# 查询频道实时并发数据

## 接口描述

```
1、在直播中，查询频道实时在线人数
2、接口URL中的{channelId}为频道号
3、接口支持https协议
```

## 接口URL

```
http://api.polyv.net/live/v1/statistics/{channelId}/realtime
```

在线API调用

## 请求方式

```
GET
```

## 接口约束

1、接口同时支持HTTP 、HTTPS ，建议使用HTTPS 确保接口安全，接口调用有频率限制，详细请查看

2、每个频道返回最近2分半钟（10秒一个点，15条数据）的实时在线人数信息。每个频道的结果列表按照时间降序排序

## 请求参数描述

| 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| appId | true | String | 账号appId【详见获取密钥】 |
| timestamp | true | Long | 当前13位毫秒级时间戳，3分钟内有效 |

| 参数名 | 必选 | 类型 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| sign | true | String | 签名，为32位大写的MD5值, 生成签名的appSecret密钥作为通信数据安全的关键信息，严禁保存在客户端直接使用，所有API都必须通过客户自己服务器中转调用POLYV服务器获取响应数据 【详见签名生成规则】 |
| userId | true | String | 直播账号ID |

## 示例

```
http://api.polyv.net/live/v1/statistics/1965681/realtime?
appId=frlr1zazn3&sign=CA1500965A0589D8DC65713B33F63B2D&userId=1b448be323&timestamp=1621842236528
```

## 响应参数描述

| 参数名 | 类型 | 说明 |
| --- | --- | --- |
| status | String | 状态值 |
| result | Array | 相应的结果【详见Result参数描述】 |

### Result参数描述

| 参数名 | 类型 | 说明 |
| --- | --- | --- |
| time | String | 统计的时间，格式：HH:mm:ss |
| count | String | 某个时间，实时观看人数 |

## Java请求示例

快速接入基础代码请下载相关依赖源码， 点击下载源代码 ,下载后加入到自己的源码工程中即可。测试用例中的**HttpUtil.java 和 LiveSignUtil.java** 都包含在下载文件中。

> 强烈建议您使用直播Java SDK完成API的功能对接，直播Java SDK 对API调用逻辑、异常处理、数据签名、HTTP请求线程池进行了统一封装和优化。

```
private static final Logger log = LoggerFactory.getLogger(ChannelViewDataTest.class);
/**
 * 查询频道实时并发数据
 * @throws IOException
 */
@Test
public void testRealtime() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    //公共参数,填写自己的实际参数
    String appId = super.appId;
    String appSecret = super.appSecret;
    String userId = super.userId;
    String timestamp = String.valueOf(System.currentTimeMillis());
    //业务参数
    String url = String.format("http://api.polyv.net/live/v1/statistics/%s/realtime","1965681");

    //http 调用逻辑
    Map<String,String> requestMap = new HashMap<>();
    requestMap.put("appId", appId);
    requestMap.put("timestamp",timestamp);
    requestMap.put("userId",userId);
    requestMap.put("sign",LiveSignUtil.getSign(requestMap, appSecret));
    String response = HttpUtil.get(url, requestMap);
    log.info("测试查询频道实时并发数据，返回值：{}",response);
    //do somethings

}
```

## 响应示例

系统全局错误说明详见全局错误说明

请求成功示例：

```
{
    "code": 200,
    "status":"success",
    "result":[
        {
            "count":"0",
            "time":"09:55:50"
        },
        {
            "count":"0",
            "time":"09:55:40"
        },
        {
            "count":"0",
            "time":"09:55:30"
        },
        {
            "count":"0",
            "time":"09:55:20"
        },
        {
            "count":"0",
            "time":"09:55:10"
        },
        {
            "count":"0",
            "time":"09:55:00"
        },
        {
            "count":"0",
            "time":"09:54:50"
        },
        {
            "count":"0",
            "time":"09:54:40"
        },
        {
            "count":"0",
            "time":"09:54:30"
        },
        {
            "count":"0",
            "time":"09:54:20"
        },
        {
            "count":"0",
            "time":"09:54:10"
        },
        {
            "count":"0",
            "time":"09:54:00"
        },
        {
            "count":"0",
            "time":"09:53:50"
```

```
        },
        {
            "count":"0",
            "time":"09:53:40"
        },
        {
            "count":"0",
            "time":"09:53:30"
        }
    ]
}
```

请求失败示例：

```
{
    "code":"invalid.request",
    "msg":"signature error."
}
```