 SDK 定制开发互动功能界面。

二、整体架构



三、🚀 快速开始

3.1 安装 core 核心模块包

`@polyv/interaction-core` 是 SDK 的核心模块包，是对 socket 通信、API 请求以及日志等功能的封装。

```
// pnpm
pnpm add @polyv/interaction-core

// npm
npm i @polyv/interaction-core
```

3.2 引入

UMD 方式

其中 `rc-20250814` 为版本号，请根据实际版本号引入。

```
<script src="https://websdk.videocc.net/interaction-core/rc-20250814/index.umd.js"></script>

<script>
const InteractionCore = window.PolyvInteractionCore;
</script>
```

NPM 方式

```
import { InteractionCore, type TrackEventData } from '@polyv/interaction-core';
```

3.3 初始化

实例化 `InteractionCore` 类，传入 `getSocket`、`getViewerToken` 等参数：

```
const interactionCore = new InteractionCore({
  // 搭配保利威聊天室 SDK 使用，返回 SocketIOClient.Socket 实例
  getSocket: () => {
    return socket;
  },
  getChannelInfo: () => {
    return {
      // 频道 ID
      channelId: '',
      // 场次 ID
      sessionId: '',
      // 保利威账号 ID
      accountId: '',
      // 观看页地址
      watchUrl: '',
      // 邀请海报选择页地址
      inviteUrl: '',
      // 频道直播状态
      liveStatus: '',
    };
  },
  getChannelConfig: () => {
    return {
      // 是否启用观看页营销埋点
      watchEventTrackEnabled: false,
      // 商品库事件上报开关
      productTrackEnabled: false,
    };
  },
  getUserInfo: () => {
    return {
      // 用户 userId
      userId: '',
      // 用户 unionId
      unionId: '',
      // 用户昵称
      nick: '',
      // 用户头像地址
      pic: '',
      // 用户授权方式
      authType: '',
      // 微信 openid
      wxOpenId: '',
      // 微信 unionId
      wxUnionId: '',
    };
  },
  getViewerToken: () => {
    return {
      // 授权 token
      viewerToken: '',
    };
  },
  getSourceInfo: () => {
    return {
```

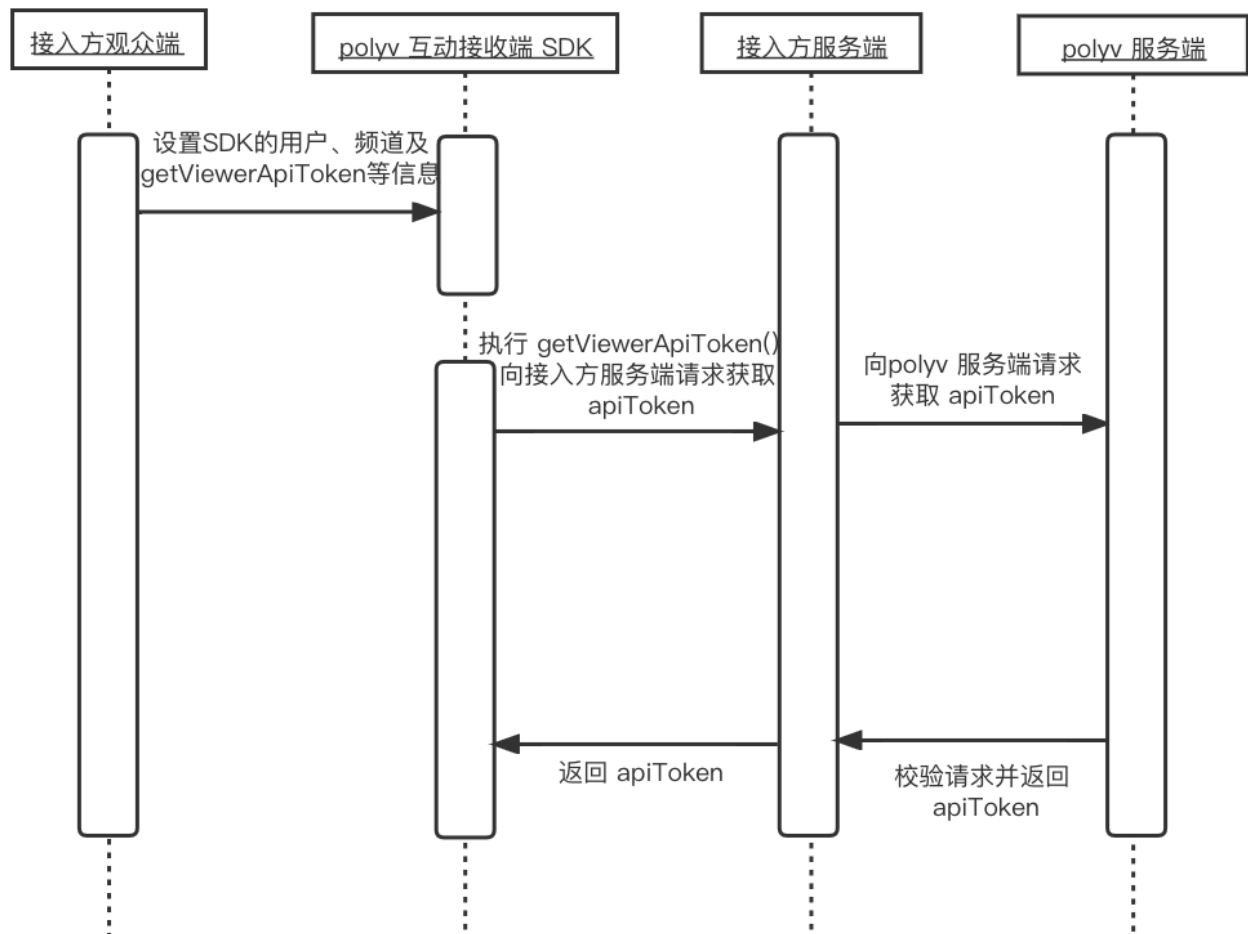
```

// 来源类型
sourceType: '',
// 来源 ID
sourceId: '',
};
},
domainInfo: {
// 观看页域名
watchPageDomain: '',
// 直播 api 域名
polyvApiDomain: '',
// 聊天室 api 域名
chatApiDomain: '',
// 静态资源域名
staticDomain: '',
},
});

```

3.4 viewerToken 获取

本 SDK 调用后端接口时，需要用到 viewerToken，它的的交互流程如下：



在这个流程中，需要调用 [polyv 服务端接口](#)。由于该接口的参数涉及 appId 和 appSecret 等敏感信息，因此需要由接入方的服务端去请求该接口，而不是直接在前端请求。

拿到 viewerToken 后，在初始化 interactionCore 时，通过 `getViewerToken` 方法将 viewerToken 传入。

```
const interactionCore = new InteractionCore({
  // 其他配置...
  getViewerToken: () => {
    return {
      viewerToken: 'your-viewer-token-here',
    };
  },
  // 其他配置...
});
```

四、API 方法

4.1 设置核心

初始化核心实例，开始监听 Socket 事件。

Api 方法： `setup(): void`

示例：

```
interactionCore.setup();
```

4.2 获取 socket 实例

Api 方法： `getSocket(): Promise<undefined | Socket>`

返回值说明：Socket 实例，`Promise<undefined | Socket>` 类型

示例：

```
const socket = await interactionCore.getSocket();
console.log('Socket 状态:', socket?.connected);
```

4.3 通过 socket 实例获取聊天令牌

Api 方法： `getChatToken(): Promise<undefined | string>`

返回值说明：聊天令牌， `Promise<undefined | string>` 类型

示例：

```
const token = await interactionCore.getChatToken();
console.log('聊天令牌:', token);
```

4.4 发送 socket 数据

Api 方法： `emitSocket(socketData: unknown, socketType?: SocketEventType, options?: Object): Promise<D>`

参数说明：

- `socketData`：socket 数据， `unknown` 类型，必传
- `socketType`：socket 类型，默认： `message`， `SocketEventType` 类型，选传，默认 `'message'`
- `options`：选项配置， `Object` 类型，选传，详细类型说明如下

参数名	说明	类型	必须	默认值
<code>checkCode</code>	是否检查 code 返回，默认： <code>true</code>	<code>boolean</code>	否	-

返回值说明：返回的数据， `Promise<D>` 类型

示例：

```
const result = await interactionCore.emitSocket({
  EVENT: 'GET_USER_INFO'
});
console.log('用户信息:', result);
```

4.5 添加 socket 事件监听

为指定应用添加 Socket 事件处理器。

Api 方法： `addSocketHandles(appName: string, handlers: SocketEventStoreHandlers, socketType?: SocketEventType): void`

参数说明：

- appName：应用名称，string 类型，必传
- handlers：消息事件处理对象，SocketEventStoreHandlers 类型，必传
- socketType：socket 事件类型，默认：message，SocketEventType 类型，选传，默认 'message'

示例：

```
interactionCore.addSocketHandles('lottery', {
  LOTTERY_START: (data) => {
    console.log('抽奖开始:', data);
  }
});
```

4.6 获取频道信息

Api 方法： getChannelInfo(): Promise<ChannelInfo>

返回值说明： 频道信息， Promise<ChannelInfo> 类型，详细类型说明如下

属性名	说明	类型
channelId	频道号	string
sessionId	场次号	string
liveStatus	直播状态	string
accountId	保利威账号 id	string
watchUrl	观看页地址	string
inviteUrl	邀请地址	string

示例：

```
const channelInfo = await interactionCore.getChannelInfo();
console.log('频道ID:', channelInfo.channelId);
```

4.7 获取频道配置

Api 方法： getChannelConfig(): Promise<undefined | ChannelConfig>

返回值说明： 频道配置， `Promise<undefined | ChannelConfig>` 类型

示例：

```
const config = await interactionCore.getChannelConfig();
console.log('是否开启商品推送:', config?.productTrackEnabled);
```

4.8 获取用户信息

Api 方法： `getUserInfo(): Promise<UserInfo>`

返回值说明： 用户信息， `Promise<UserInfo>` 类型，详细类型说明如下

属性名	说明	类型
<code>userId</code>	用户 id	<code>string</code>
<code>unionId</code>	唯一 id	<code>string</code>
<code>nick</code>	用户昵称	<code>string</code>
<code>pic</code>	用户头像	<code>string</code>
<code>authType</code>	用户登录方式	<code>string</code>
<code>wxUnionId</code>	微信 unionId	<code>string</code>
<code>wxOpenId</code>	微信 openId	<code>string</code>

示例：

```
const userInfo = await interactionCore.getUserInfo();
console.log('用户昵称:', userInfo.nick);
```

4.9 获取域名信息

Api 方法： `getDomainInfo(): Required<DomainInfo>`

返回值说明： 域名信息， `Required<DomainInfo>` 类型

示例：

```
const domainInfo = interactionCore.getDomainInfo();
console.log('直播API域名:', domainInfo.polyvApiDomain);
```

4.10 生成用于重定向的二维码地址

Api 方法： generateQrcodeUrl(url: string): string

参数说明：

- url：二维码内容，string 类型，必传

返回值说明： 二维码图片地址

示例：

```
const qrUrl = interactionCore.generateQrcodeUrl('https://example.com');
console.log('二维码地址:', qrUrl);
```

4.11 发送事件日志

Api 方法： trackEvent(data: TrackEventData): Promise<void>

参数说明：

- data：事件数据，TrackEventData 类型，必传，详细类型说明如下

参数名	说明	类型	必须	默认值
event_id	事件名	string	是	-
event_type	事件类型	string	是	-
spec_attrs	事件属性，不能为空对象	Record<string, unknown>	是	-

示例：

```
await interactionCore.trackEvent({
  event_id: 'lottery_participate',
  event_type: 'user_behavior',
  spec_attrs: { lotteryId: 'lottery123' }
});
```

五、功能模块

模块	文档	描述
签到模块	CheckIn	签到发起、参与、状态查询
抽奖模块	Lottery	条件抽奖、即时抽奖、中奖管理
问卷模块	Questionnaire	问卷调研、随堂考试
优惠券模块	Coupon	优惠券领取、管理
平台抽奖模块	LuckyLottery	九宫格、大转盘幸运抽奖

六、UI 组件

模块	文档	描述
签到组件	CheckIn	响应主讲助教端发起的签到活动
抽奖组件	Lottery	条件抽奖
问卷组件	Questionnaire	响应主讲助教端发起的问卷
优惠券组件	Coupon	直播间优惠券功能，支持优惠券领取、查看和挂件展示
平台抽奖组件	LuckyLottery	九宫格、大转盘抽奖
奖品领取组件	RewardReceive	通用奖品领取表单，支持表单、二维码